平 面 図 S=1:500

起点側工事区間

NO.10+10.5

NO.11+12.872

(重力式擁壁工)

(U型擁壁工)

(U型擁壁工)

(函渠工)

(函渠工)

(重力式擁壁工)

(重力式擁壁工)

(U型擁壁工)

(函渠工)

KBM 5(S37) H=2.223m
X=-145815.2330
Y=-31320.8300

KBM 6(S47) H=2.117m
X=-145758.2580
Y=-31239.8970

KBM 7(S51) H=2.066m
(与点 KBM 1 H=2.066m)

KBM 9(S42) H=2.744m
(基-5)

VCL=25 R=1330

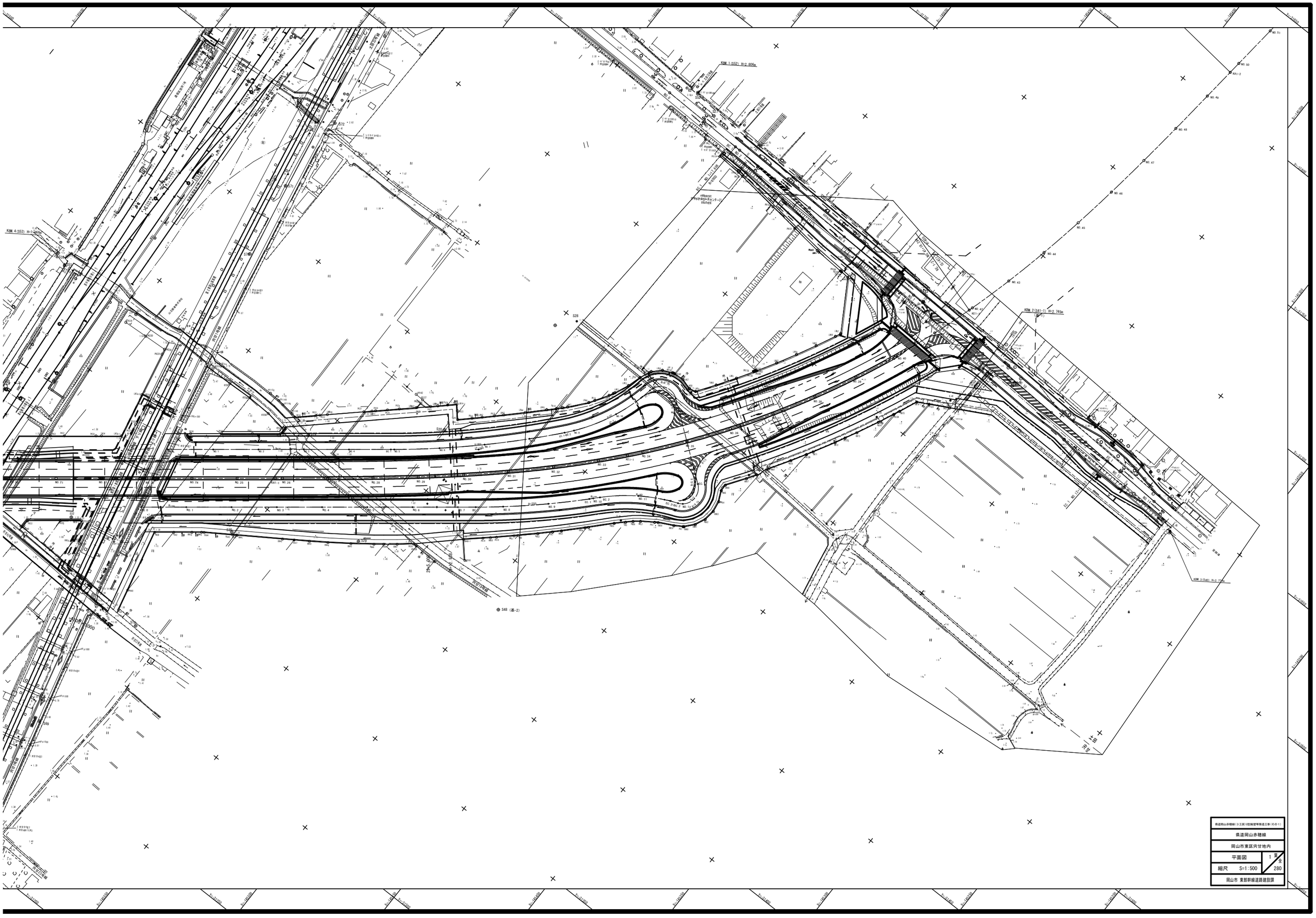
VCL=27 R=2700

VCL=27 R=1070

VCL=25 R=1330

VCL=25 R=1330

VCL=25 R=1330



県道岡山赤穂線（3工区）(空港堂等築造工事（その1）

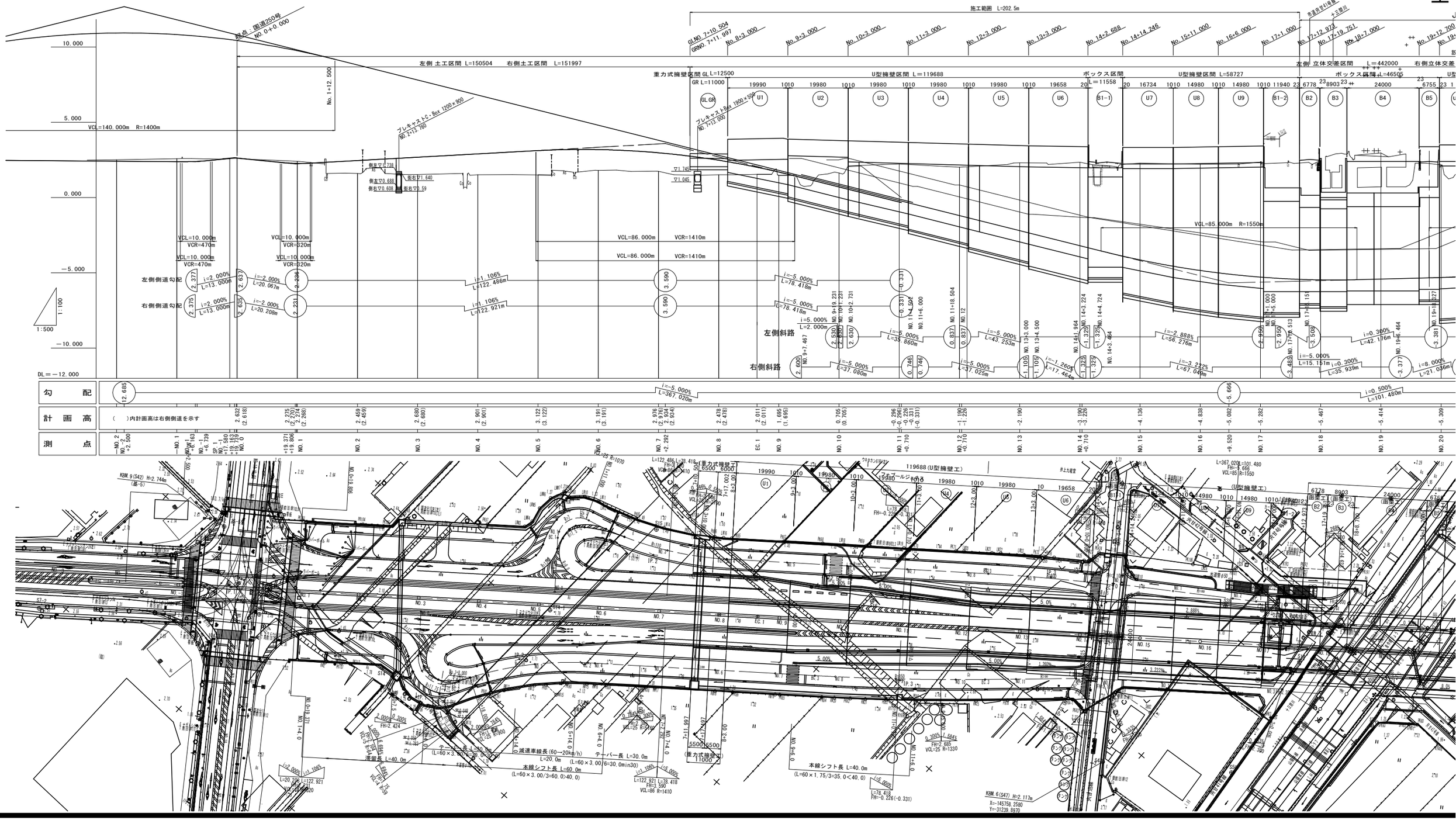
県道岡山赤穂線

岡山市東区宍甘地内

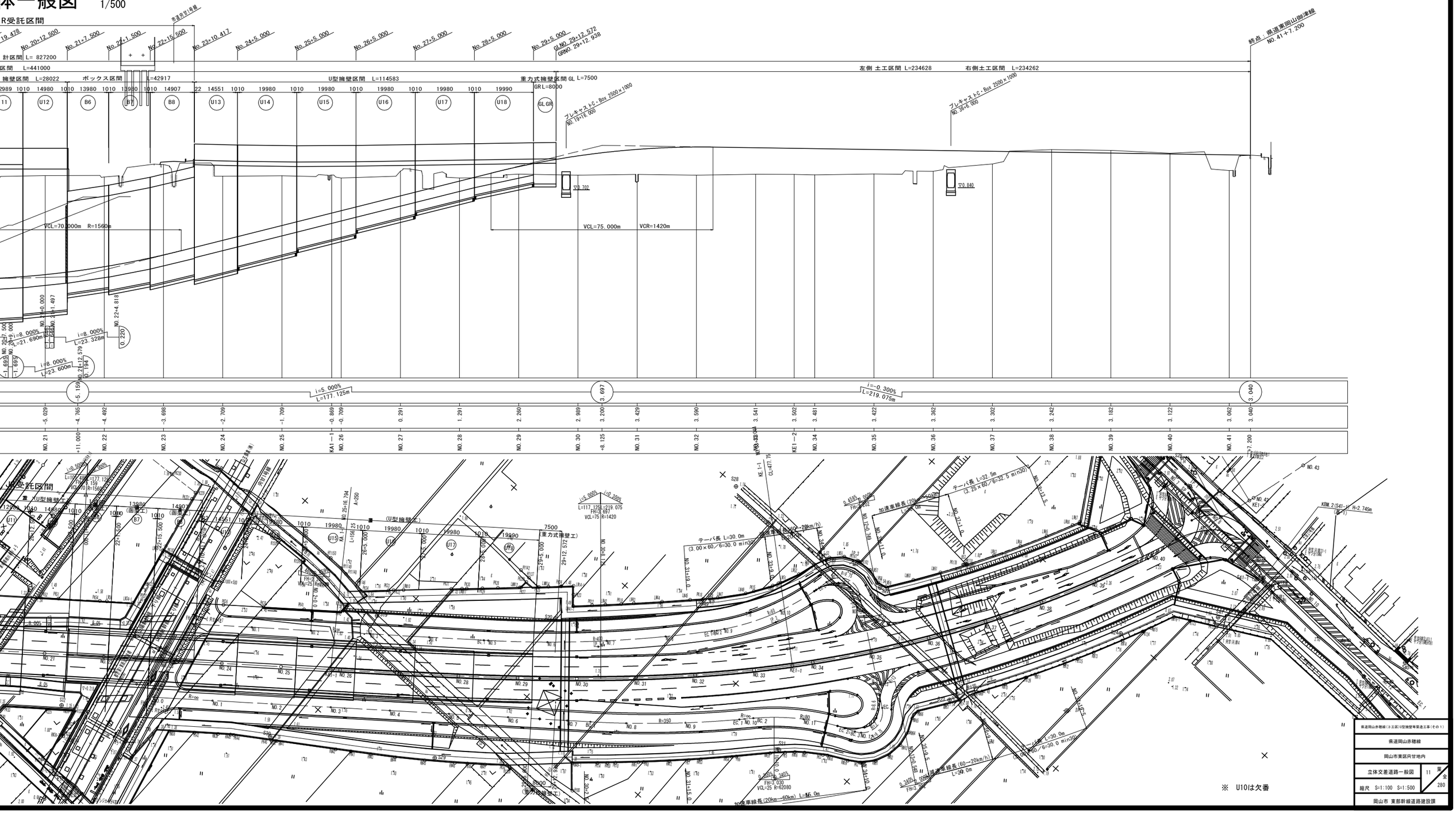
平面図	1 葉 全
縮尺 S=1:500	280

岡山市 東部幹線道路建設課

全


施工範囲 L=202.5m
左側 土工区間 L=150504
右側土工区間 L=151997
左側 立体交差区間 L＝442000
右側立体交差
重力式擁壁区間 GL L=12500
GR L=11000
U型擁壁区間 L＝119688
ボックス区間 L＝11558
U型擁壁区間 L=58727
ボックス区間 L=46505
VCL=140.000m R=1400m
VCL=85.000m R=1550m
VCL=86.000m VCR=1410m
VCL=10.000m VCR=470m
VCL=10.000m VCR=320m
左側側道勾配
右側側道勾配
左側斜路
右側斜路
勾 配
計 画 高
測 点
( )内計画高は右側側道を示す
本線シフト長 L=40.0m
(L=60×1.75/3=35.0<40.0)
本線シフト長 L=60.0m
(L=60×3.00/3=60.0>40.0)
減速車線長 (60→20km/h) L=20.0m
テーパー長 L=30.0m
(L=60×3.00/6=30.0min30)
滑留長 L=40.0m
(重力式擁壁工)
(U型擁壁工)
(函渠工)
KBM 9(S42) H=2.744m
(基-5)
KBM 6(S47) H=2.117m
X=-145758.2580
Y=-31239.8970

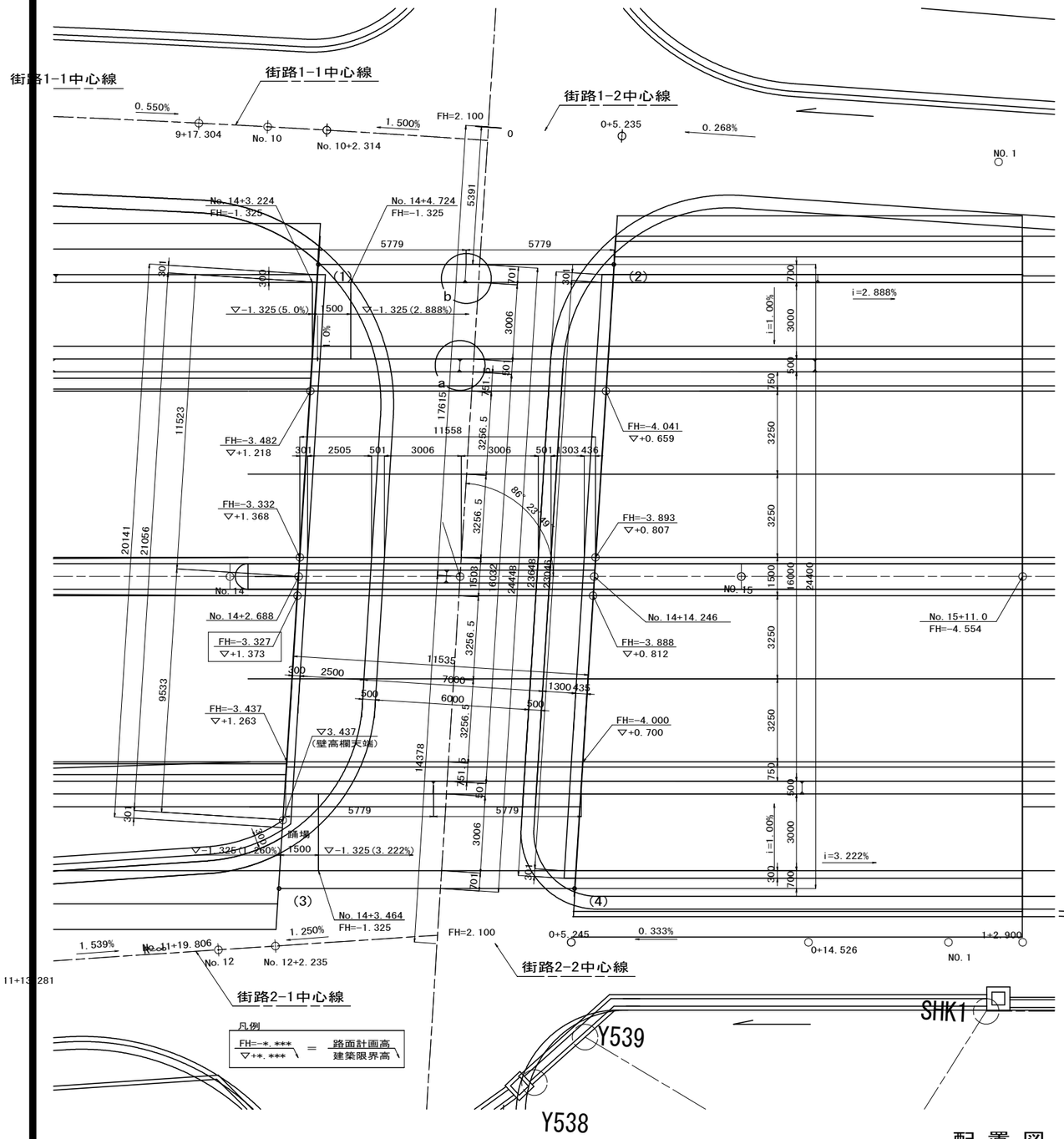
体一般図 1/500



県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
立体交差道路一般図	11 / 業 / 全 280
縮尺 S=1:100 S=1:500	
岡山市 東部幹線道路建設課	

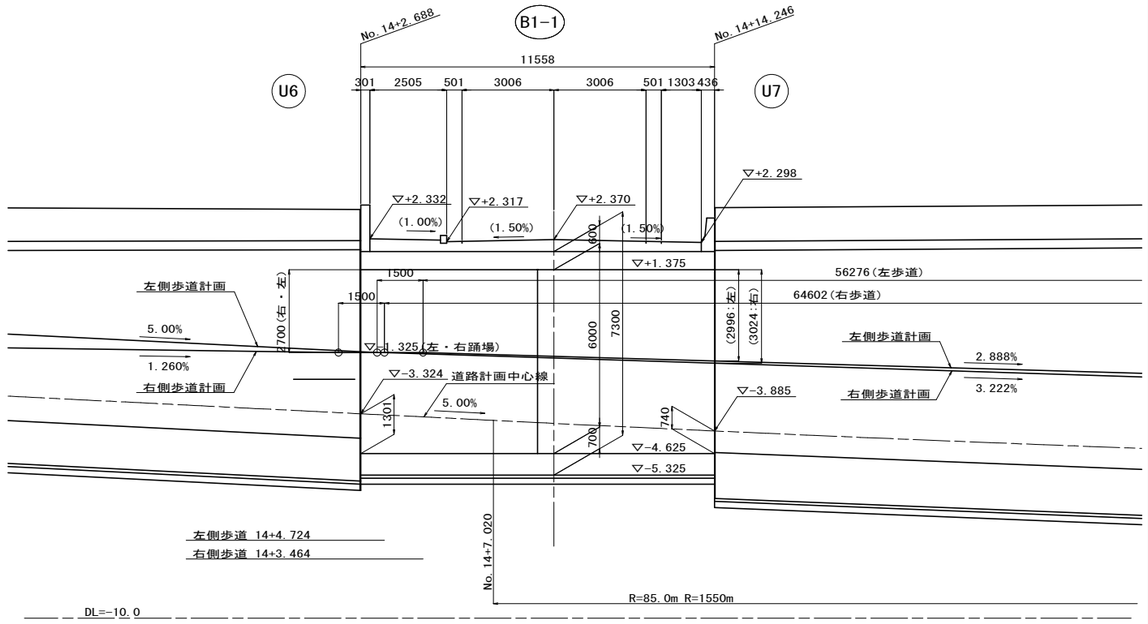
B1-1函渠工構造図(1)

平面図 S=1:100



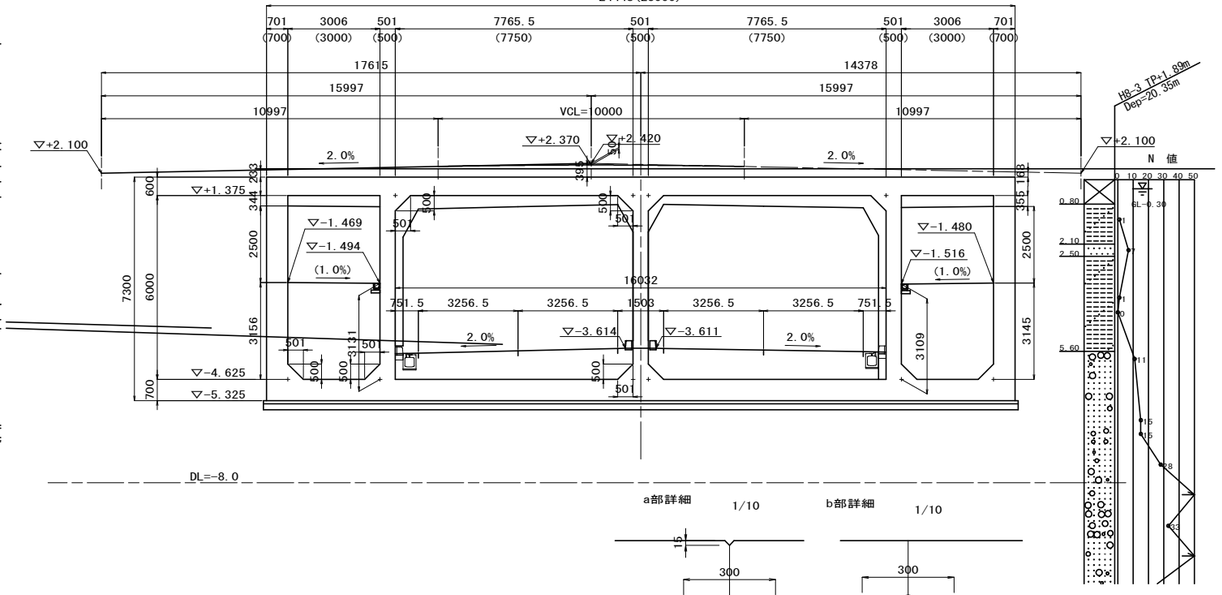
縦 断 図 S=1:100

(道路中心線)

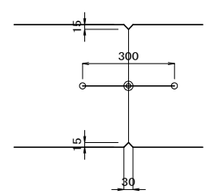


断面図 S=1:100

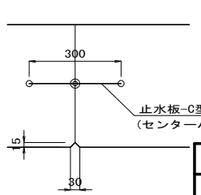
(No. 14+9.000 斜断面 θ=86° 23′ 49″)



a部詳細 1/10



b部詳細 1/10

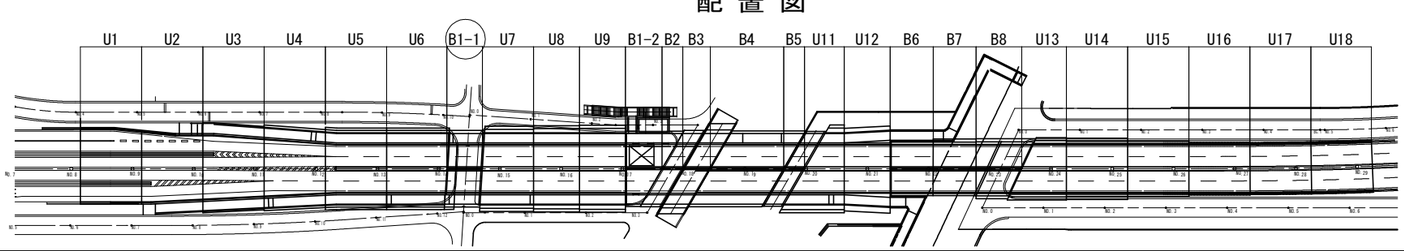


※( )は直方向寸法

座 標

	X 座標	Y 座標
(1)	-145796.682	-31278.262
(2)	-145787.601	-31285.411
(3)	-145782.796	-31258.140
(4)	-145773.715	-31265.289

配 置 図



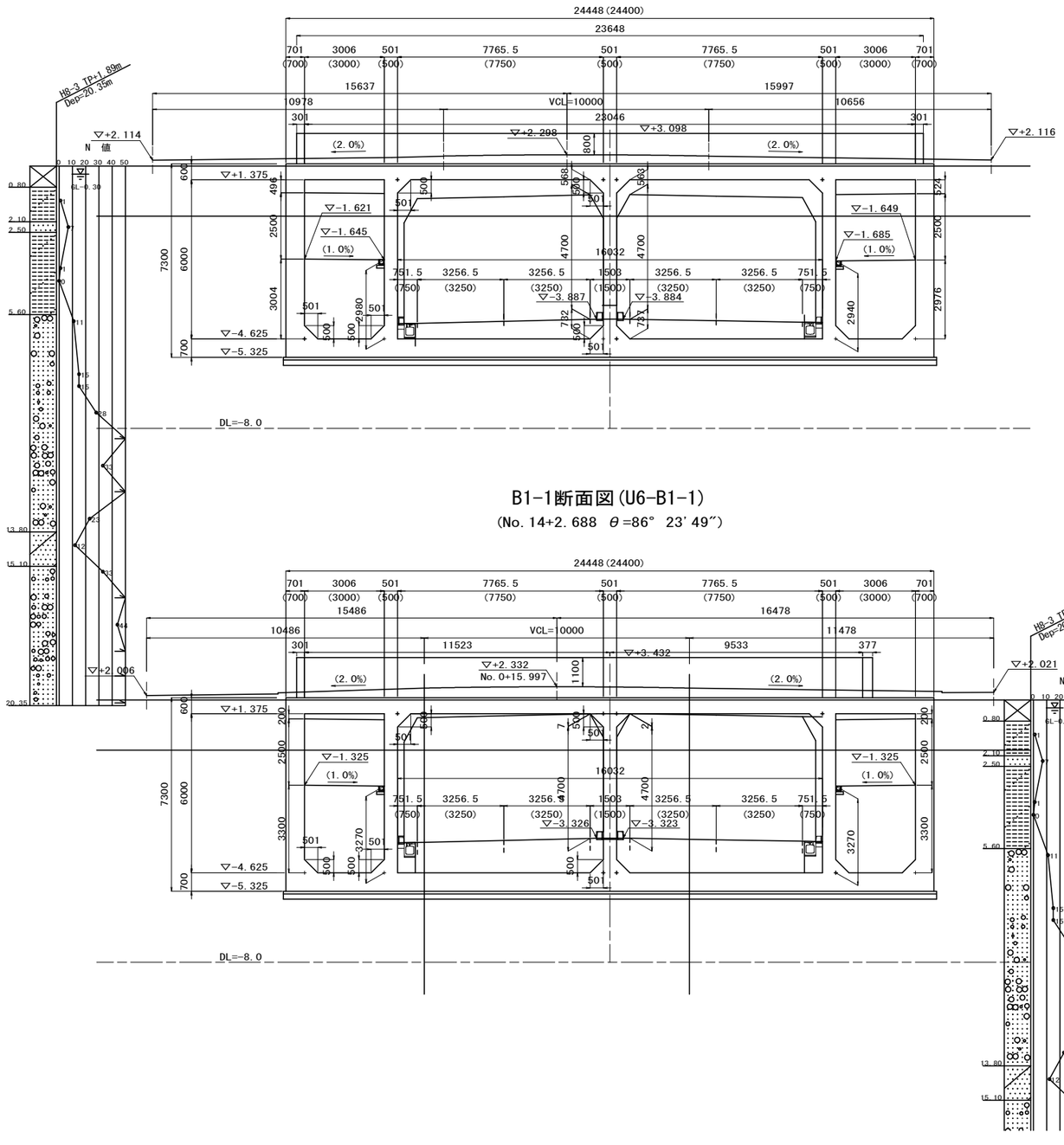
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-1函渠工構造図(1)	12 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-1函渠工構造図(2)

断面図　S=1:100

B1-1断面図(B1-1-U7)

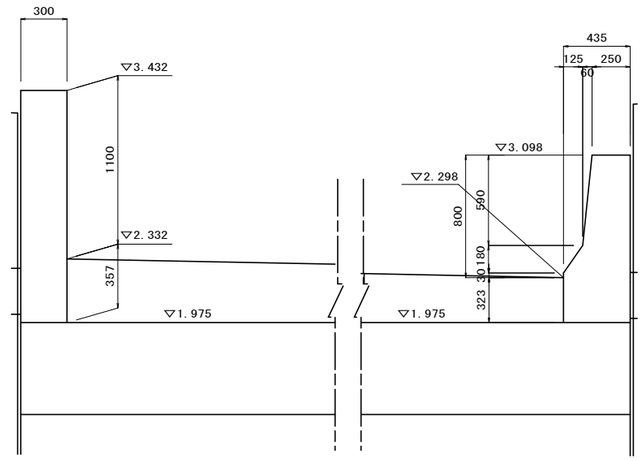
(No. 14+14.246　θ=86° 23′ 49″)



B1-1断面図(U6-B1-1)

(No. 14+2.688　θ=86° 23′ 49″)

高欄詳細図　S=1:20



設計条件

構造形式	本体		ボックスカルバート
	(内空幅×内空高さ)		(3.00+7.75+7.75+3.00)×5.60m
	斜角		θ=86° 23′ 49″
基礎			直接基礎
設計耐用期間			100年
環境条件			一般の環境
水位	H.W.L(自然水位)		TP+1.651
	L.W.L(底面下面)		TP-5.325
単位体積重量	鉄筋コンクリート		24.5 kN/m3
	無筋コンクリート		23.0 kN/m3
	アスファルト舗装		22.5 kN/m3
	路盤材		20.0 kN/m3
	埋戻し土		19.0 kN/m3
	水		9.8 kN/m3
荷重	車道活荷重 (本線、側道)		T荷重
	歩道部群衆荷重		5 kN/m2
	剛性防護柵の衝突荷重		43 kN (SC種)
	土圧	静止土圧係数	0.5
使用材料	コンクリート	設計基準強度	24 N/mm2
	鉄筋	種別	SD345
		設計引張降伏強度	345 N/mm2
鉄筋の純かぶり	※( )内は主鉄筋中心までのかぶりを示す。	頂版	40(100) mm
		側壁・中壁	40(100) mm
		底版	70(130) mm

適用設計基準

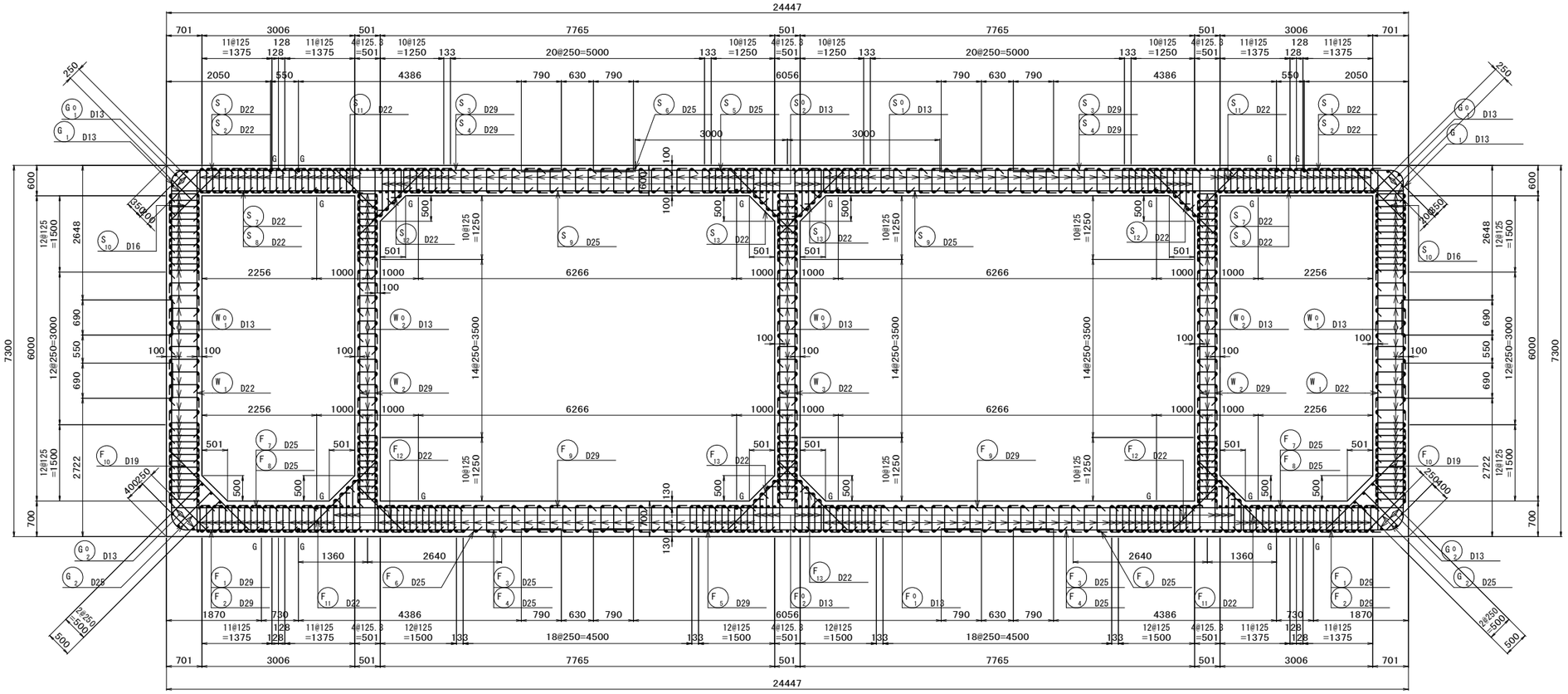
道路土工「カルバート工指針」(平成22年3月)
道路橋示方書・同解説「{4}下部構造編」(平成24年3月)
道路橋示方書・同解説「{5}耐震設計編」(平成24年3月)
土木構造物設計マニュアル(案)に係る設計・施工の手引き(案)
－ボックスカルバート・擁壁編－(平成11年11月)
2006年制定　トンネル標準示方書　開削工法・同解説(平成18年7月)
道路橋示方書・同解説「{1}共通編」(平成24年3月)
「{3}コンクリート橋編」(平成24年3月)

※(　)は直方向寸法

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-1函渠工構造図(2)	13 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

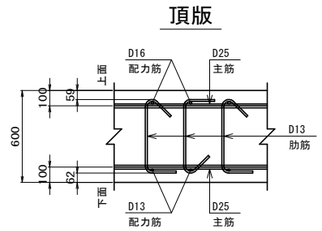
B1－1函渠工配筋図(1)　S=1:50

断　面　図

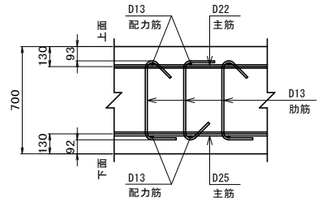


かぶり詳細図　S=1:20

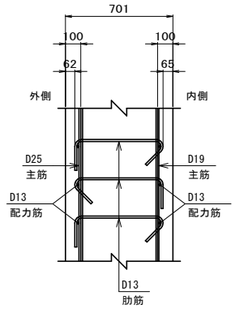
頂版



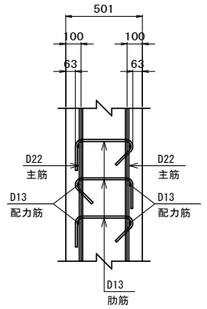
底版



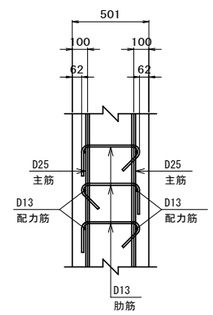
側壁



左側中壁・右側中壁

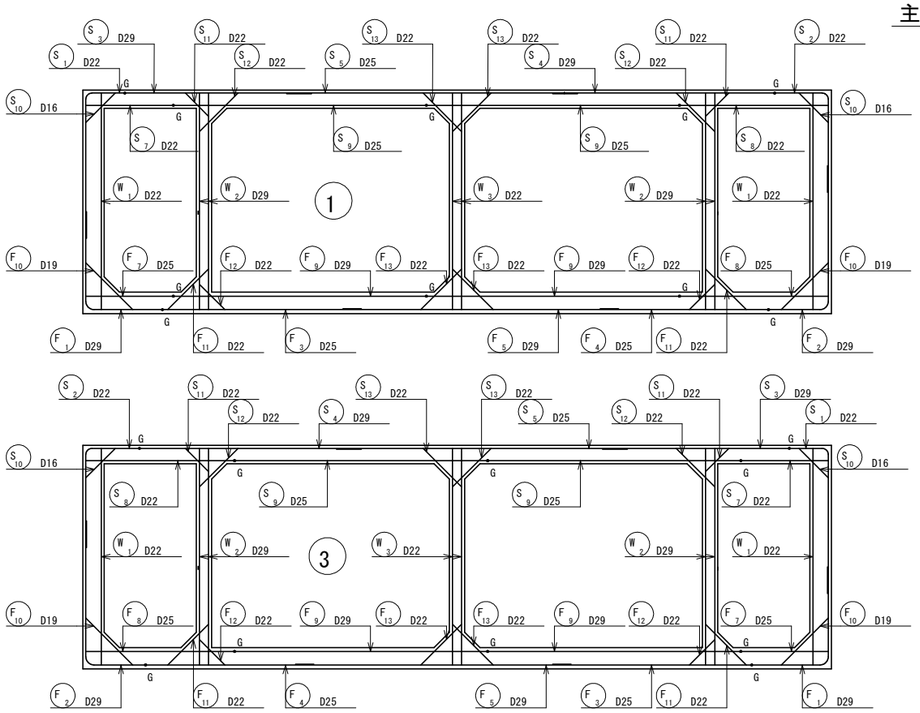


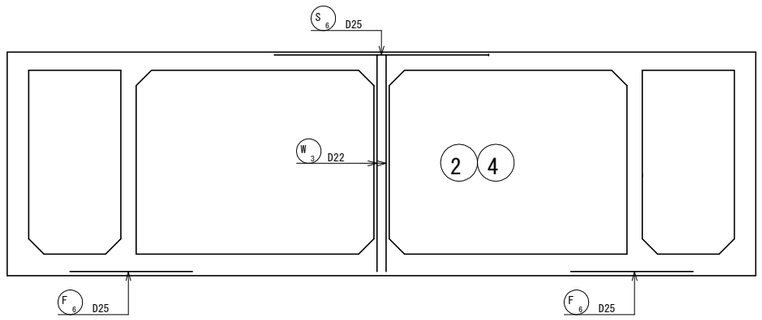
中間中壁



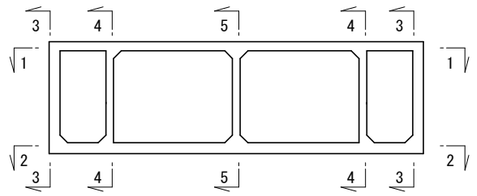
主鉄筋配置図

ctc125





矢視図

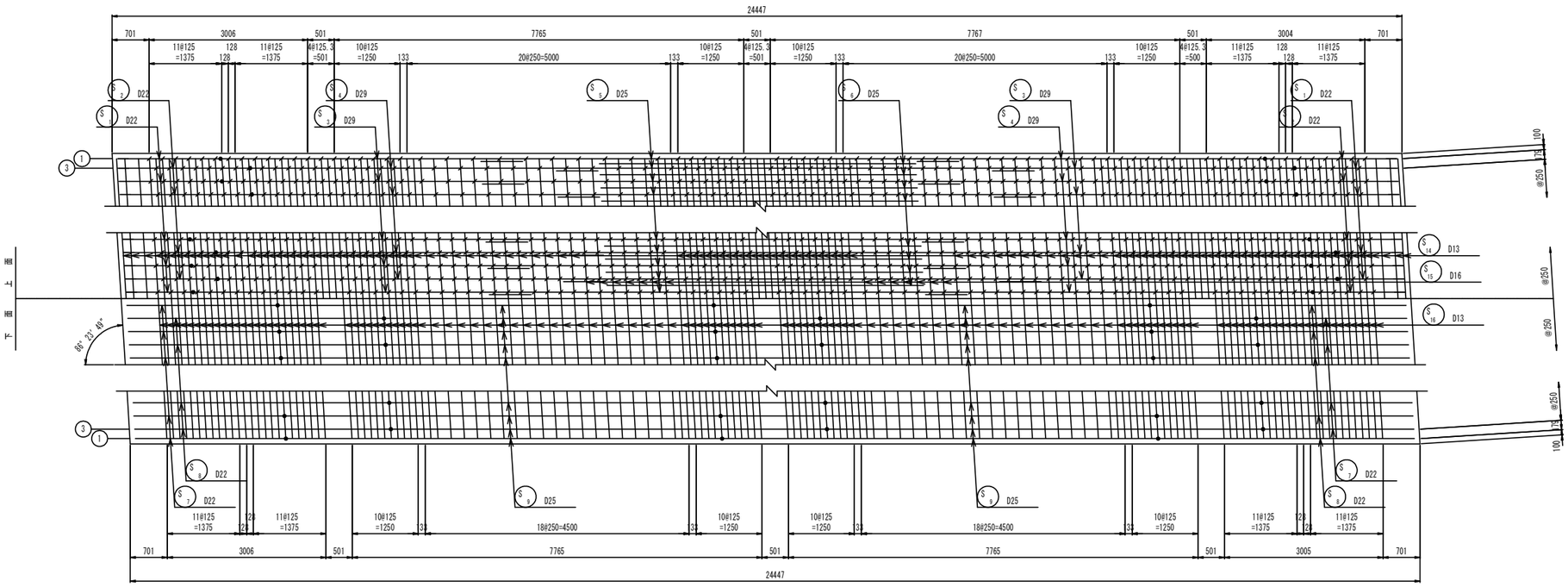


※Gは、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

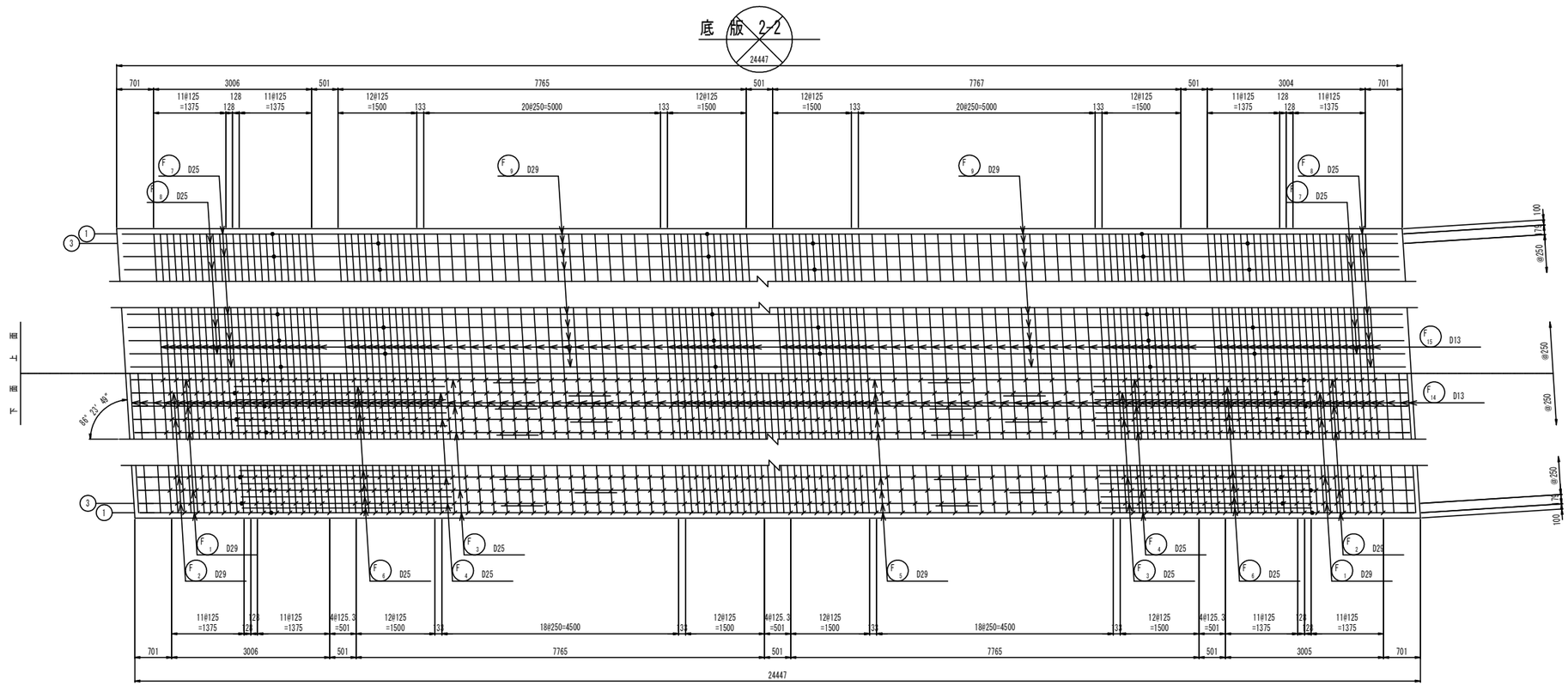
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1－1函渠工配筋図(1)	葉 14 / 全 280
縮尺　S=1:50, S=1:20	
岡山市　東部幹線道路建設課	

Ｂ１－１函渠工配筋図（２）　S=1:50

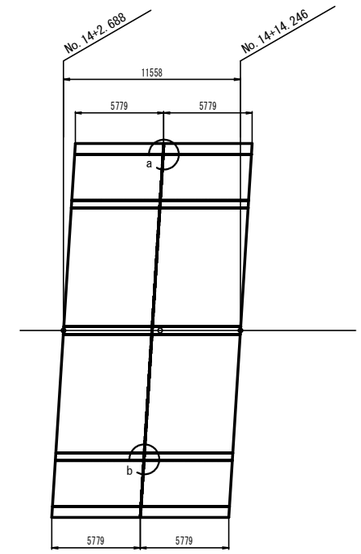
頂　版　1-1



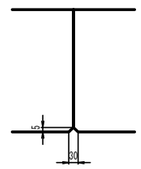
底　版　2-2



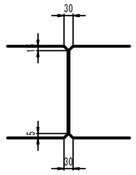
誘発目地位置　S=1:200



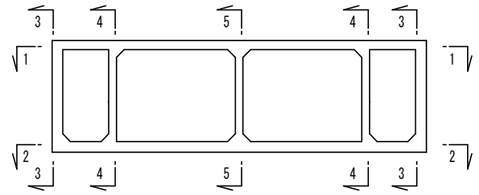
a 部詳細図　S=1:10



b 部詳細図　S=1:10



矢視図

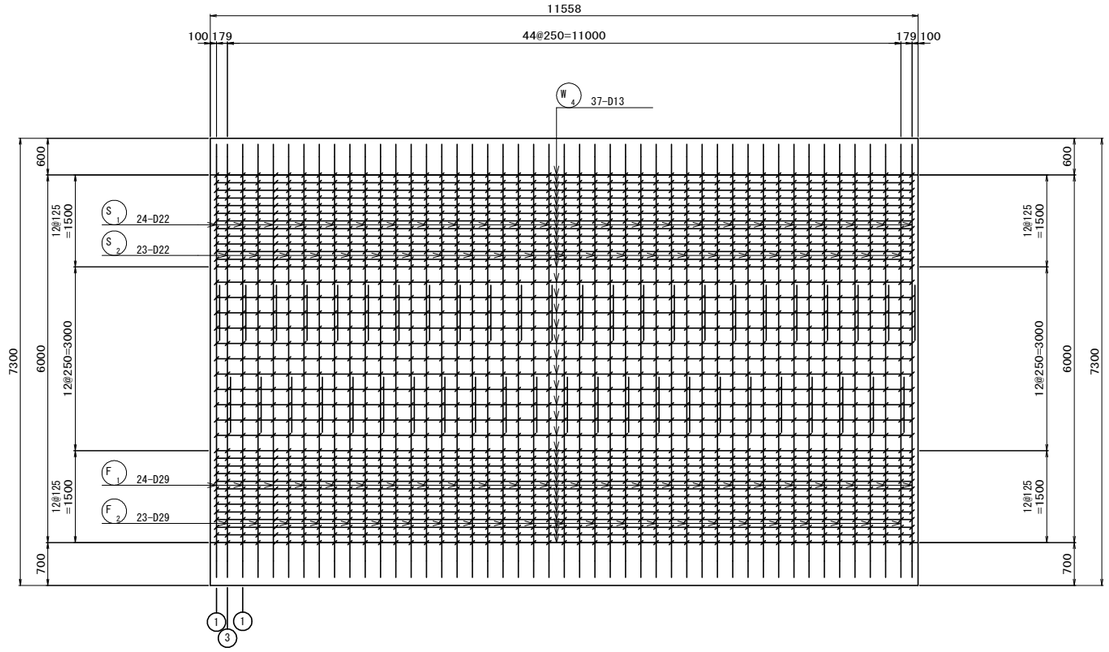


※Gは、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

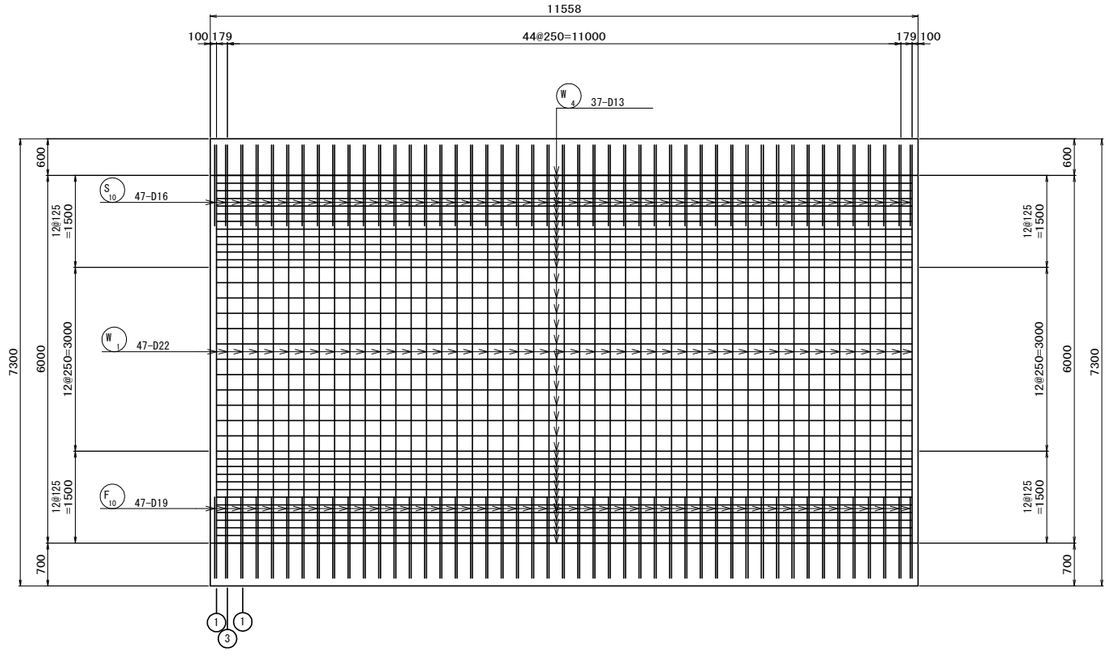
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
Ｂ１－１函渠工配筋図（２）	15 / 全 280
縮尺　S=1:50, S=1:200	
岡山市　東部幹線道路建設課	

B1－1函渠工配筋図(3)　S=1:50

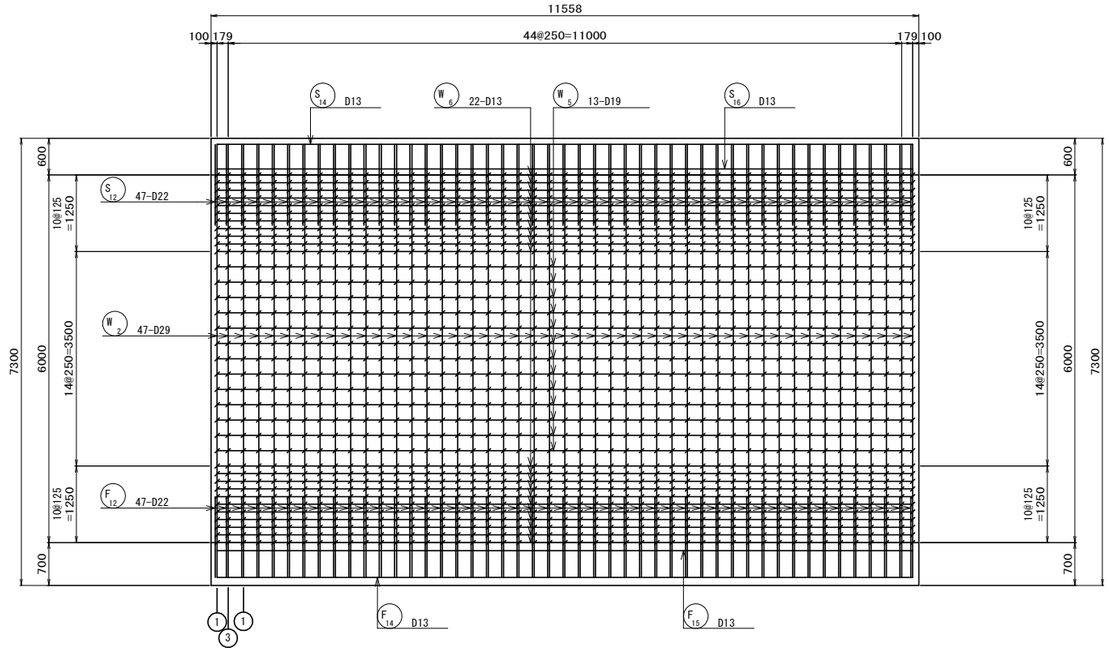
側壁側面図　3-3
外側



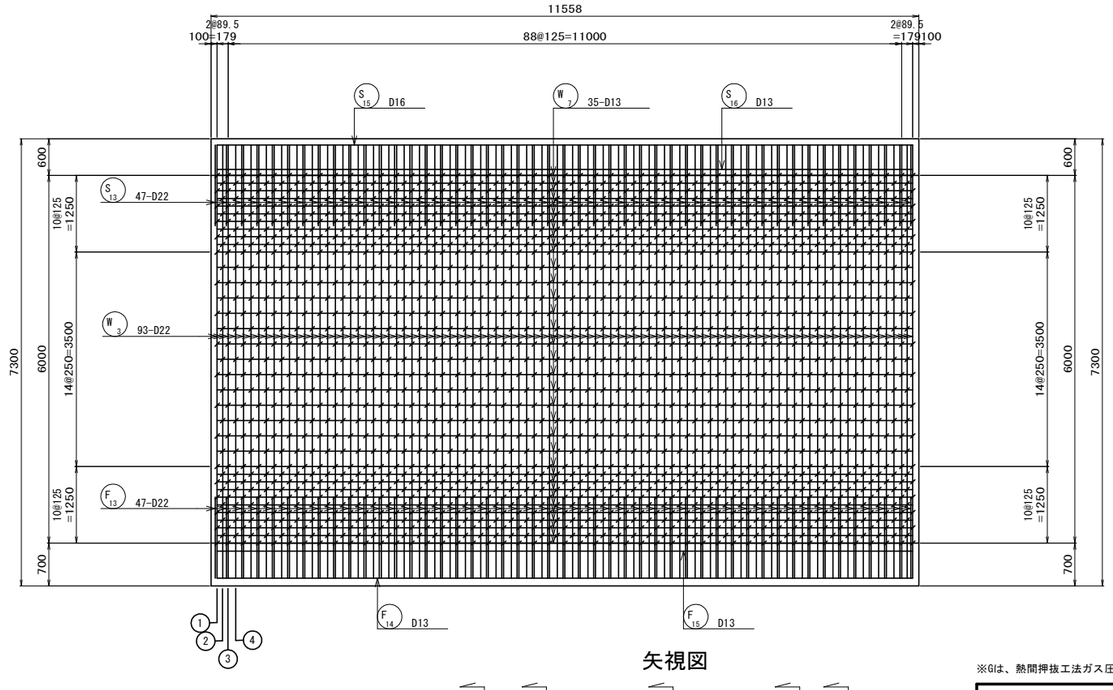
側壁側面図　3-3
内側



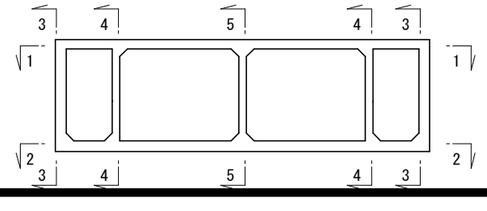
中壁側面図　4-4
左側中壁・右側中壁



中壁側面図　5-5
中間中壁



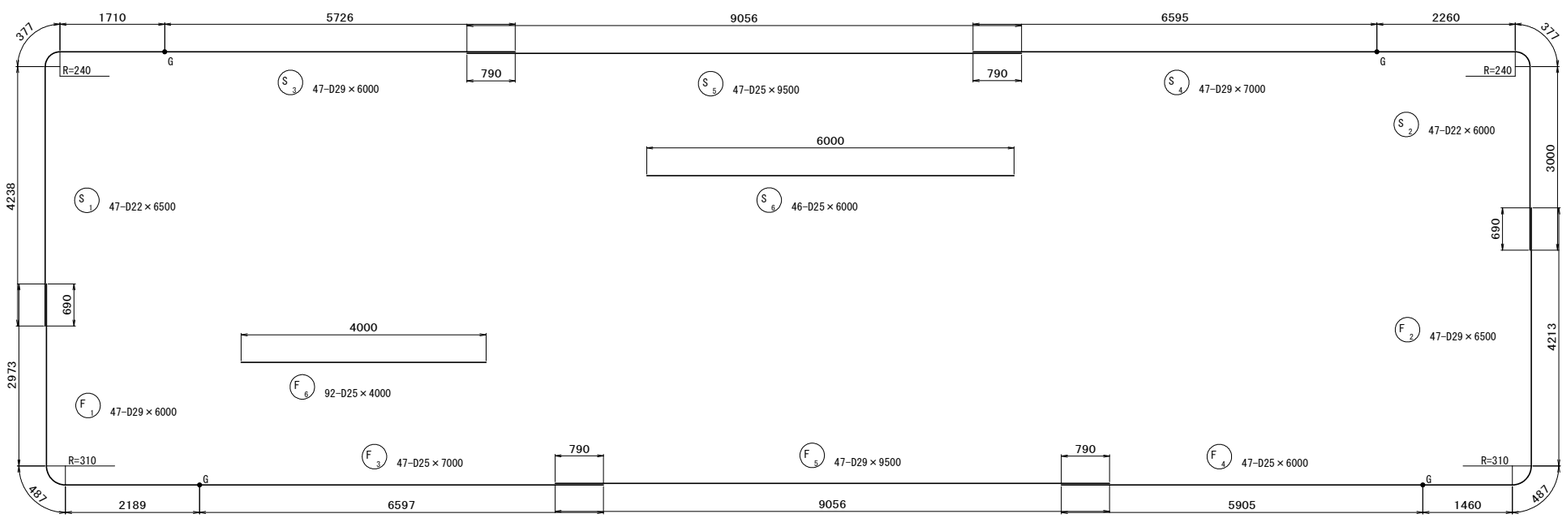
矢視図

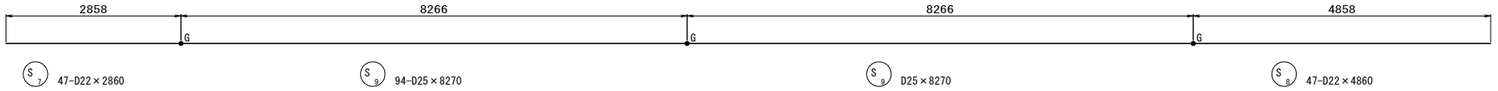


※Gは、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

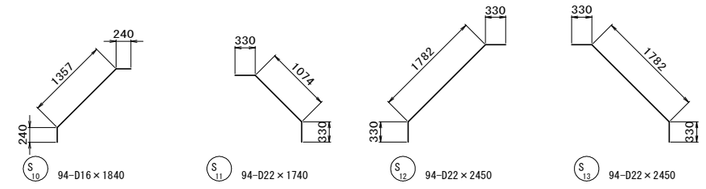
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1－1函渠工配筋図(3)	16 葉 全 280
縮尺　S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

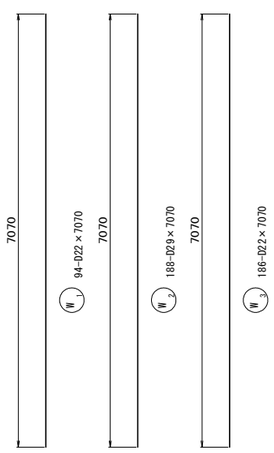
B1－1函渠工配筋図(4)　S=1:50

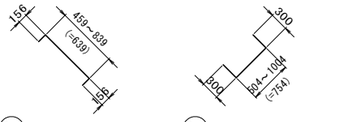


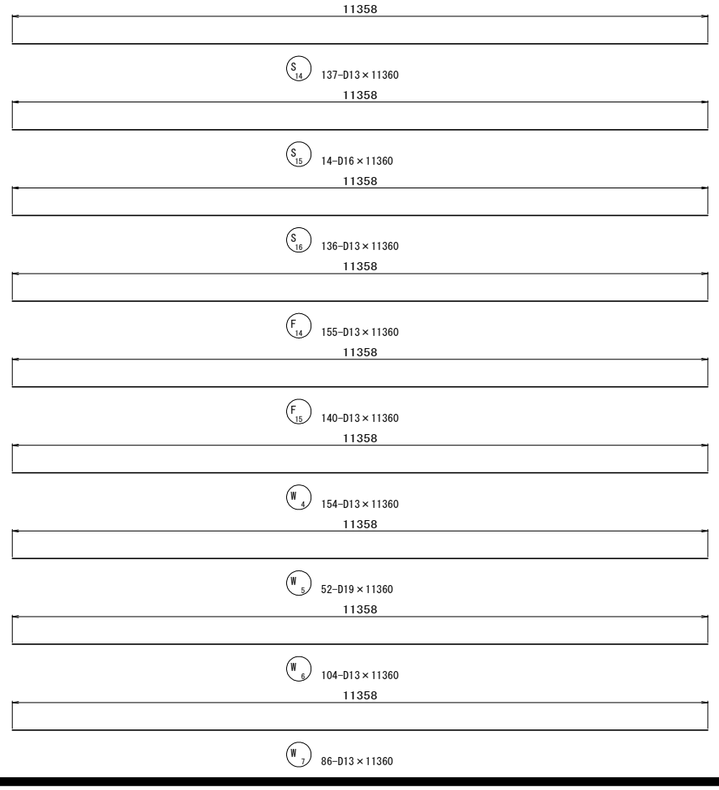




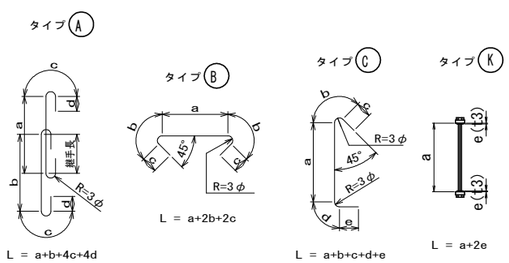






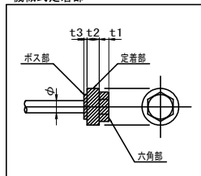


肋　筋　表



符　号	径	a	b	c	d	e(t3)	R	L	本　数	タイプ
上床版										
S° 1	D13	389	92	130	61	156	39	830	3737	C
2	〃	482 ～861	92	130	61	156	39	(平均長) 1120	376	C
側壁・中壁										
W° 1	D13	481	92	130	61	156	39	920	3478	C
2	〃	284	92	130	61	156	39	730	3290	C
3	〃	287	92	130	61	156	39	730	1628	C
下床版										
F° 1	D13	423	92	130	61	156	39	870	3737	C
2	〃	550 ～926	92	130	61	156	39	(平均長) 1180	376	C
隅角部										
G° 1	D13	564				-2		560	188	K
2	D13	845 ～987				-2		(平均長) 920	188	K

機械式定着部



	t1 (mm)	t2 (mm)	t3 (mm)	1箇所当り質量 W(kg)
D13	7	8	2	0.106
D16	10	8	3	0.192
D19	10	11	3	0.312
D22	10	14	3	0.490
D25	12	15	6	0.705
D29	16	16	6	1.116
D32	18	17	7	1.451

※1.重ね継手のある鉄筋は、500mmラウンドの長さとする。

※Gは、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

県道岡山赤穂線（3工区)U型擁壁等築造工事（その1）		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
B1－1函渠工配筋図(4)	17	葉 全 280
縮尺　S=1:50		
岡山市　東部幹線道路建設課		

B1－1函渠工配筋図(5)

B1ボックス鉄筋質量表

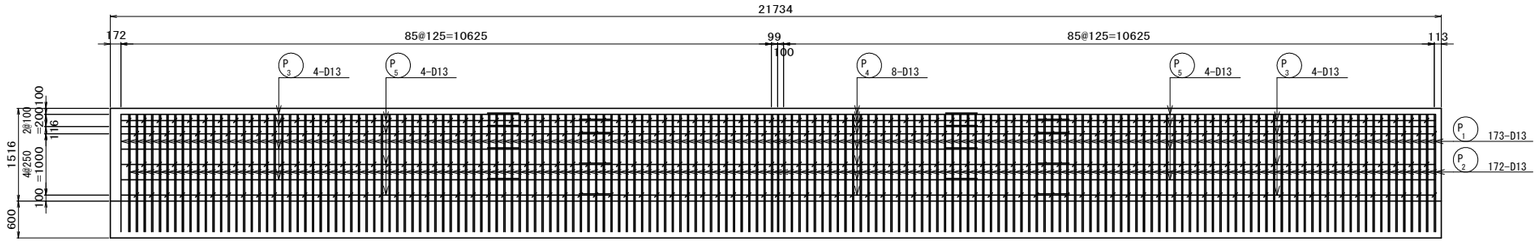
記　号		径(mm)	長　さ　(mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当質量(g)	質　量　(kg)	摘　要	
S	1	D22	6500	47	3.040	19.760	928.7		
	2	D22	6000	47	3.040	18.240	857.3	G=47	D29-D22
	3	D29	6000	47	5.040	30.240	1421.3	G=47	D29-D22
	4	D29	7000	47	5.040	35.280	1658.2		
	5	D25	9500	47	3.980	37.810	1777.1		
	6	D25	6000	46	3.980	23.880	1098.5		
	7	D22	2860	47	3.040	8.694	408.6		
	8	D22	4860	47	3.040	14.774	694.4	G=47	D25-D22
	9	D25	8270	94	3.980	32.915	3094.0	G=94	D25-D25:47箇所　D25-D22:47箇所
	10	D16	1840	94	1.560	2.870	269.8		
	11	D22	1740	94	3.040	5.290	497.3		
	12	D22	2450	94	3.040	7.448	700.1		
	13	D22	2450	94	3.040	7.448	700.1		
	14	D13	11360	137	0.995	11.303	1548.5		
	15	D16	11360	14	1.560	17.722	248.1		
	16	D13	11360	136	0.995	11.303	1537.2		
S'	1	D13	830	3737	0.995	0.826	3086.8		
	2	D13	1120	376	0.995	1.114	418.9		
W	1	D22	7070	94	3.040	21.493	2020.3		
	2	D29	7070	188	5.040	35.633	6699.0		
	3	D22	7070	186	3.040	21.493	3997.7		
	4	D13	11360	154	0.995	11.303	1740.7		
	5	D19	11360	52	2.250	25.560	1329.1		
	6	D13	11360	104	0.995	11.303	1175.5		
	7	D13	11360	86	0.995	11.303	972.1		
W'	1	D13	920	3478	0.995	0.915	3182.4		
	2	D13	730	3290	0.995	0.726	2388.5		
	3	D13	730	1628	0.995	0.726	1181.9		
F	1	D29	6000	47	5.040	30.240	1421.3		
	2	D29	6500	47	5.040	32.760	1539.7	G=47	D29-D25
	3	D25	7000	47	3.980	27.860	1309.4	G=47	D29-D25
	4	D25	6000	47	3.980	23.880	1122.4		
	5	D29	9500	47	5.040	47.880	2250.4		
	6	D25	4000	92	3.980	15.920	1464.6		
	7	D25	2860	47	3.980	11.383	535.0		
	8	D25	4860	47	3.980	19.343	909.1	G=47	D29-D25
	9	D29	8270	94	5.040	41.681	3918.0	G=94	D29-D29:47箇所　D29-D25:47箇所
	10	D19	2740	94	2.250	6.165	579.5		
	11	D22	2550	94	3.040	7.752	728.7		
	12	D22	1840	94	3.040	5.594	525.8		
	13	D22	2550	94	3.040	7.752	728.7		
	14	D13	11360	155	0.995	11.303	1752.0		
	15	D13	11360	140	0.995	11.303	1582.4		
F'	1	D13	870	3737	0.995	0.866	3236.2		
	2	D13	1180	376	0.995	1.174	441.4		
G	1	D13	960	188	0.995	0.955	179.5		
	2	D25	1360	188	3.980	5.413	1017.6		
G'	1	D13	560	188	0.995	0.557	104.7		
	2	D13	920	188	0.995	0.915	172.0		
鉄筋集計(SD345)									
						D29	18907.9	kg	G=188
						D25	12327.7	kg	G=188
						D22	12787.7	kg	G=94
						D19	1908.6	kg	
						D16	517.9	kg	
						D13	24700.7	kg	
						合　計	71150.5	kg	G=470

※Gは、熱間押抜工法ガス圧接を示す。

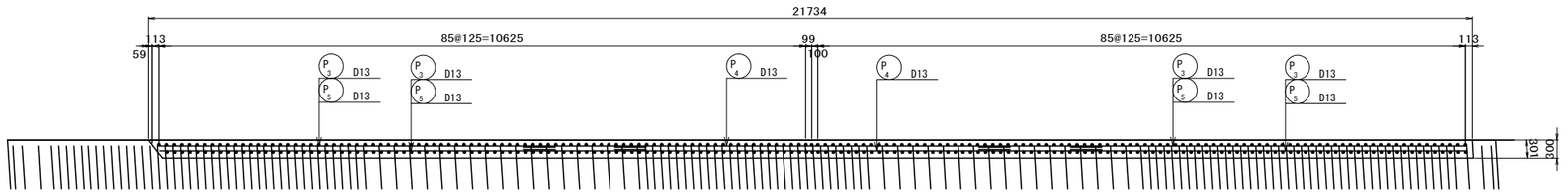
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1－1函渠工配筋図(5)	18 葉 / 全 280
縮尺　－	
岡山市 東部幹線道路建設課	

B1-1函渠工壁高欄配筋図 S=1:50

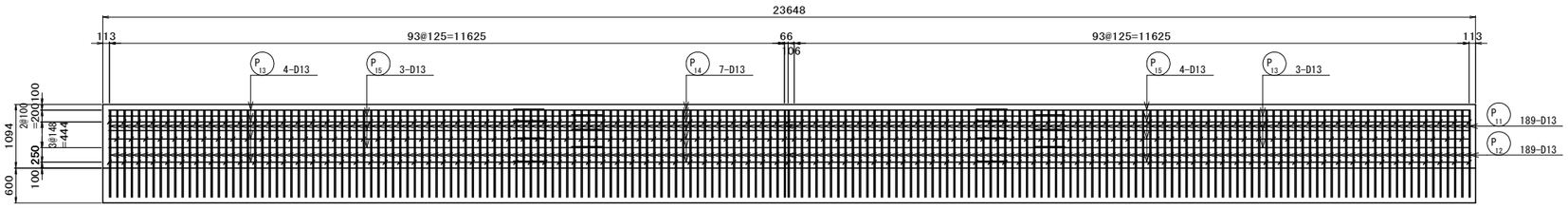
側 面 図
起 点 側



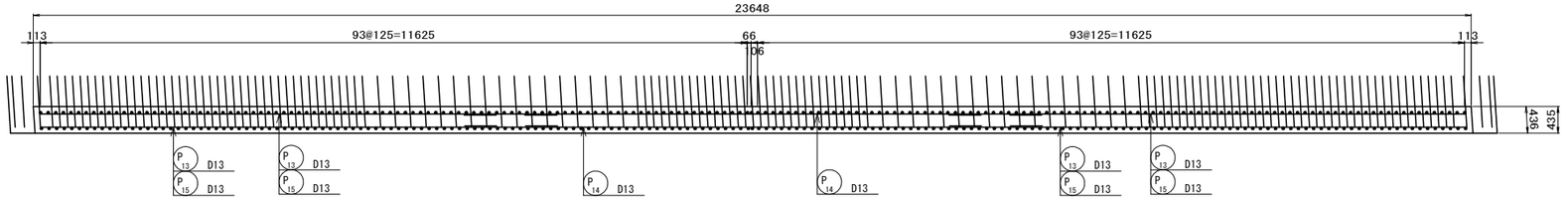
平 面 図
起 点 側

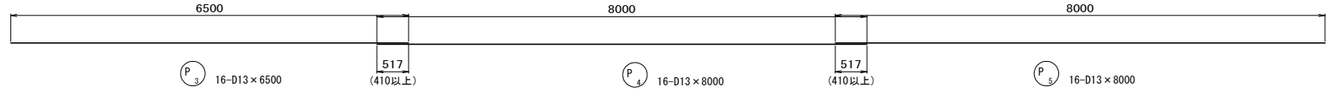


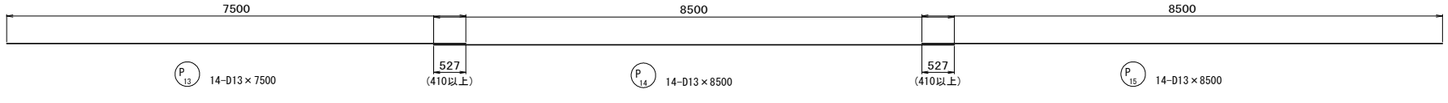
側 面 図
終 点 側



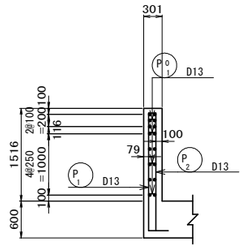
平 面 図
終 点 側



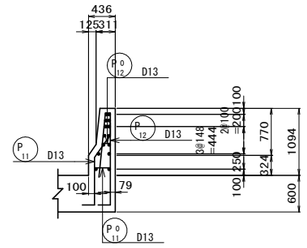


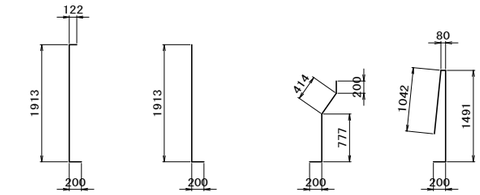


断 面 図
起 点 側

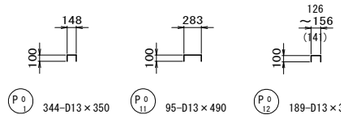


断 面 図
終 点 側





P1 173-D13×2240　P2 172-D13×2120　P11 189-D13×1600　P12 189-D13×2820



P01 344-D13×350　P011 95-D13×490　P012 189-D13×350（平均長）

壁高欄鉄筋表

記号	径(mm)	長さ (mm)	本数	単位質量(kg/m)	一本当質量(kg)	質量 (kg)	摘要
P 1	D13	2240	173	0.995	2.229	385.6	
2	D13	2120	172	0.995	2.109	362.7	
3	D13	6500	16	0.995	6.468	103.5	
4	D13	8000	16	0.995	7.960	127.4	
5	D13	8000	16	0.995	7.960	127.4	
P01 1	D13	350	344	0.995	0.348	119.7	
P 11	D13	1600	189	0.995	1.592	300.9	
12	D13	2820	189	0.995	2.806	530.3	
13	D13	7500	14	0.995	7.463	104.5	
14	D13	8500	14	0.995	8.458	118.4	
15	D13	8500	14	0.995	8.458	118.4	
P01 11	D13	490	95	0.995	0.488	46.4	
12	D13	350	189	0.995	0.348	65.8	

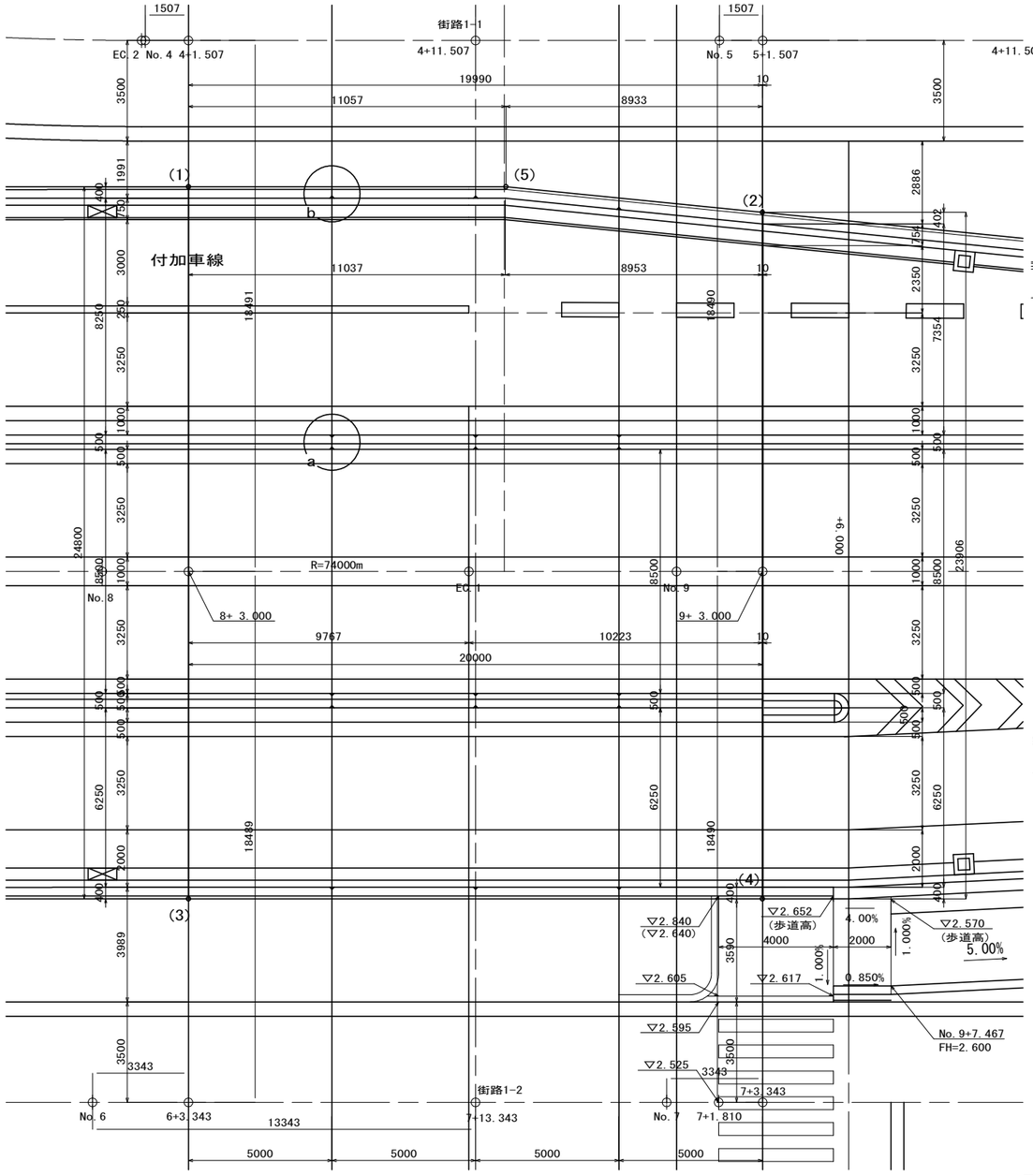
鉄筋集計(SD345)

D13	2511.0	kg
合 計	2511.0	kg

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
B1-1函渠工壁高欄配筋図	19 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

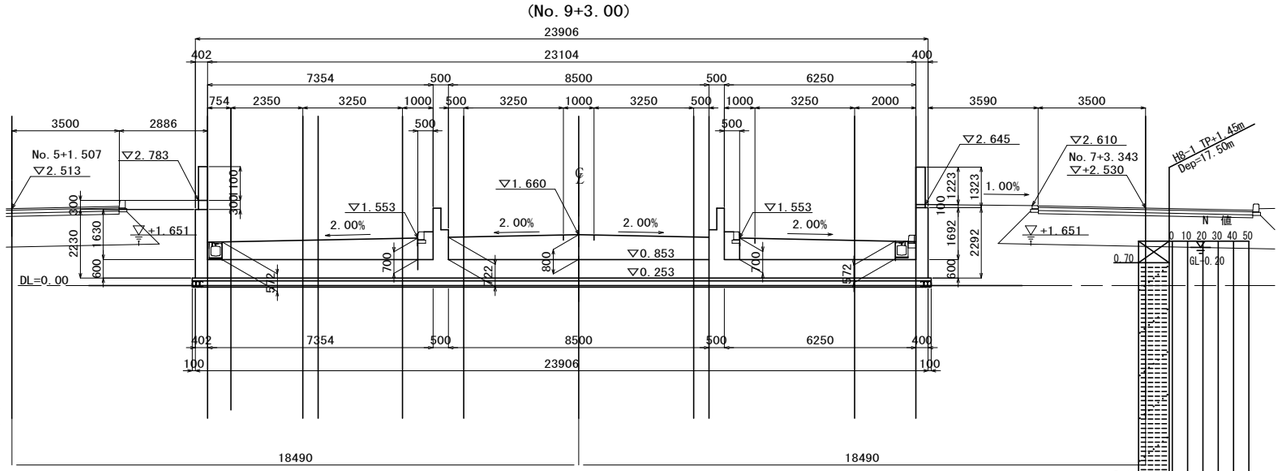
U1擁壁工構造図(1) S=1:100

平　面　図

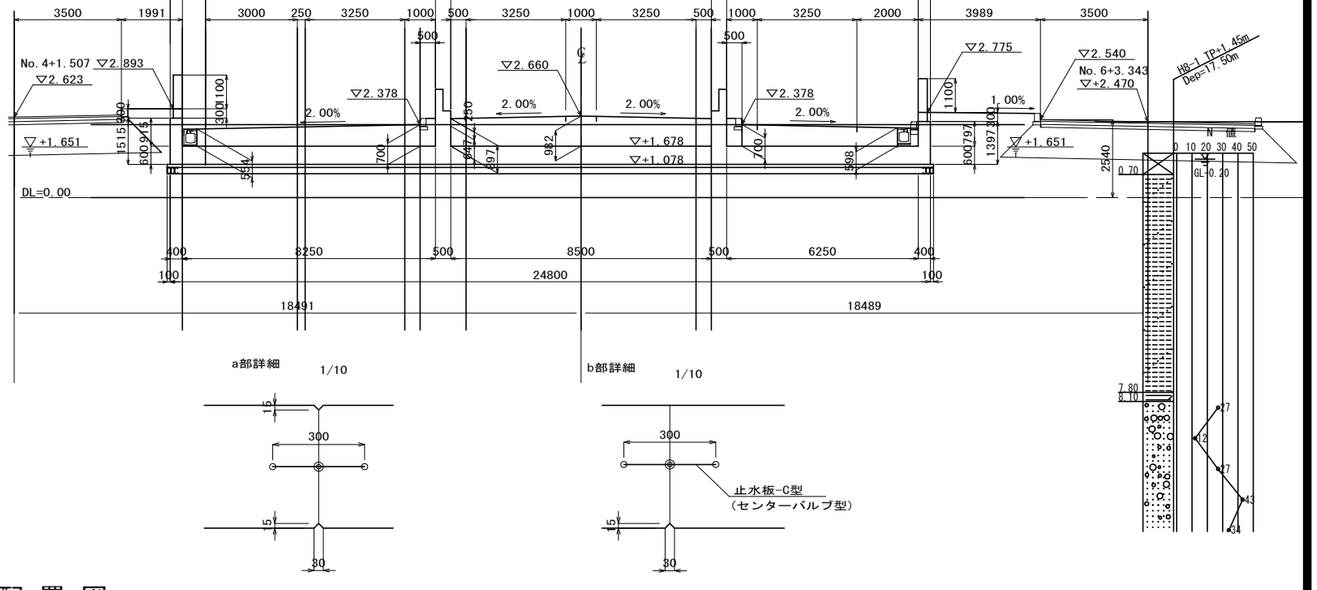


断　面　図

U1断面図(U1-U2)
(No. 9+3. 00)



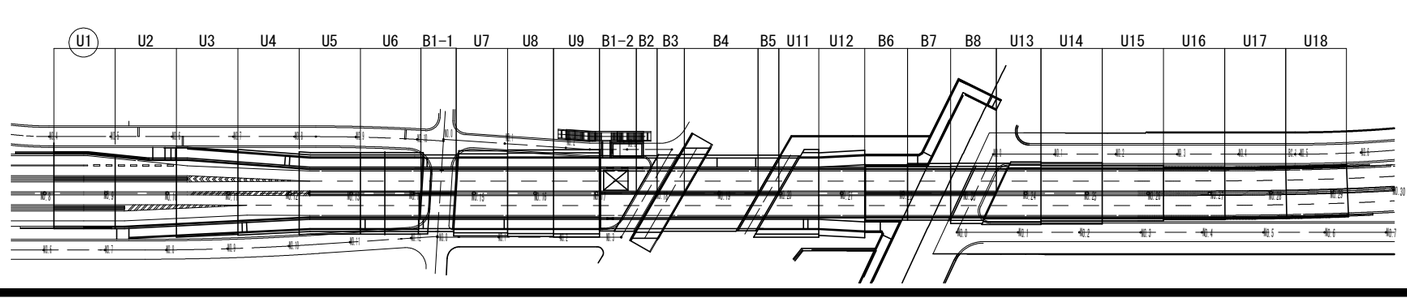
U1断面図(起点部)
(No. 8+3. 000)



a部詳細 1/10

b部詳細 1/10

配　置　図



座　標

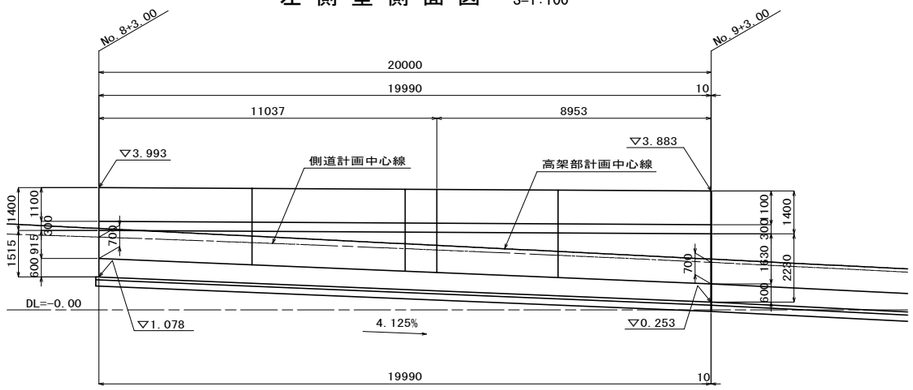
	X 座標	Y 座標
(1)	-145892. 070	-31204. 693
(2)	-145875. 811	-31216. 357
(3)	-145876. 729	-31185. 207
(4)	-145861. 023	-31197. 573
(5)	-145883. 382	-31211. 533

※　座標値は世界計測系による

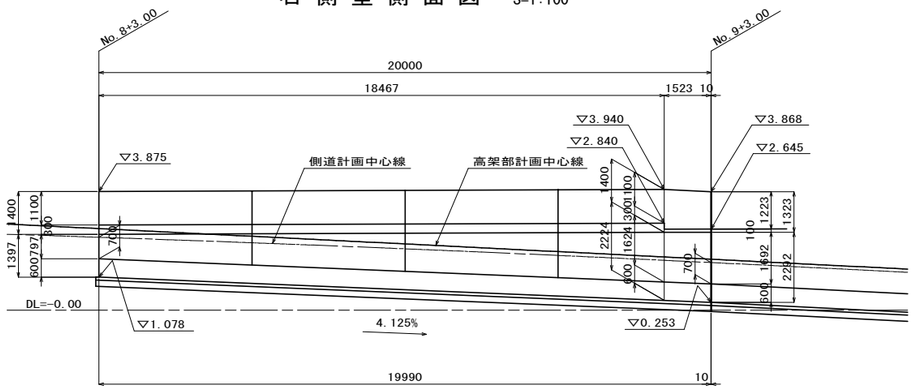
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
U1擁壁工構造図(1)	20	葉 全 280
縮尺 S=1:100		
岡山市 東部幹線道路建設課		

U1擁壁工構造図(2)　S=1:100

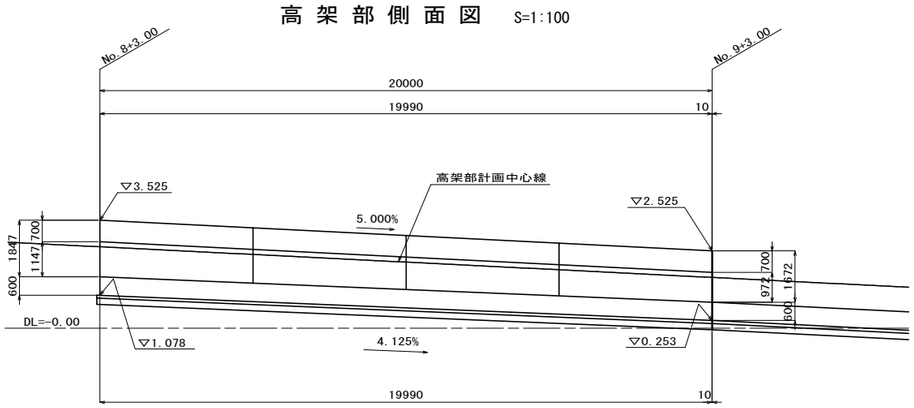
左 側 壁 側 面 図　S=1:100



右 側 壁 側 面 図　S=1:100



高 架 部 側 面 図　S=1:100



設 計 条 件

構造形式	本体		U型擁壁
	（内空幅×内空高さ）		24. 00m
基礎			直接基礎
設計耐用期間			100年
環境条件			一般の環境
水位	H. W. L（自然水位）		TP+1. 651
	L. W. L（底面下面）		TP+0. 253
	異常時水位		TP+2. 6
単位体積重量	鉄筋コンクリート		24. 5 kN/m3
	無筋コンクリート		23. 0 kN/m3
	アスファルト舗装		22. 5 kN/m3
	埋戻し土		19. 0 kN/m3
	路盤材		20. 0 kN/m3
	水		9. 8 kN/m3
荷重	車道活荷重（本線、側道）		T荷重
	歩道部群衆荷重		5 kN/m2
	剛性防護柵の衝突荷重		43 kN（SC種）
	土圧	静止土圧係数	0. 5
	設計水平震度	H ≧ 5. 0m	0. 13（レベル1地震動）
			0. 17（レベル2地震動）
使用材料	コンクリート	設計基準強度	24 N/mm2
	鉄筋	種別	SD345
		設計引張降伏強度	345 N/mm2
鉄筋の純かぶり	※（）内は主鉄筋中心までのかぶりを示す。	頂版	40（100） mm
		側壁・中壁	40（100） mm
		底版	70（110） mm

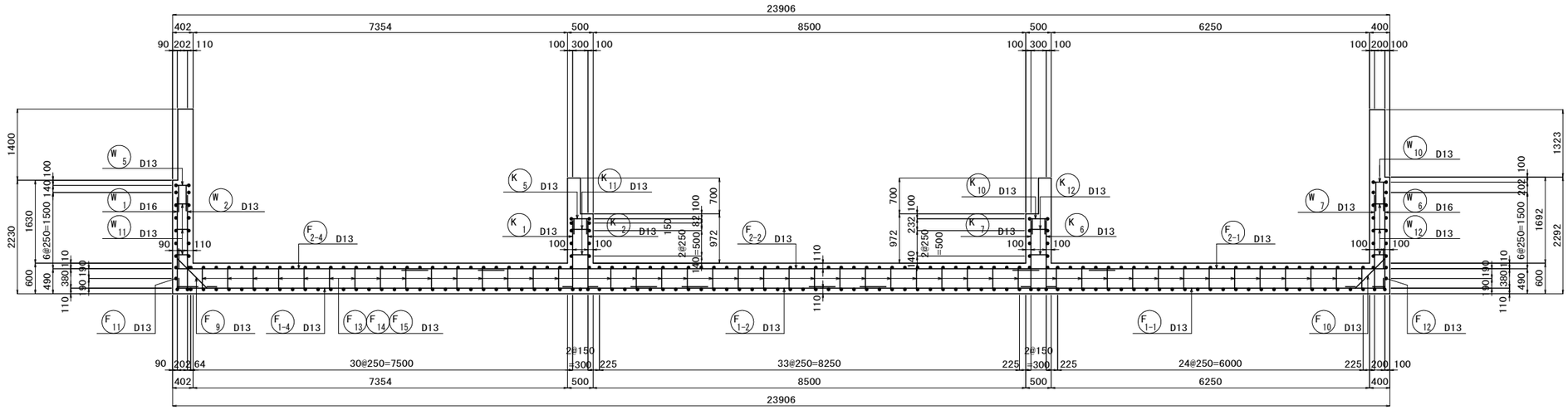
適用設計基準

道路土工「擁壁工指針」（平成22年3月）
道路橋示方書・同解説「[4]下部構造編」（平成24年3月）
道路橋示方書・同解説「[5]耐震設計編」（平成24年3月）
土木構造物設計マニュアル（案）に係る設計・施工の手引き（案）
－ボックスカルバート・擁壁編－（平成11年11月）

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工構造図(2)	21 / 葉 / 全 / 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

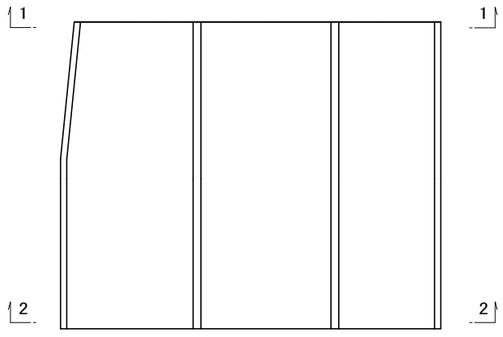
U1擁壁工配筋図（1） S=1:50

断 面 図 1 － 1



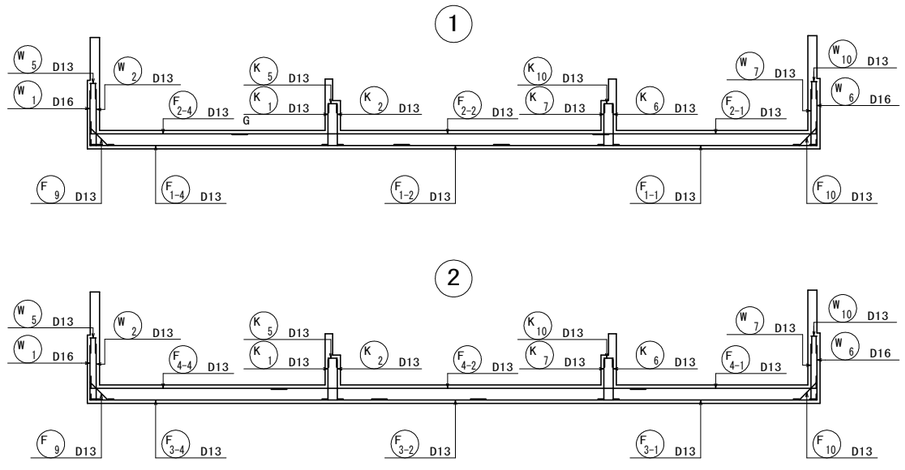
配 置 図

（平面図）



主鉄筋組立図

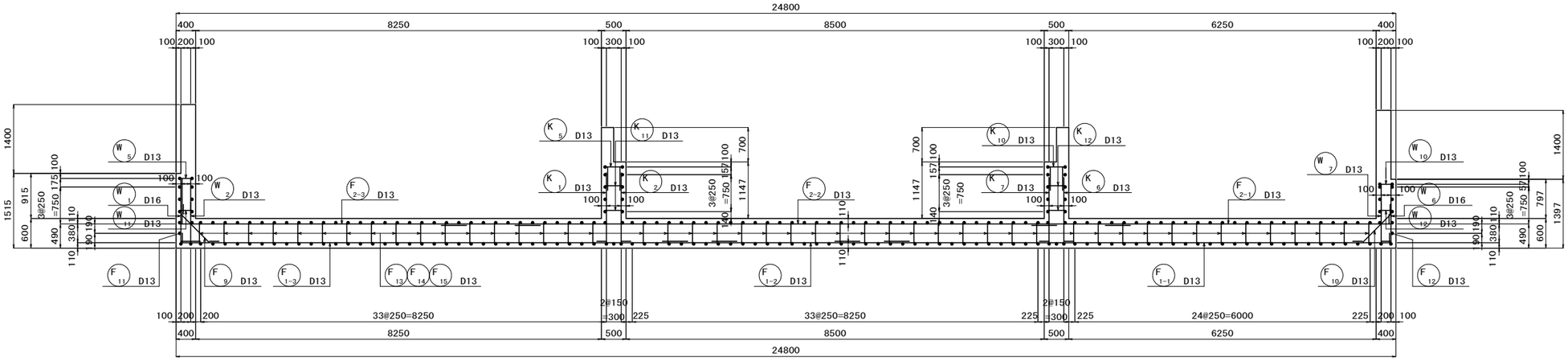
(ctc250)



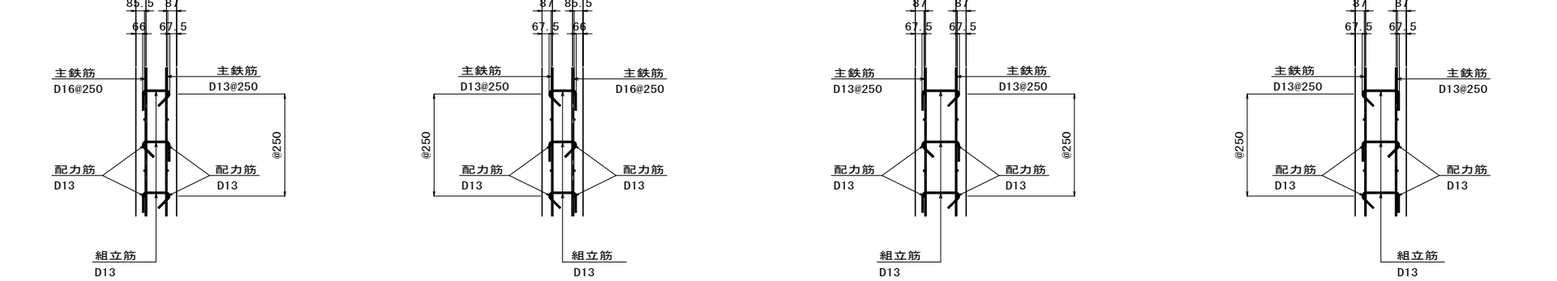
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工配筋図（1）	22 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U1擁壁工配筋図（2） S=1:50

断 面 図 2 － 2

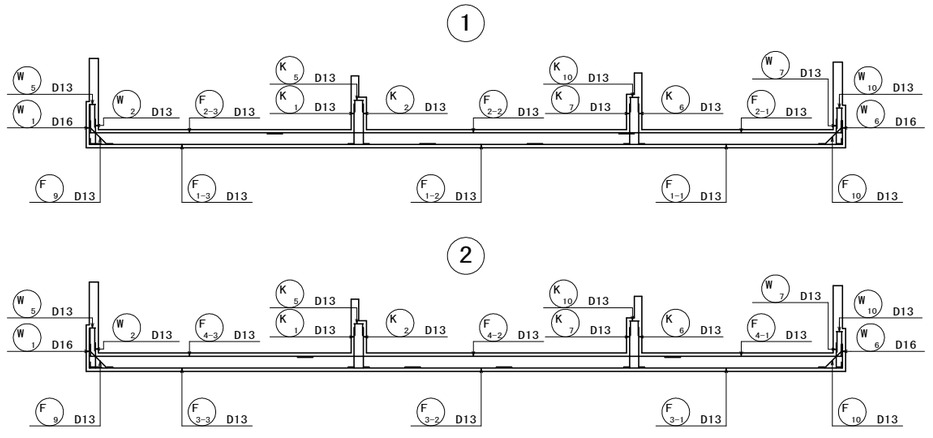


かぶり詳細図 S=1:30



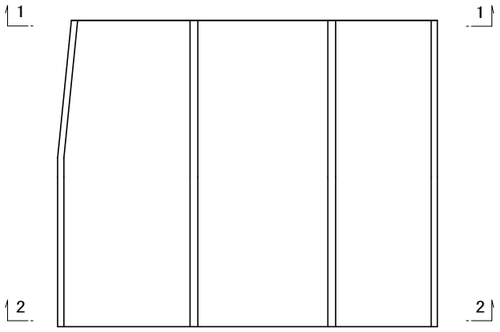
主鉄筋組立図

(ctc250)

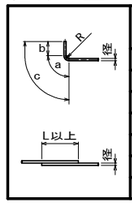


配 置 図

(平面図)



曲げ加工・継手寸法表



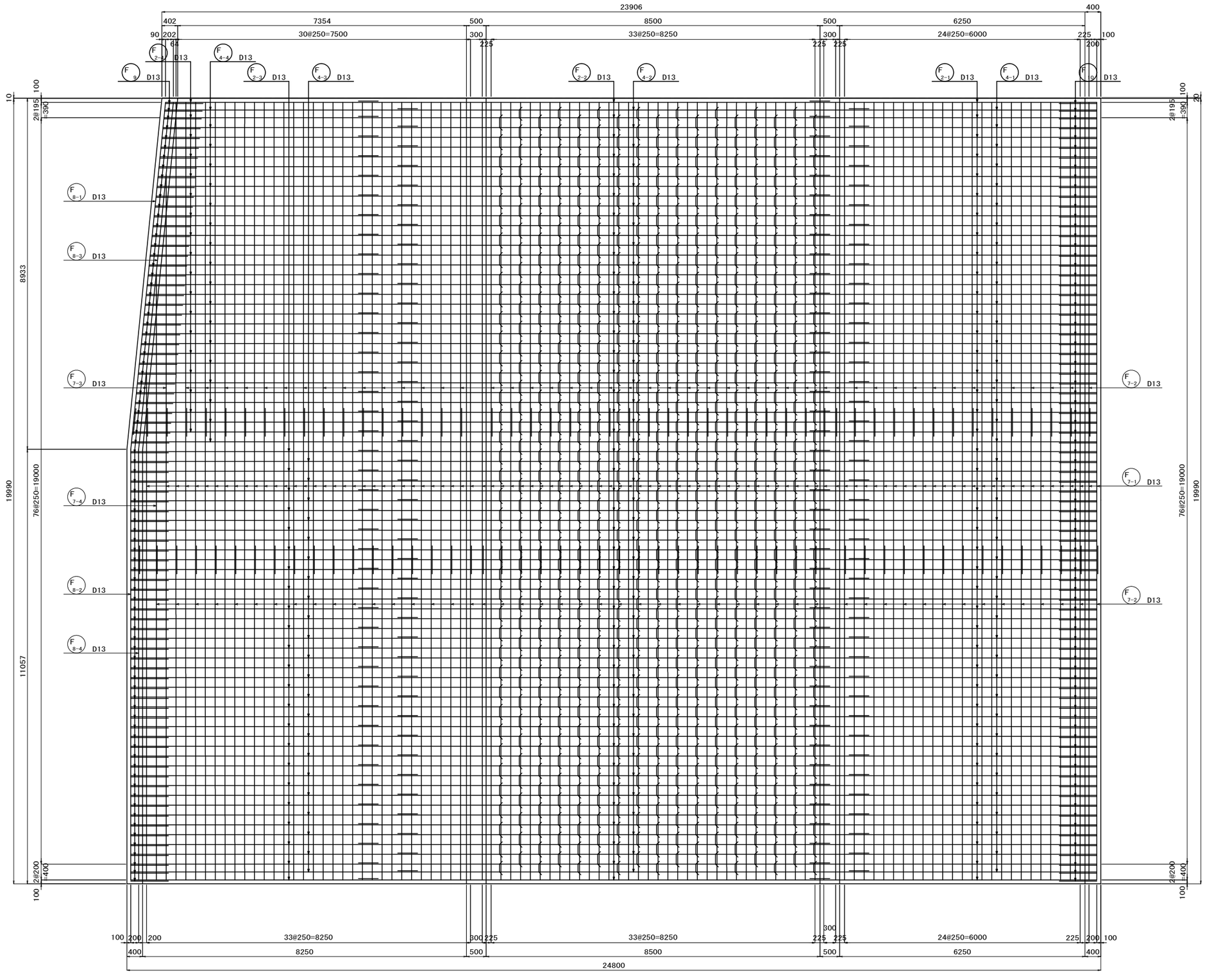
径	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R (mm)	L (mm)
D13	66	164	230	42	410
D16	75	195	270	48	500
D19	94	236	330	60	600
D22	104	266	370	66	690
D25	122	308	430	78	790
D29	141	349	490	90	910
D32	151	389	540	96	1000

曲げ半径Rは、鉄筋中心寸法。

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工配筋図（2）	23 葉 全 280
縮尺 S=1:50 S=1:30	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U1擁壁工配筋図（3） S=1:50

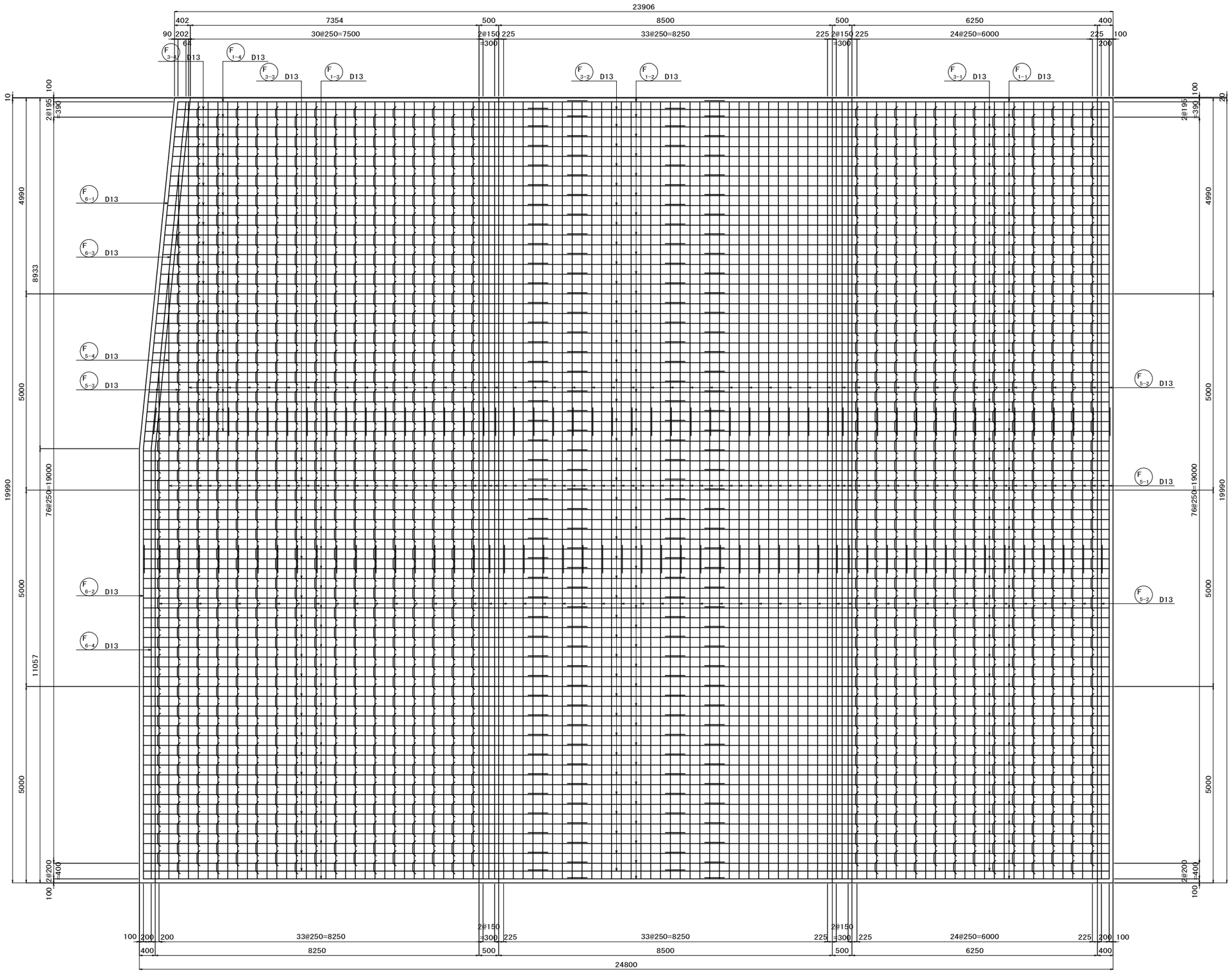
底 版（上 面）



県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工配筋図（3）	24 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U1擁壁工配筋図（4） S=1:50

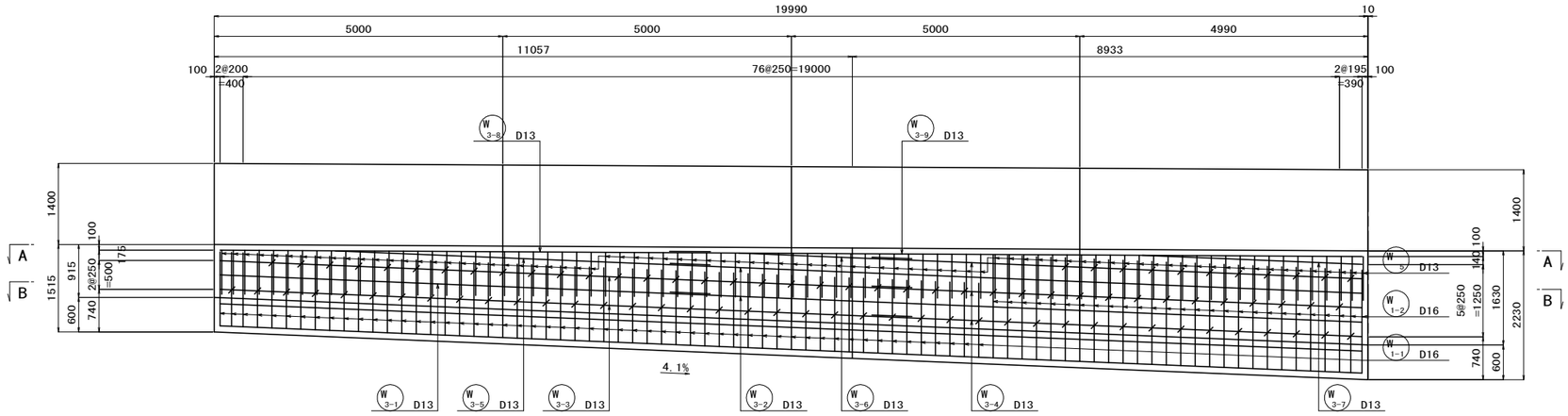
底 版（下 面）



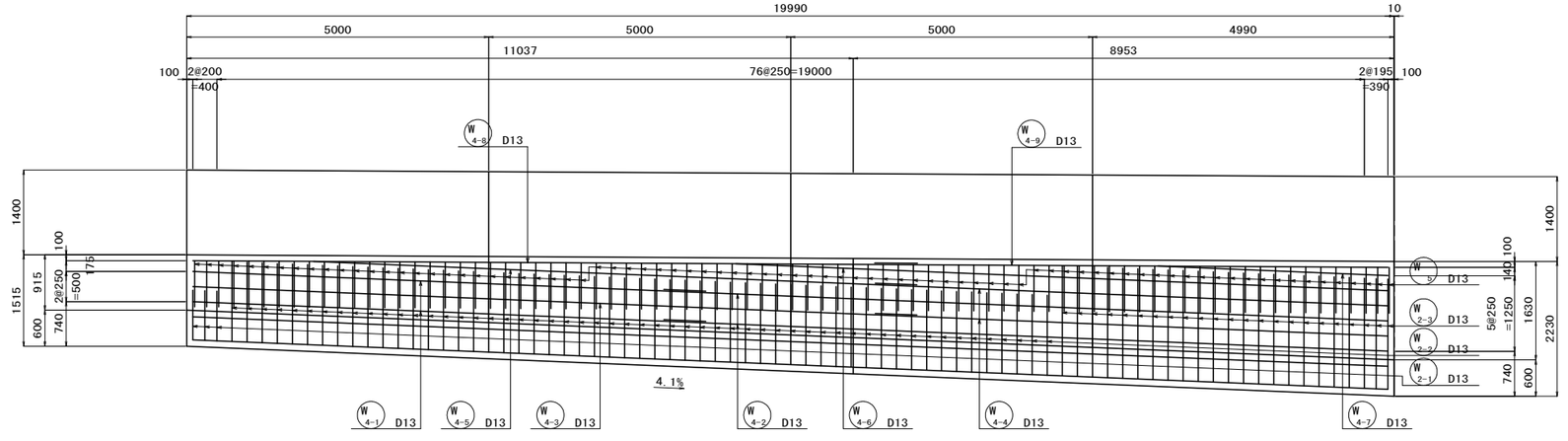
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工配筋図（4）	25 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U1擁壁工配筋図（5） S=1:50

左側側壁外面



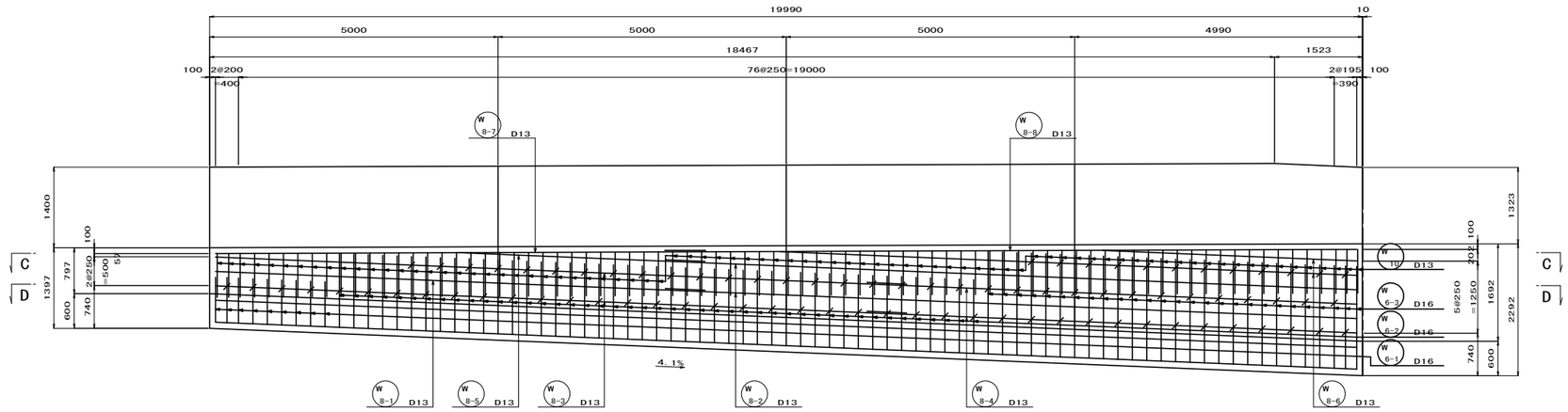
左側側壁内面



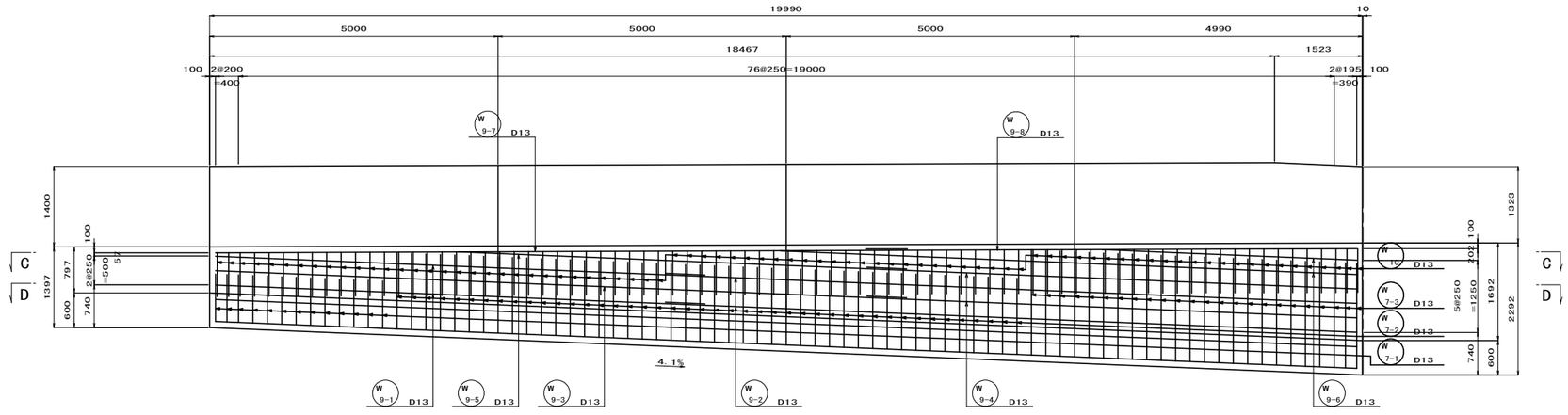
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
U1擁壁工配筋図（5）	26	葉
縮尺 S=1:50	全 280	
岡山市 東部幹線道路建設課		

U1擁壁工配筋図（6）　S=1:50

右側側壁外面



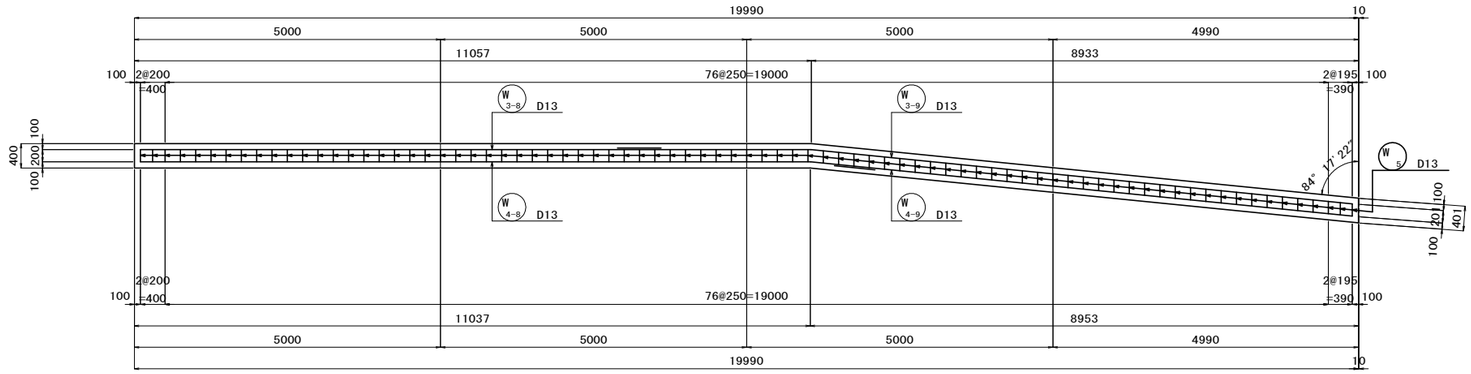
右側側壁内面



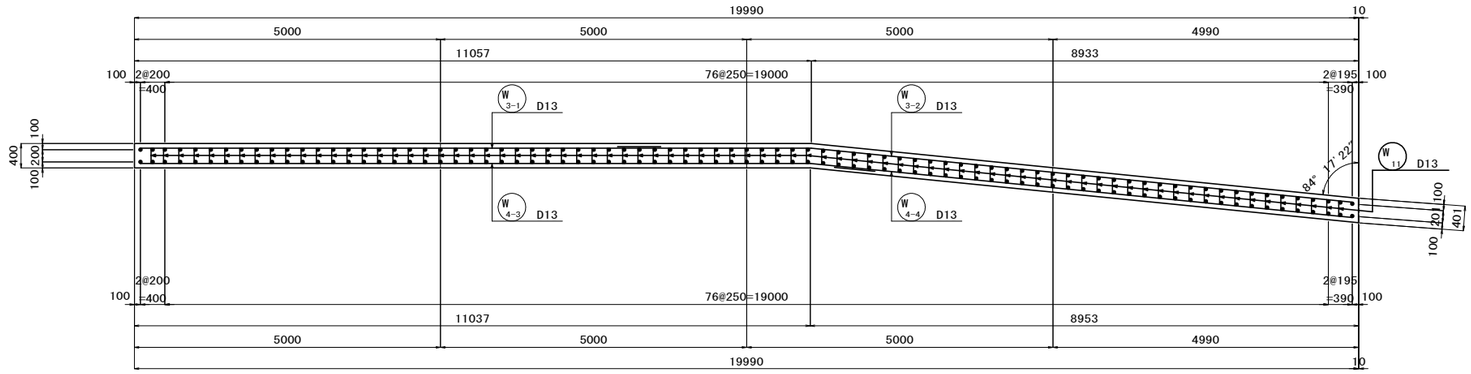
県道岡山赤穂線（３工区)U型擁壁等築造工事（その１）		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
U1擁壁工配筋図（6）	27	葉 全 280
縮尺　S=1:50		
岡山市 東部幹線道路建設課		

U1擁壁工配筋図（7） S=1:50

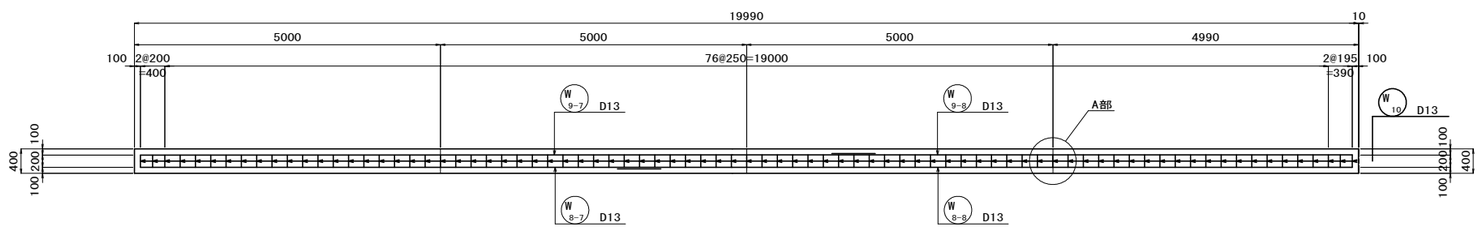
左 側 側 壁 A － A



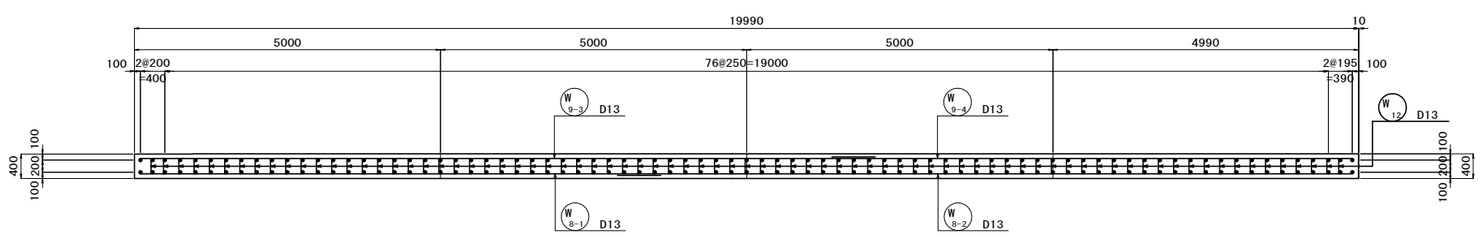
左 側 側 壁 B － B



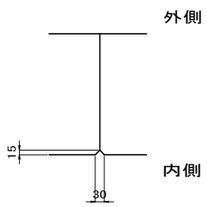
右 側 側 壁 C － C



右 側 側 壁 D － D



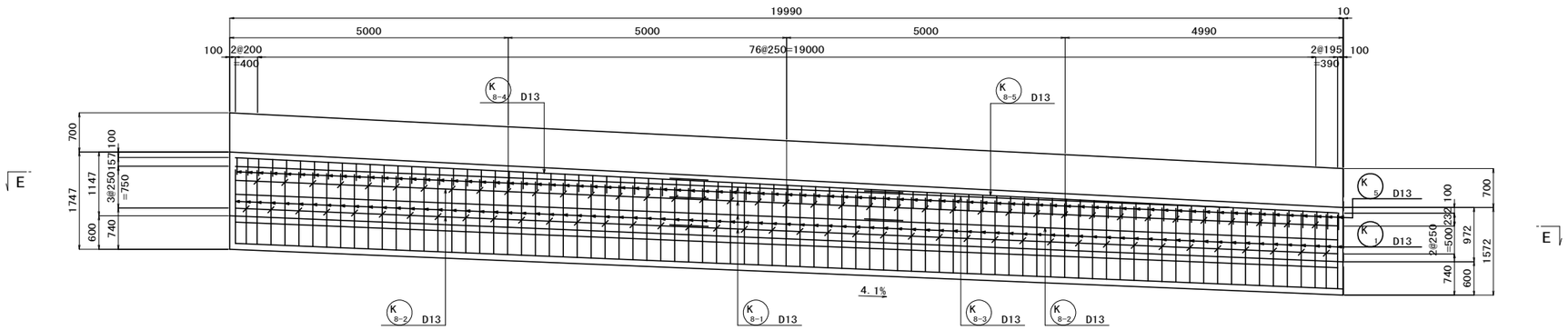
A部目地部詳細 S=1:10



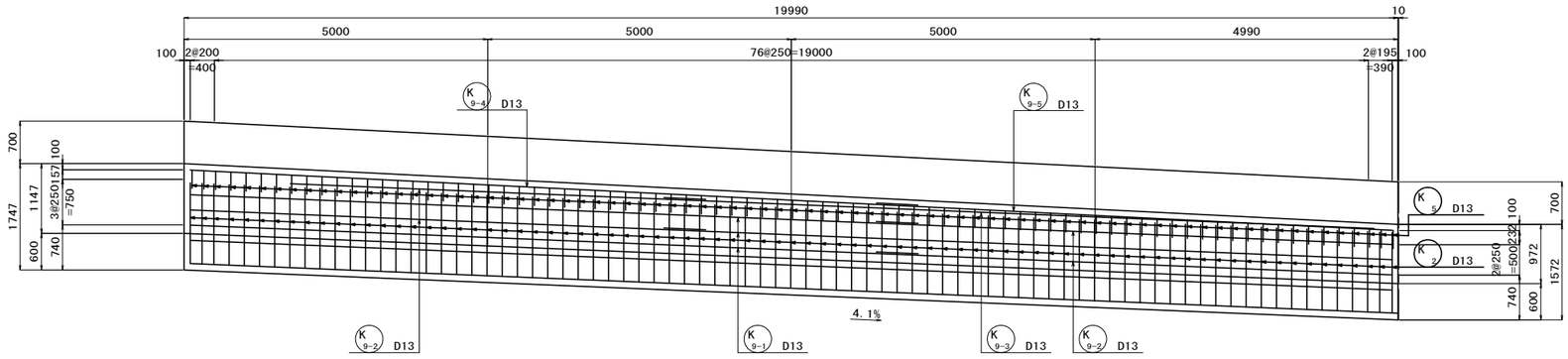
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工配筋図（7）	28 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U1擁壁工配筋図（8） S=1:50

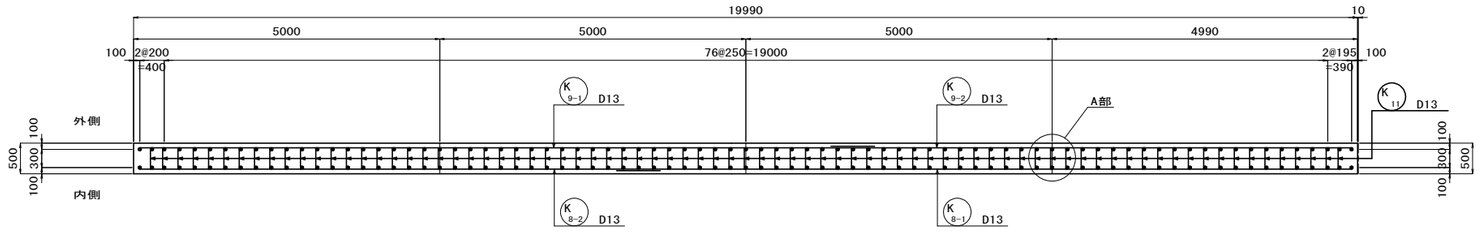
左側中壁内面（歩道側）3 － 3



左側中壁外面（車道側）4 － 4

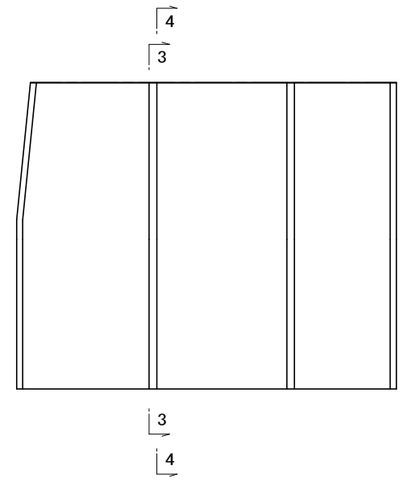


左 側 中 壁 E － E

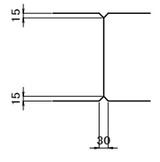


配 置 図

（平面図）



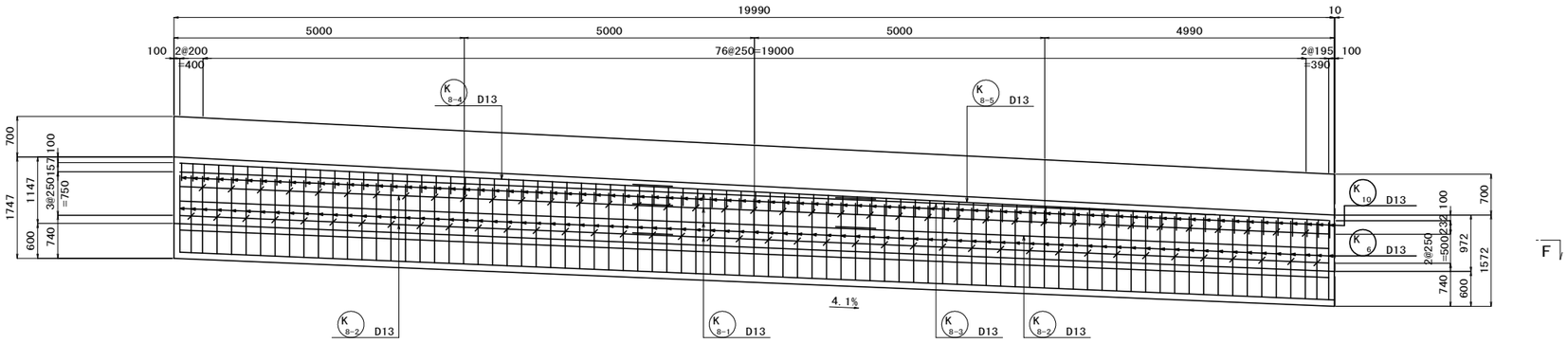
A部目地部詳細 S=1:10



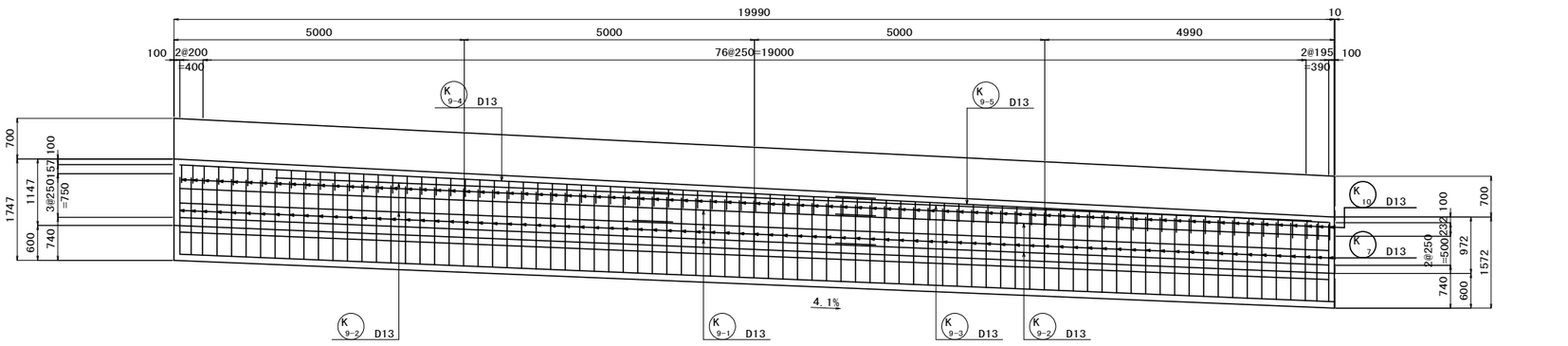
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工配筋図（8）	29 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U1擁壁工配筋図（9） S=1:50

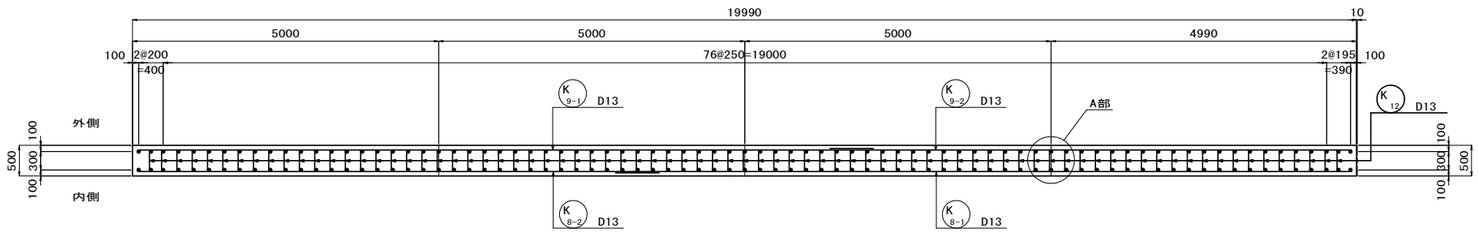
右側中壁内面（歩道側）5 － 5



右側中壁外面（車道側）6 － 6

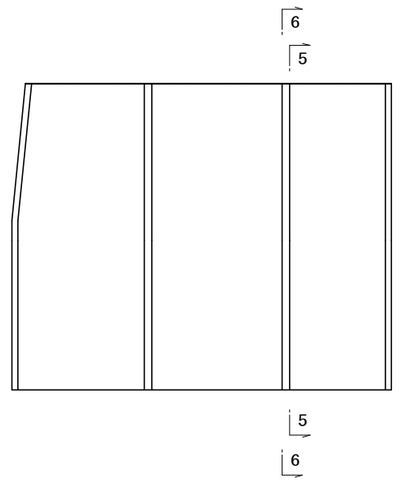


右側中壁F－F

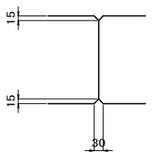


配置図

（平面図）

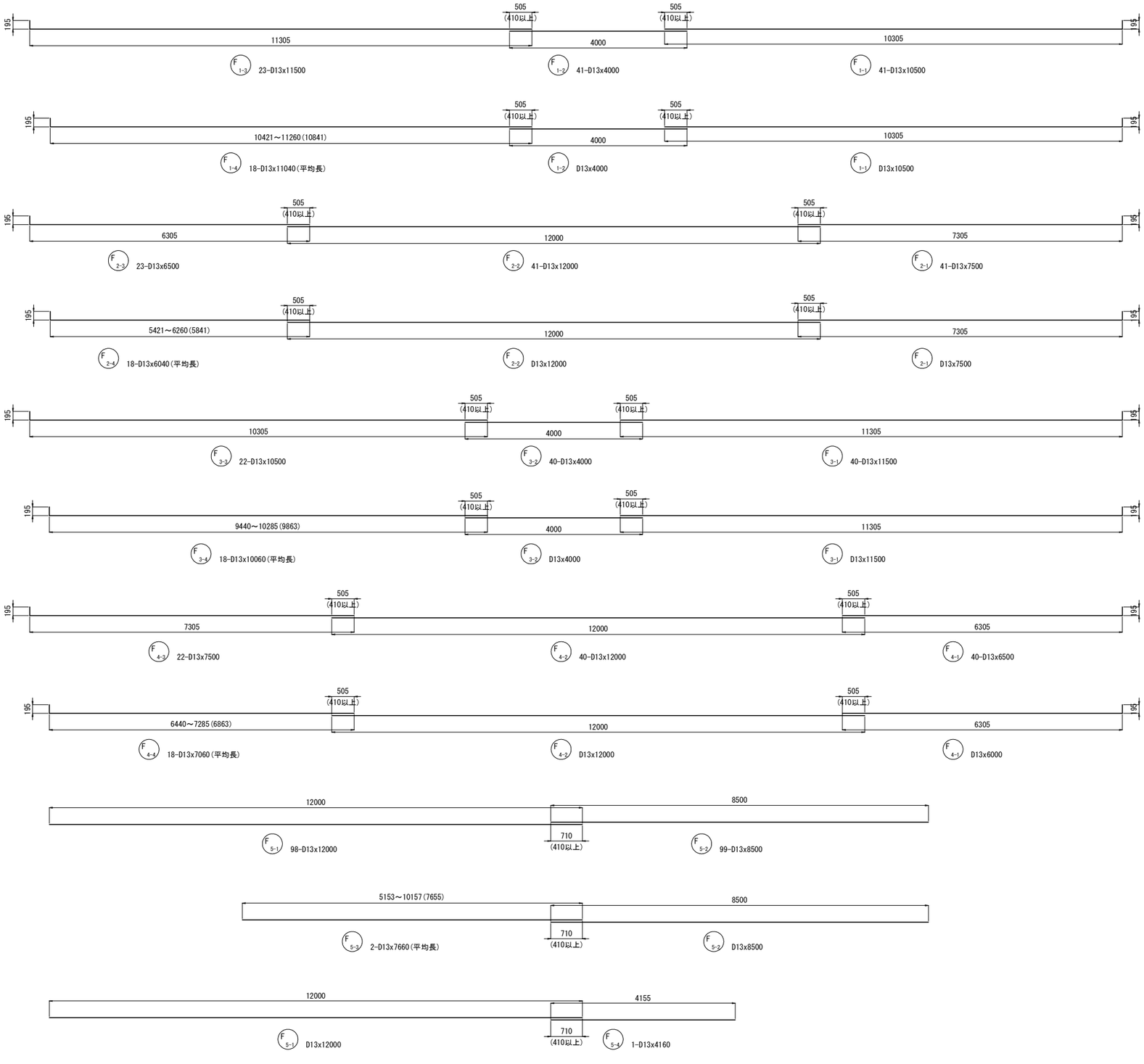


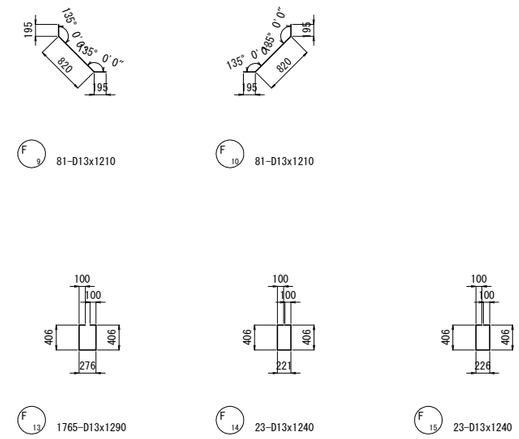
A部目地部詳細 S=1:10



県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工配筋図（9）	30 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

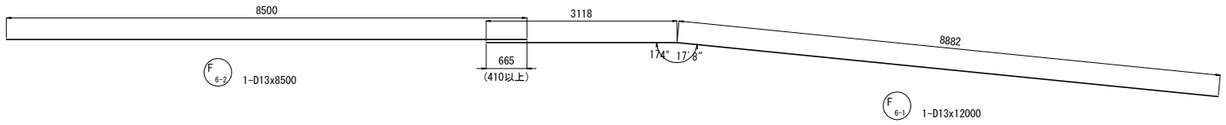
U1擁壁工配筋図（10）　S=1:50

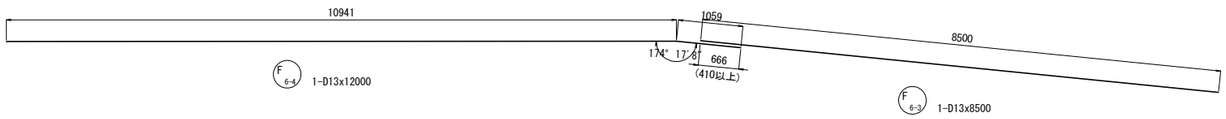


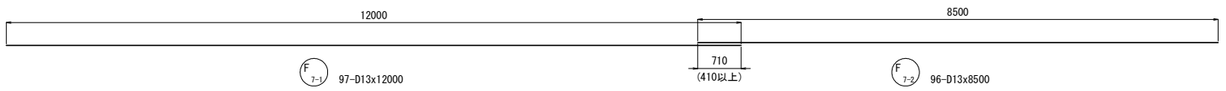


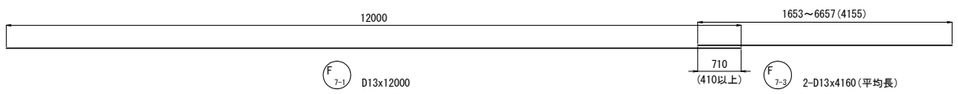
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
U1擁壁工配筋図（10）	葉 31 / 全 280	
縮尺　S=1:50		
岡山市 東部幹線道路建設課		

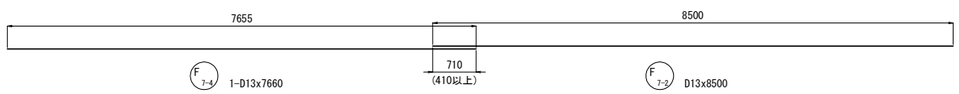
U1擁壁工配筋図（11）　S=1:50

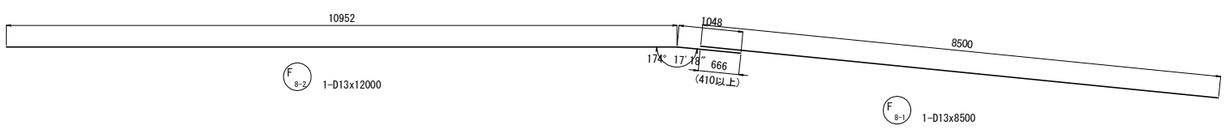


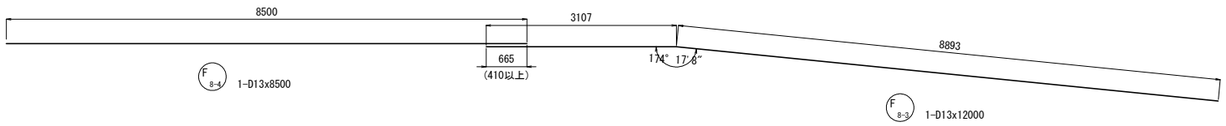


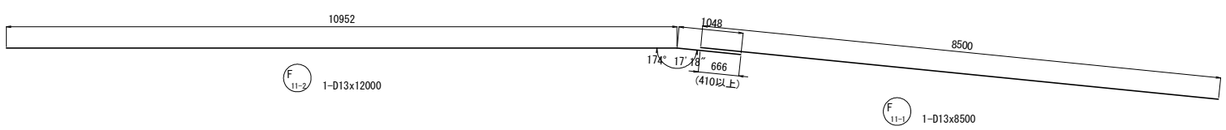


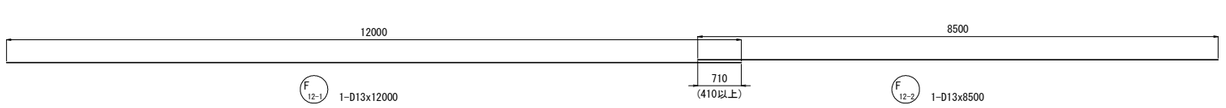


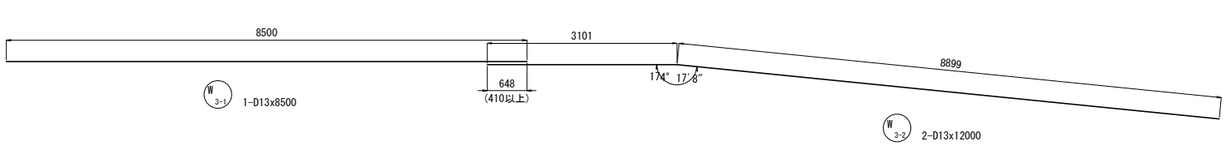


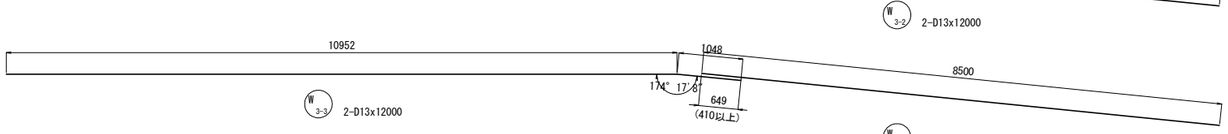






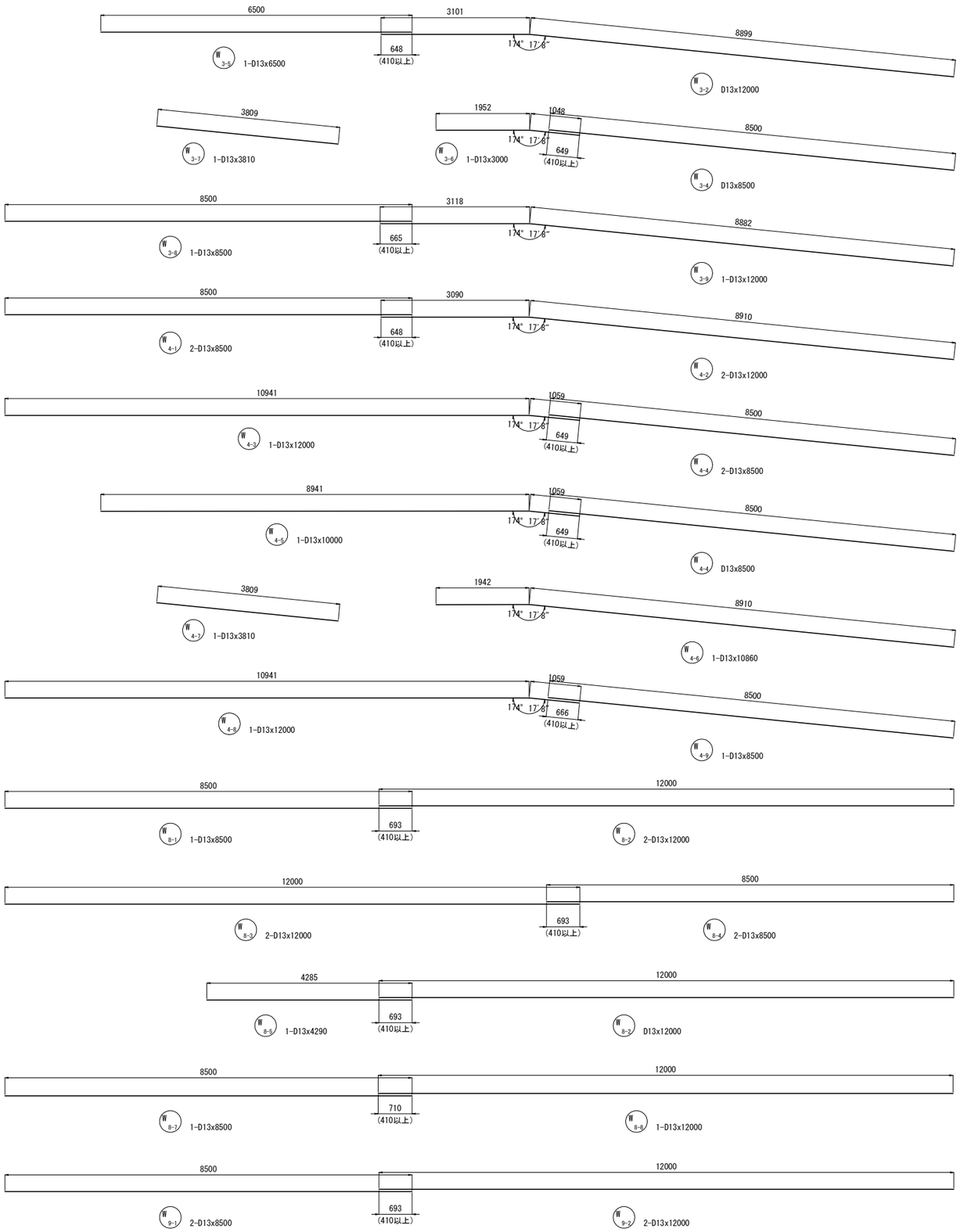


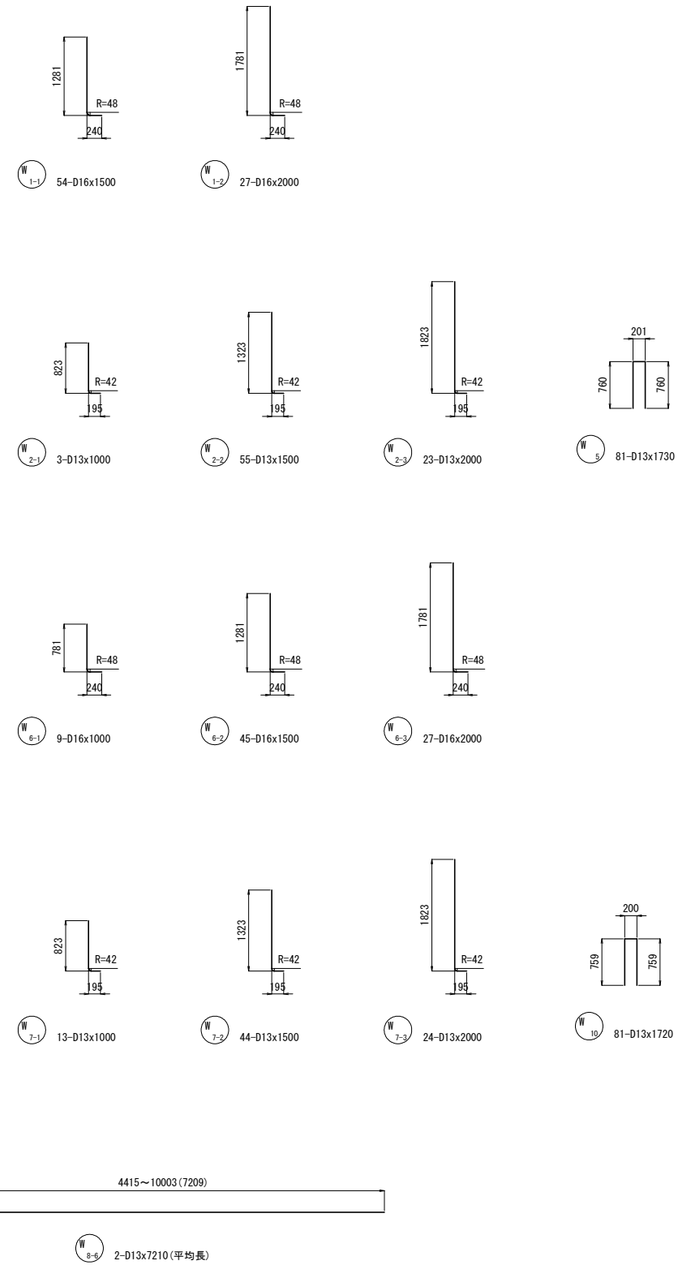




県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工配筋図（11）	32 / 全 280
縮尺　S=1:50	
岡山市　東部幹線道路建設課	

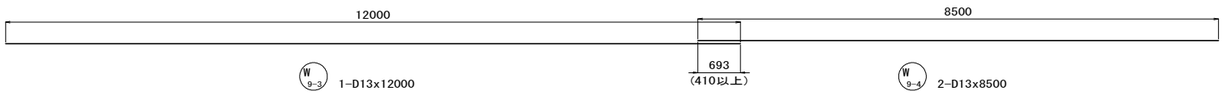
U1擁壁工配筋図（12）　S=1:50

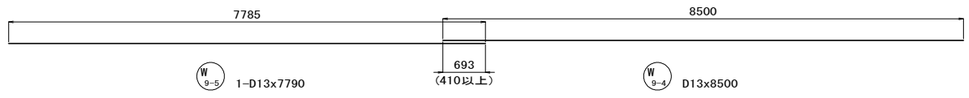


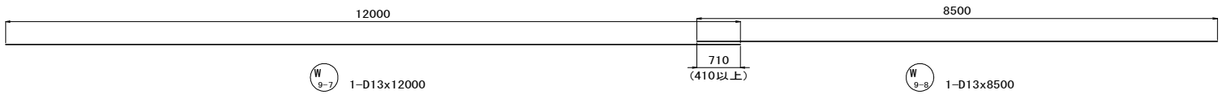


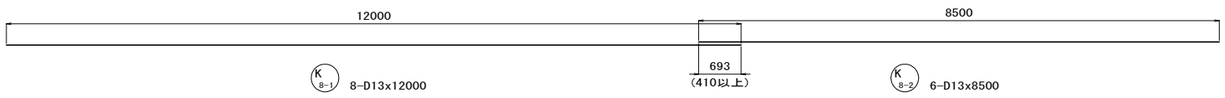
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工配筋図（12）	33 / 全 280
縮尺　S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

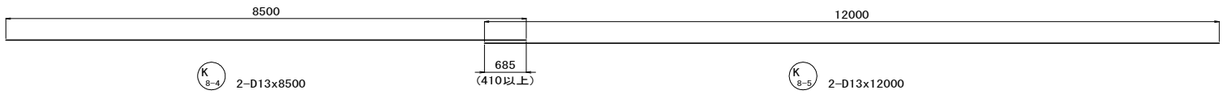
U1擁壁工配筋図（13）　S=1:50

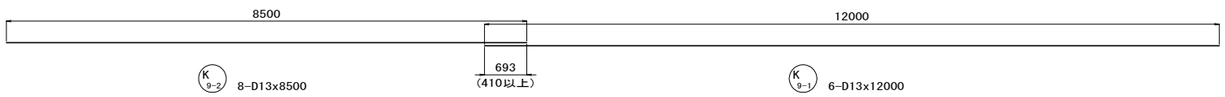


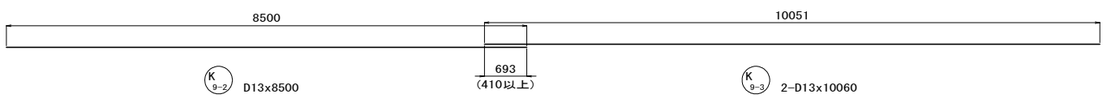


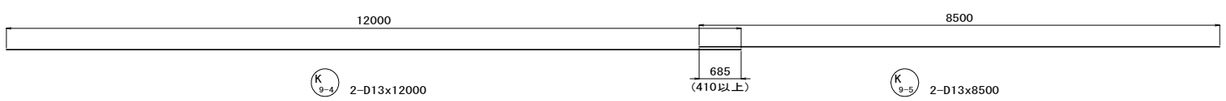


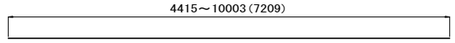


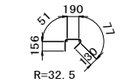


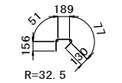


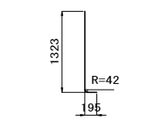


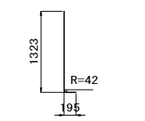


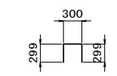


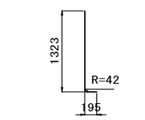


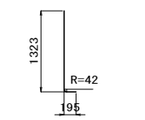


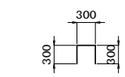


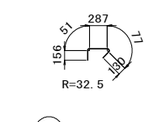


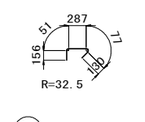












県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工配筋図（13）	34 / 全 280
縮尺　S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U1擁壁工配筋図（14）

鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
F1-1	D13	10500	41	0.995	10.45	428		
F1-2	D13	4000	41	0.995	3.98	163		
F1-3	D13	11500	23	0.995	11.44	263		
F1-4	D13	11040	18	0.995	10.98	198		（平均長）
F2-1	D13	7500	41	0.995	7.46	306		
F2-2	D13	12000	41	0.995	11.94	490		
F2-3	D13	6500	23	0.995	6.47	149		
F2-4	D13	6040	18	0.995	6.01	108		（平均長）
F3-1	D13	11500	40	0.995	11.44	458		
F3-2	D13	4000	40	0.995	3.98	159		
F3-3	D13	10500	22	0.995	10.45	230		
F3-4	D13	10060	18	0.995	10.01	180		（平均長）
F4-1	D13	6500	40	0.995	6.47	259		
F4-2	D13	12000	40	0.995	11.94	478		
F4-3	D13	7500	22	0.995	7.46	164		
F4-4	D13	7060	18	0.995	7.02	126		（平均長）
F5-1	D13	12000	98	0.995	11.94	1170		
F5-2	D13	8500	99	0.995	8.46	838		
F5-3	D13	7660	2	0.995	7.62	15		（平均長）
F5-4	D13	4160	1	0.995	4.14	4		
F6-1	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
F6-2	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
F6-3	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
F6-4	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
F7-1	D13	12000	97	0.995	11.94	1158		
F7-2	D13	8500	96	0.995	8.46	812		
F7-3	D13	4160	2	0.995	4.14	8		（平均長）
F7-4	D13	7660	1	0.995	7.62	8		
F8-1	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
F8-2	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
F8-3	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
F8-4	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
F9	D13	1210	81	0.995	1.20	97		
F10	D13	1210	81	0.995	1.20	97		
F11-1	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
F11-2	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
F12-1	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
F12-2	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
F13	D13	1290	1765	0.995	1.28	2259		
F14	D13	1240	23	0.995	1.23	28		
F15	D13	1240	23	0.995	1.23	28		
						10720	kg	
W1-1	D16	1500	54	1.56	2.34	126		
W1-2	D16	2000	27	1.56	3.12	84		
W2-1	D13	1000	3	0.995	1.00	3		
W2-2	D13	1500	55	0.995	1.49	82		
W2-3	D13	2000	23	0.995	1.99	46		
W3-1	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
W3-2	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
W3-3	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
W3-4	D13	8500	3	0.995	8.46	25		
W3-5	D13	6500	1	0.995	6.47	6		
W3-6	D13	3000	1	0.995	2.99	3		
W3-7	D13	3810	1	0.995	3.79	4		
W3-8	D13	8500	1	0.995	8.46	8		

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
W3-9	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
W4-1	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
W4-2	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
W4-3	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
W4-4	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
W4-5	D13	10000	1	0.995	9.95	10		
W4-6	D13	10860	1	0.995	10.81	11		
W4-7	D13	3810	1	0.995	3.79	4		
W4-8	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
W4-9	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
W5	D13	1730	81	0.995	1.72	139		
W6-1	D16	1000	9	1.56	1.56	14		
W6-2	D16	1500	45	1.56	2.34	105		
W6-3	D16	2000	27	1.56	3.12	84		
W7-1	D13	1000	13	0.995	1.00	13		
W7-2	D13	1500	44	0.995	1.49	66		
W7-3	D13	2000	24	0.995	1.99	48		
W8-1	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
W8-2	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
W8-3	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
W8-4	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
W8-5	D13	4290	1	0.995	4.27	4		
W8-6	D13	7210	2	0.995	7.17	14		（平均長）
W8-7	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
W8-8	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
W9-1	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
W9-2	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
W9-3	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
W9-4	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
W9-5	D13	7790	1	0.995	7.75	8		
W9-6	D13	7210	2	0.995	7.17	14		（平均長）
W9-7	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
W9-8	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
W10	D13	1720	81	0.995	1.71	139		
W11	D13	610	89	0.995	0.61	54		
W12	D13	610	85	0.995	0.61	52		
						1507	kg	
K1	D13	1500	81	0.995	1.49	121		
K2	D13	1500	81	0.995	1.49	121		
K3								欠番
K4								欠番
K5	D13	900	81	0.995	0.90	73		
K6	D13	1500	81	0.995	1.49	121		
K7	D13	1500	81	0.995	1.49	121		
K8-1	D13	12000	8	0.995	11.94	96		
K8-2	D13	8500	6	0.995	8.46	51		
K8-3	D13	6560	2	0.995	6.53	13		
K8-4	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
K8-5	D13	12000	2	0.995	11.94	24		

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
K9-1	D13	12000	6	0.995	11.94	72		
K9-2	D13	8500	8	0.995	8.46	68		
K9-3	D13	10060	2	0.995	10.01	20		
K9-4	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
K9-5	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
K10	D13	900	81	0.995	0.90	73		
K11	D13	710	79	0.995	0.71	56		
K12	D13	710	79	0.995	0.71	56		
						1144	kg	

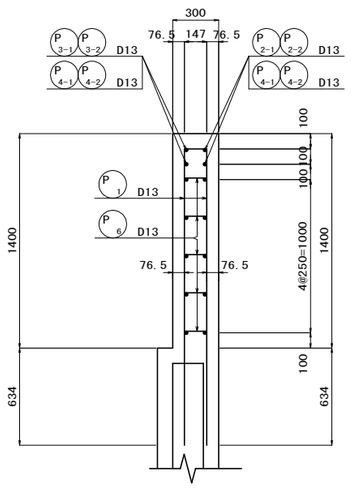
鉄筋集計（SD345）

D16	413	kg
D13	13039	kg
合計	13452	kg

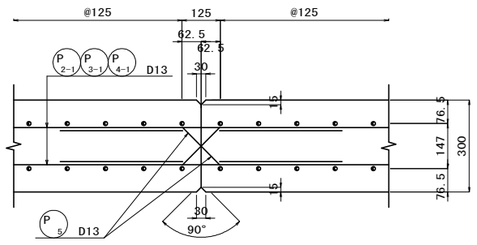
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工配筋図（14）	35 葉 全 280
縮尺 ----	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U1擁壁工壁高欄配筋図（1）　S=1:50

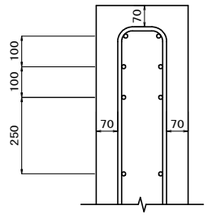
壁高欄断面図 S=1:20



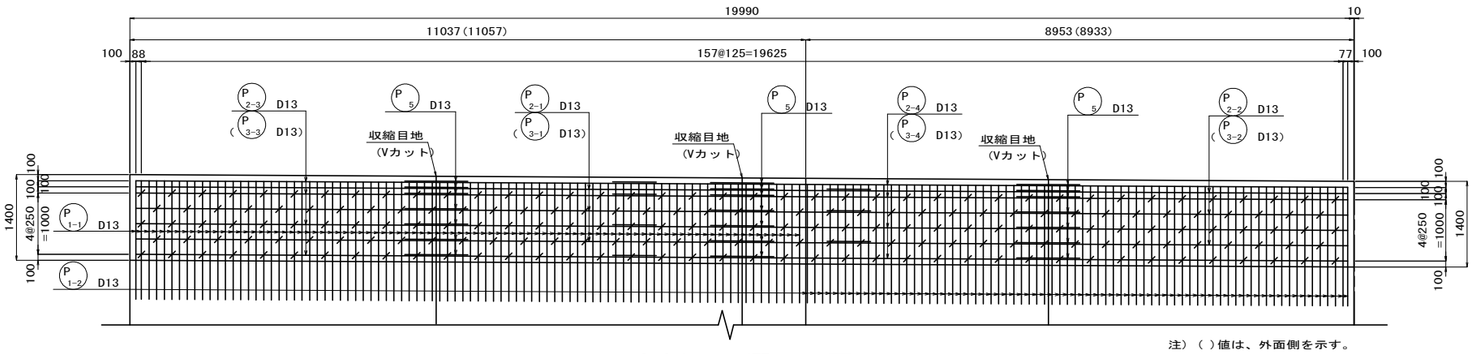
A部収縮目地部 S=1:10



かぶり詳細図 S=1:10

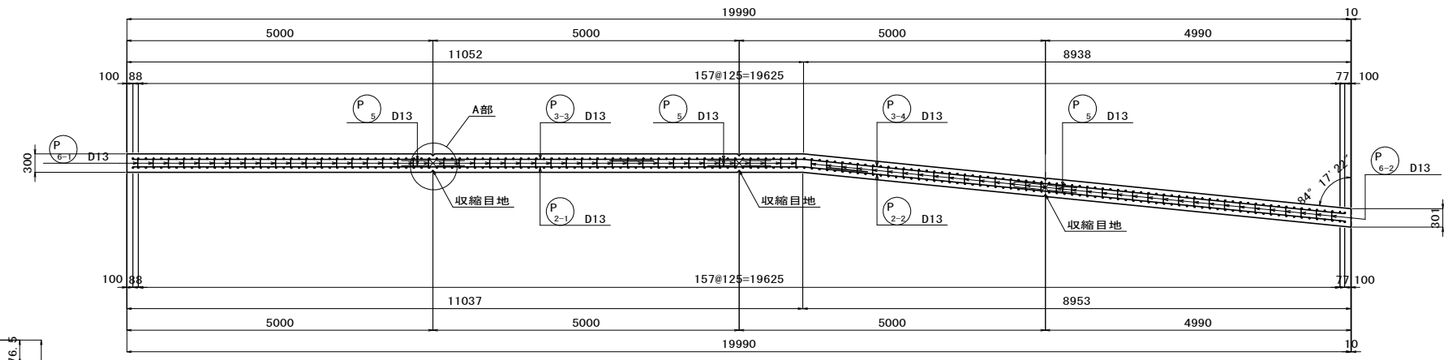


左側壁高欄側面図

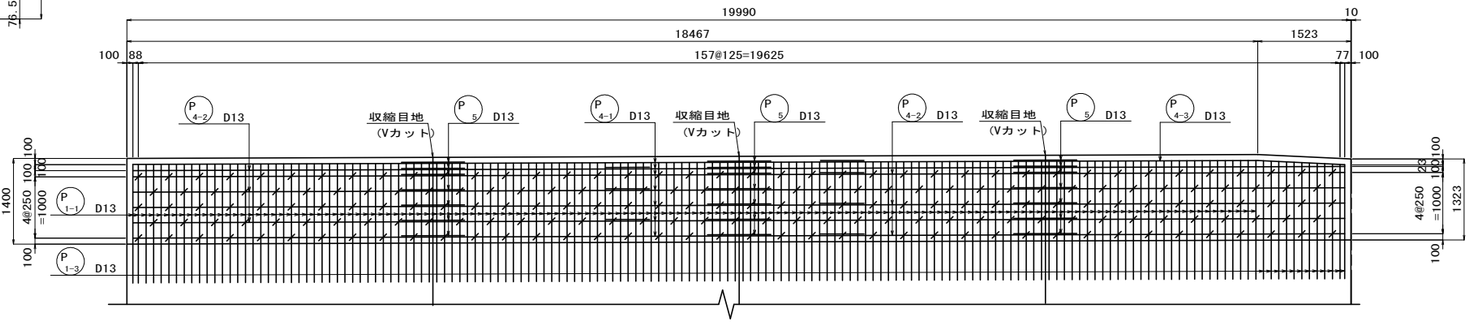


注）（ ）値は、外面側を示す。

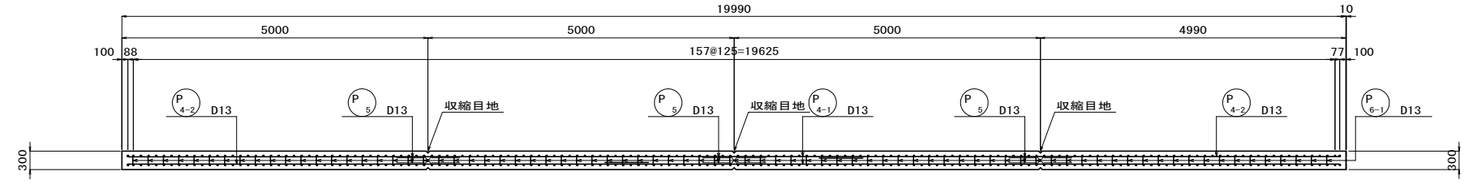
左側壁高欄平面図



右側壁高欄側面図

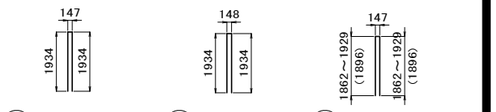


右側壁高欄平面図

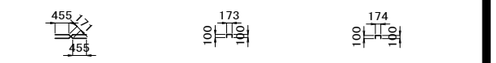


鉄筋質量表

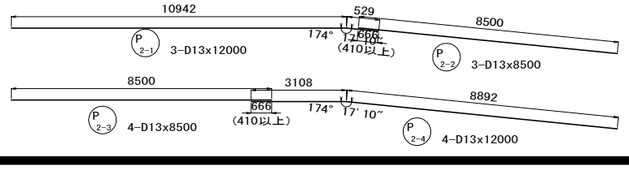
種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
P1-1	D13	4020	236	0.995	4.00	944	⊓	
P1-2	D13	4020	72	0.995	4.00	288	⊓	
P1-3	D13	3940	12	0.995	3.92	47	⊓	（平均長）
P2-1	D13	12000	3	0.995	11.94	36	／	
P2-2	D13	8500	3	0.995	8.46	25	／	
P2-3	D13	8500	4	0.995	8.46	34	／	
P2-4	D13	12000	4	0.995	11.94	48	／	
P3-1	D13	12000	3	0.995	11.94	36	／	
P3-2	D13	8500	3	0.995	8.46	25	／	
P3-3	D13	12000	4	0.995	11.94	48	／	
P3-4	D13	8500	4	0.995	8.46	34	／	
P4-1	D13	12000	14	0.995	11.94	167	／	
P4-2	D13	8500	12	0.995	8.46	102	／	
P4-3	D13	8500	2	0.995	8.46	17	／	
P5	D13	1090	84	0.995	1.08	91	／	
P6-1	D13	380	308	0.995	0.38	117	⊐	
P6-2	D13	380	88	0.995	0.38	33	⊐	
						2092	kg	
					SD345			
					D13	2092	kg	
					合計	2092	kg	

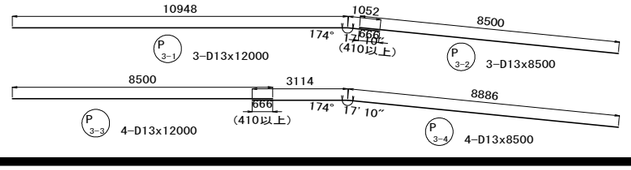


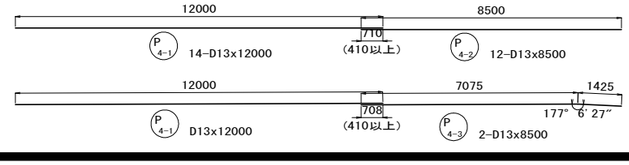
P1-1 236-D13x4020　P1-2 72-D13x4020　P1-3 12-D13x3940（平均長）



P5 84-D13x1090　P6-1 308-D13x380　P6-2 88-D13x380



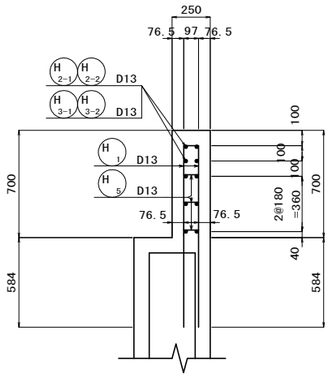




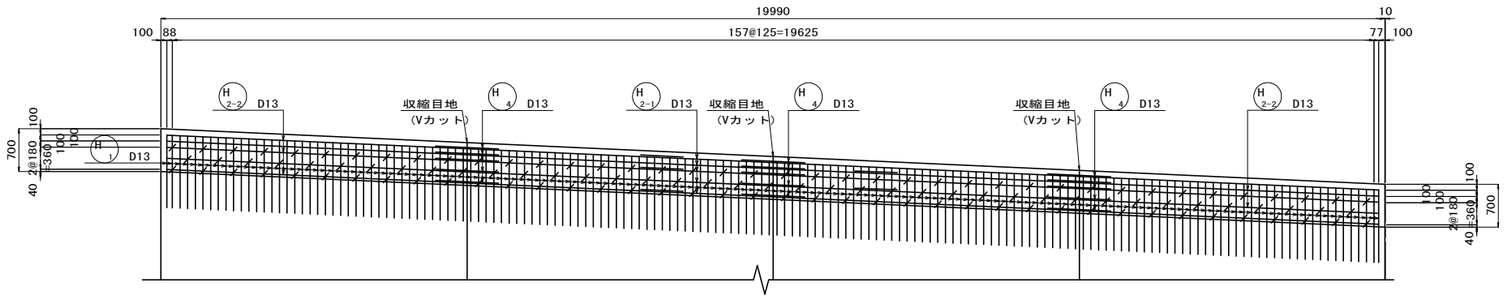
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工壁高欄配筋図（1）	葉 36 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U1擁壁工壁高欄配筋図（2） S=1:50

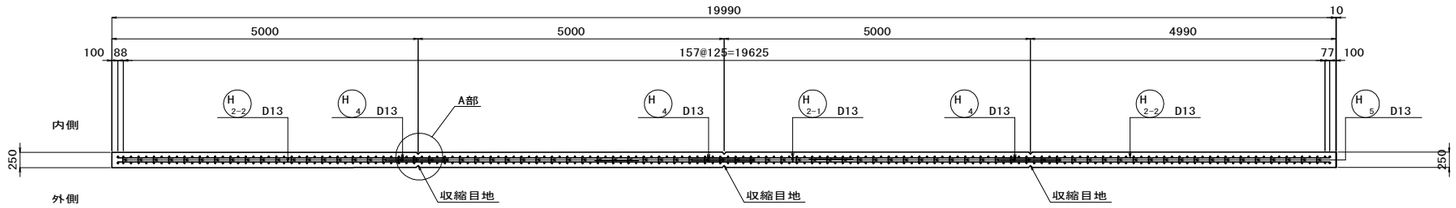
壁高欄断面図 S=1:20



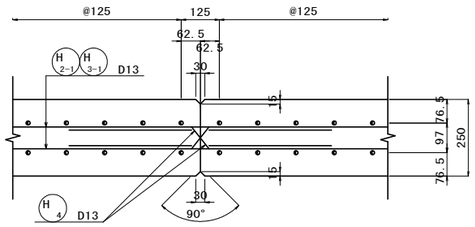
左側中壁高欄側面図



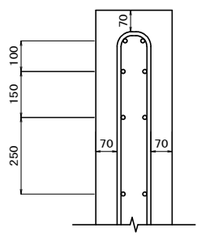
左側中壁高欄平面図



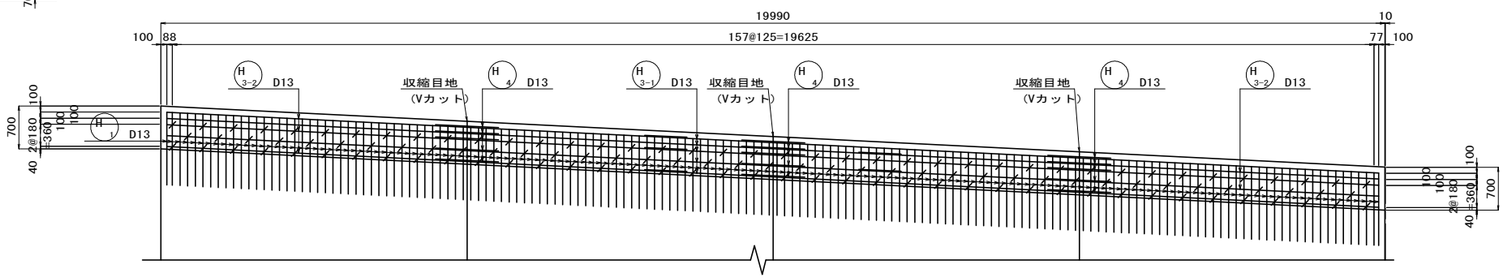
収縮目地部 S=1:10



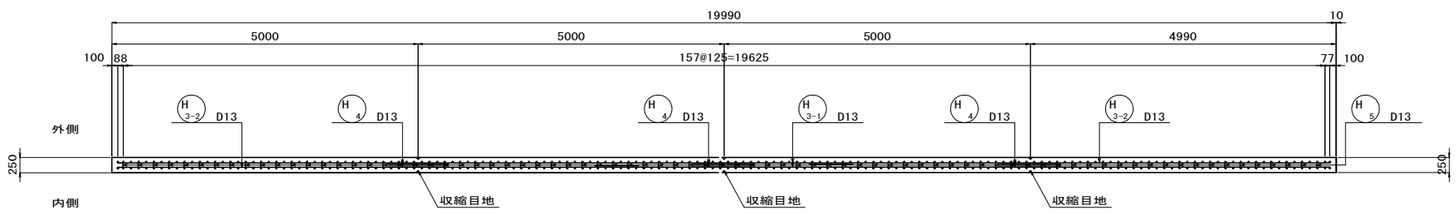
かぶり詳細図 S=1:10

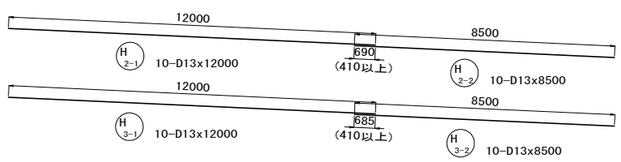


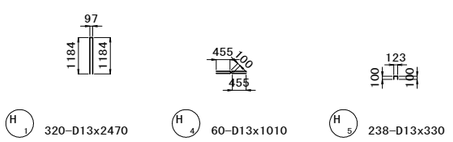
右側中壁高欄側面図



右側中壁高欄平面図







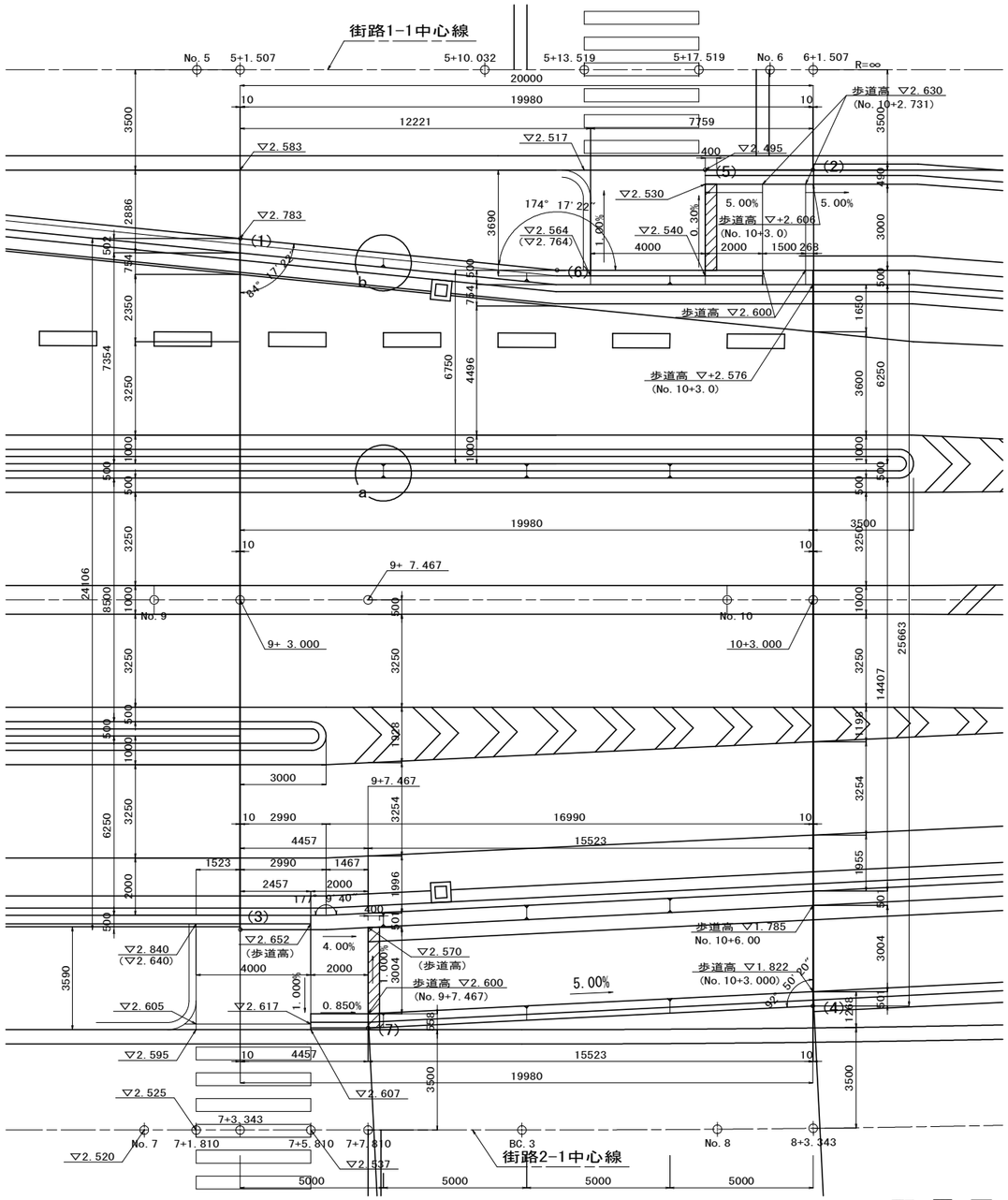
鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
H1	D13	2470	320	0.995	2.46	787	⊓	
H2-1	D13	12000	10	0.995	11.94	119	—	
H2-2	D13	8500	10	0.995	8.46	85	—	
H3-1	D13	12000	10	0.995	11.94	119	—	
H3-2	D13	8500	10	0.995	8.46	85	—	
H4	D13	1010	60	0.995	1.00	60	～	
H5	D13	330	238	0.995	0.33	79	⊏	
						1334 kg		
					SD345			
					D13	1334 kg		
					合計	1334 kg		

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U1擁壁工壁高欄配筋図（2）	37 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

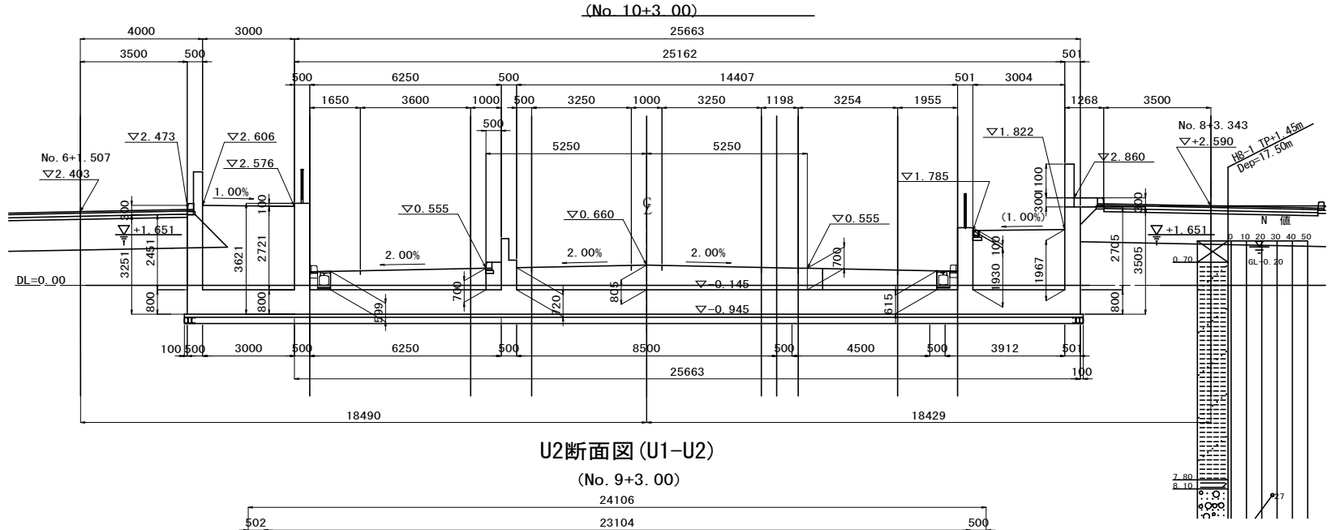
U2擁壁工構造図(1)　S=1:100

平　面　図

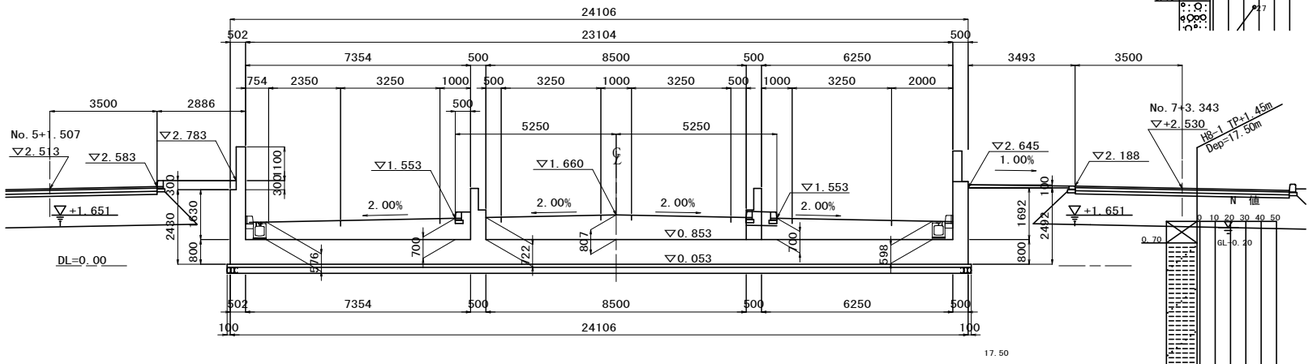


断　面　図

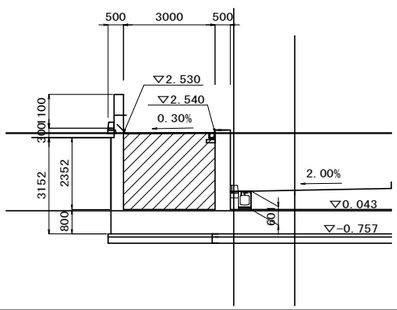
U2断面図(U2-U3)
(No. 10+3. 00)



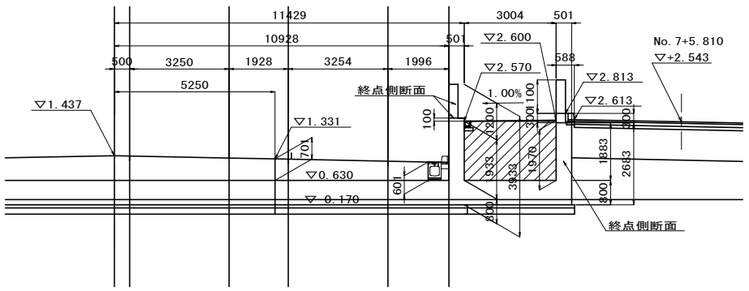
U2断面図(U1-U2)
(No. 9+3. 00)



U2左側中間断面図
(No. 9+19. 231 : 起点側)



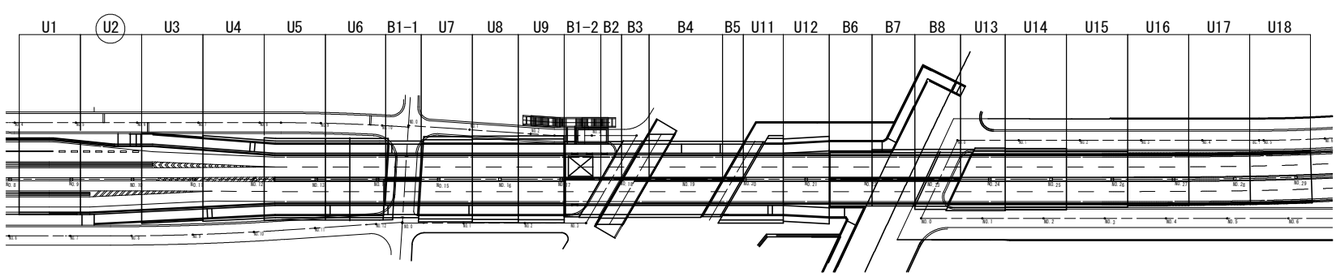
U2右側中間断面図
(No. 9+7. 467 : 起点側)



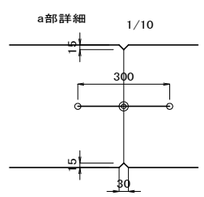
座　標

	X　座標	Y　座標
(1)	−145875. 856	−31216. 446
(2)	−145861. 639	−31230. 687
(3)	−145860. 945	−31197. 506
(4)	−145843. 599	−31207. 774
(5)	−145864. 592	−31228. 362
(6)	−145866. 488	−31222. 415
(7)	−145855. 320	−31197. 567

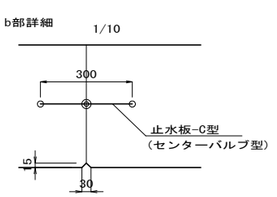
配　置　図



a部詳細　1/10



b部詳細　1/10

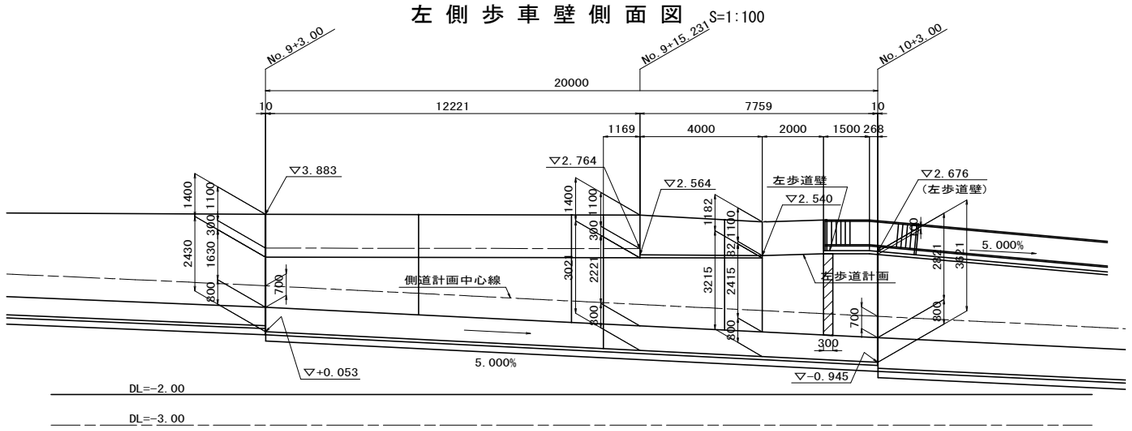


※　座標値は世界計測系による

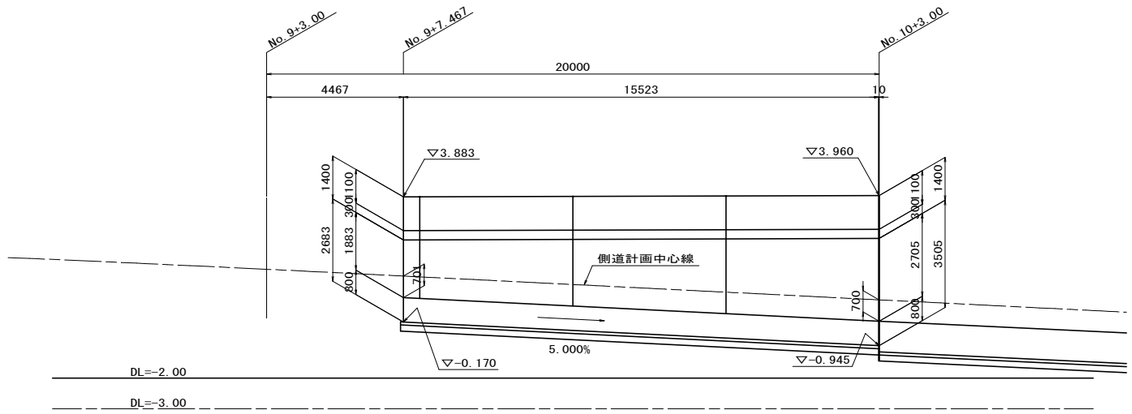
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工構造図(1)	38 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U2擁壁工構造図(2) S=1:100

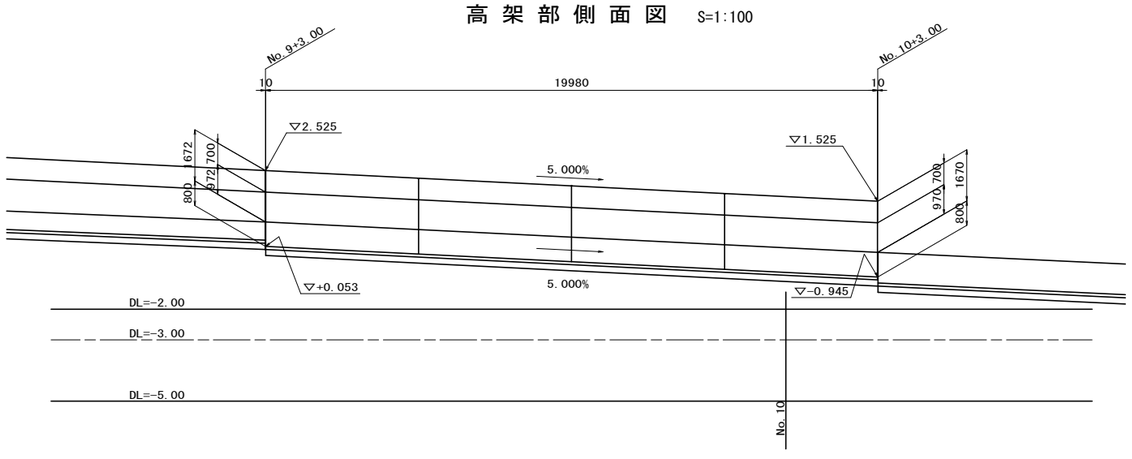
左側歩車壁側面図 S=1:100



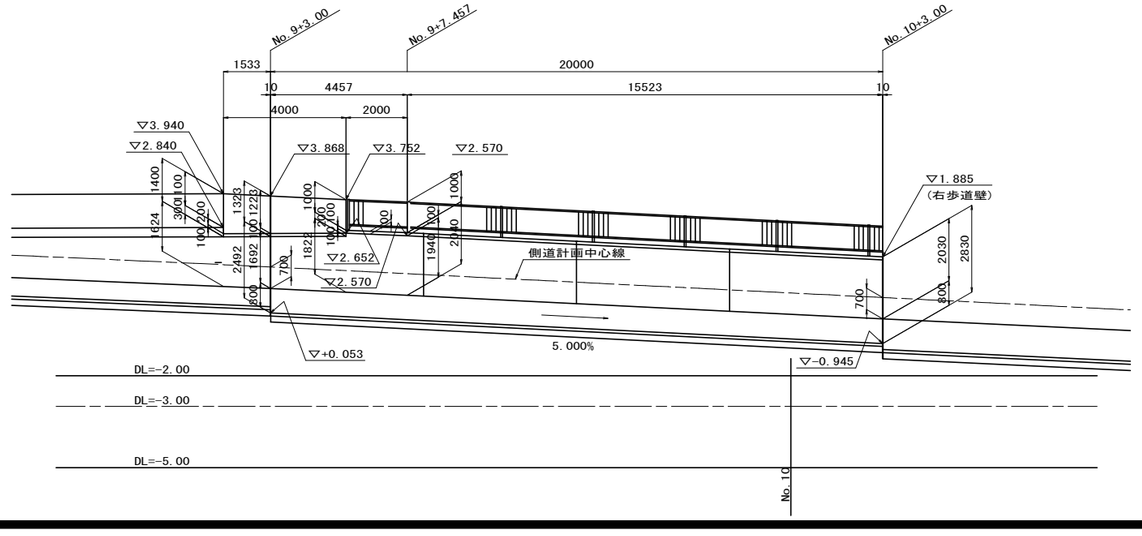
右側壁側面図 S=1:100



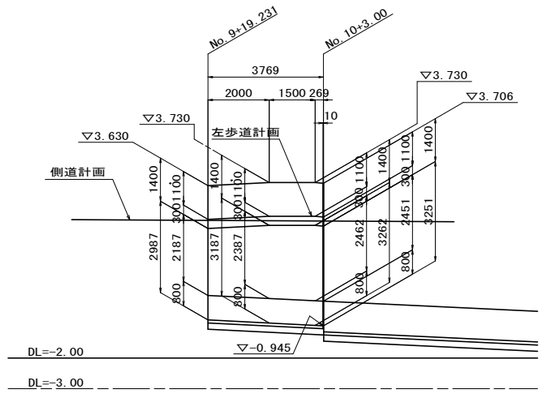
高架部側面図 S=1:100



右側歩車壁側面図 S=1:100



左側壁側面図 S=1:100



設計条件

構造形式	本体	U型擁壁
	(内空幅×内空高さ)	3.0m+21.157m+3.004m
基礎		直接基礎
設計耐用期間		100年
環境条件		一般の環境
水位	H.W.L(自然水位)	TP+1.651
	L.W.L(底面下面)	TP-0.945
単位体積重量	鉄筋コンクリート	24.5 kN/m3
	無筋コンクリート	23.0 kN/m3
	アスファルト舗装	22.5 kN/m3
	路盤材	20.0 kN/m3
	埋戻し土	19.0 kN/m3
	水	9.8 kN/m3
荷重	車道活荷重 (本線、側道)	T荷重
	歩道部群衆荷重	5 kN/m2
	剛性防護柵の衝突荷重	43 kN (SC種)
	土圧	静止土圧係数 0.5
	設計水平震度	H ≧ 5.0m: 0.13 (レベル1地震動) / 0.17 (レベル2地震動)
使用材料	コンクリート	設計基準強度 24 N/mm2
	鉄筋	種別 SD345 / 設計引張降伏強度 345 N/mm2
鉄筋の純かぶり	※( )内は主鉄筋中心までのかぶりを示す。	頂版 40(100) mm / 側壁・中壁 40(100) mm / 底版 70(110) mm

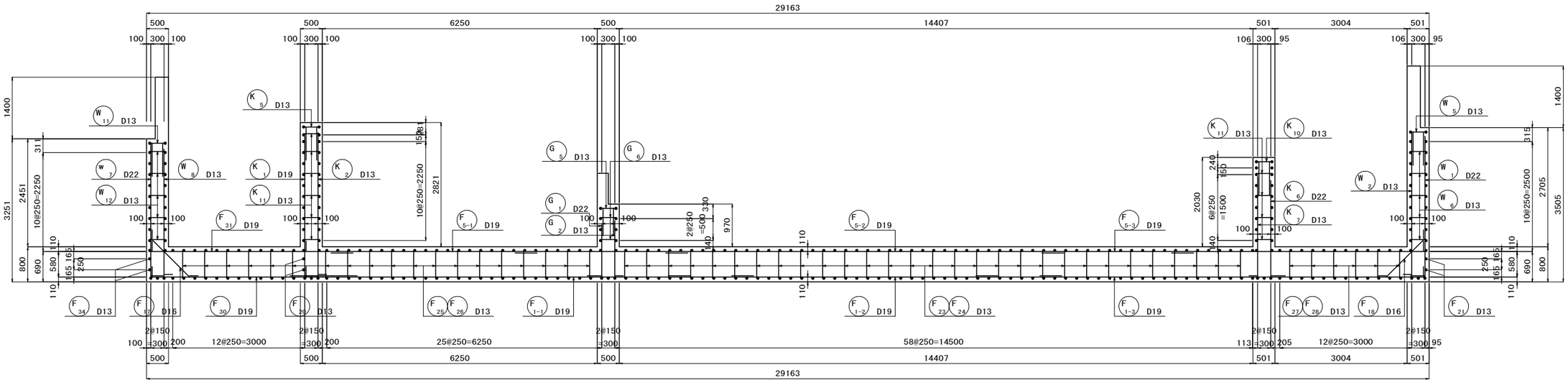
適用設計基準

道路土工「擁壁工指針」(平成22年3月)
道路橋示方書・同解説「{4}下部構造編」(平成24年3月)
道路橋示方書・同解説「{5}耐震設計編」(平成24年3月)
土木構造物設計マニュアル(案)に係る設計・施工の手引き(案)
ーボックスカルバート・擁壁編ー(平成11年11月)

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工構造図(2)	39 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

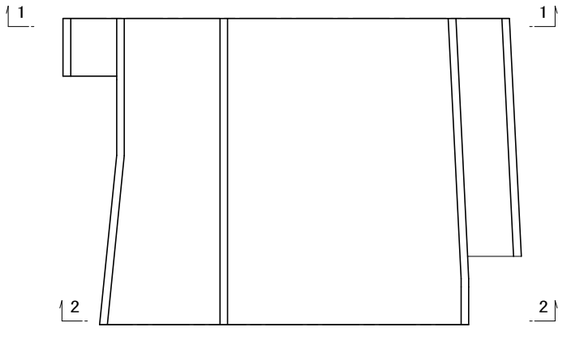
U2擁壁工配筋図（1） S=1:50

断 面 図 1 － 1



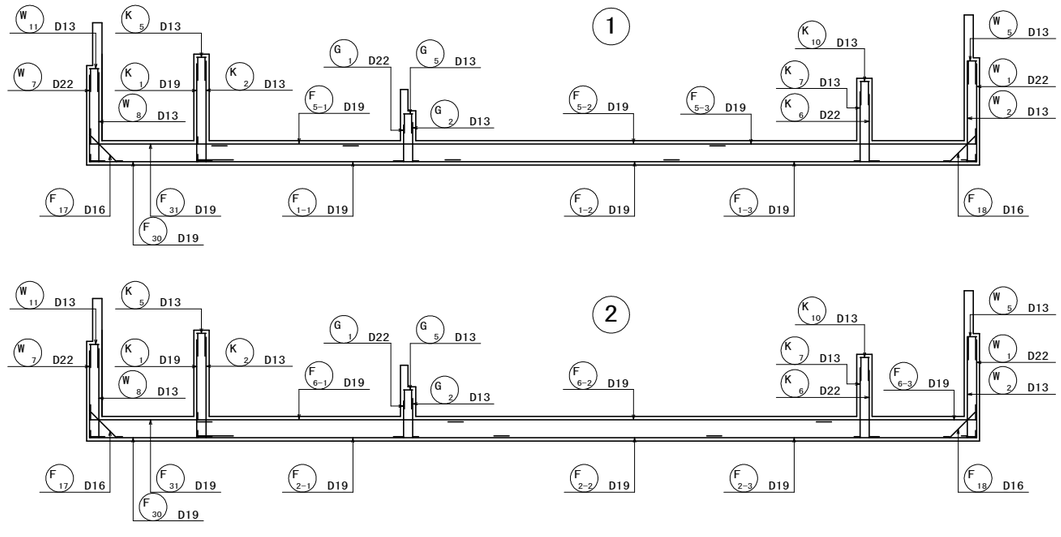
配 置 図

（平面図）



主鉄筋組立図

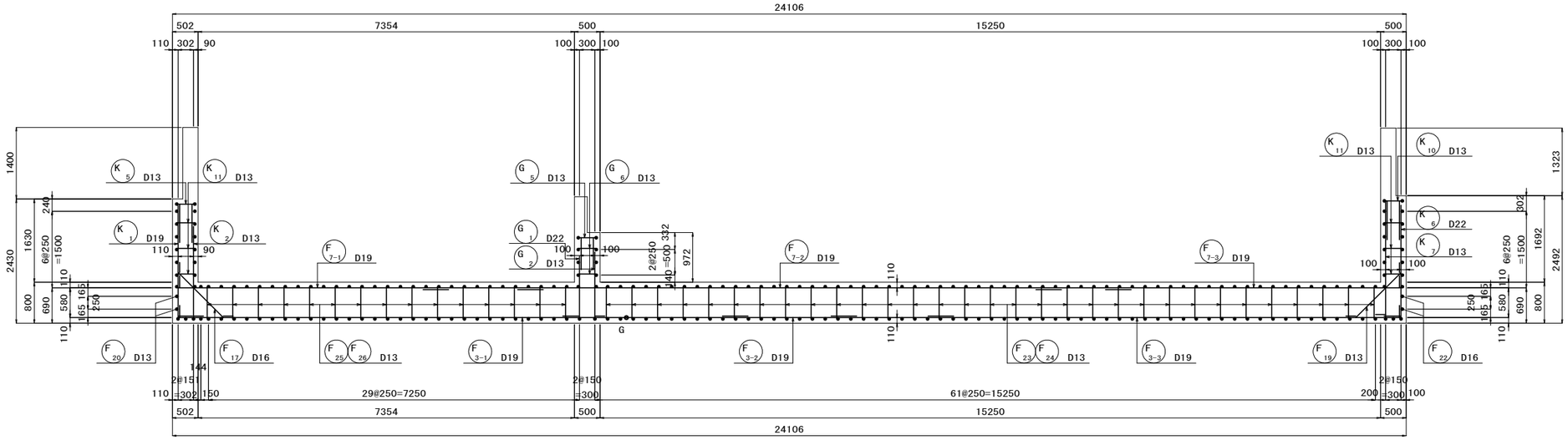
（ctc250）



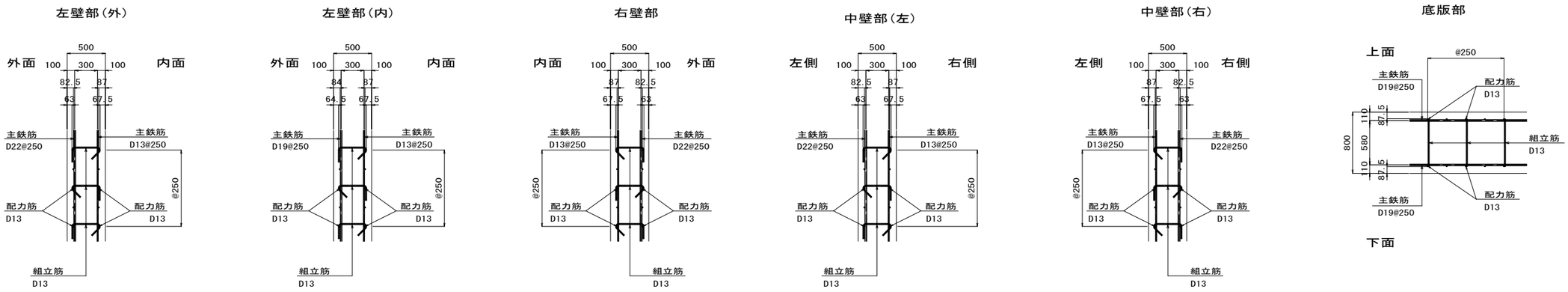
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（1）	40 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U2擁壁工配筋図（2） S=1:50

断 面 図 2 － 2

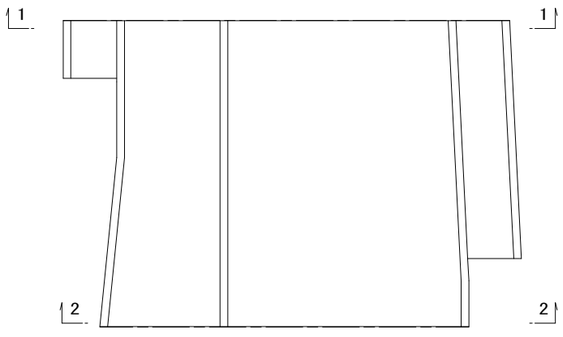


か ぶ り 詳 細 図 S=1:30



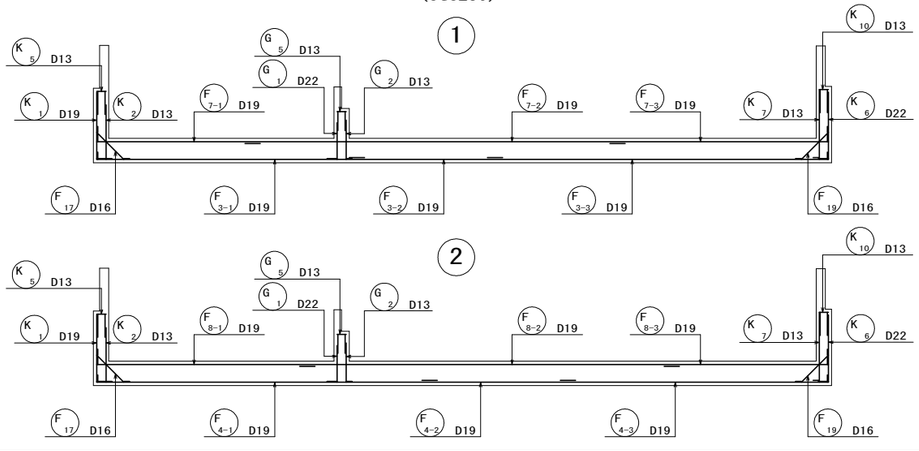
配 置 図

（平面図）

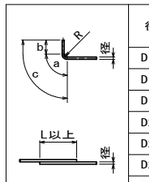


主鉄筋組立図

(ctc250)



曲げ加工・継手寸法表



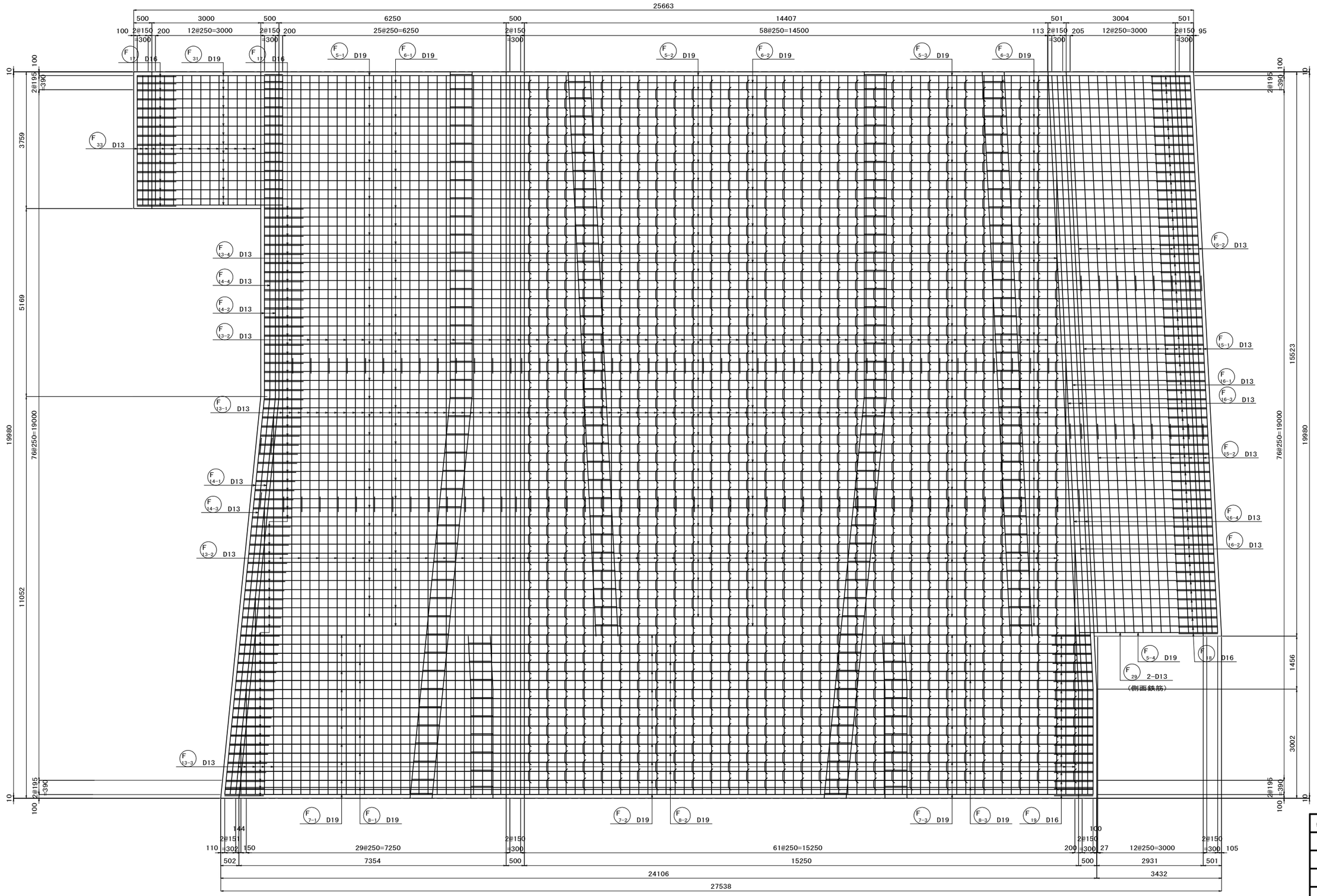
径	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R (mm)	L (mm)
D13	66	164	230	42	410
D16	75	195	270	48	500
D19	94	236	330	60	600
D22	104	266	370	66	690
D25	122	308	430	78	790
D29	141	349	490	90	910
D32	151	389	540	96	1000

曲げ半径Rは、鉄筋中心寸法。

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（2）	41 / 全 280
縮尺 S=1:50 S=1:30	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U2擁壁工配筋図（3） S=1:50

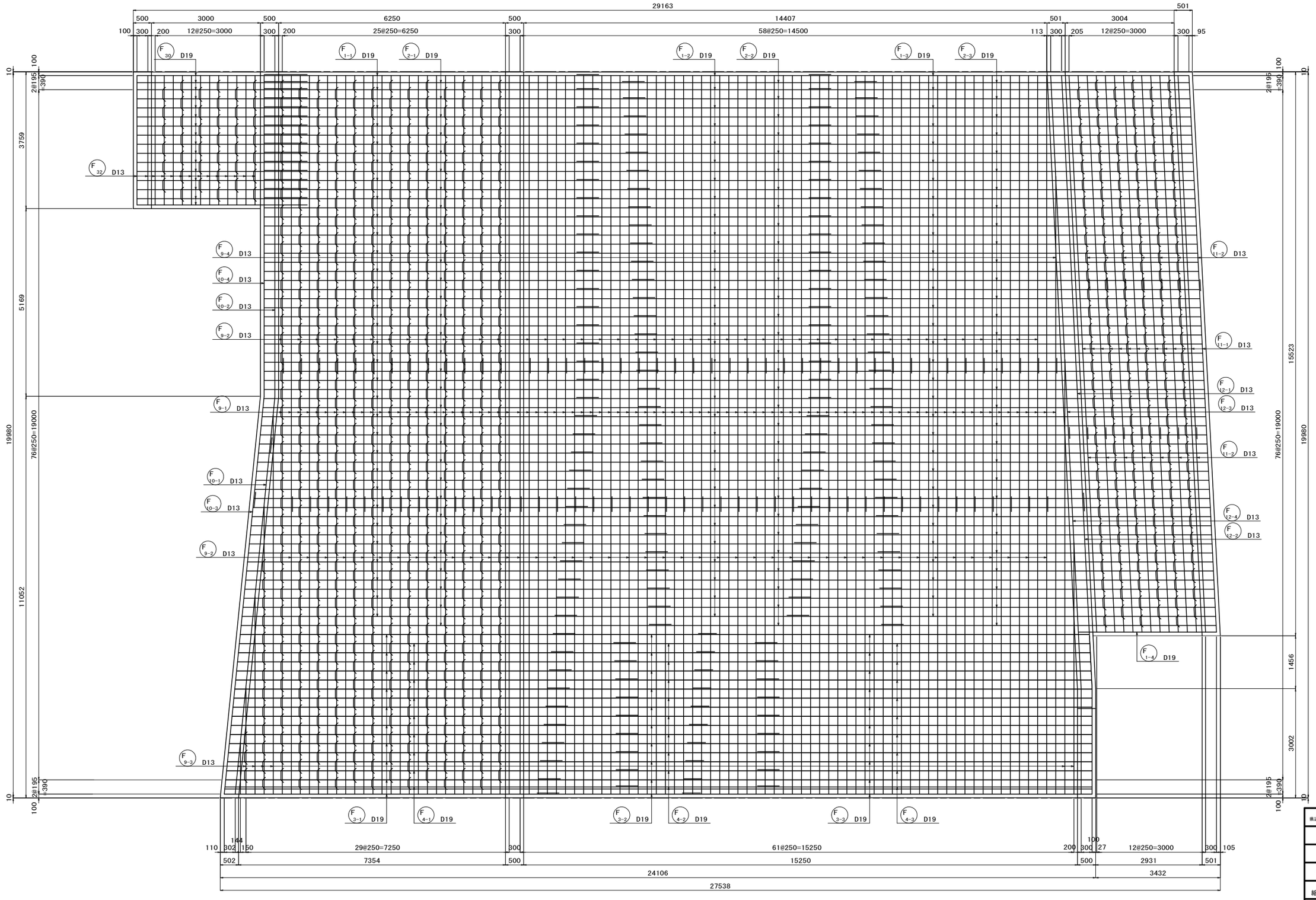
底 版（上 面）



県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（3）	42 / 全 280 葉
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U2擁壁工配筋図（4） S=1:50

底 版（下 面）

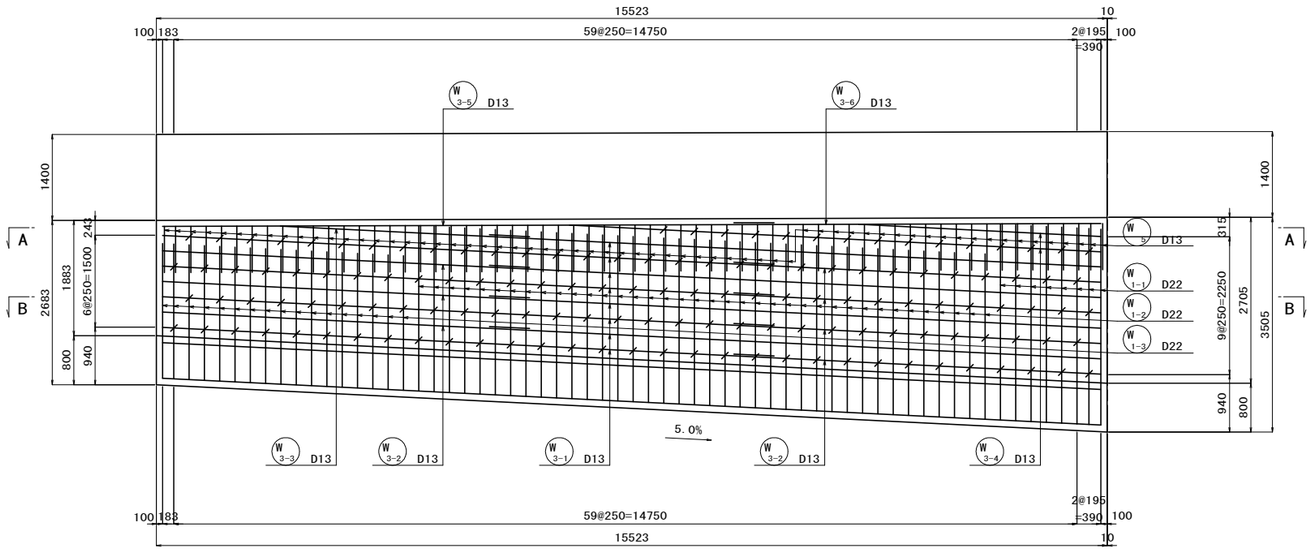


県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）

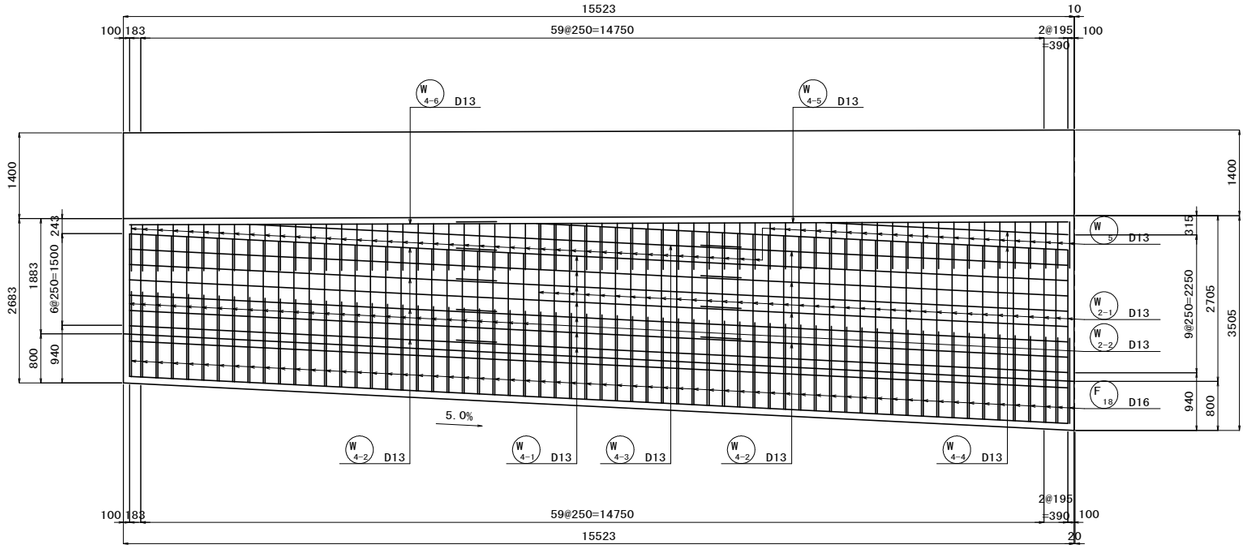
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（4）	43 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U2擁壁工配筋図（5） S=1:50

右側側壁外面

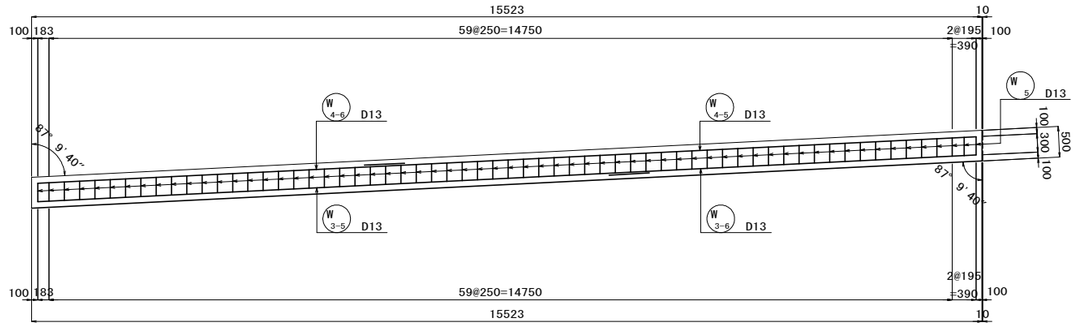


右側側壁内面



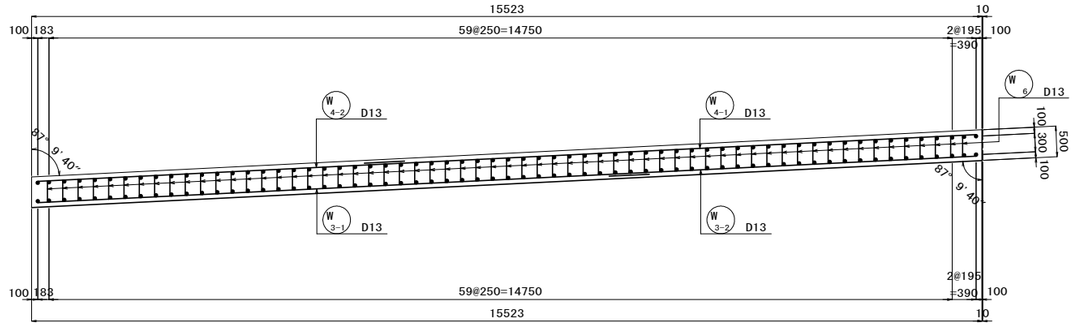
右側側壁

A － A



右側側壁

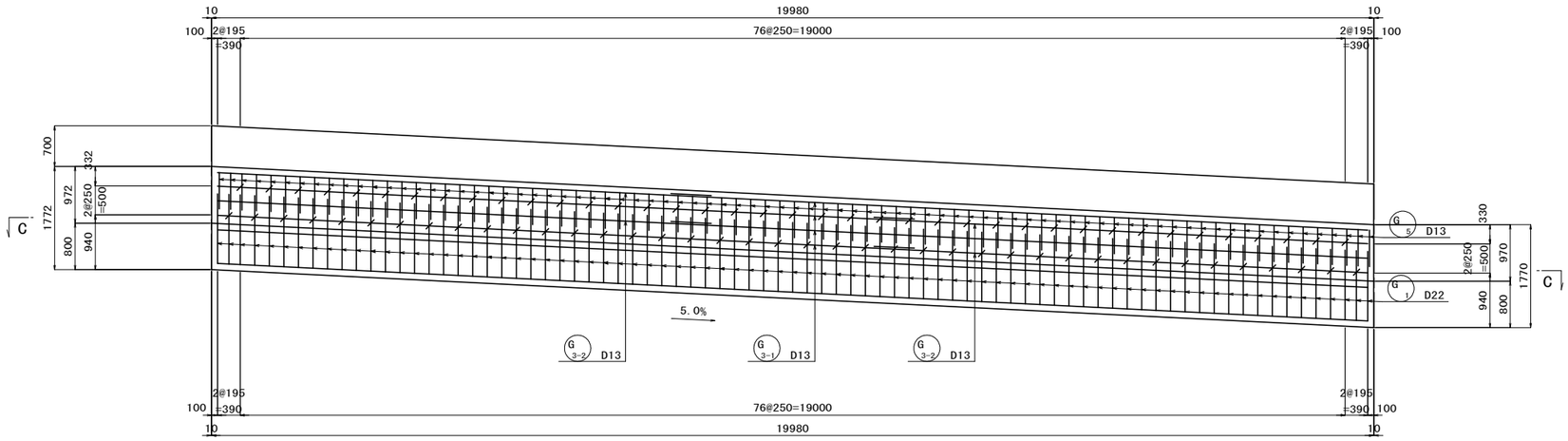
B － B



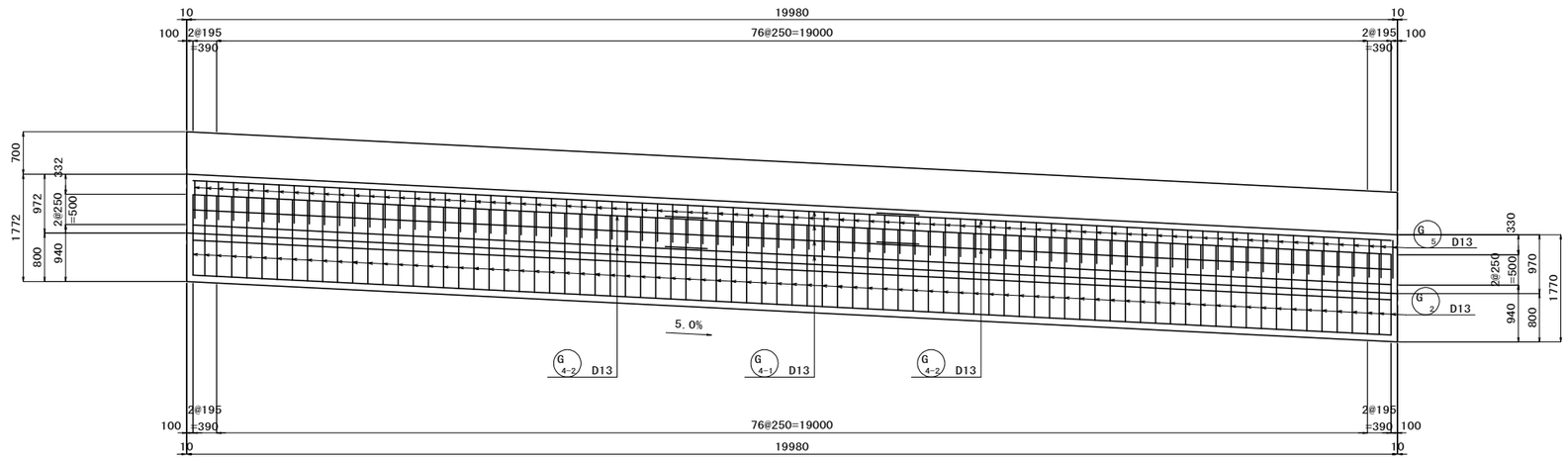
県道岡山赤穂線（３工区)U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（5）	44 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U2擁壁工配筋図（6） S=1:50

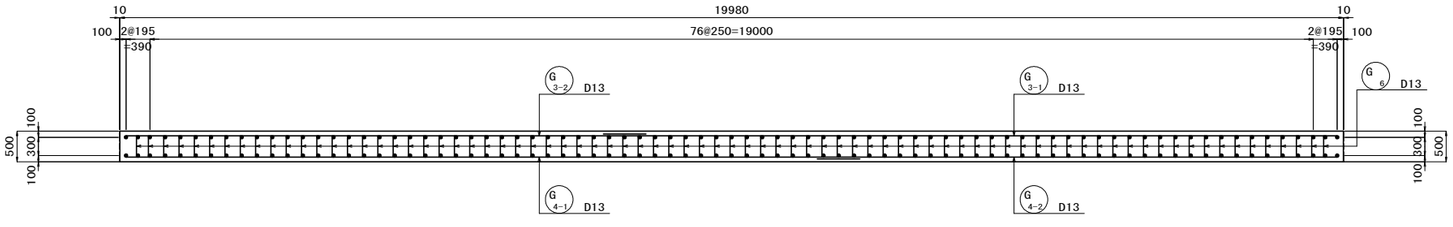
高架部左側 3 － 3



高架部右側 4 － 4

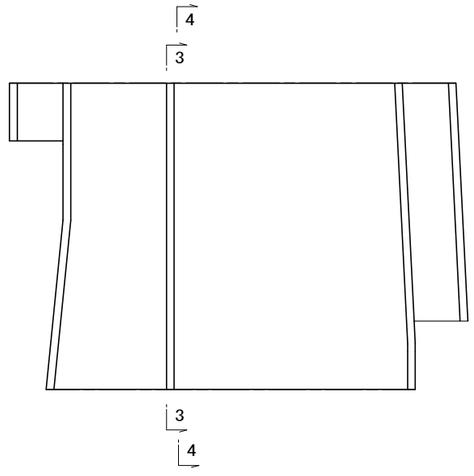


高架部 C － C



配 置 図

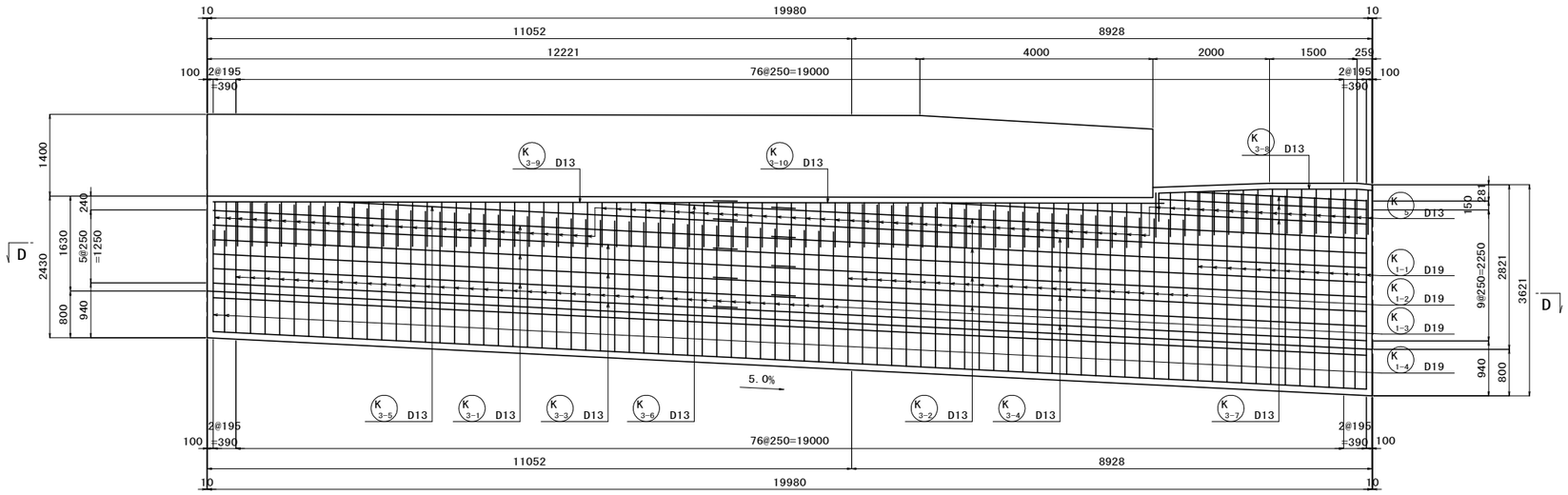
（平面図）



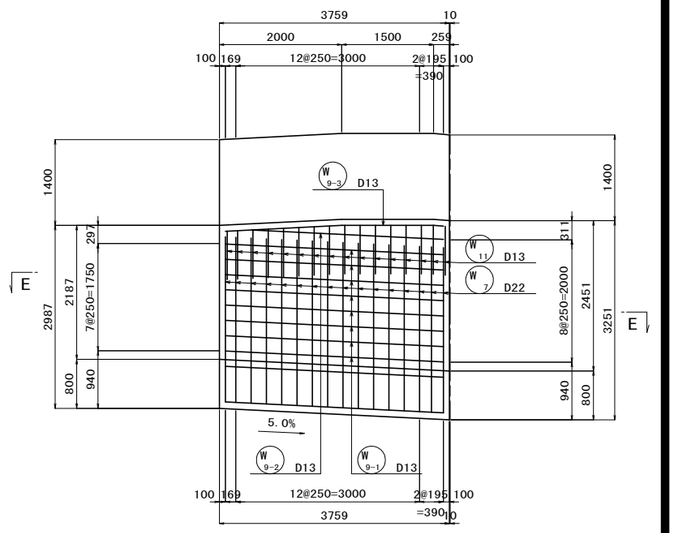
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（6）	45 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U2擁壁工配筋図（7） S=1:50

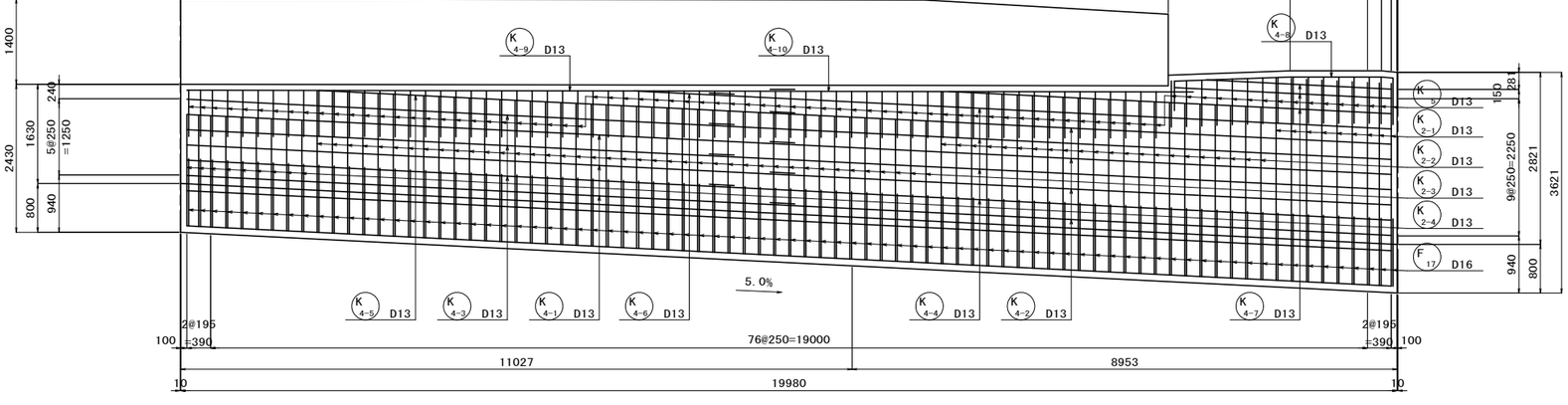
左側側壁外面



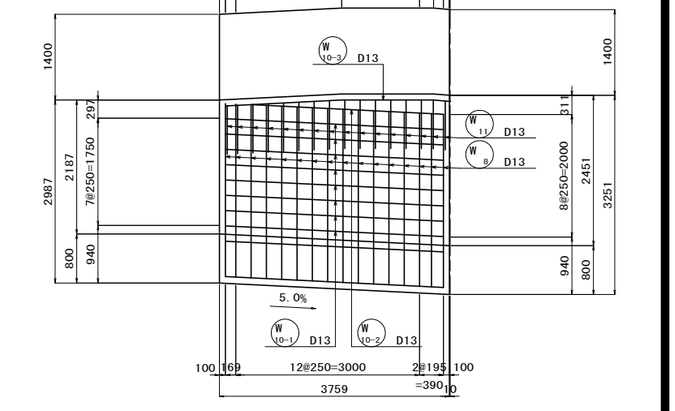
左側側壁外面



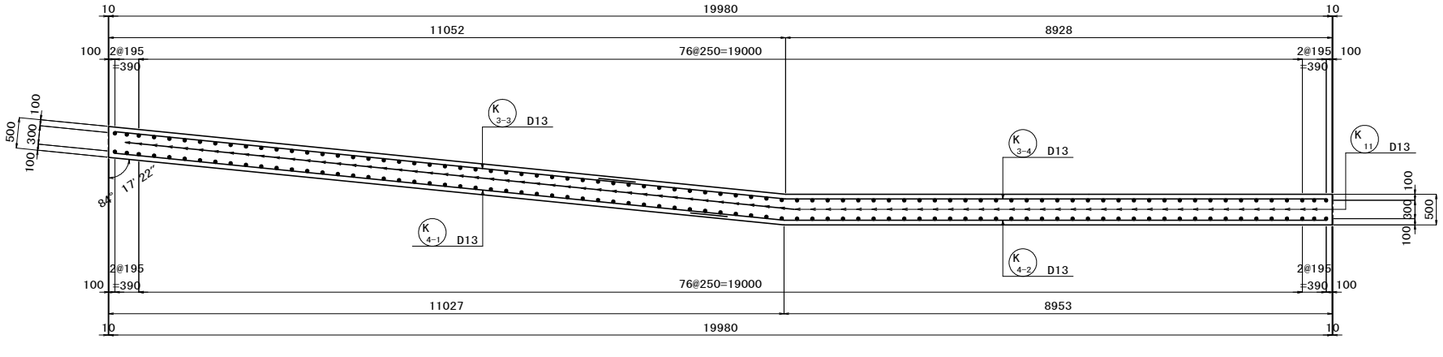
左側側壁内面



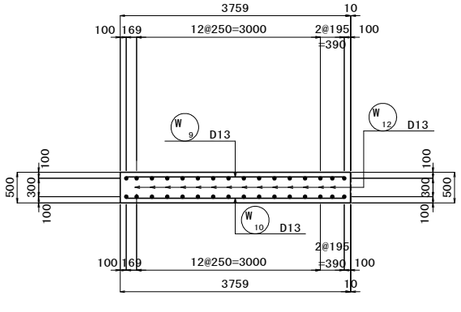
左側側壁内面



左 側 側 壁 D － D



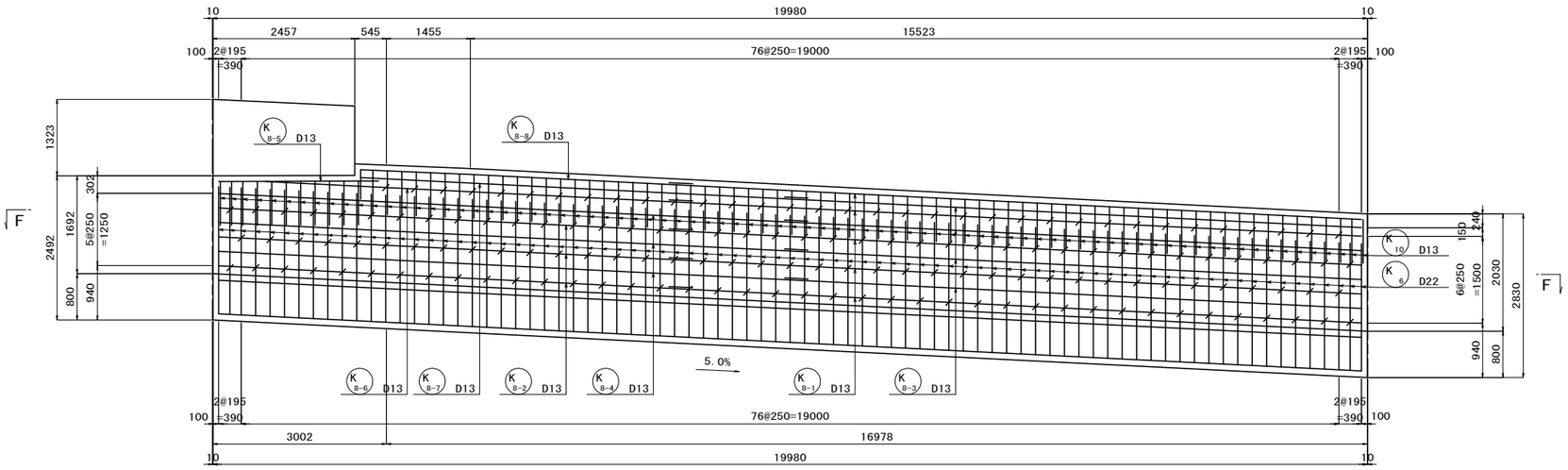
左 側 側 壁 E － E



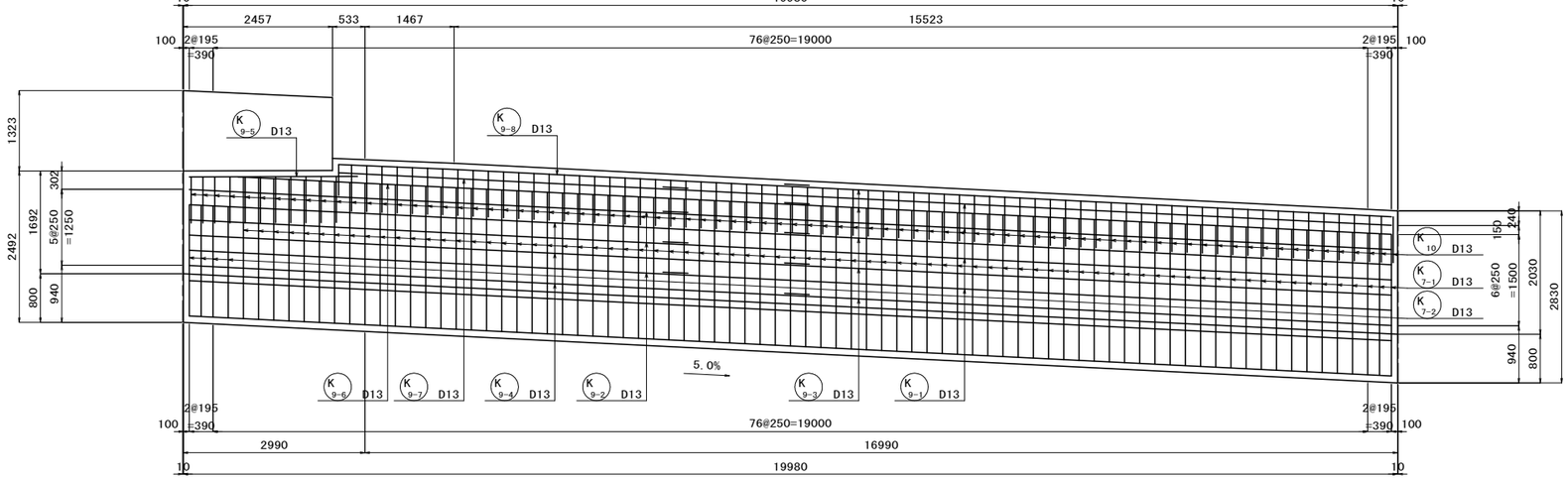
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（7）	46 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U2擁壁工配筋図（8） S=1:50

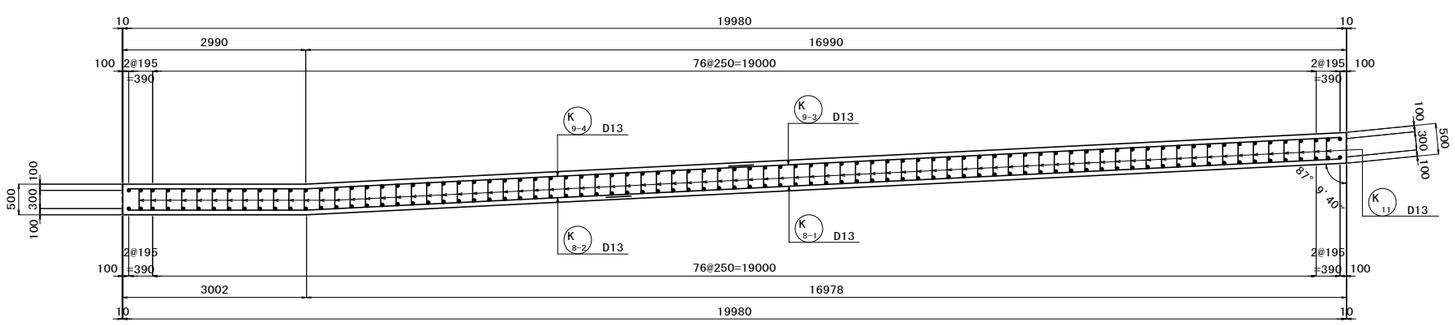
右側中壁内面（歩道側）５－５



右側中壁外面（車道側）６－６

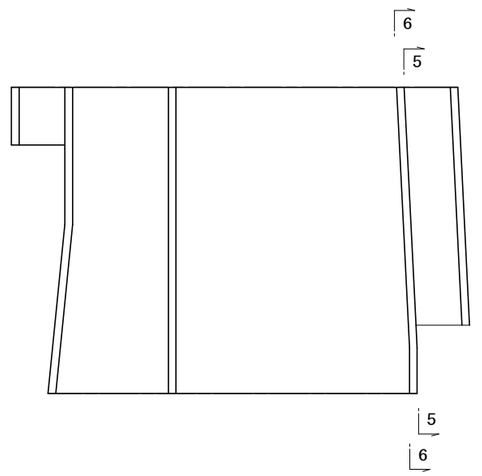


右側中壁Ｆ－Ｆ



配置図

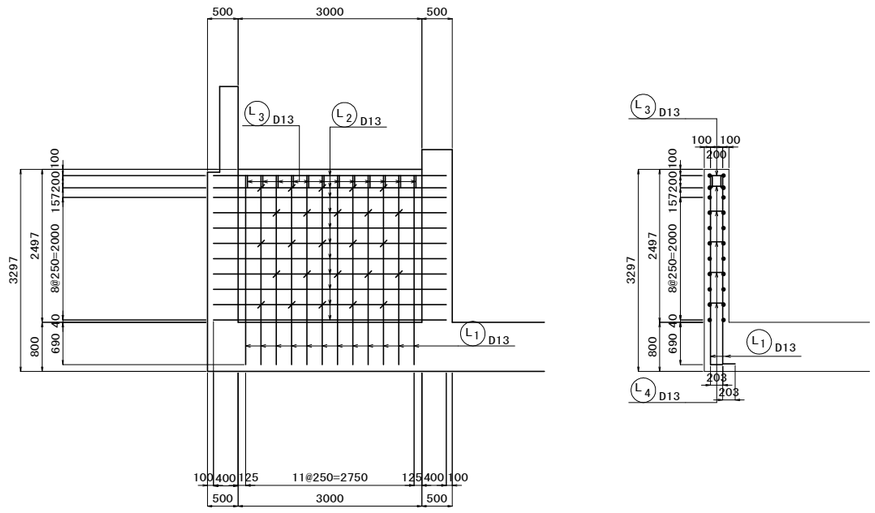
（平面図）



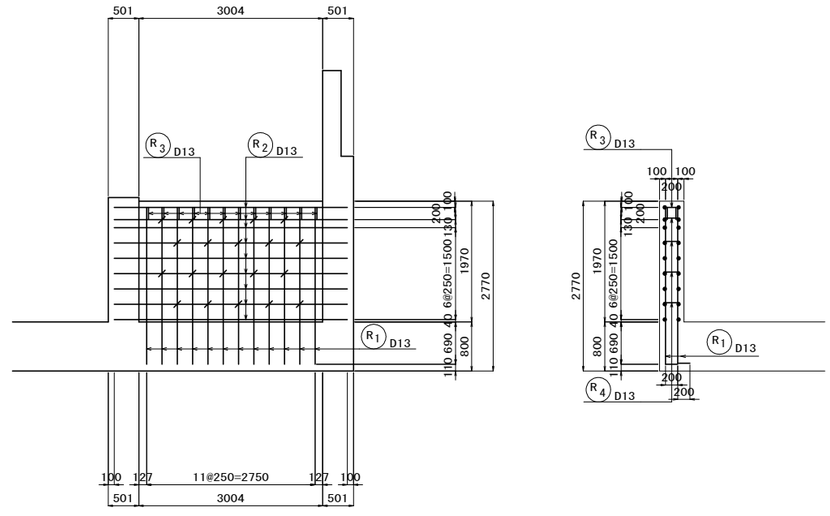
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（8）	47 葉 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

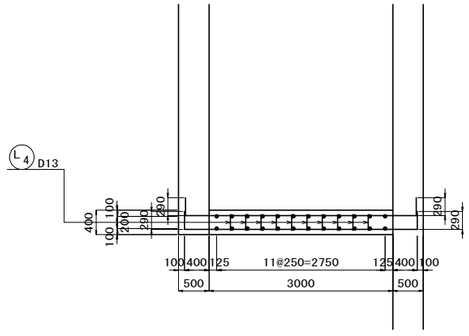
U2擁壁工配筋図（9） S=1:50

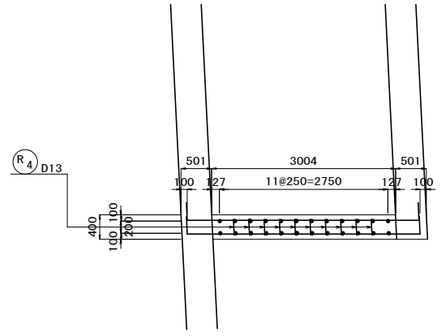
断 面 図 1 － 1



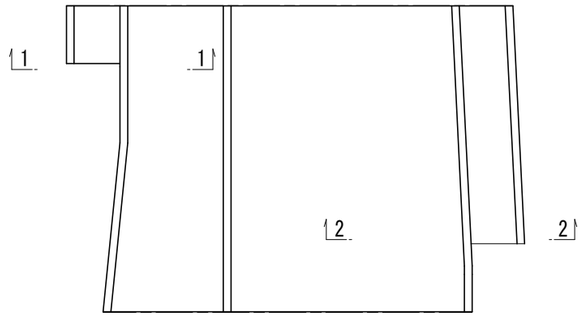
断 面 図 2 － 2



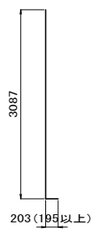




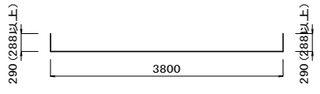
配 置 図
（平面図）



L1 12×D13×3290



L2 22×D13×4380



L3 12×D13×720



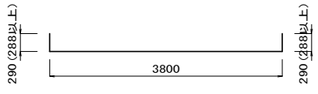
L4 25×D13×440



R1 12×D13×2760



R2 18×D13×4380



R3 12×D13×720

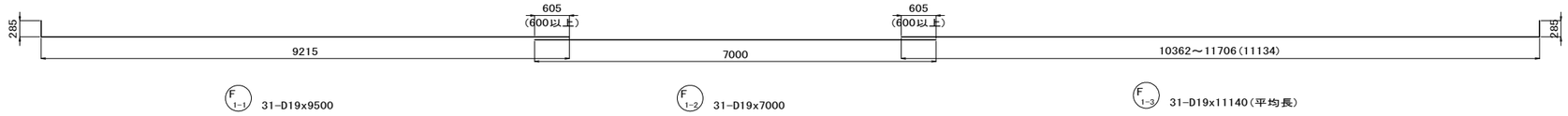


R4 20×D13×440

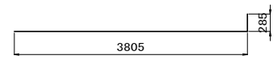


県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（9）	48 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U2擁壁工配筋図（10） S=1:50



F 1-1 31-D19x9500　F 1-2 31-D19x7000　F 1-3 31-D19x11140(平均長)



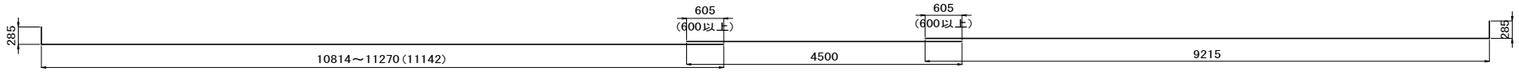
F 1-4 1-D19x4090



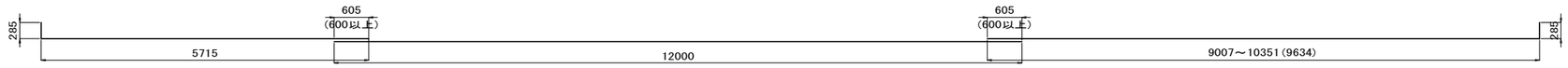
F 2-1 31-D19x11160(平均長)　F 2-2 31-D19x7000　F 2-3 31-D19x9500



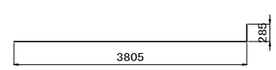
F 3-1 10-D19x9500　F 3-2 10-D19x4700　F 3-3 10-D19x11140(平均長)



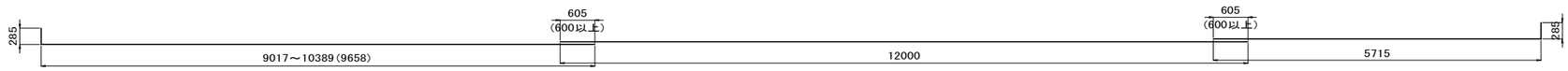
F 4-1 9-D19x11150(平均長)　F 4-2 9-D19x4500　F 4-3 9-D19x9500



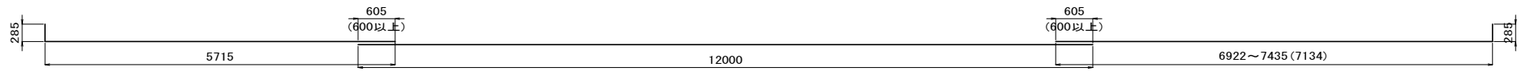
F 5-1 31-D19x6000　F 5-2 31-D19x12000　F 5-3 31-D19x9640(平均長)



F 5-4 1-D19x4090



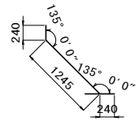
F 6-1 31-D19x9660(平均長)　F 6-2 31-D19x12000　F 6-3 31-D19x6000



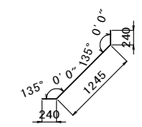
F 7-1 10-D19x6000　F 7-2 10-D19x12000　F 7-3 10-D19x7140(平均長)



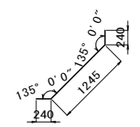
F 8-1 9-D19x7140(平均長)　F 8-2 9-D19x12000　F 8-3 9-D19x6000



F 17 81-D16x1730



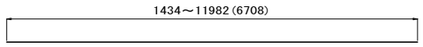
F 18 63-D16x1730



F 19 19-D16x1730



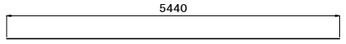
F 9-1 86-D13x12000　F 9-2 85-D13x8500



F 9-3 7-D13x6710(平均長)



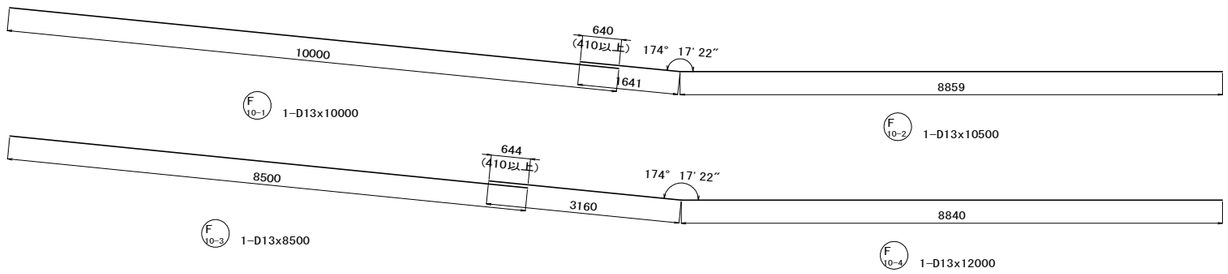
F 11-1 14-D13x10000　F 11-2 14-D13x6000



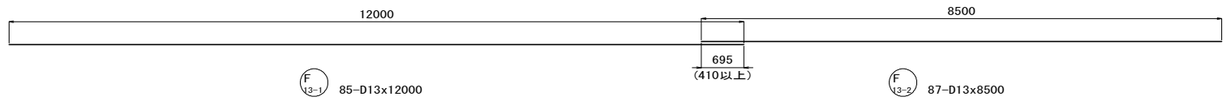
F 9-4 1-D13x5440

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（10）	49 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

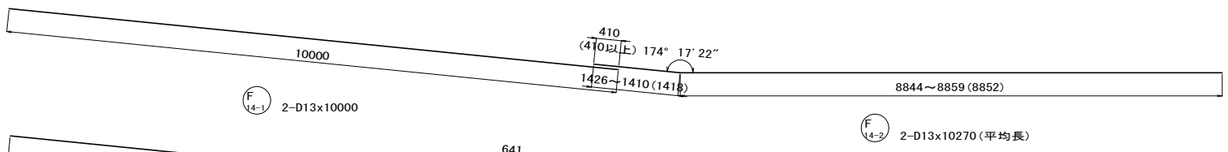
U2擁壁工配筋図（11） S=1:50



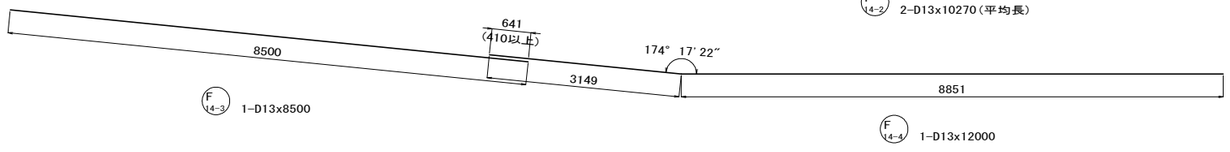
F 10-1 1-D13x10000
F 10-2 1-D13x10500
F 10-3 1-D13x8500
F 10-4 1-D13x12000
F 12-2 1-D13x8500
F 12-1 1-D13x12000
F 12-4 1-D13x10500
F 12-3 1-D13x10000



F 13-1 85-D13x12000
F 13-2 87-D13x8500



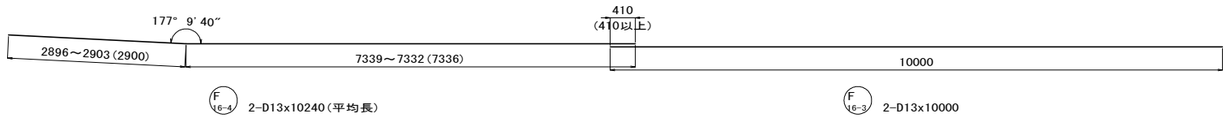
F 14-1 2-D13x10000
F 14-2 2-D13x10270(平均長)



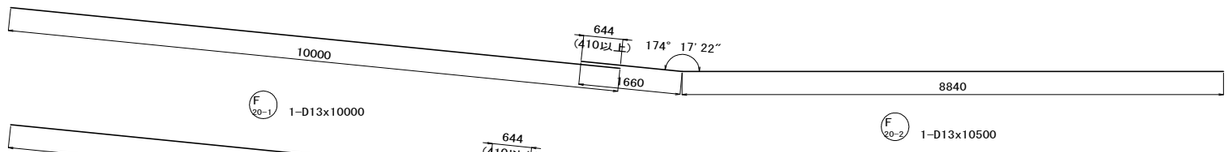
F 14-3 1-D13x8500
F 14-4 1-D13x12000



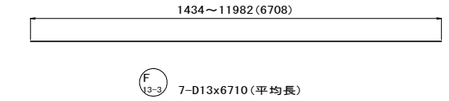
F 16-2 1-D13x8500
F 16-1 1-D13x12000



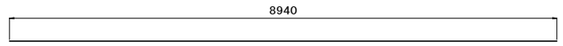
F 16-4 2-D13x10240(平均長)
F 16-3 2-D13x10000



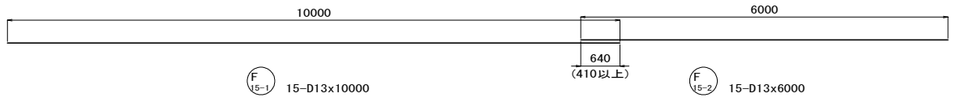
F 20-1 1-D13x10000
F 20-2 1-D13x10500
F 20-3 1-D13x8500
F 20-4 1-D13x12000



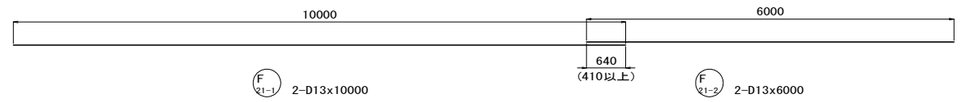
F 13-3 7-D13x6710(平均長)



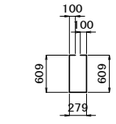
F 13-4 1-D13x8940



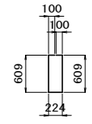
F 15-1 15-D13x10000
F 15-2 15-D13x6000



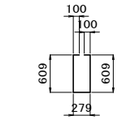
F 21-1 2-D13x10000
F 21-2 2-D13x6000



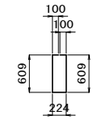
F 23 1138-D13x1700



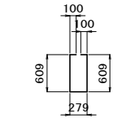
F 24 30-D13x1650



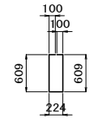
F 25 545-D13x1700



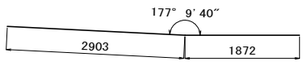
F 26 17-D13x1650



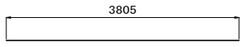
F 27 174-D13x1700



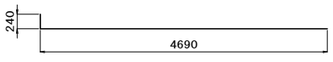
F 28 6-D13x1650



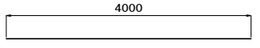
F 22 2-D13x4780



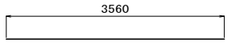
F 29 2-D13x3810



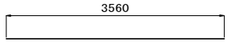
F 30 16-D16x4930



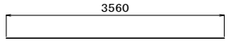
F 31 16-D16x4000



F 32 14-D13x3560



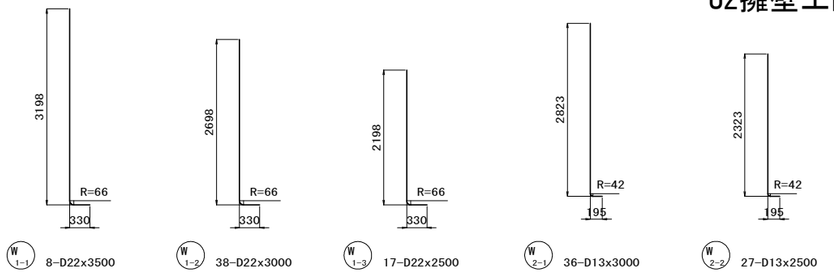
F 33 15-D13x3560

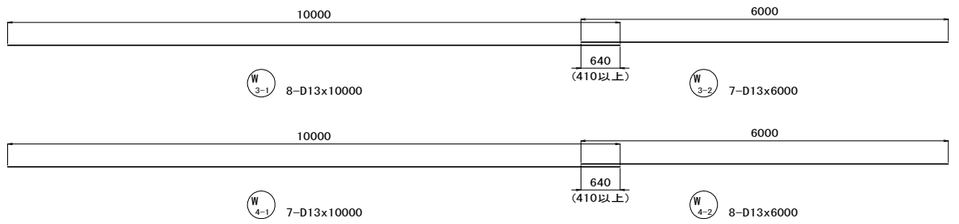


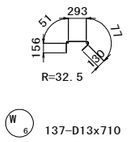
F 34 2-D13x3560

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（11）	50 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

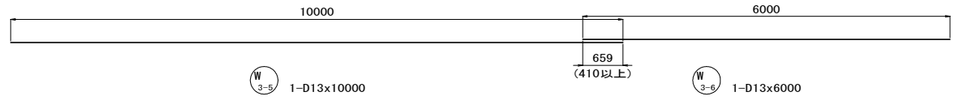
U2擁壁工配筋図（12）　S=1:50

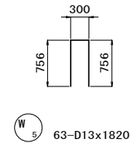




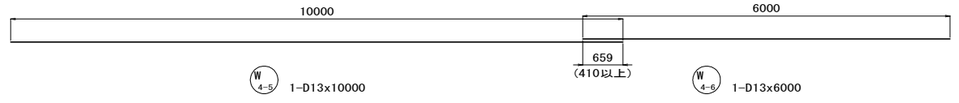


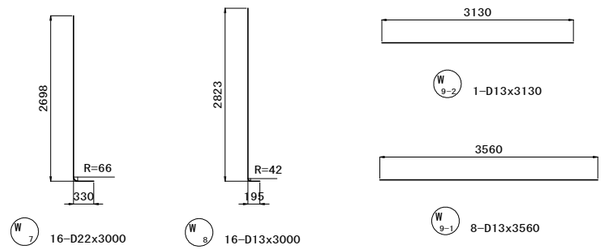


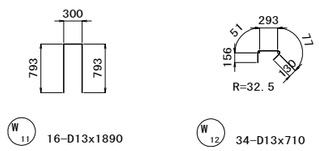


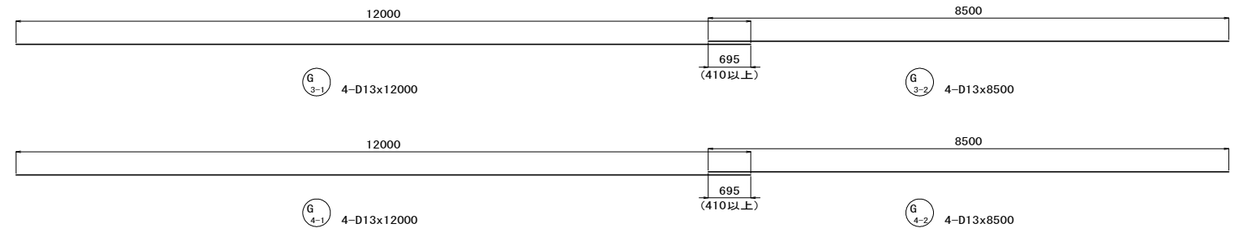


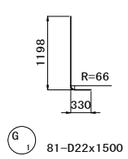


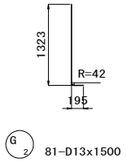


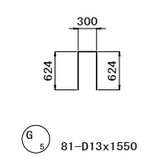


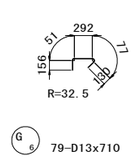


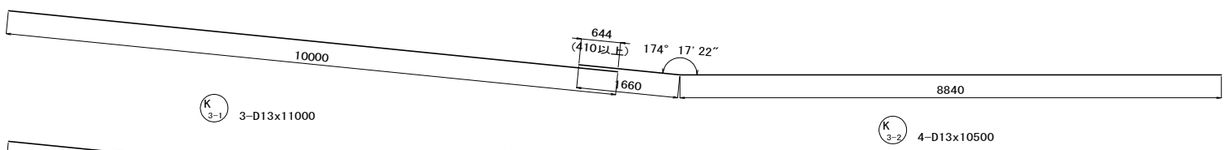


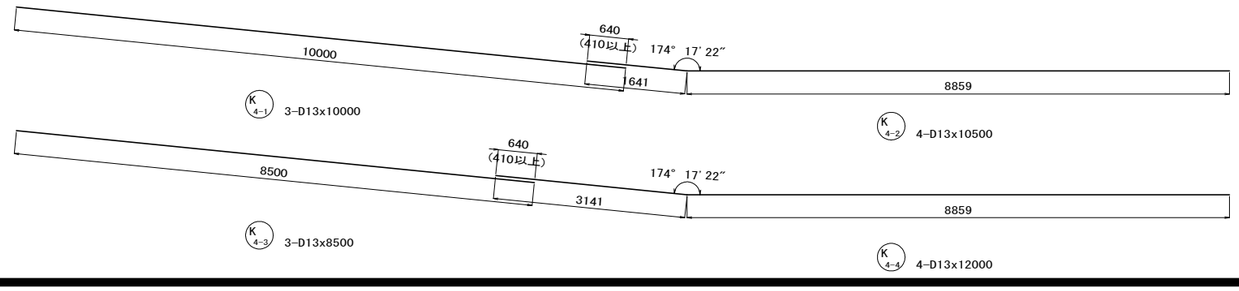


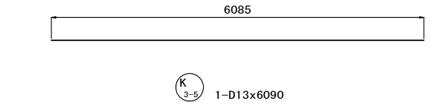


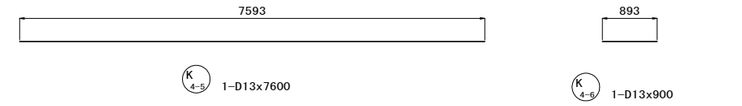


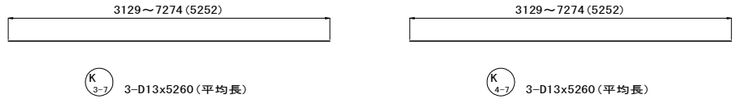


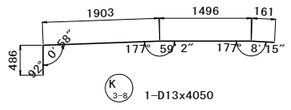


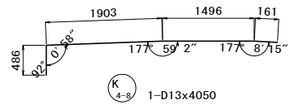






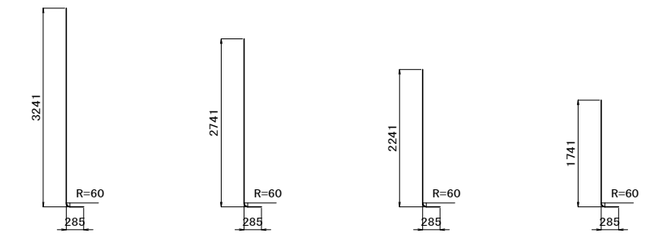






県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（12）	51 葉
縮尺　S=1:50	全 280
岡山市　東部幹線道路建設課	

U2擁壁工配筋図（13） S=1:50

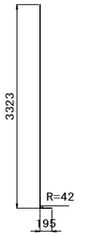


K 1-1 13-D19x3500

K 1-2 24-D19x3000

K 1-3 42-D19x2500

K 1-4 2-D19x2000



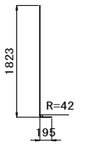
K 2-1 9-D13x3500



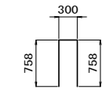
K 2-2 22-D13x3000



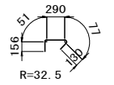
K 2-3 41-D13x2500



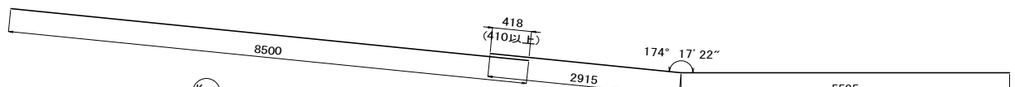
K 2-4 9-D13x2000



K 5 81-D13x1820



K 11 325-D13x710



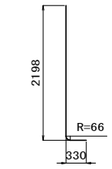
K 3-9 1-D13x8500

K 3-10 1-D13x8500

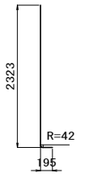


K 4-9 1-D13x10000

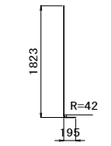
K 4-10 1-D13x7000



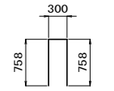
K 6 81-D22x2500



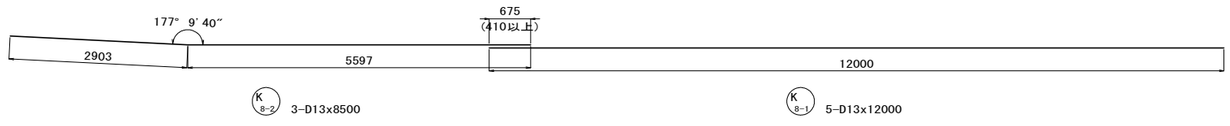
K 7-1 77-D13x2500



K 7-2 4-D13x2000

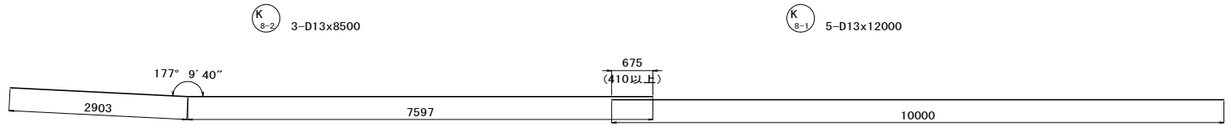


K 10 81-D13x1820



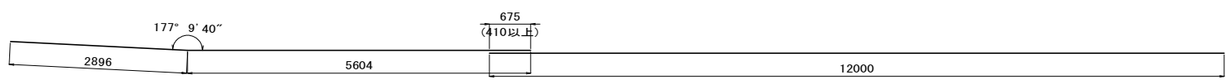
K 8-2 3-D13x8500

K 8-1 5-D13x12000



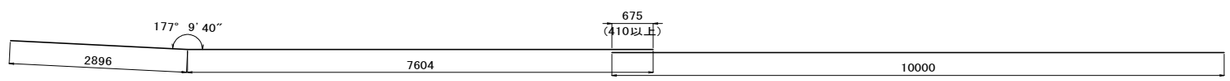
K 8-4 3-D13x10500

K 8-3 4-D13x10000



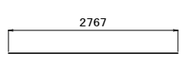
K 9-2 3-D13x8500

K 9-1 4-D13x12000

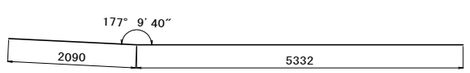


K 9-4 3-D13x10500

K 9-3 5-D13x10000



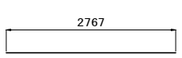
K 8-5 1-D13x2770



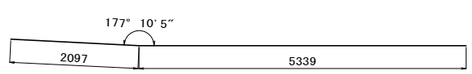
K 8-6 1-D13x7430



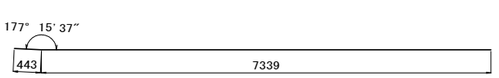
K 8-7 1-D13x7770



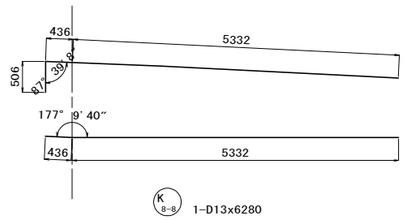
K 9-5 1-D13x2770



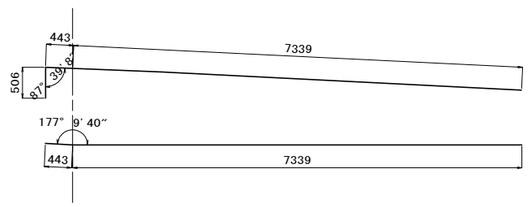
K 9-6 1-D13x7440



K 9-7 1-D13x7790



K 8-8 1-D13x6280



K 9-8 1-D13x8290

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（13）	52 葉 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U2擁壁工配筋図（14）

鉄筋質量表

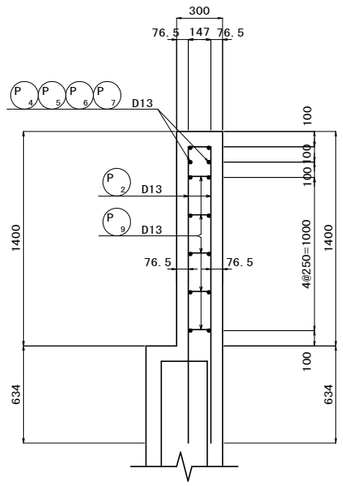
種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
F1-1	D19	9500	31	2.25	21.38	663	⌊—	
F1-2	D19	7000	31	2.25	15.75	488	—	
F1-3	D19	11140	31	2.25	25.07	777	—⌋	（平均長）
F1-4	D19	4090	1	2.25	9.20	9	—⌋	
F2-1	D19	11160	31	2.25	25.11	778	⌊—	（平均長）
F2-2	D19	7000	31	2.25	15.75	488	—	
F2-3	D19	9500	31	2.25	21.38	663	—⌋	
F3-1	D19	9500	10	2.25	21.38	214	⌊—	
F3-2	D19	4500	10	2.25	10.13	101	—	
F3-3	D19	11140	10	2.25	25.07	251	—⌋	（平均長）
F4-1	D19	11150	9	2.25	25.09	226	⌊—	（平均長）
F4-2	D19	4500	9	2.25	10.13	91	—	
F4-3	D19	9500	9	2.25	21.38	192	—⌋	
F5-1	D19	6000	31	2.25	13.50	419	⌊—	
F5-2	D19	12000	31	2.25	27.00	837	—	
F5-3	D19	9640	31	2.25	21.69	672	—⌋	（平均長）
F5-4	D19	4090	1	2.25	9.20	9	—⌋	
F6-1	D19	9660	31	2.25	21.74	674	⌊—	（平均長）
F6-2	D19	12000	31	2.25	27.00	837	—	
F6-3	D19	6000	31	2.25	13.50	419	—⌋	
F7-1	D19	6000	10	2.25	13.50	135	⌊—	
F7-2	D19	12000	10	2.25	27.00	270	—	
F7-3	D19	7140	10	2.25	16.07	161	—⌋	（平均長）
F8-1	D19	7140	9	2.25	16.07	145	⌊—	（平均長）
F8-2	D19	12000	9	2.25	27.00	243	—	
F8-3	D19	6000	9	2.25	13.50	122	—⌋	
F9-1	D13	12000	86	0.995	11.94	1027	—	
F9-2	D13	8500	85	0.995	8.46	719	—	
F9-3	D13	6710	7	0.995	6.68	47	—	（平均長）
F9-4	D13	5440	1	0.995	5.41	5	—	
F10-1	D13	10000	1	0.995	9.95	10	—	
F10-2	D13	10500	1	0.995	10.45	10	⟋—	
F10-3	D13	8500	1	0.995	8.46	8	—	
F10-4	D13	12000	1	0.995	11.94	12	⟋—	
F11-1	D13	10000	14	0.995	9.95	139	—	
F11-2	D13	6000	14	0.995	5.97	84	—	
F12-1	D13	12000	1	0.995	11.94	12	—	
F12-2	D13	8500	1	0.995	8.46	8	⟋—	
F12-3	D13	10000	1	0.995	9.95	10	—	
F12-4	D13	10500	1	0.995	10.45	10	⟋—	
F13-1	D13	12000	85	0.995	11.94	1015	—	
F13-2	D13	8500	87	0.995	8.46	736	—	
F13-3	D13	6710	7	0.995	6.68	47	—	（平均長）
F13-4	D13	8940	1	0.995	8.90	9	—	
F14-1	D13	10000	2	0.995	9.95	20	—	
F14-2	D13	10270	2	0.995	10.22	20	⟋—	（平均長）
F14-3	D13	8500	1	0.995	8.46	8	—	
F14-4	D13	12000	1	0.995	11.94	12	⟋—	
F15-1	D13	10000	15	0.995	9.95	149	—	
F15-2	D13	6000	15	0.995	5.97	90	—	
F16-1	D13	12000	1	0.995	11.94	12	—	
F16-2	D13	8500	1	0.995	8.46	8	⟋—	
F16-3	D13	10000	2	0.995	9.95	20	—	
F16-4	D13	10240	2	0.995	10.19	20	⟋—	（平均長）
F17	D16	1730	81	1.56	2.70	219	⟋	
F18	D16	1730	63	1.56	2.70	170	⟋	
F19	D16	1730	19	1.56	2.70	51	⟋	
F20-1	D13	10000	1	0.995	9.95	10	—	
F20-2	D13	10500	1	0.995	10.45	10	⟋—	
F20-3	D13	8500	1	0.995	8.46	8	—	
F20-4	D13	12000	1	0.995	11.94	12	⟋—	
F21-1	D13	10000	2	0.995	9.95	20	—	
F21-2	D13	6000	2	0.995	5.97	12	—	
F22	D13	4780	2	0.995	4.76	10	⟋—	
F23	D13	1700	1138	0.995	1.69	1923	□	
F24	D13	1650	30	0.995	1.64	49	□	
F25	D13	1700	545	0.995	1.69	921	□	
F26	D13	1650	17	0.995	1.64	28	□	
F27	D13	1700	174	0.995	1.69	294	□	
F28	D13	1650	6	0.995	1.64	10	□	
F29	D13	3810	2	0.995	3.79	8	—	
F30	D16	4930	16	1.56	7.69	123	⌊—	
F31	D16	4000	16	1.56	6.24	100	—	
F32	D13	3560	14	0.995	3.54	50	—	
F33	D13	3560	15	0.995	3.54	53	—	
F34	D13	3560	2	0.995	3.54	7	—	
						18239	kg	
G1	D22	1500	81	3.04	4.56	369	⌊	
G2	D13	1500	81	0.995	1.49	121	⌊	
G3-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
G3-2	D13	8500	4	0.995	8.46	34	—	
G4-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
G4-2	D13	8500	4	0.995	8.46	34	—	
G5	D13	1550	81	0.995	1.54	125	⌐⌐	
G6	D13	710	79	0.995	0.71	56	⌐⌐	
						835	kg	
K1-1	D19	3500	13	2.25	7.88	102	⌊	
K1-2	D19	3000	24	2.25	6.75	162	⌊	
K1-3	D19	2500	42	2.25	5.63	236	⌊	
K1-4	D19	2000	2	2.25	4.50	9	⌊	
K2-1	D13	3500	9	0.995	3.48	31	⌊	
K2-2	D13	3000	22	0.995	2.99	66	⌊	
K2-3	D13	2500	41	0.995	2.49	102	⌊	
K2-4	D13	2000	9	0.995	1.99	18	⌊	
K3-1	D13	11000	3	0.995	10.95	33	—	
K3-2	D13	10500	4	0.995	10.45	42	⟋—	
K3-3	D13	8500	3	0.995	8.46	25	—	
K3-4	D13	12000	4	0.995	11.94	48	⟋—	
K3-5	D13	6090	1	0.995	6.06	6	—	
K3-6	D13	2380	1	0.995	2.37	2	—	
K3-7	D13	5260	3	0.995	5.23	16	—	（平均長）
K3-8	D13	4050	1	0.995	4.03	4	⌐—	
K3-9	D13	8500	1	0.995	8.46	8	—	
K3-10	D13	8500	1	0.995	8.46	8	⟋—	
K4-1	D13	10000	3	0.995	9.95	30	—	
K4-2	D13	10500	4	0.995	10.45	42	⟋—	
K4-3	D13	8500	3	0.995	8.46	25	—	
K4-4	D13	12000	4	0.995	11.94	48	⟋—	
K4-5	D13	7600	1	0.995	7.56	8	—	
K4-6	D13	900	1	0.995	0.90	1	—	
K4-7	D13	5260	3	0.995	5.23	16	—	（平均長）
K4-8	D13	4050	1	0.995	4.03	4	⌐—	
K4-9	D13	10000	1	0.995	9.95	10	—	
K4-10	D13	7000	1	0.995	6.97	7	⟋—	
K5	D13	1820	81	0.995	1.81	147	⌐⌐	
K6	D22	2500	81	3.04	7.60	616	⌊	
K7-1	D13	2500	77	0.995	2.49	192	⌊	
K7-2	D13	2000	4	0.995	1.99	8	⌊	
K8-1	D13	12000	5	0.995	11.94	60	—	
K8-2	D13	8500	3	0.995	8.46	25	⟋—	
K8-3	D13	10000	4	0.995	9.95	40	—	
K8-4	D13	10500	3	0.995	10.45	31	⟋—	
K8-5	D13	2770	1	0.995	2.76	3	—	
K8-6	D13	7430	1	0.995	7.39	7	⟋—	
K8-7	D13	7770	1	0.995	7.73	8	⟋—	
K8-8	D13	6280	1	0.995	6.25	6	⌐—	
K9-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
K9-2	D13	8500	3	0.995	8.46	25	⟋—	
K9-3	D13	10000	5	0.995	9.95	50	—	
K9-4	D13	10500	3	0.995	10.45	31	⟋—	
K9-5	D13	2770	1	0.995	2.76	3	—	
K9-6	D13	7440	1	0.995	7.40	7	⟋—	
K9-7	D13	7790	1	0.995	7.75	8	⟋—	
K9-8	D13	8290	1	0.995	8.25	8	⌐—	
K10	D13	1820	81	0.995	1.81	147	⌐⌐	
K11	D13	710	325	0.995	0.71	231	⌐⌐	
						2810	kg	
L1	D13	3290	12	0.995	3.27	39	⌊	
L2	D13	4380	22	0.995	4.36	96	⌐⌐	
L3	D13	720	12	0.995	0.72	9	⌐⌐	
L4	D13	440	25	0.995	0.44	11	⌐⌐	
						155	kg	
R1	D13	2760	12	0.995	2.75	33	⌊	
R2	D13	4380	18	0.995	4.36	78	⌐⌐	
R3	D13	720	12	0.995	0.72	9	⌐⌐	
R4	D13	440	20	0.995	0.44	9	⌐⌐	
						129	kg	
W1-1	D22	3500	8	3.04	10.64	85	⌊	
W1-2	D22	3000	38	3.04	9.12	347	⌊	
W1-3	D22	2500	17	3.04	7.60	129	⌊	
W2-1	D13	3000	36	0.995	2.99	108	⌊	
W2-2	D13	2500	27	0.995	2.49	67	⌊	
W3-1	D13	10000	8	0.995	9.95	80	—	
W3-2	D13	6000	7	0.995	5.97	42	—	
W3-3	D13	3850	1	0.995	3.83	4	—	
W3-4	D13	6330	2	0.995	6.30	13	—	（平均長）
W3-5	D13	10000	1	0.995	9.95	10	—	
W3-6	D13	6000	1	0.995	5.97	6	—	
W4-1	D13	10000	7	0.995	9.95	70	—	
W4-2	D13	6000	8	0.995	5.97	48	—	
W4-3	D13	7850	1	0.995	7.81	8	—	
W4-4	D13	6330	2	0.995	6.30	13	—	（平均長）
W4-5	D13	10000	1	0.995	9.95	10	—	
W4-6	D13	6000	1	0.995	5.97	6	—	
W5	D13	1820	63	0.995	1.81	114	⌐⌐	
W6	D13	710	137	0.995	0.71	97	⌐⌐	
W7	D22	3000	16	3.04	9.12	146	⌊	
W8	D13	3000	16	0.995	2.99	48	⌊	
W9-1	D13	3560	8	0.995	3.54	28	—	
W9-2	D13	3130	1	0.995	3.11	3	—	
W9-3	D13	3560	1	0.995	3.54	4	⌒	
W10-1	D13	3560	8	0.995	3.54	28	—	
W10-2	D13	3130	1	0.995	3.11	3	—	
W10-3	D13	3560	1	0.995	3.54	4	⌒	
W11	D13	1890	16	0.995	1.88	30	⌐⌐	
W12	D13	710	34	0.995	0.71	24	⌐⌐	
						1575	kg	

鉄筋集計(SD345)		
D32	－	kg
D29	－	kg
D25	－	kg
D22	1692	kg
D19	10393	kg
D16	663	kg
D13	10995	kg
合計	23743	kg

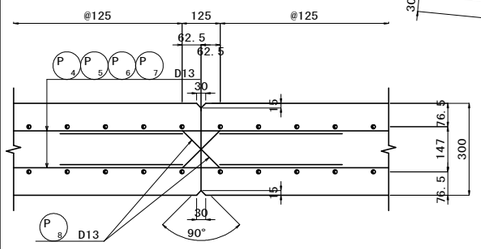
県道岡山赤穂線（3工区)U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工配筋図（14）	53 / 全 280
縮尺 －	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U2擁壁工壁高欄配筋図　S=1:50

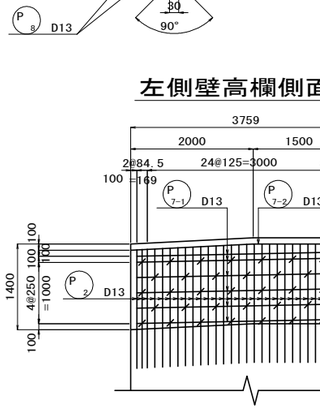
壁高欄断面図 S=1:20



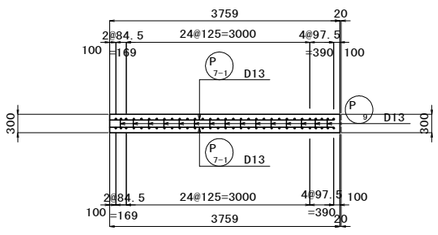
A部収縮目地部 S=1:10



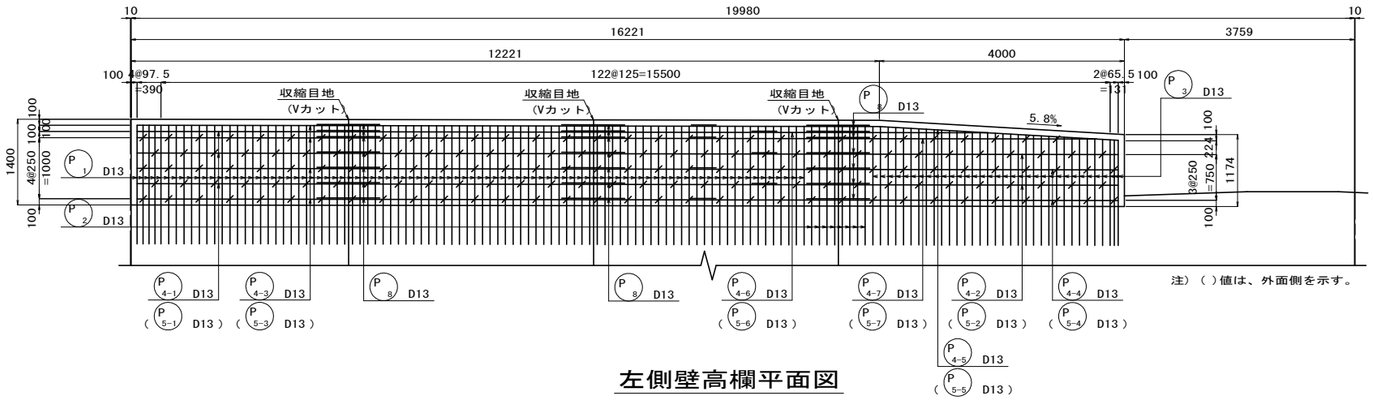
左側壁高欄側面図



左側壁高欄平面図

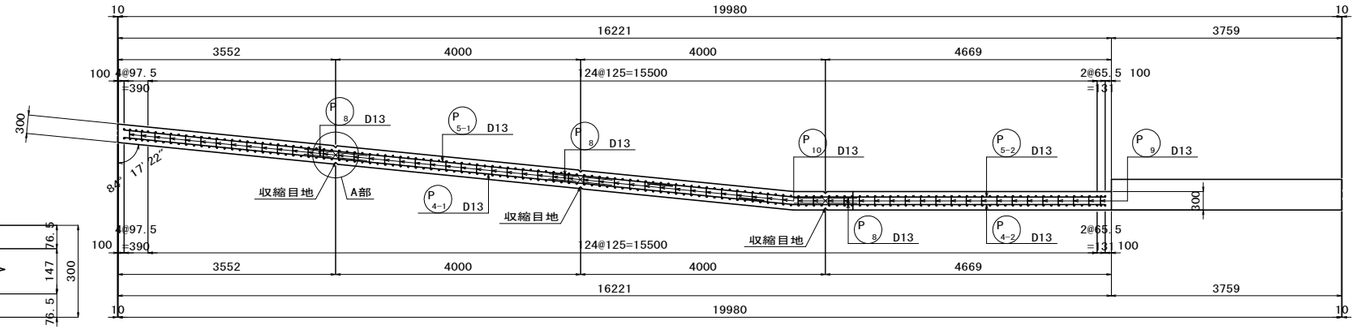


左側壁高欄側面図

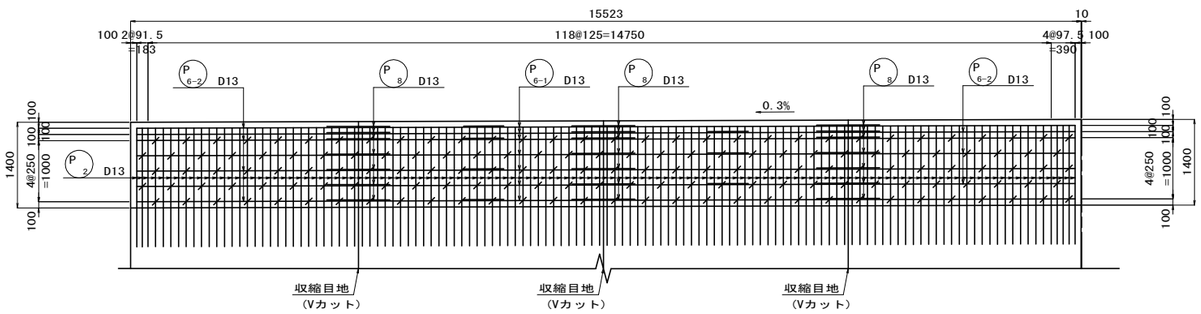


注）（ ）値は、外面側を示す。

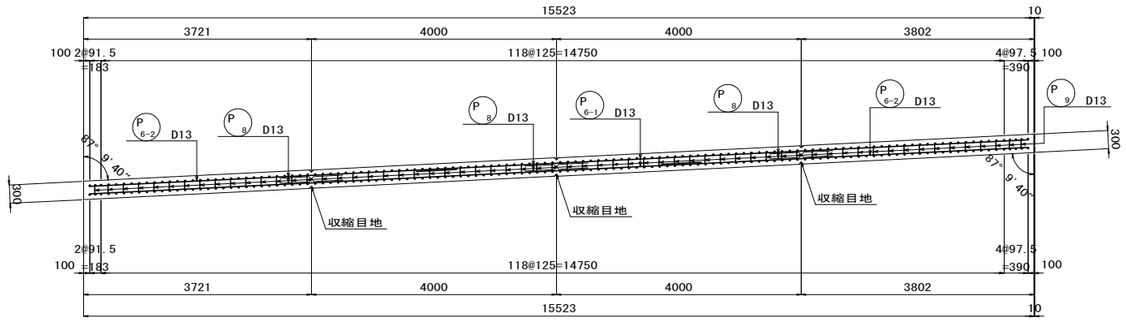
左側壁高欄平面図



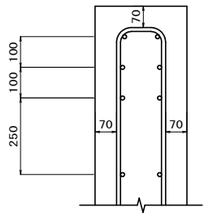
右側壁高欄側面図



右側壁高欄平面図

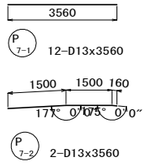


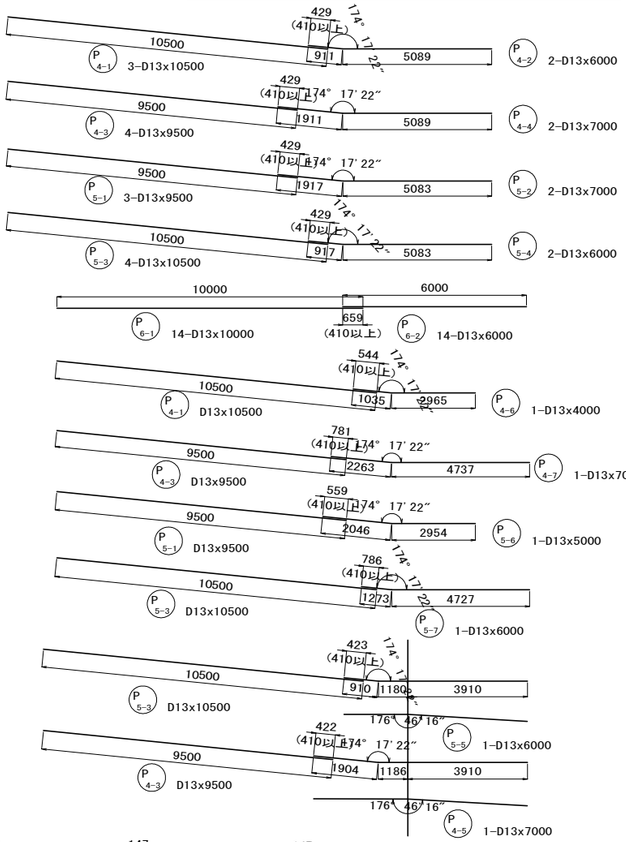
かぶり詳細図 S=1:10

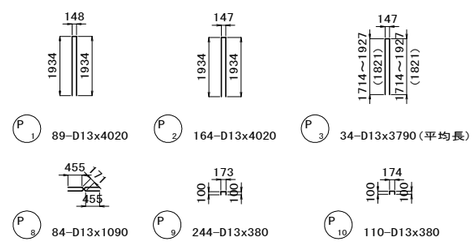


鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
P1	D13	4020	89	0.995	4.00	356		
P2	D13	4020	164	0.995	4.00	656		
P3	D13	3790	34	0.995	3.77	128		(平均長)
P4-1	D13	10500	3	0.995	10.45	31		
P4-2	D13	6000	2	0.995	5.97	12		
P4-3	D13	9500	4	0.995	9.45	38		
P4-4	D13	7000	2	0.995	6.97	14		
P4-5	D13	7000	1	0.995	6.97	7		
P4-6	D13	4000	1	0.995	3.98	4		
P4-7	D13	7000	1	0.995	6.97	7		
P5-1	D13	9500	3	0.995	9.45	28		
P5-2	D13	7000	2	0.995	6.97	14		
P5-3	D13	10500	4	0.995	10.45	42		
P5-4	D13	6000	2	0.995	5.97	12		
P5-5	D13	6000	1	0.995	5.97	6		
P5-6	D13	5000	1	0.995	4.98	5		
P5-7	D13	6000	1	0.995	5.97	6		
P6-1	D13	10000	14	0.995	9.95	139		
P6-2	D13	6000	14	0.995	5.97	84		
P7-1	D13	3560	12	0.995	3.54	42		
P7-2	D13	3560	2	0.995	3.54	2		
P8	D13	1090	84	0.995	1.08	91		
P9	D13	380	244	0.995	0.38	93		
P10	D13	380	110	0.995	0.38	42		
						1859	kg	
				SD345				
				D13		1859	kg	
				合計		1859	kg	



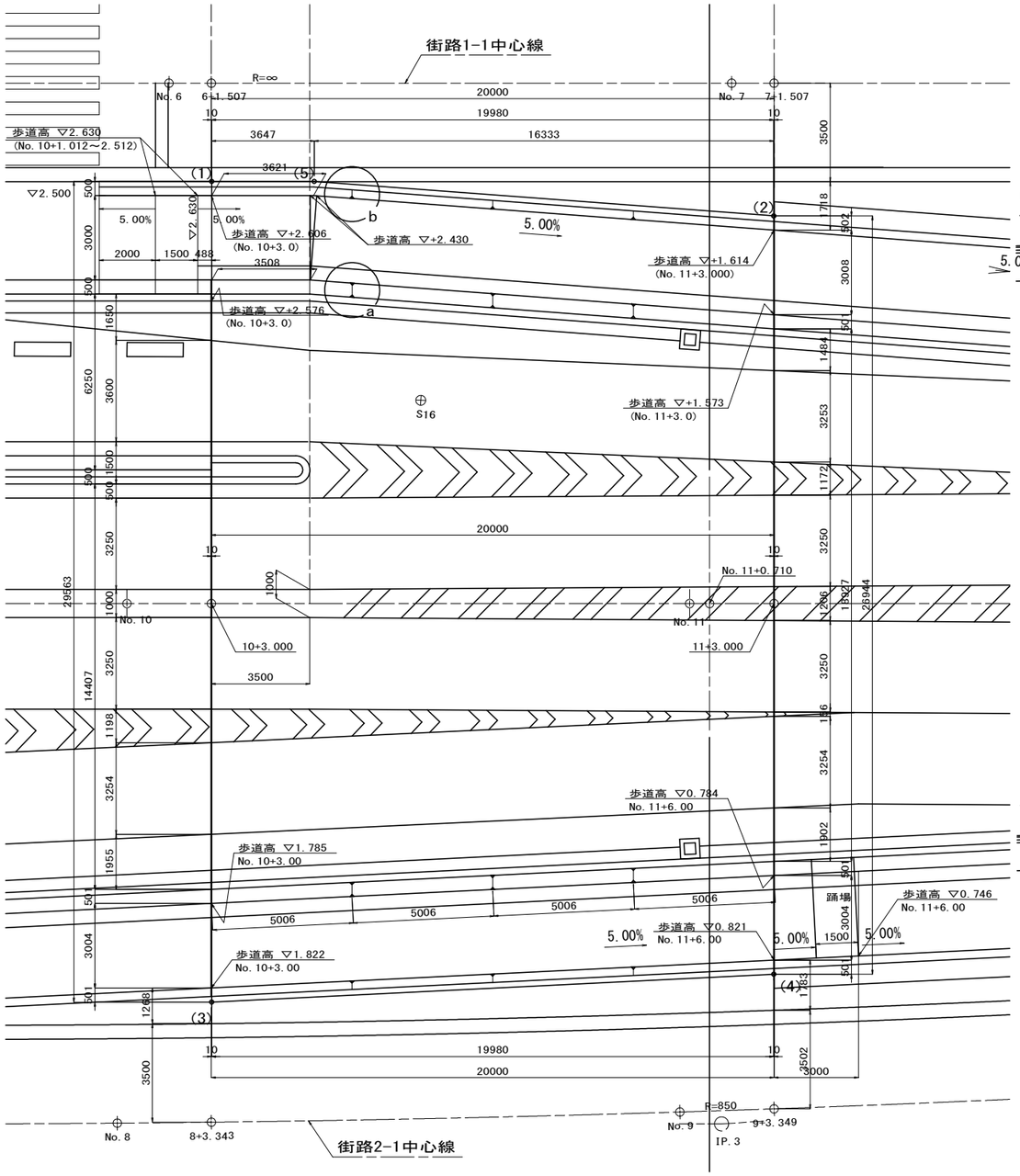




県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U2擁壁工壁高欄配筋図	54 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

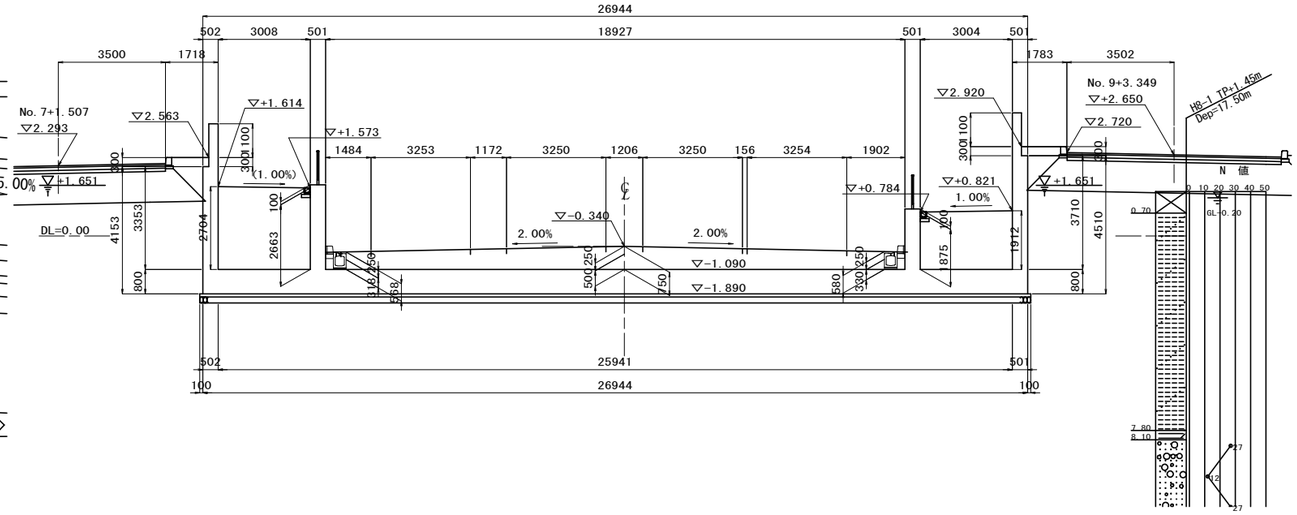
U3擁壁工構造図(1)　S=1:100

平　面　図

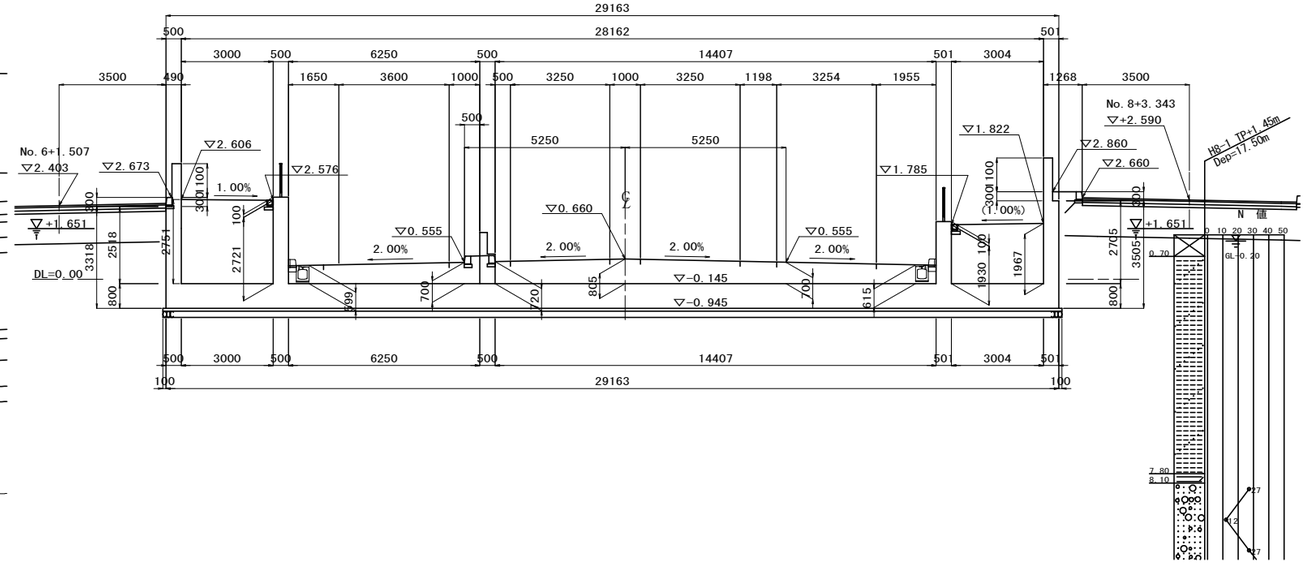


断　面　図

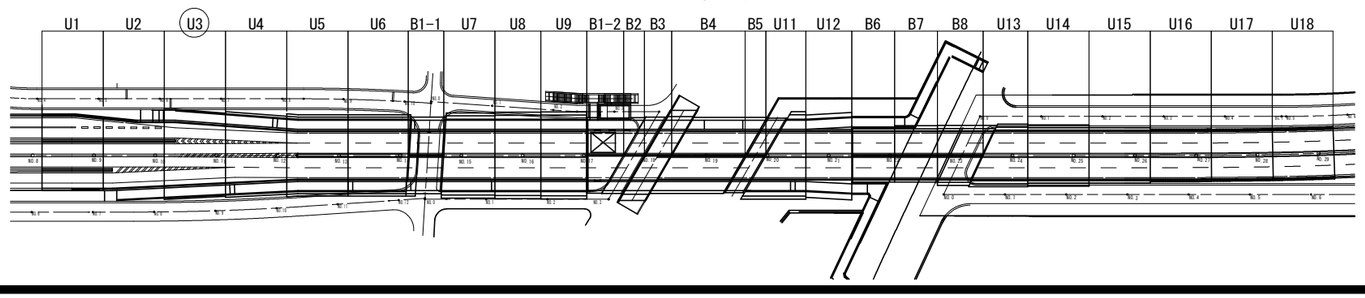
U3断面図(U3-U4)
(No. 11+3. 00)



U3断面図(U2-U3)
(No. 10+3. 00)



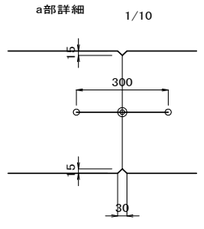
配　置　図



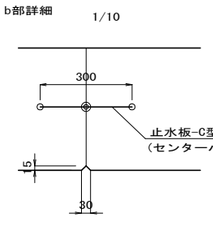
座　標

	X　座標	Y　座標
(1)	−145861. 623	−31230. 699
(2)	−145845. 166	−31242. 096
(3)	−145843. 584	−31207. 786
(4)	−145828. 498	−31220. 924
(5)	−145858. 757	−31232. 955

a部詳細　1/10



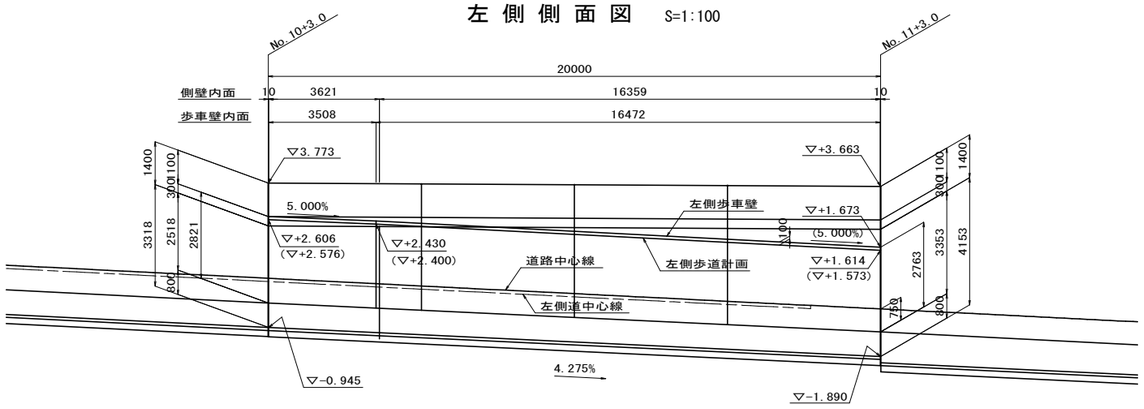
b部詳細　1/10



県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工構造図(1)	55 / 葉 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U3擁壁工構造図(2)　S=1:100

左 側 側 面 図　S=1:100



右 側 側 面 図　S=1:100

設 計 条 件

構造形式	本体		U型擁壁
	（内空幅×内空高さ）		3.0m+21.157m+3.004m
基礎			直接基礎
設計耐用期間			100年
環境条件			一般の環境
水位	H.W.L（自然水位）		TP+1.651
	L.W.L（底面下面）		TP−1.890
単位体積重量	鉄筋コンクリート		24.5 kN/m3
	無筋コンクリート		23.0 kN/m3
	アスファルト舗装		22.5 kN/m3
	路盤材		20.0 kN/m3
	埋戻し土		19.0 kN/m3
	水		9.8 kN/m3
荷重	車道活荷重（本線、側道）		T荷重
	歩道部群衆荷重		5 kN/m2
	剛性防護柵の衝突荷重		43 kN（SC種）
	土圧	静止土圧係数	0.5
	設計水平震度	H ≧ 5.0m	0.13（レベル1地震動）
			0.17（レベル2地震動）
使用材料	コンクリート	設計基準強度	24 N/mm2
	鉄筋	種別	SD345
		設計引張降伏強度	345 N/mm2
鉄筋の純かぶり	※（）内は主鉄筋中心までのかぶりを示す。	頂版	40（100）mm
		側壁・中壁	40（100）mm
		底版	70（110）mm

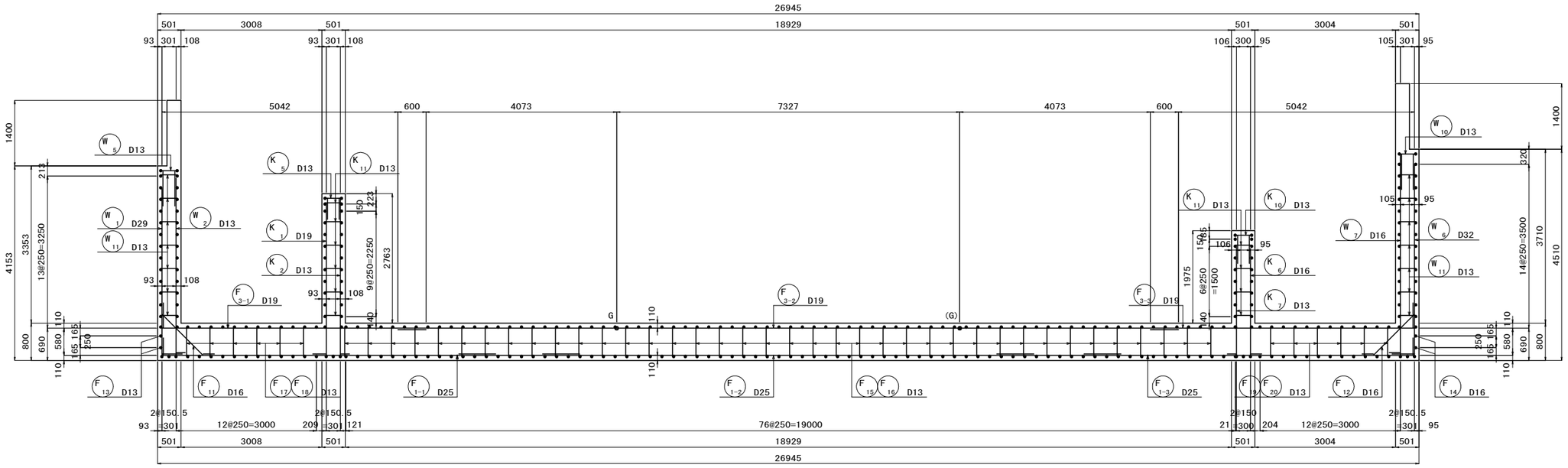
適用設計基準

道路土工「擁壁工指針」（平成22年3月）
道路橋示方書・同解説「{4}下部構造編」（平成24年3月）
道路橋示方書・同解説「{5}耐震設計編」（平成24年3月）
土木構造物設計マニュアル（案）に係る設計・施工の手引き（案）
－ボックスカルバート・擁壁編－（平成11年11月）

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工構造図(2)	56 葉 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

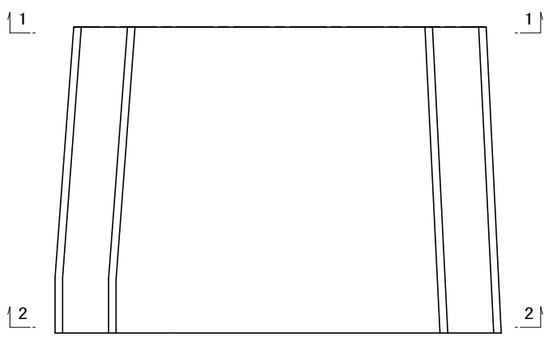
U3擁壁工配筋図（1） S=1:50

断 面 図 1 － 1



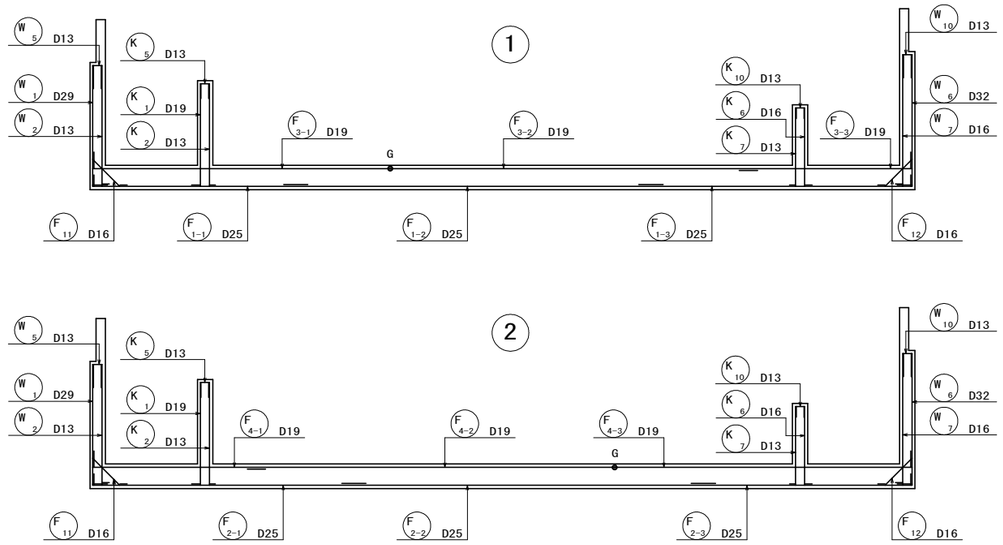
配 置 図

（平面図）

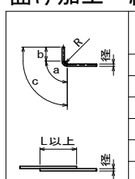


主鉄筋組立図

（ctc250）



曲げ加工・継手寸法表



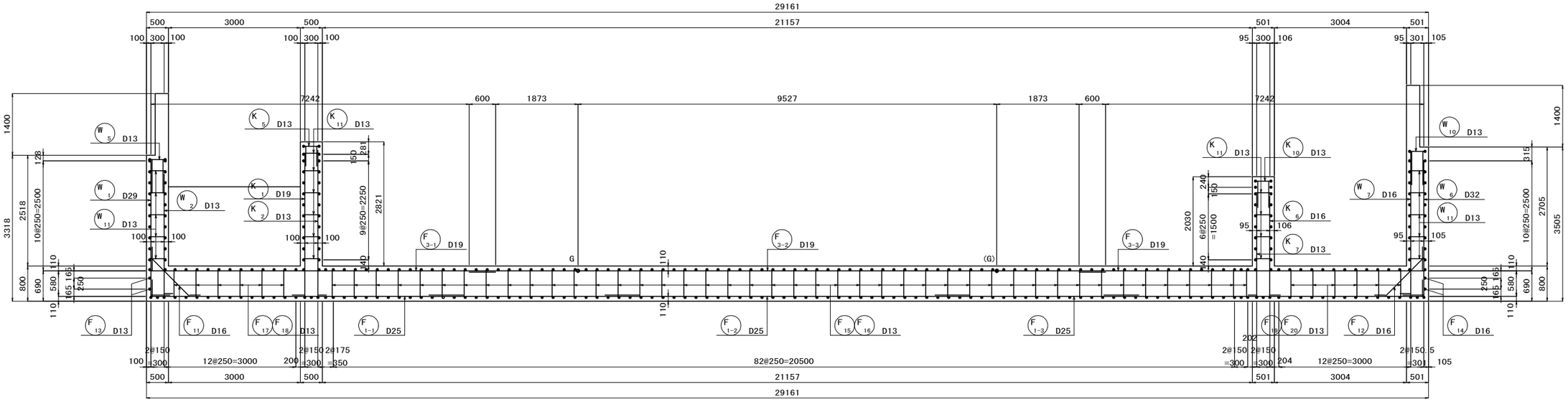
径	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R (mm)	L (mm)
D13	66	164	230	42	410
D16	75	195	270	48	500
D19	94	236	330	60	600
D22	104	266	370	66	690
D25	122	308	430	78	790
D29	141	349	490	90	910
D32	151	389	540	96	1000

曲げ半径Rは、鉄筋中心寸法。

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工配筋図（1）	57 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

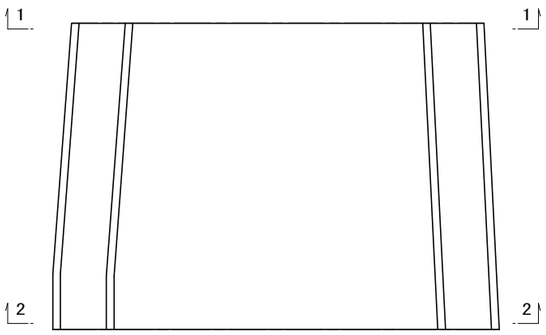
U3擁壁工配筋図（2） S=1:50

断 面 図 2 － 2



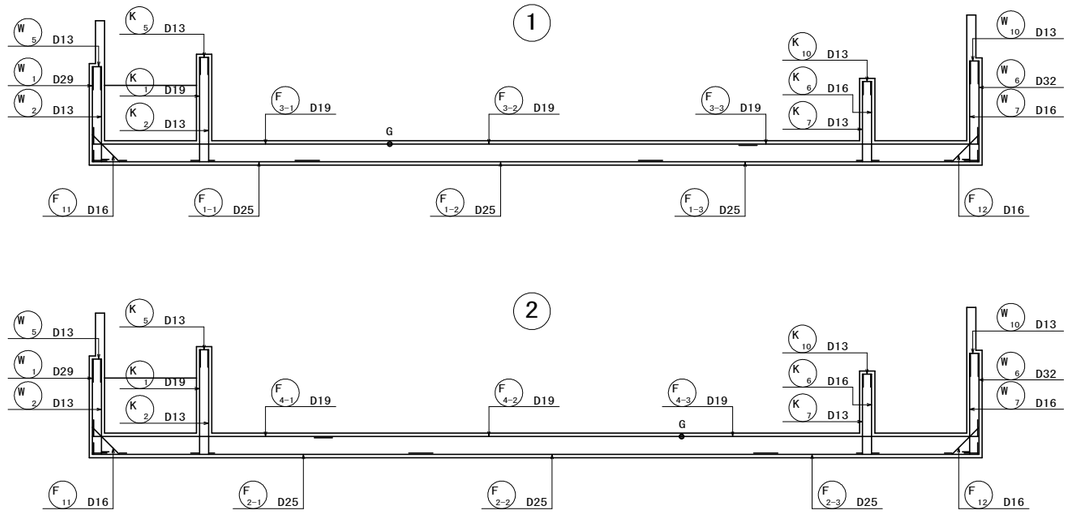
配 置 図

（平面図）



主鉄筋組立図

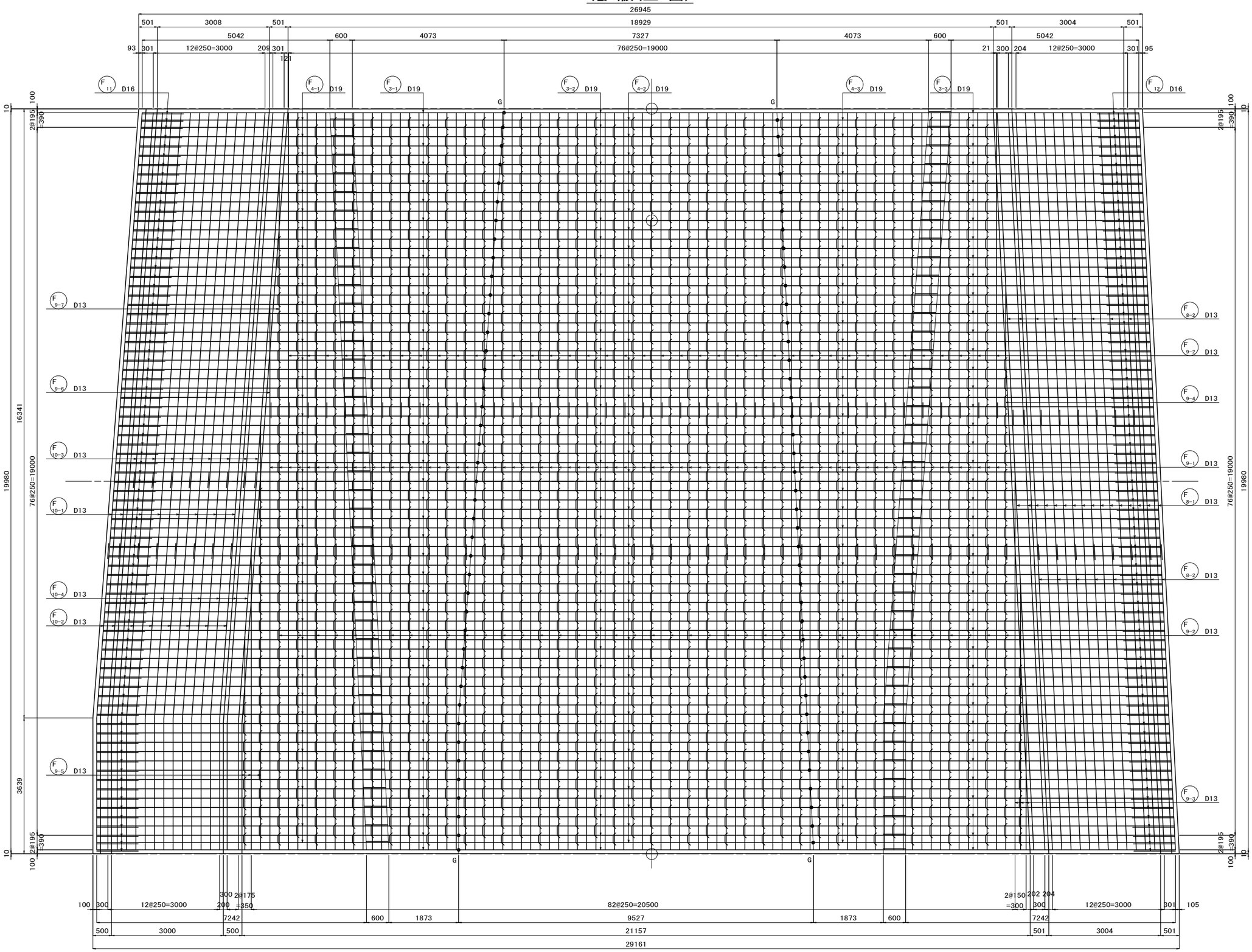
（ctc250）



県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
U3擁壁工配筋図（2）	58	葉 / 全 280
縮尺 S=1:50		
岡山市 東部幹線道路建設課		

U3擁壁工配筋図（3） S=1:50

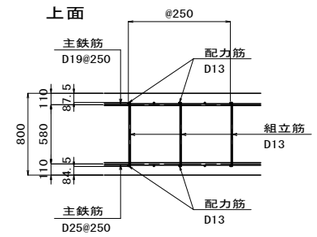
底 版（上 面）



かぶり詳細図 S=1:30

底版部

上面

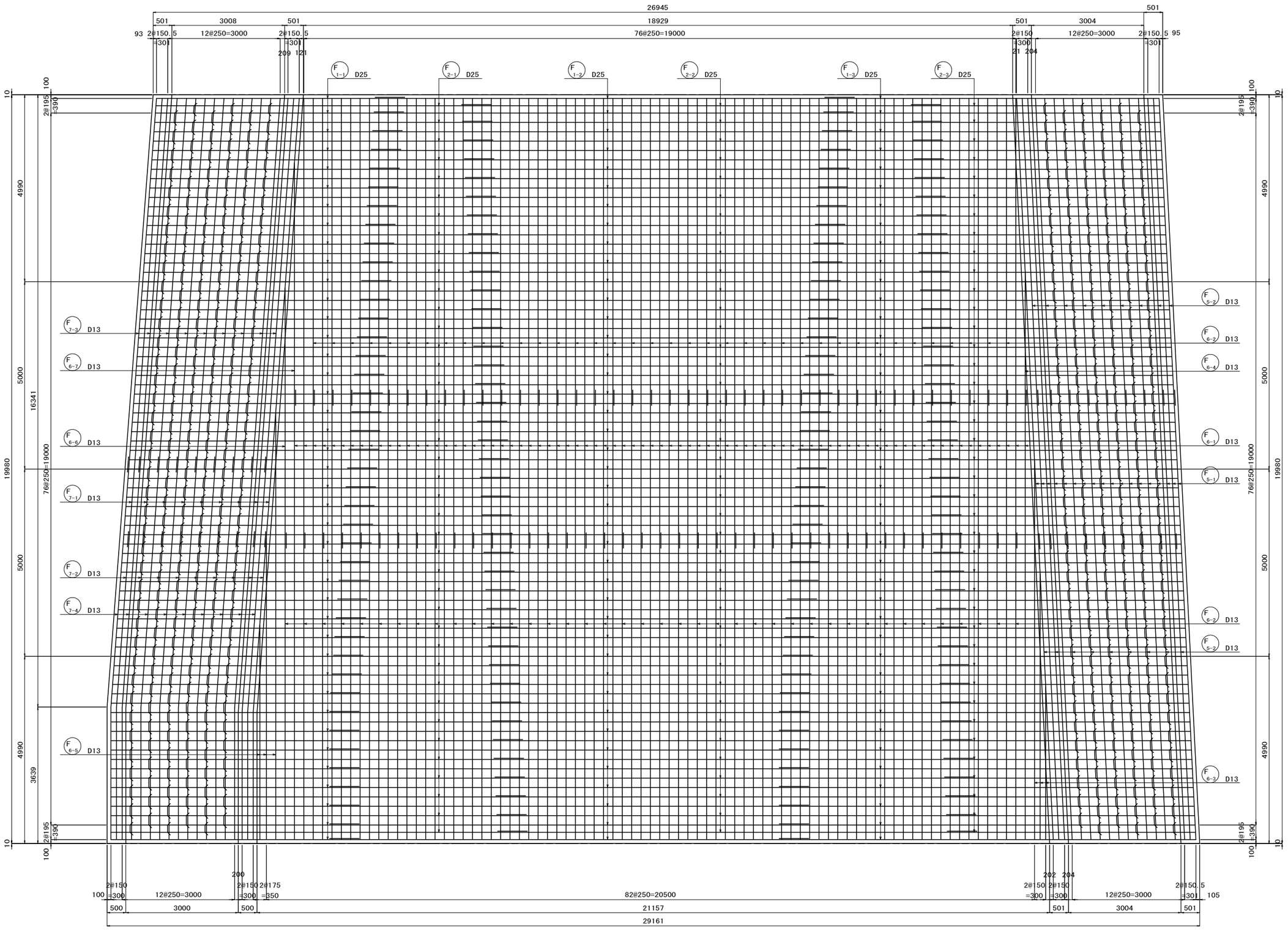


下面

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工配筋図（3）	59 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U3擁壁工配筋図（4） S=1:50

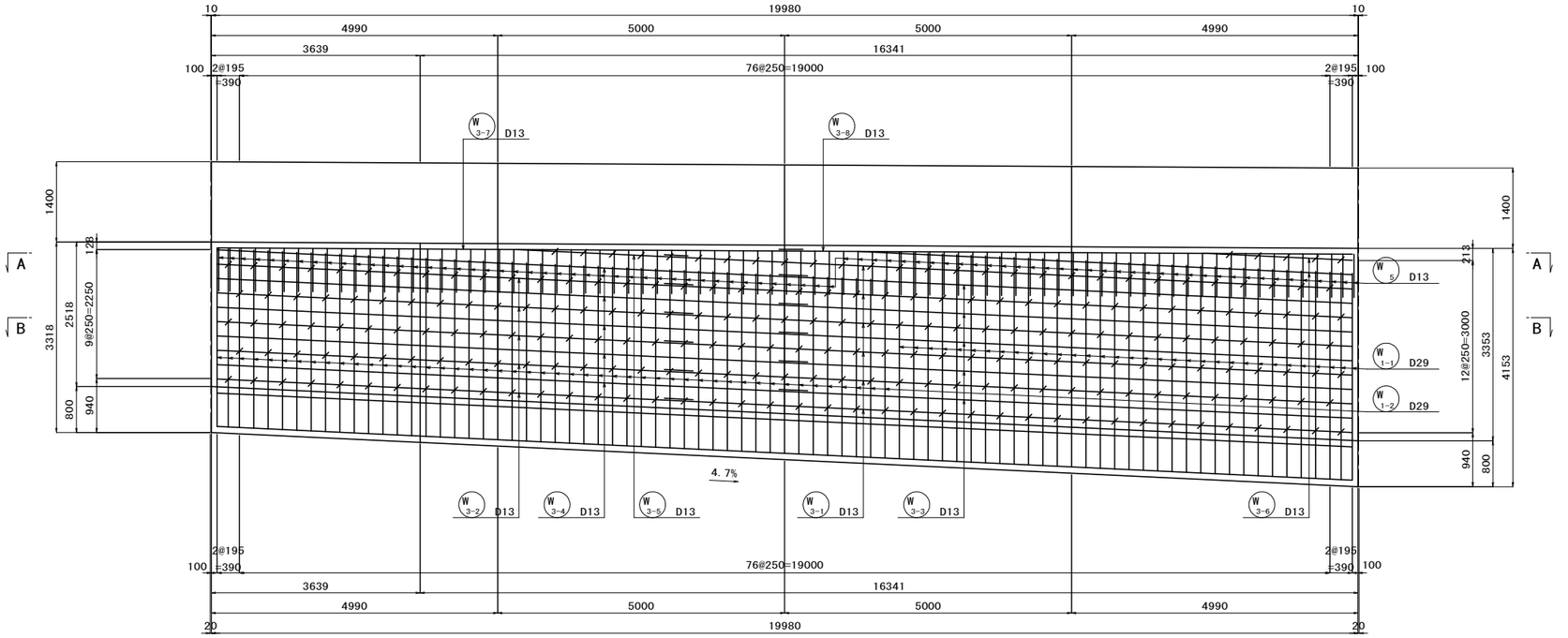
底 版（下 面）



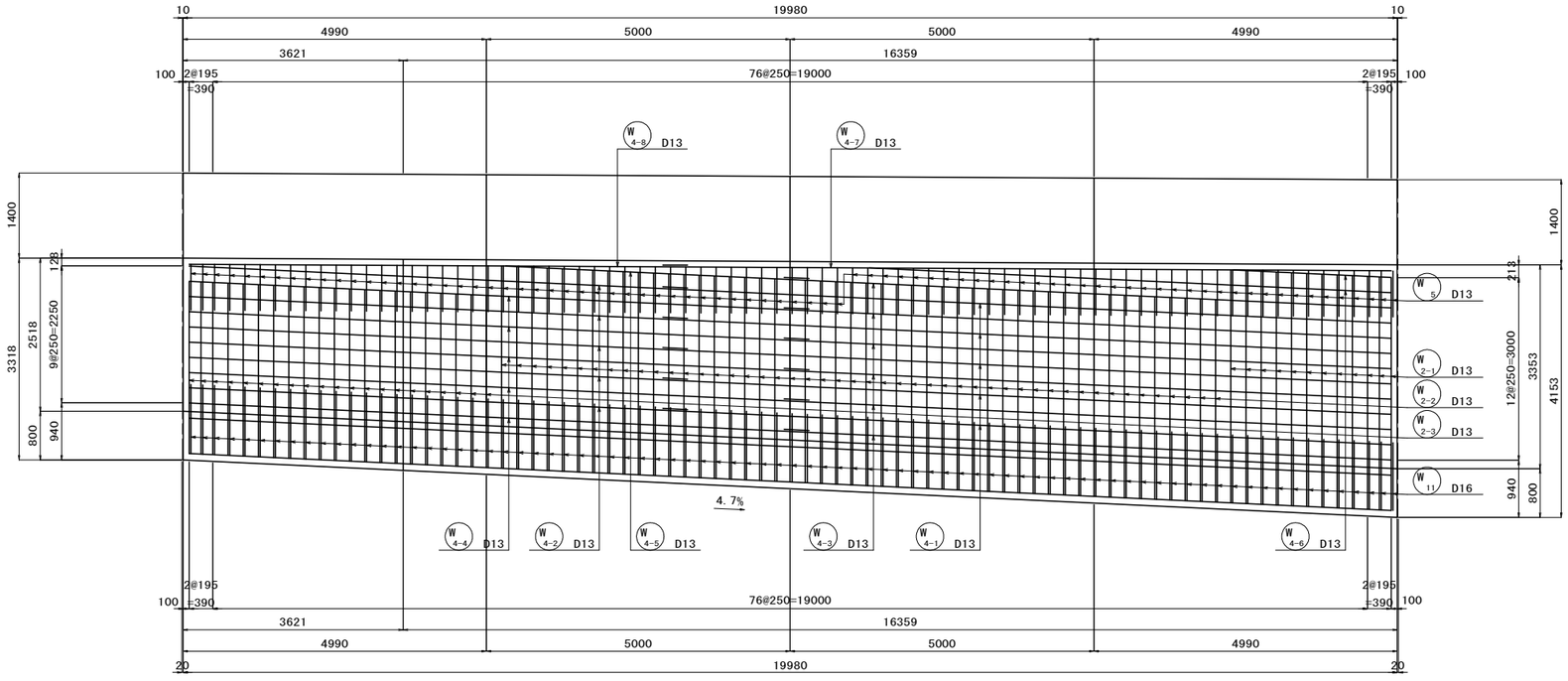
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工配筋図（4）	60 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U3擁壁工配筋図（5） S=1:50

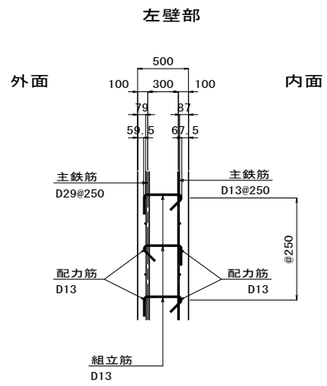
左側側壁外面



左側側壁内面



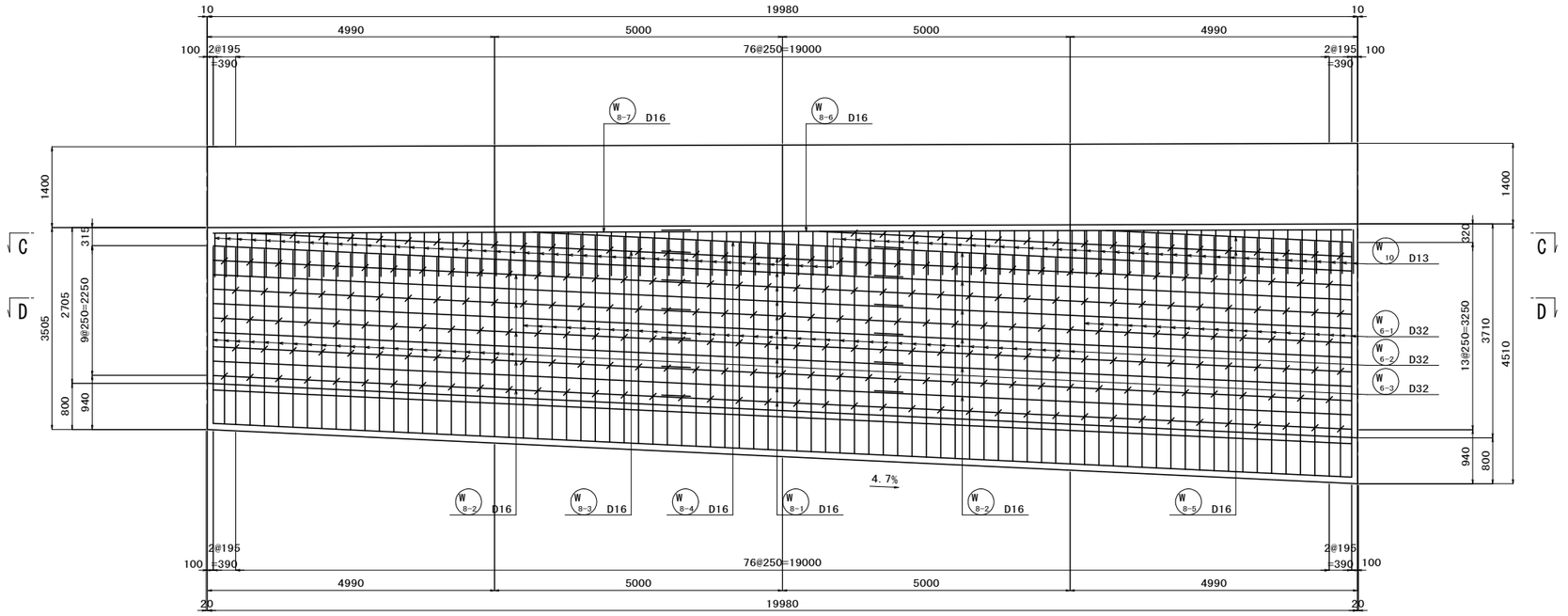
かぶり詳細図 S=1:30



県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工配筋図（5）	61 葉 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

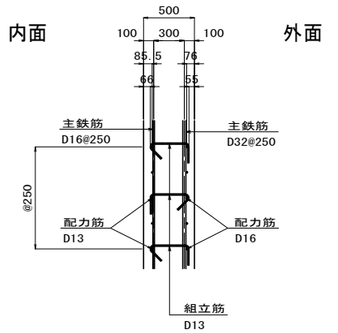
U3擁壁工配筋図（6）　S=1:50

右側側壁外面

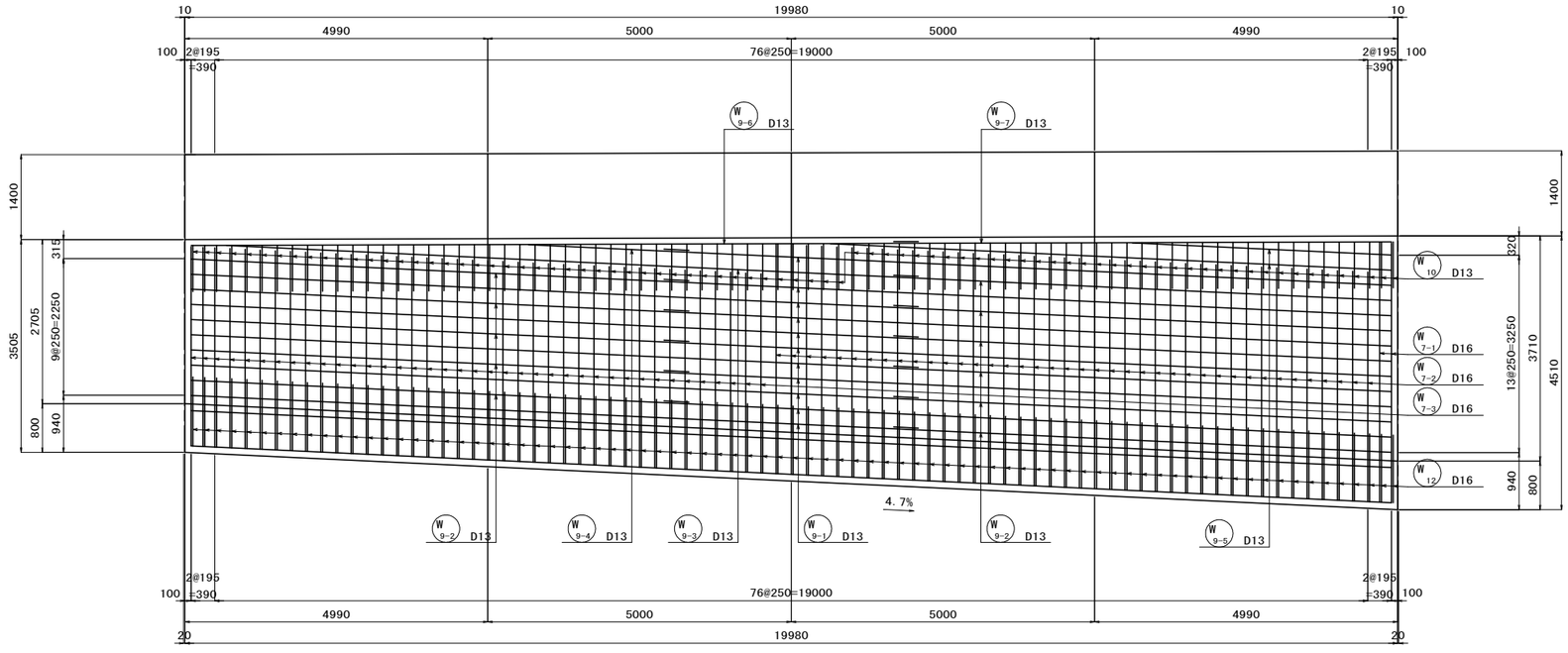


かぶり詳細図　S=1:30

右壁部



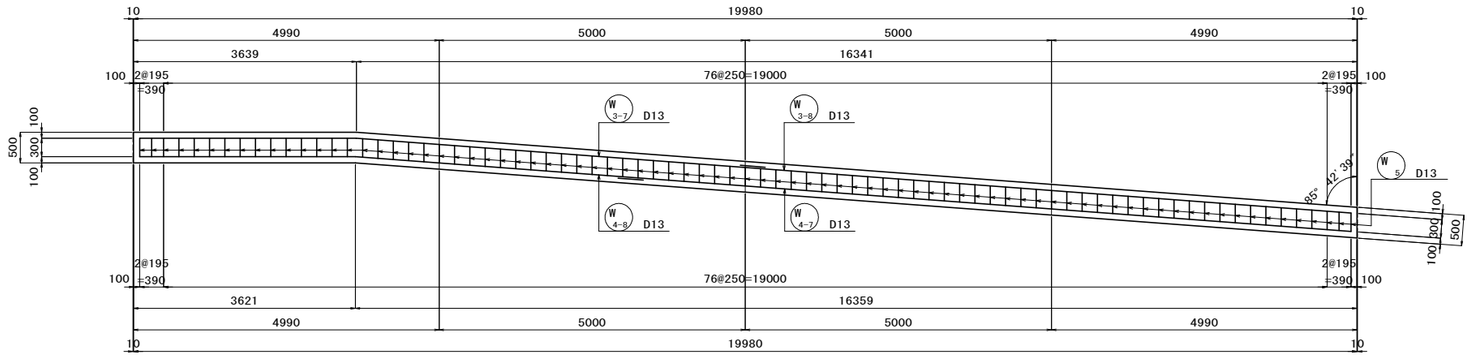
右側側壁内面



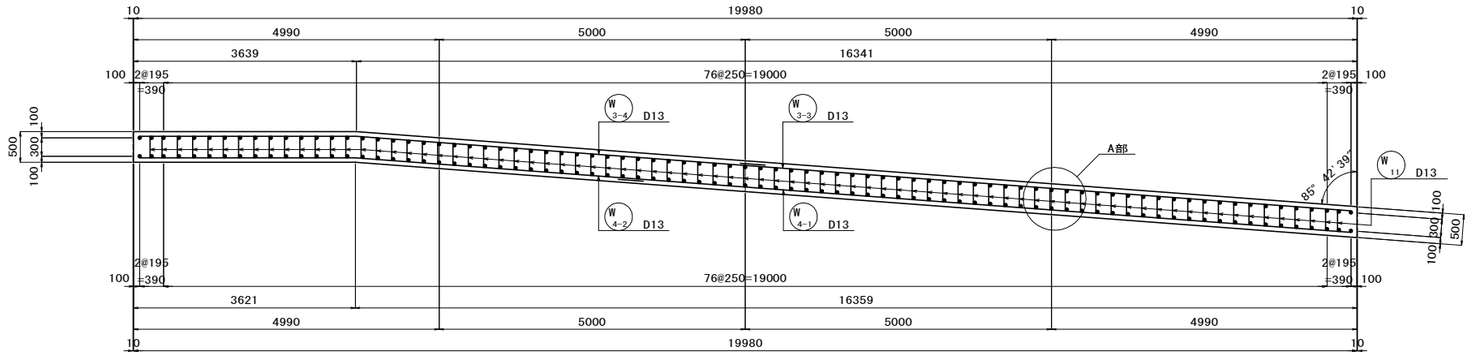
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
U3擁壁工配筋図（6）	62	葉
縮尺　S=1:50		全 280
岡山市 東部幹線道路建設課		

U3擁壁工配筋図（7） S=1:50

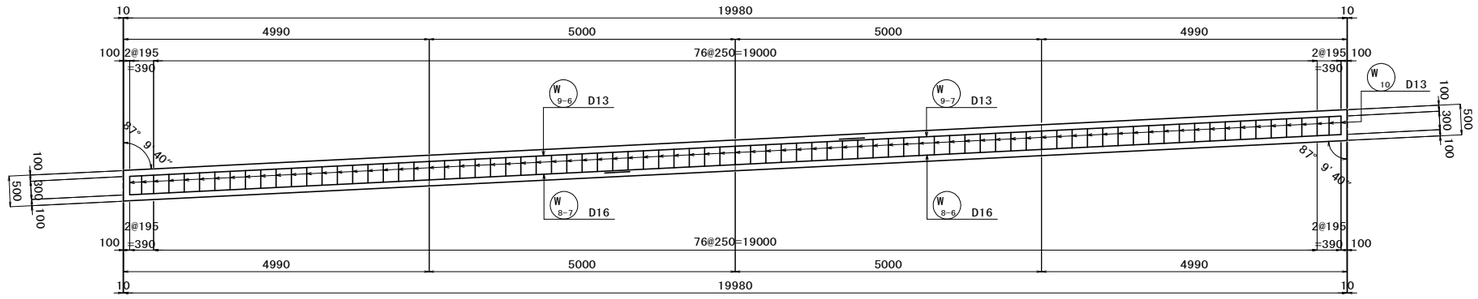
左 側 側 壁 A － A



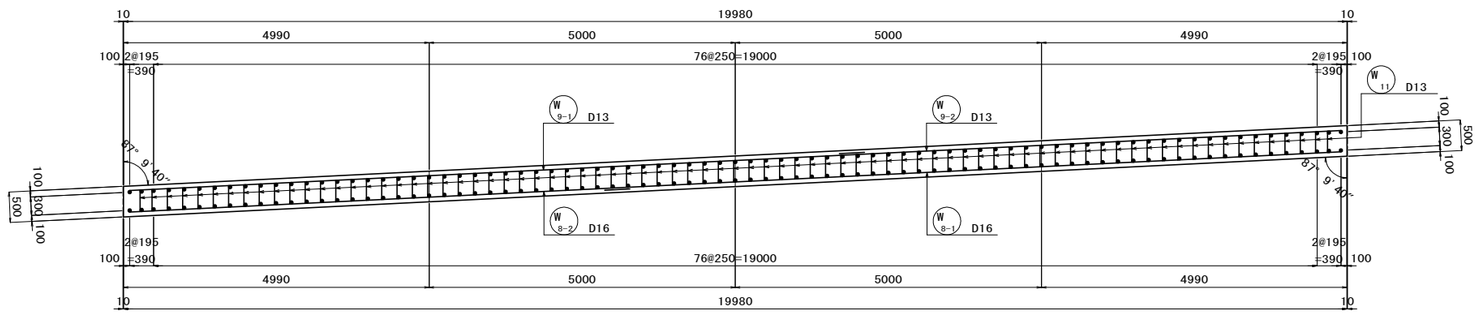
左 側 側 壁 B － B



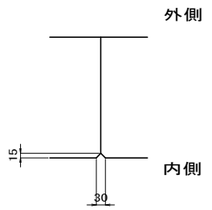
右 側 側 壁 C － C



右 側 側 壁 D － D



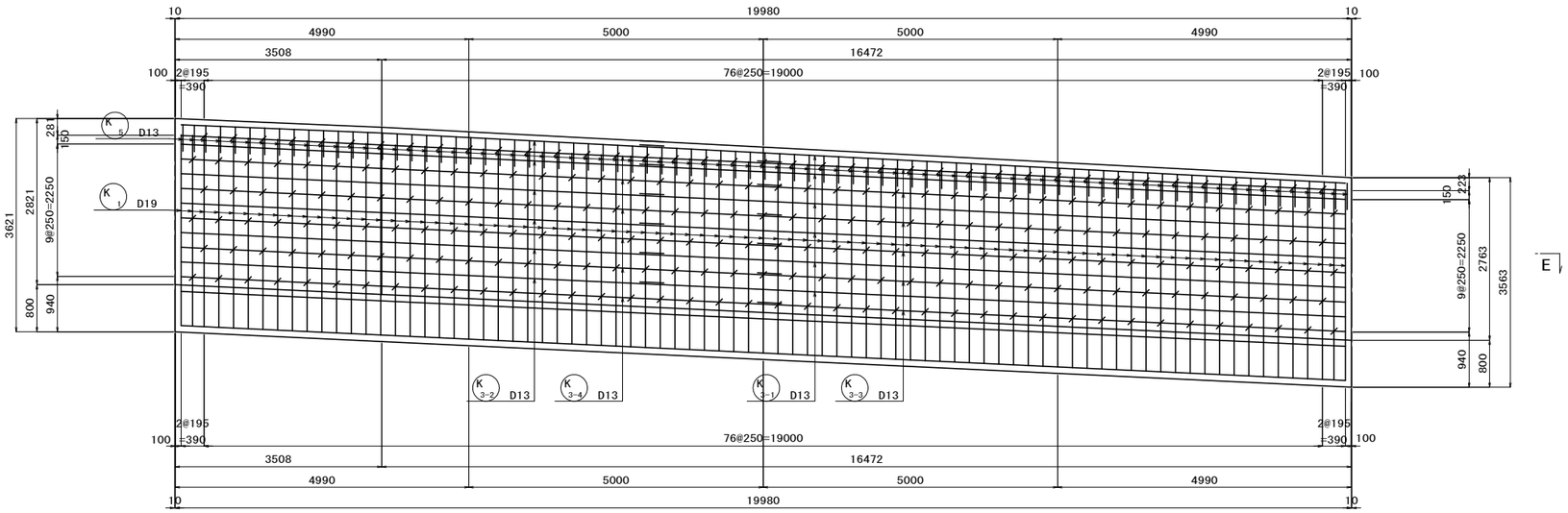
A部目地部詳細 S=1:10



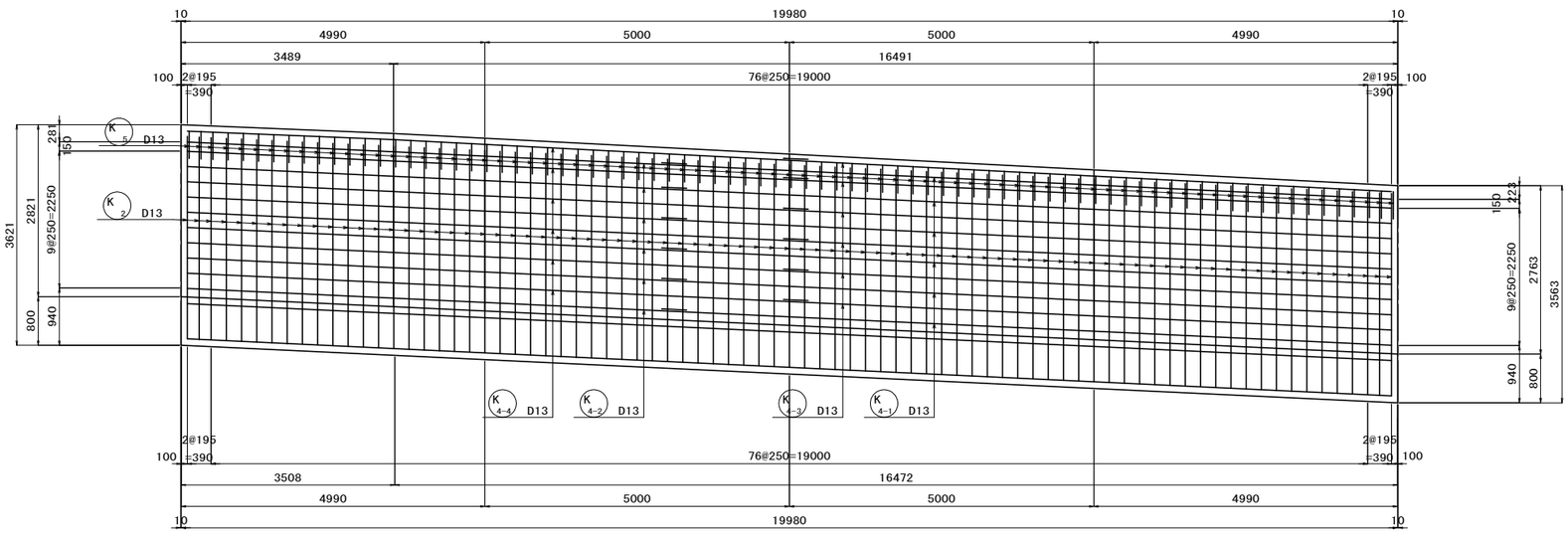
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工配筋図（7）	63 葉 全 280
縮尺 図示	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U3擁壁工配筋図（8） S=1:50

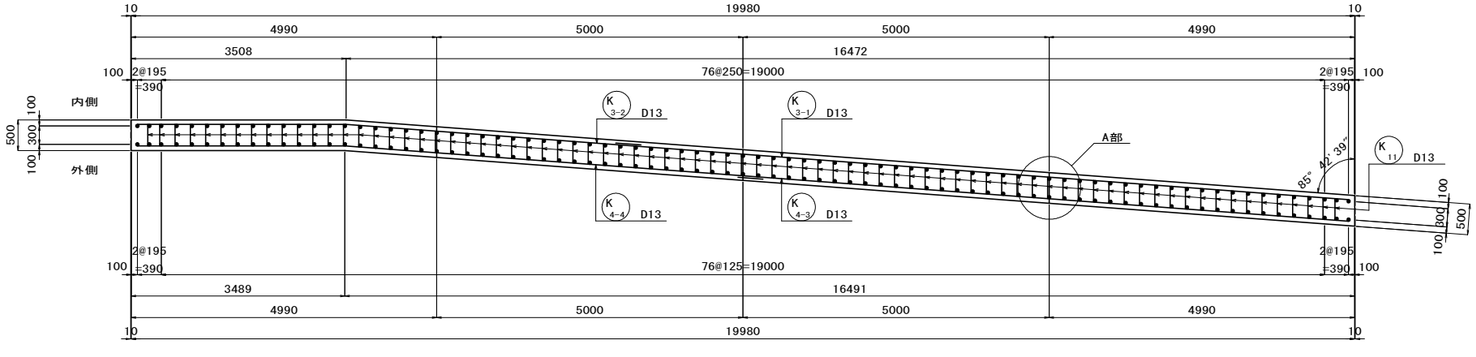
左側中壁内面（歩道側）3 － 3



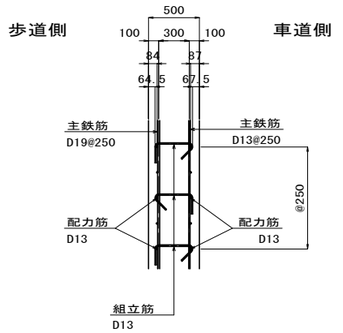
左側中壁外面（車道側）4 － 4



左 側 中 壁 E － E

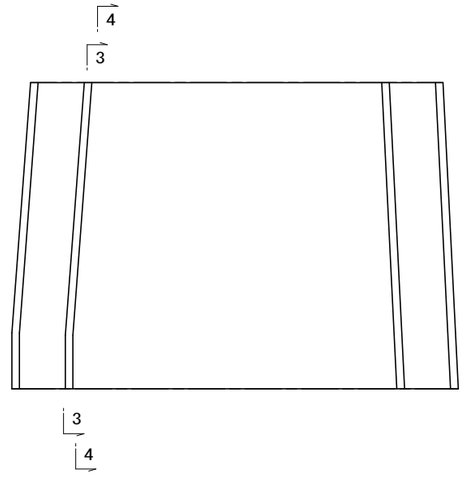


かぶり詳細図 S=1:30

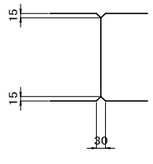


配置図

（平面図）



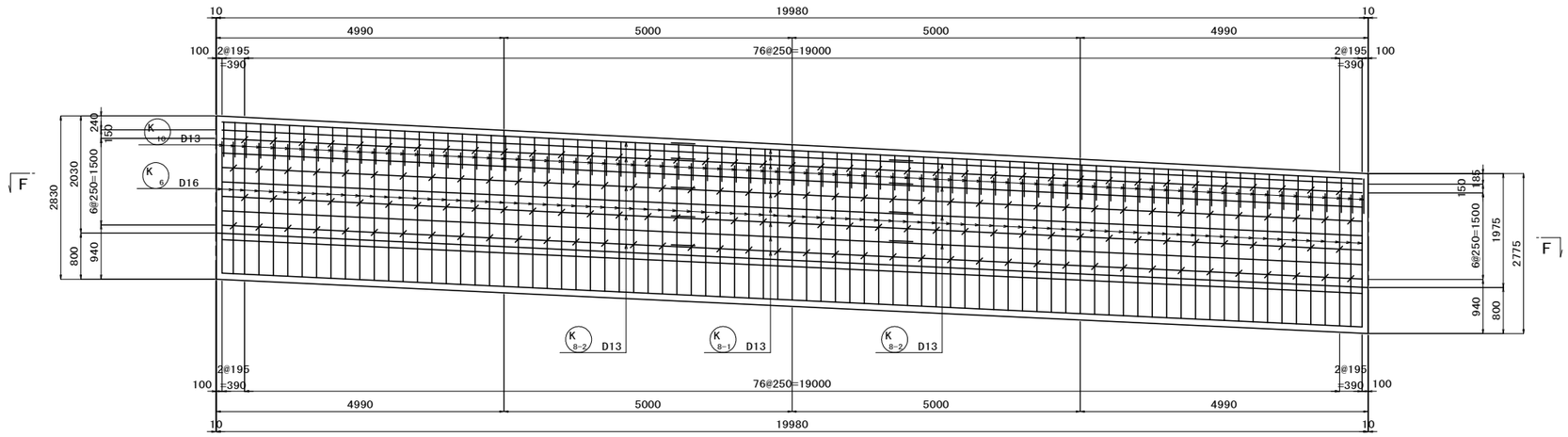
A部目地部詳細 S=1:10



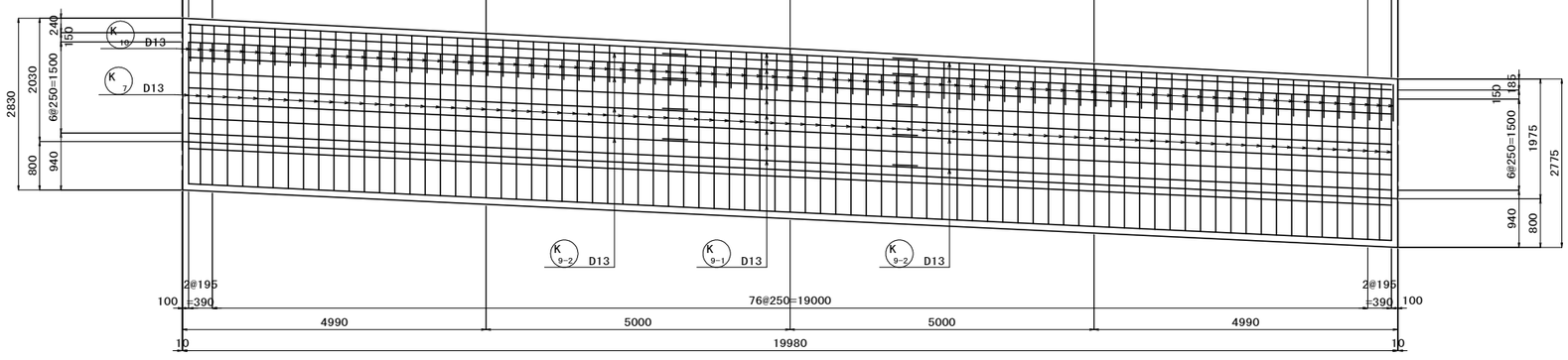
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工配筋図（8）	64 葉 / 全 280
縮尺 図示	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U3擁壁工配筋図（9） S=1:50

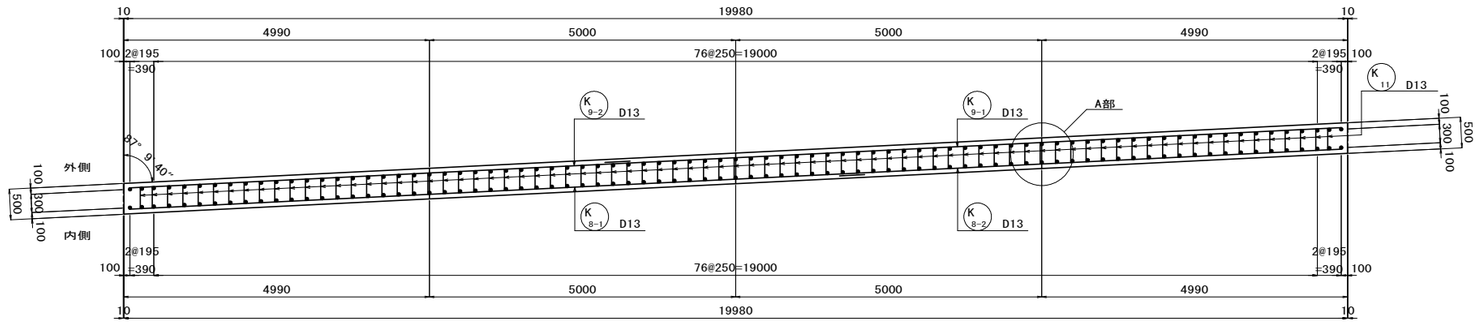
右側中壁内面（歩道側）５ － ５



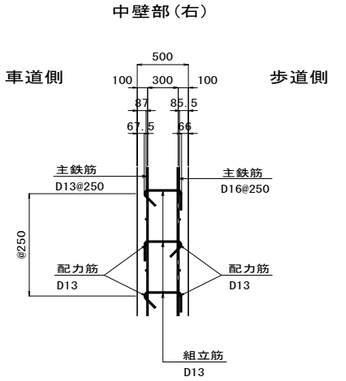
右側中壁外面（車道側）６ － ６



右 側 中 壁 Ｆ － Ｆ

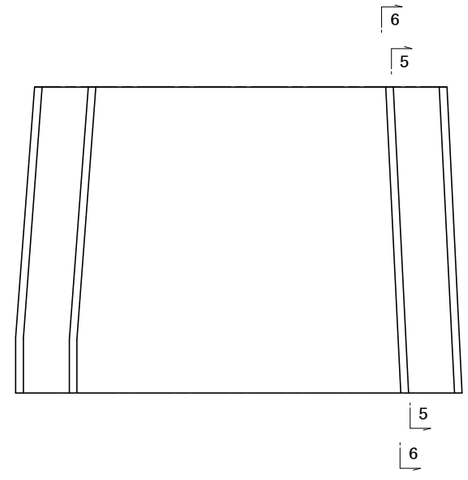


かぶり詳細図 S=1:30

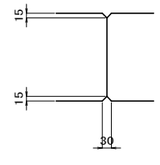


配置図

（平面図）

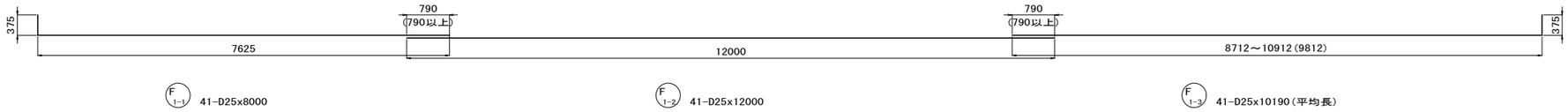


A部目地部詳細 S=1:10

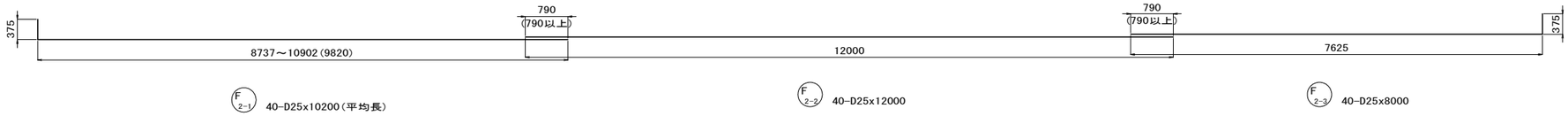


県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工配筋図（9）	65 葉 全 280
縮尺 図示	
岡山市 東部幹線道路建設課	

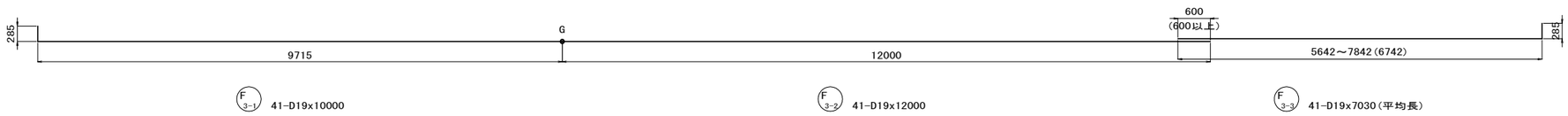
U3擁壁工配筋図（10） S=1:50



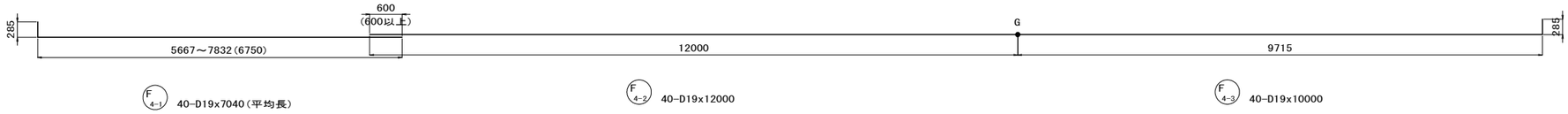
F 1-1 41-D25x8000　F 1-2 41-D25x12000　F 1-3 41-D25x10190（平均長）



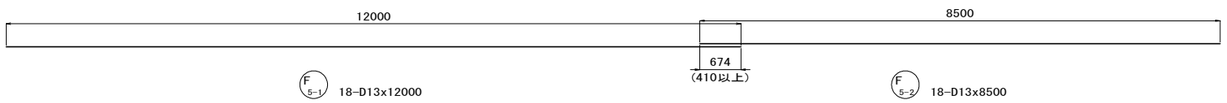
F 2-1 40-D25x10200（平均長）　F 2-2 40-D25x12000　F 2-3 40-D25x8000



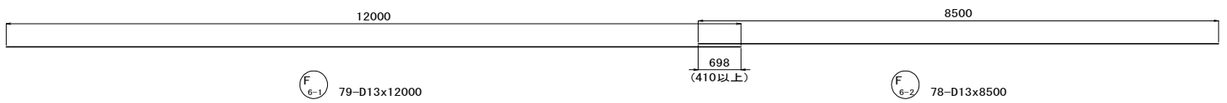
F 3-1 41-D19x10000　F 3-2 41-D19x12000　F 3-3 41-D19x7030（平均長）



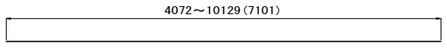
F 4-1 40-D19x7040（平均長）　F 4-2 40-D19x12000　F 4-3 40-D19x10000



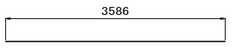
F 5-1 18-D13x12000　F 5-2 18-D13x8500



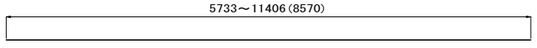
F 6-1 79-D13x12000　F 6-2 78-D13x8500



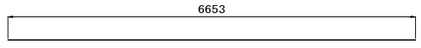
F 6-3 3-D13x7110（平均長）



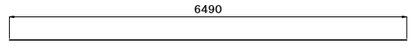
F 6-4 1-D13x3590



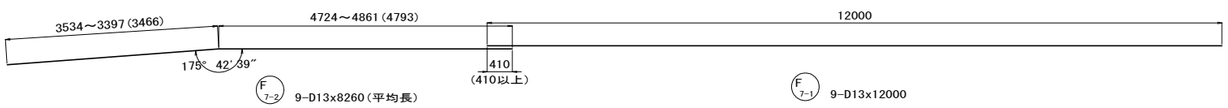
F 6-5 3-D13x8570（平均長）



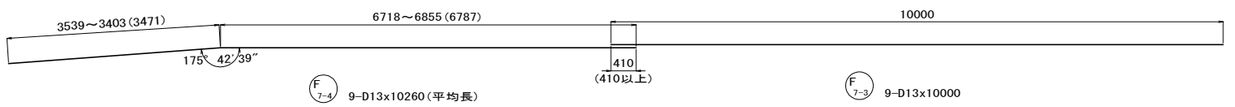
F 6-6 1-D13x6660



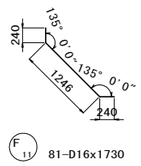
F 6-7 1-D13x6490



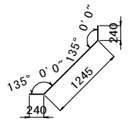
F 7-2 9-D13x8260（平均長）　F 7-1 9-D13x12000



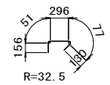
F 7-4 9-D13x10260（平均長）　F 7-3 9-D13x10000



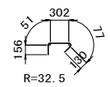
F 11 81-D16x1730



F 12 81-D16x1730



W 11-1 231-D13x710



W 11-2 253-D13x720



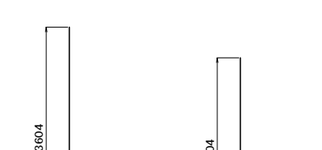
F 15 1537-D13x1720　F 16 41-D13x1670



F 17 228-D13x1720　F 18 6-D13x1670



F 19 228-D13x1720　F 20 6-D13x1670

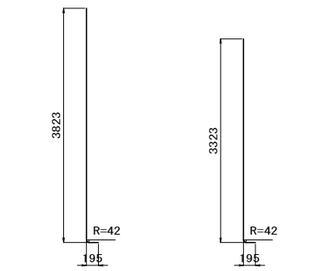


W 5 81-D13x1820

W 10 81-D13x1820

W 1-1 33-D29x4000

W 1-2 48-D29x3500



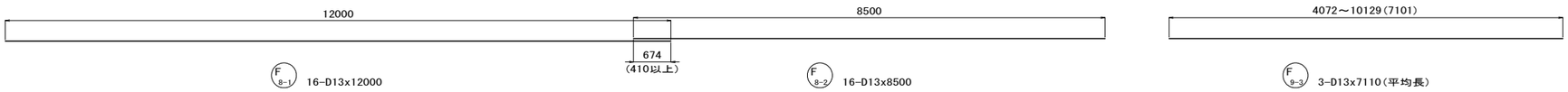
W 2-1 12-D13x4000

W 2-2 48-D13x3500

W 2-3 21-D13x3000

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工配筋図（10）	66 葉 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

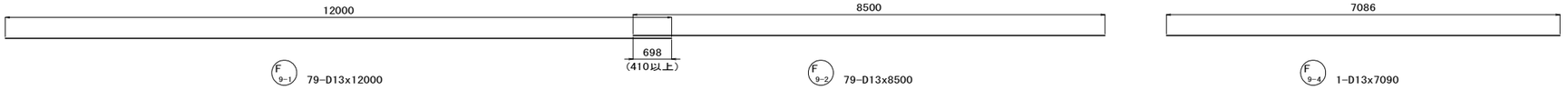
U3擁壁工配筋図（11） S=1:50



F 8-1 16-D13x12000

F 8-2 16-D13x8500

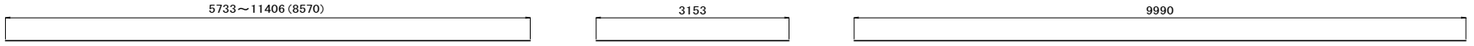
F 9-3 3-D13x7110(平均長)



F 9-1 79-D13x12000

F 9-2 79-D13x8500

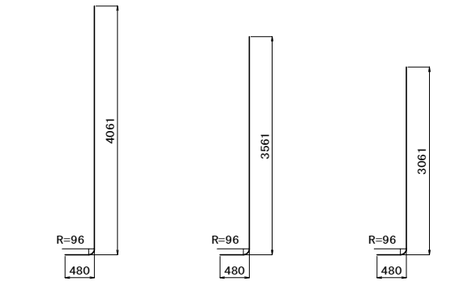
F 9-4 1-D13x7090



F 9-5 3-D13x8570(平均長)

F 9-6 1-D13x3160

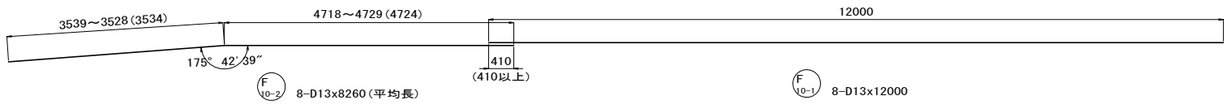
F 9-7 1-D13x9990



W 6-1 20-D32x4500

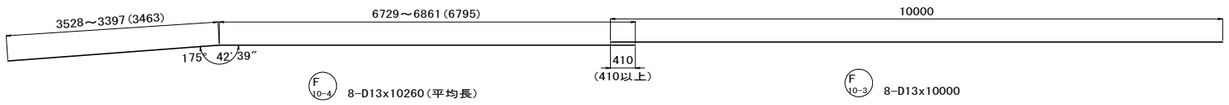
W 6-2 39-D32x4000

W 6-3 22-D32x3500



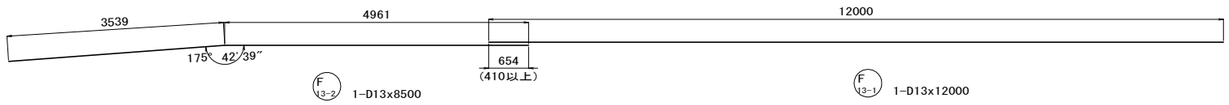
F 10-2 8-D13x8260(平均長)

F 10-1 8-D13x12000



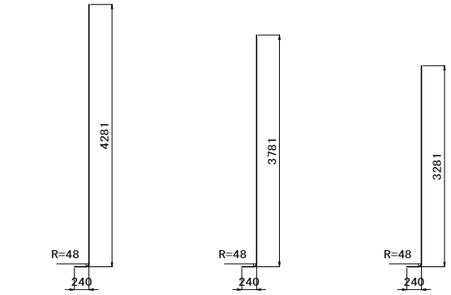
F 10-4 8-D13x10260(平均長)

F 10-3 8-D13x10000



F 13-2 1-D13x8500

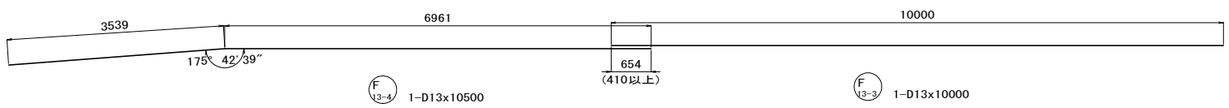
F 13-1 1-D13x12000



W 7-1 2-D16x4500

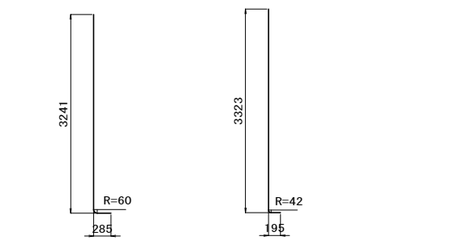
W 7-2 40-D16x4000

W 7-3 39-D16x3500



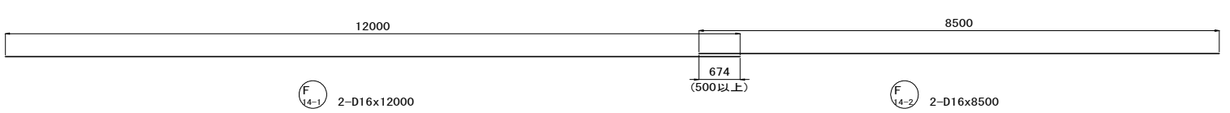
F 13-4 1-D13x10500

F 13-3 1-D13x10000



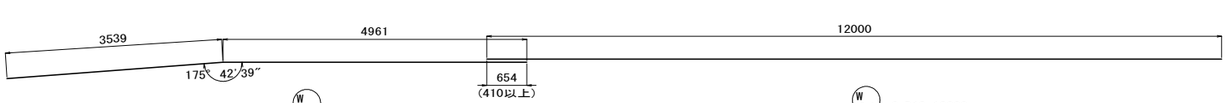
K 1 81-D19x3500

K 2 81-D13x3500



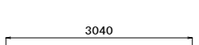
F 14-1 2-D16x12000

F 14-2 2-D16x8500



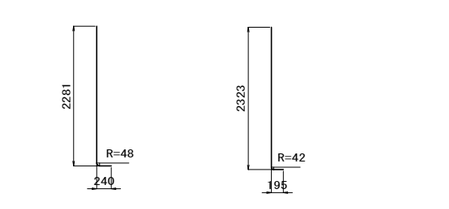
W 3-2 5-D13x8500

W 3-1 6-D13x12000



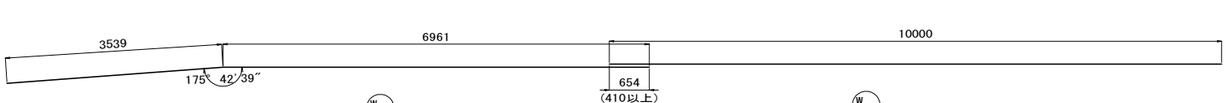
W 3-5 1-D13x3040

W 3-6 2-D13x5620(平均長)



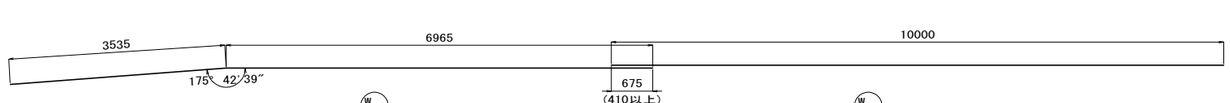
K 6 81-D16x2500

K 7 81-D13x2500



W 3-4 5-D13x10500

W 3-3 5-D13x10000

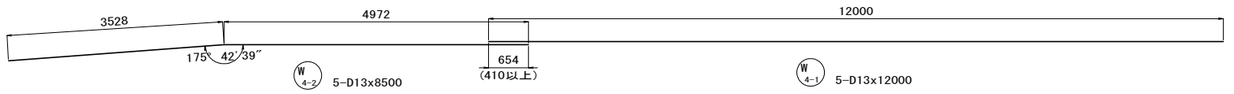


W 3-7 1-D13x10500

W 3-8 1-D13x10000

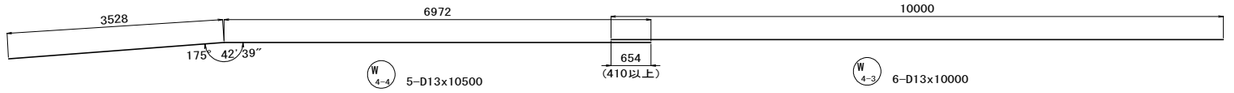
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工配筋図（11）	67 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U3擁壁工配筋図（12）　S=1:50



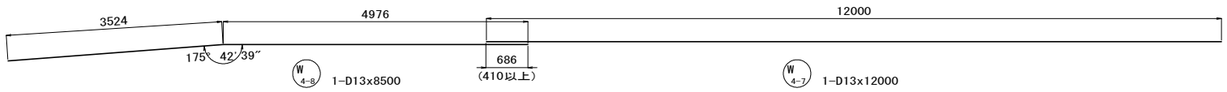
W 4-2　5-D13x8500

W 4-1　5-D13x12000



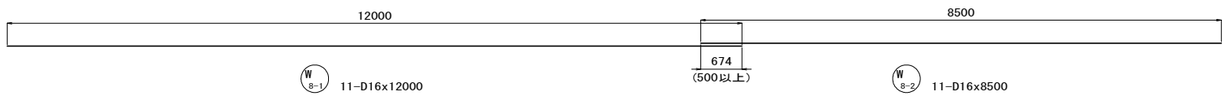
W 4-4　5-D13x10500

W 4-3　6-D13x10000



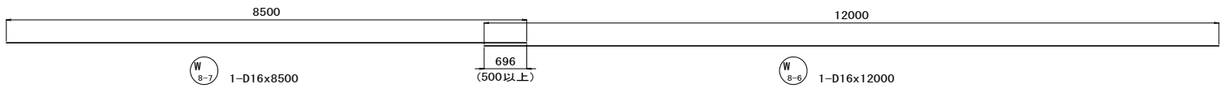
W 4-8　1-D13x8500

W 4-7　1-D13x12000



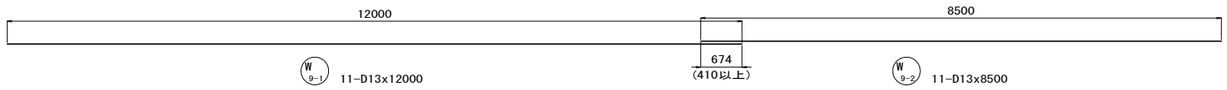
W 8-1　11-D16x12000

W 8-2　11-D16x8500



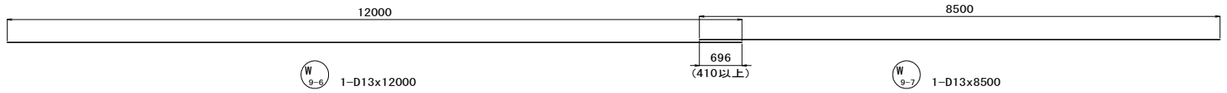
W 8-7　1-D16x8500

W 8-6　1-D16x12000



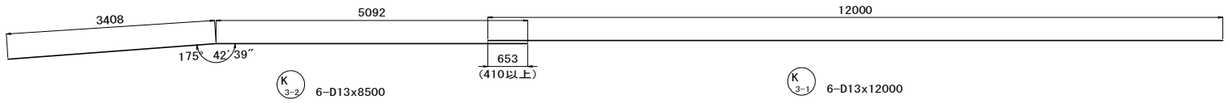
W 9-1　11-D13x12000

W 9-2　11-D13x8500



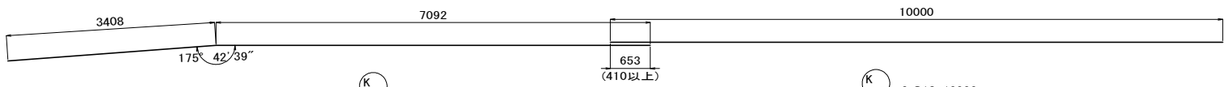
W 9-6　1-D13x12000

W 9-7　1-D13x8500



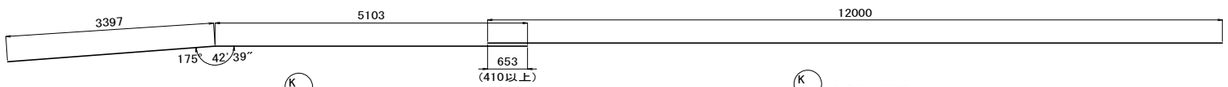
K 3-2　6-D13x8500

K 3-1　6-D13x12000



K 3-4　6-D13x10500

K 3-3　6-D13x10000



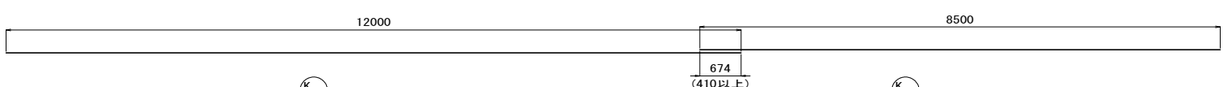
K 4-2　6-D13x8500

K 4-1　6-D13x12000



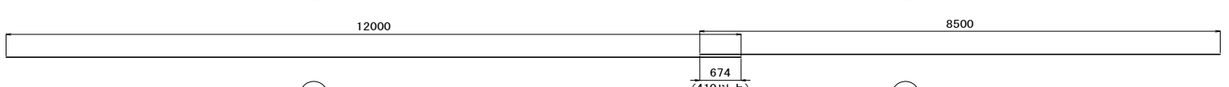
K 4-4　6-D13x10500

K 4-3　6-D13x10000



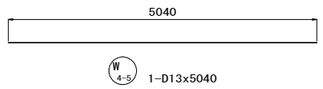
K 8-1　9-D13x12000

K 8-2　9-D13x8500

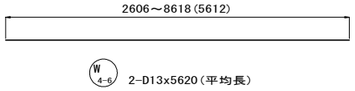


K 9-1　9-D13x12000

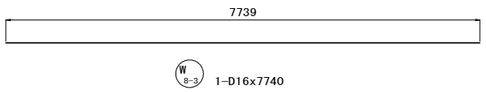
K 9-2　9-D13x8500



W 4-5　1-D13x5040



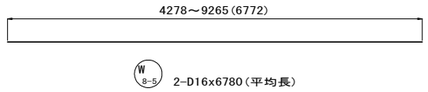
W 4-6　2-D13x5620(平均長)



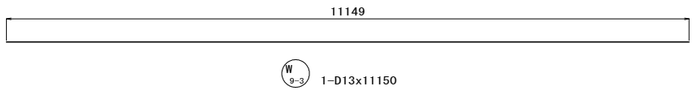
W 8-3　1-D16x7740



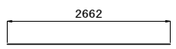
W 8-4　1-D16x6260



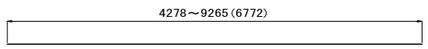
W 8-5　2-D16x6780(平均長)



W 9-3　1-D13x11150



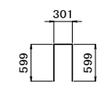
W 9-4　1-D13x2670



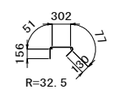
W 9-5　2-D13x6780(平均長)



K 5　81-D13x1210



K 10　81-D13x1500



K 11　395-D13x720

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工配筋図（12）	68 / 280
縮尺　S=1:50	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U3擁壁工配筋図（13）

鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
F1-1	D25	8000	41	3.98	31.84	1305		
F1-2	D25	12000	41	3.98	47.76	1958		
F1-3	D25	10190	41	3.98	40.56	1663		（平均長）
F2-1	D25	10200	40	3.98	40.60	1624		（平均長）
F2-2	D25	12000	40	3.98	47.76	1910		
F2-3	D25	8000	40	3.98	31.84	1274		
F3-1	D19	10000	41	2.25	22.50	923		G=41
F3-2	D19	12000	41	2.25	27.00	1107		
F3-3	D19	7030	41	2.25	15.82	649		（平均長）
F4-1	D19	7040	40	2.25	15.84	634		（平均長）
F4-2	D19	12000	40	2.25	27.00	1080		G=40
F4-3	D19	10000	40	2.25	22.50	900		
F5-1	D13	12000	18	0.995	11.94	215		
F5-2	D13	8500	18	0.995	8.46	152		
F6-1	D13	12000	79	0.995	11.94	943		
F6-2	D13	8500	78	0.995	8.46	660		
F6-3	D13	7110	3	0.995	7.07	21		（平均長）
F6-4	D13	3590	1	0.995	3.57	4		
F6-5	D13	8570	3	0.995	8.53	26		（平均長）
F6-6	D13	6660	1	0.995	6.63	7		
F6-7	D13	6490	1	0.995	6.46	6		
F7-1	D13	12000	9	0.995	11.94	107		
F7-2	D13	8260	9	0.995	8.22	74		（平均長）
F7-3	D13	10000	9	0.995	9.95	90		
F7-4	D13	10260	9	0.995	10.21	92		（平均長）
F8-1	D13	12000	16	0.995	11.94	191		
F8-2	D13	8500	16	0.995	8.46	135		
F9-1	D13	12000	79	0.995	11.94	943		
F9-2	D13	8500	79	0.995	8.46	668		
F9-3	D13	7110	3	0.995	7.07	21		（平均長）
F9-4	D13	7090	1	0.995	7.05	7		
F9-5	D13	8570	3	0.995	8.53	26		（平均長）
F9-6	D13	3160	1	0.995	3.14	3		
F9-7	D13	9990	1	0.995	9.94	10		
F10-1	D13	12000	8	0.995	11.94	96		
F10-2	D13	8260	8	0.995	8.22	66		（平均長）
F10-3	D13	10000	8	0.995	9.95	80		
F10-4	D13	10260	8	0.995	10.21	82		（平均長）
F11	D16	1730	81	1.56	2.70	219		
F12	D16	1730	81	1.56	2.70	219		
F13-1	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
F13-2	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
F13-3	D13	10000	1	0.995	9.95	10		
F13-4	D13	10500	1	0.995	10.45	10		
F14-1	D16	12000	2	1.56	18.72	37		
F14-2	D16	8500	2	1.56	13.26	27		
F15	D13	1720	1537	0.995	1.71	2628		
F16	D13	1670	41	0.995	1.66	68		
F17	D13	1720	228	0.995	1.71	390		
F18	D13	1670	6	0.995	1.66	10		
F19	D13	1720	228	0.995	1.71	390		
F20	D13	1670	6	0.995	1.66	10		
						23790	kg	
W1-1	D29	4000	33	5.04	20.16	665		
W1-2	D29	3500	48	5.04	17.64	847		
W2-1	D13	4000	12	0.995	3.98	48		
W2-2	D13	3500	48	0.995	3.48	167		

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
W2-3	D13	3000	21	0.995	2.99	63		
W3-1	D13	12000	6	0.995	11.94	72		
W3-2	D13	8500	5	0.995	8.46	42		
W3-3	D13	10000	5	0.995	9.95	50		
W3-4	D13	10500	5	0.995	10.45	52		
W3-5	D13	3040	1	0.995	3.02	3		
W3-6	D13	5620	2	0.995	5.59	11		（平均長）
W3-7	D13	10500	1	0.995	10.45	10		
W3-8	D13	10000	1	0.995	9.95	10		
W4-1	D13	12000	5	0.995	11.94	60		
W4-2	D13	8500	5	0.995	8.46	42		
W4-3	D13	10000	6	0.995	9.95	60		
W4-4	D13	10500	5	0.995	10.45	52		
W4-5	D13	5040	1	0.995	5.01	5		
W4-6	D13	5620	2	0.995	5.59	11		（平均長）
W4-7	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
W4-8	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
W5	D13	1820	81	0.995	1.81	147		
W6-1	D32	4500	20	6.23	28.04	561		
W6-2	D32	4000	39	6.23	24.92	972		
W6-3	D32	3500	22	6.23	21.81	480		
W7-1	D16	4500	2	1.56	7.02	14		
W7-2	D16	4000	40	1.56	6.24	250		
W7-3	D16	3500	39	1.56	5.46	213		
W8-1	D16	12000	11	1.56	18.72	206		
W8-2	D16	8500	11	1.56	13.26	146		
W8-3	D16	7740	1	1.56	12.07	12		
W8-4	D16	6260	1	1.56	9.77	10		
W8-5	D16	6780	2	1.56	10.58	21		（平均長）
W8-6	D16	12000	1	1.56	18.72	19		
W8-7	D16	8500	1	1.56	13.26	13		
W9-1	D13	12000	11	0.995	11.94	131		
W9-2	D13	8500	11	0.995	8.46	93		
W9-3	D13	11150	1	0.995	11.09	11		
W9-4	D13	2670	1	0.995	2.66	3		
W9-5	D13	6780	2	0.995	6.75	14		（平均長）
W9-6	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
W9-7	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
W10	D13	1820	81	0.995	1.81	147		
W11-1	D13	710	231	0.995	0.71	164		
W11-2	D13	720	253	0.995	0.72	182		
						6119	kg	
K1	D19	3500	81	2.25	7.88	638		
K2	D13	3500	81	0.995	3.48	282		
K3-1	D13	12000	6	0.995	11.94	72		
K3-2	D13	8500	6	0.995	8.46	51		
K3-3	D13	10000	6	0.995	9.95	60		
K3-4	D13	10500	6	0.995	10.45	63		
K4-1	D13	12000	6	0.995	11.94	72		
K4-2	D13	8500	6	0.995	8.46	51		
K4-3	D13	10000	6	0.995	9.95	60		
K4-4	D13	10500	6	0.995	10.45	63		
K5	D13	1210	81	0.995	1.20	97		
K6	D16	2500	81	1.56	3.90	316		
K7	D13	2500	81	0.995	2.49	202		
K8-1	D13	12000	9	0.995	11.94	107		
K8-2	D13	8500	9	0.995	8.46	76		

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
K9-1	D13	12000	9	0.995	11.94	107		
K9-2	D13	8500	9	0.995	8.46	76		
K10	D13	1500	81	0.995	1.49	121		
K11	D13	720	395	0.995	0.72	284		
						2798	kg	

鉄筋集計（SD345）

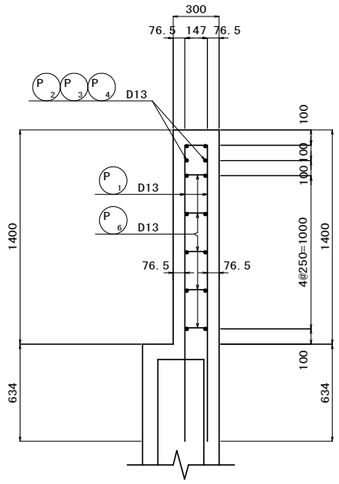
D32	2013	kg
D29	1512	kg
D25	9734	kg
D22	－	kg
D19	5931	kg
D16	1722	kg
D13	11795	kg
合計	32707	kg

G継手 D19-D19　81　箇所

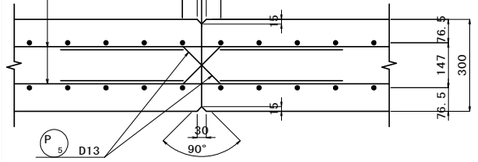
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工配筋図（13）	69 葉 全 280
縮尺 ----	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U3擁壁工壁高欄配筋図　S=1:50

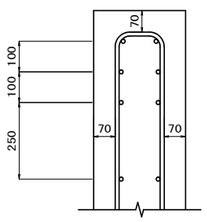
壁高欄断面図　S=1:20



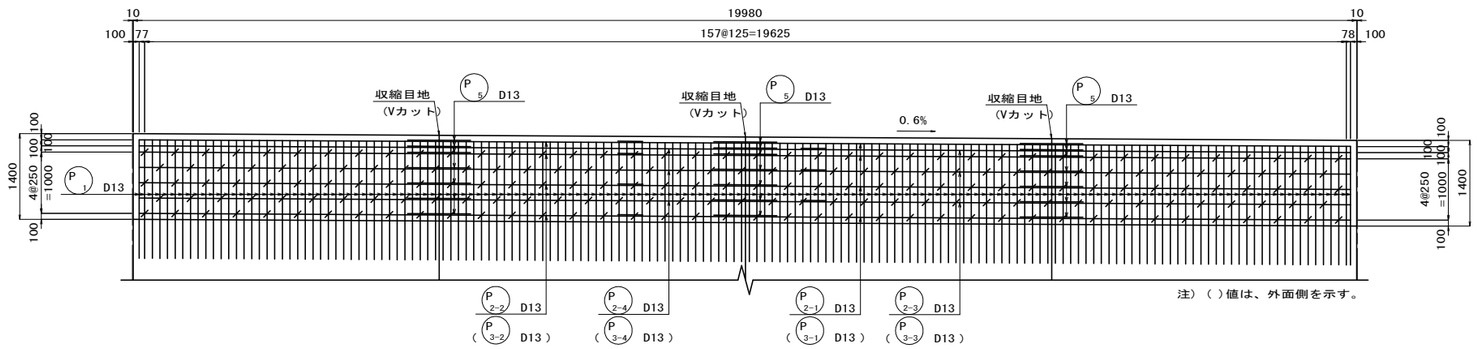
A部収縮目地部　S=1:10



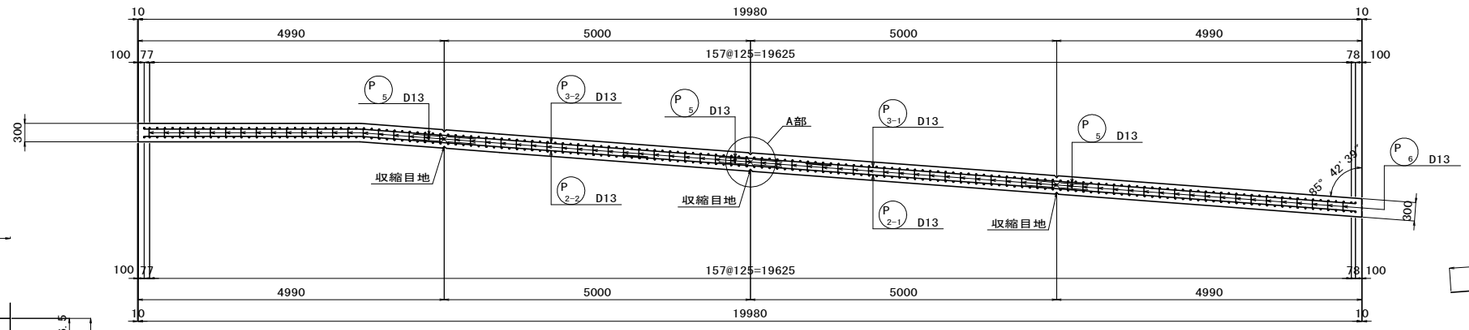
かぶり詳細図　S=1:10



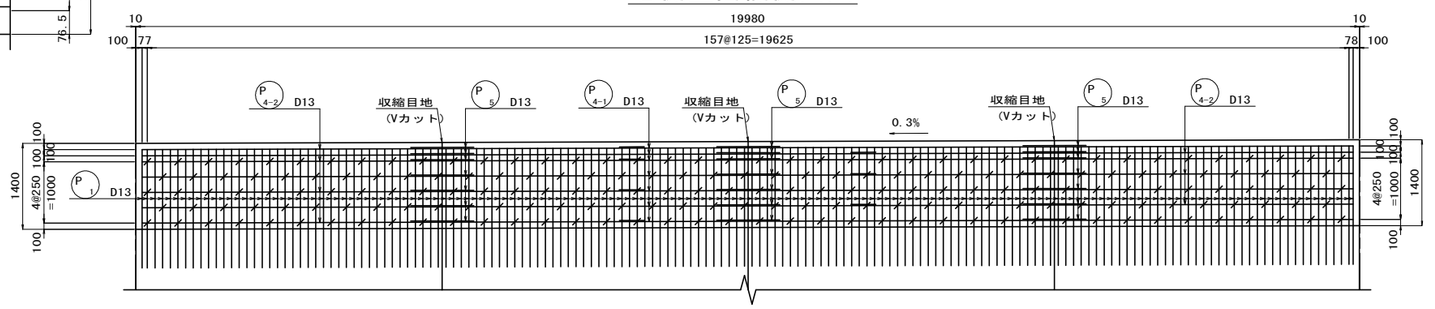
左側壁高欄側面図



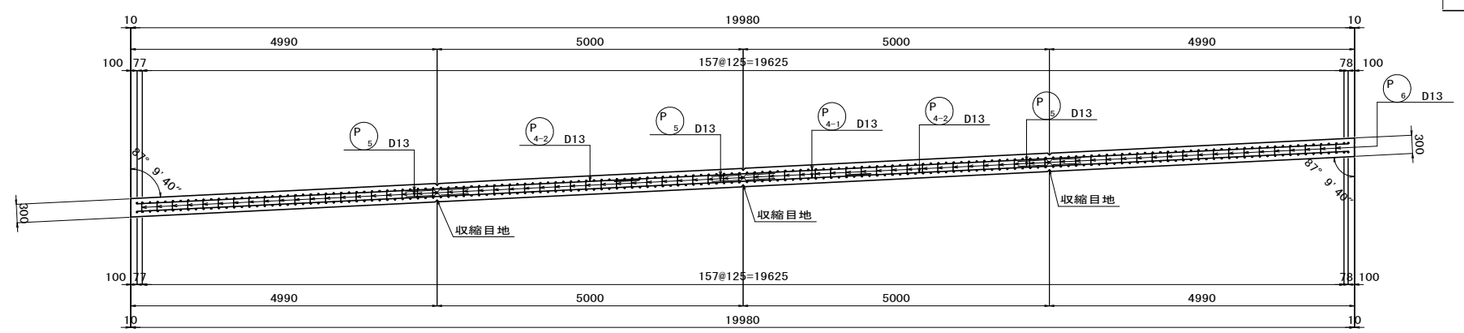
左側壁高欄平面図



右側壁高欄側面図

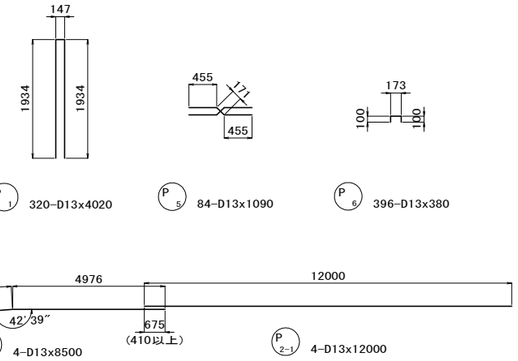


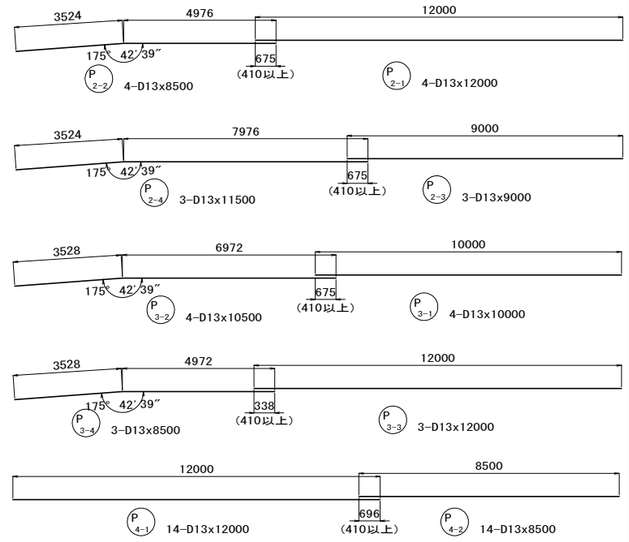
右側壁高欄平面図



鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
P1	D13	4020	320	0.995	4.00	1280	⊓	
P2-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
P2-2	D13	8500	4	0.995	8.46	34	⌒	
P2-3	D13	9000	3	0.995	8.96	27	—	
P2-4	D13	11500	3	0.995	11.44	34	⌒	
P3-1	D13	10000	4	0.995	9.95	40	—	
P3-2	D13	10500	4	0.995	10.45	42	⌒	
P3-3	D13	12000	3	0.995	11.94	36	—	
P3-4	D13	8500	3	0.995	8.46	25	⌒	
P4-1	D13	12000	14	0.995	11.94	167	—	
P4-2	D13	8500	14	0.995	8.46	118	⌒	
P5	D13	1090	84	0.995	1.08	91	∼	
P6	D13	380	396	0.995	0.38	150	⊓	
						2092	kg	
					SD345			
					D13	2092	kg	
					合計	2092	kg	

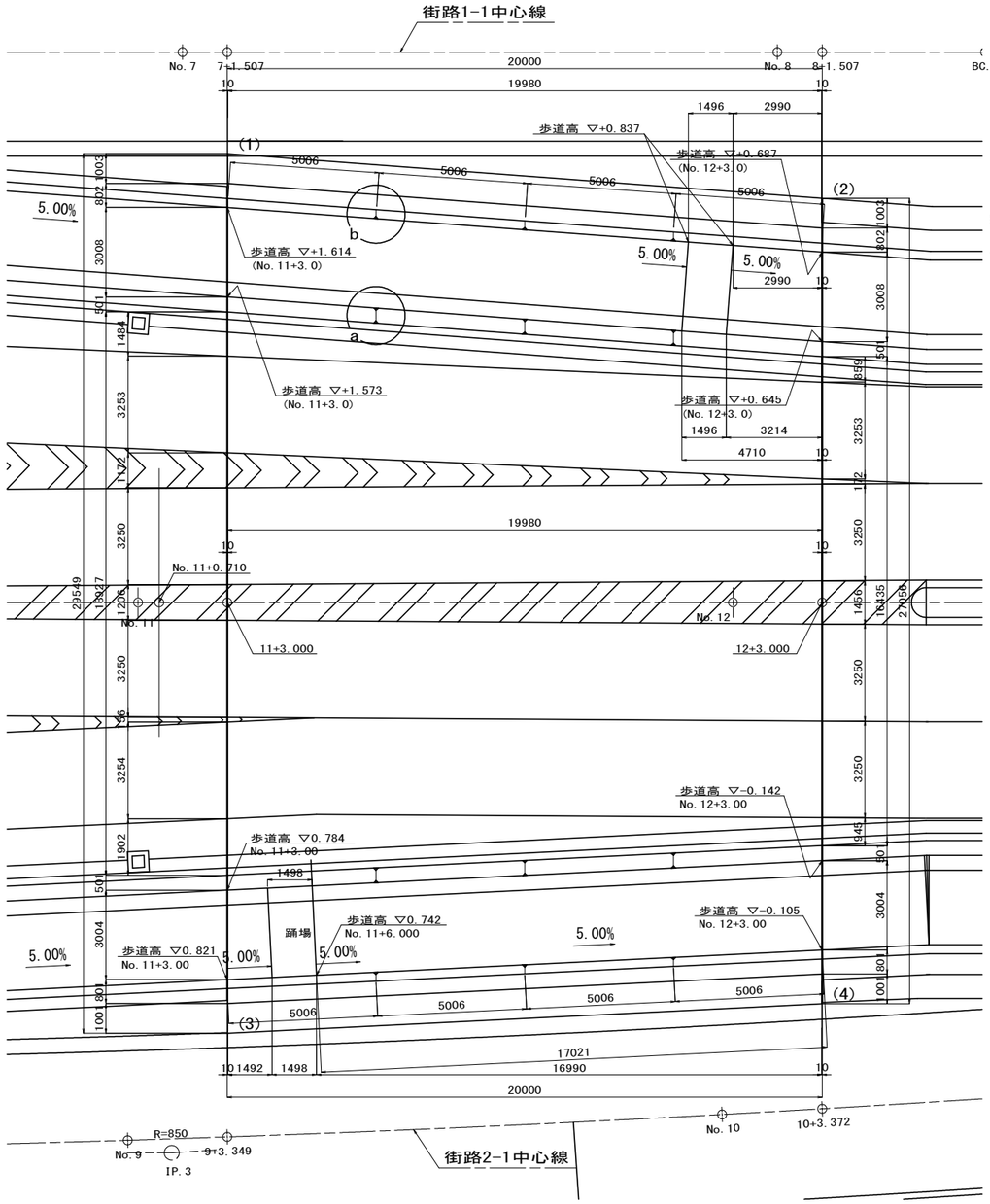




県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3擁壁工壁高欄配筋図	70 / 全 280 葉
縮尺　図示	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U4擁壁工構造図(1) S=1:100

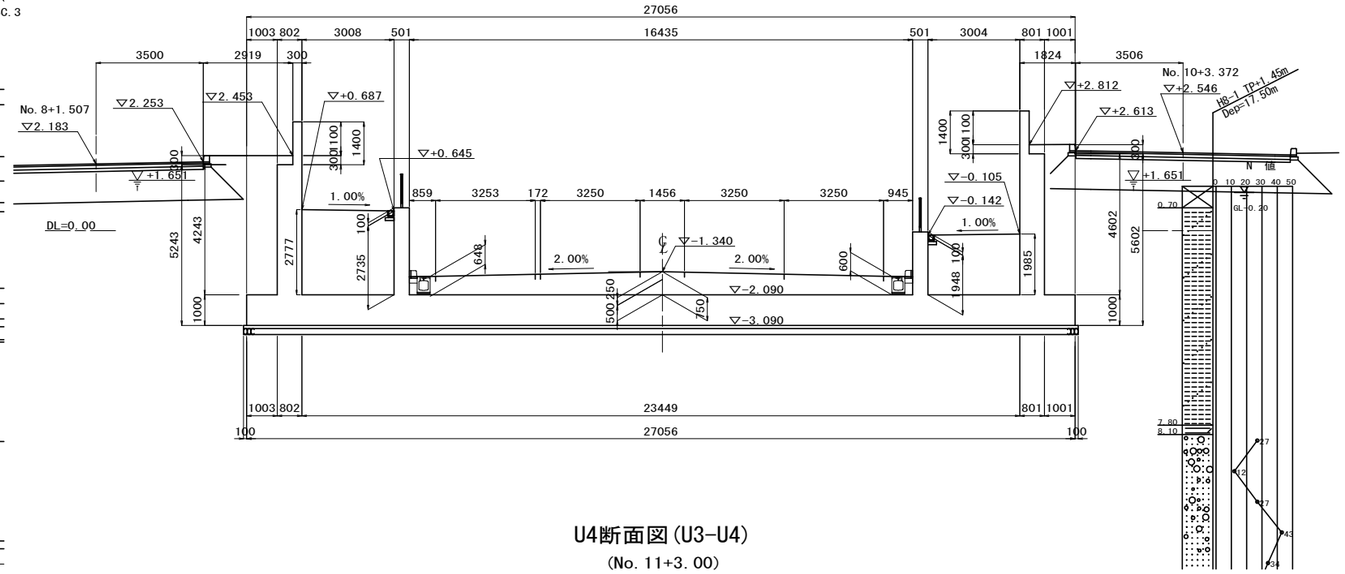
平　面　図



断　面　図

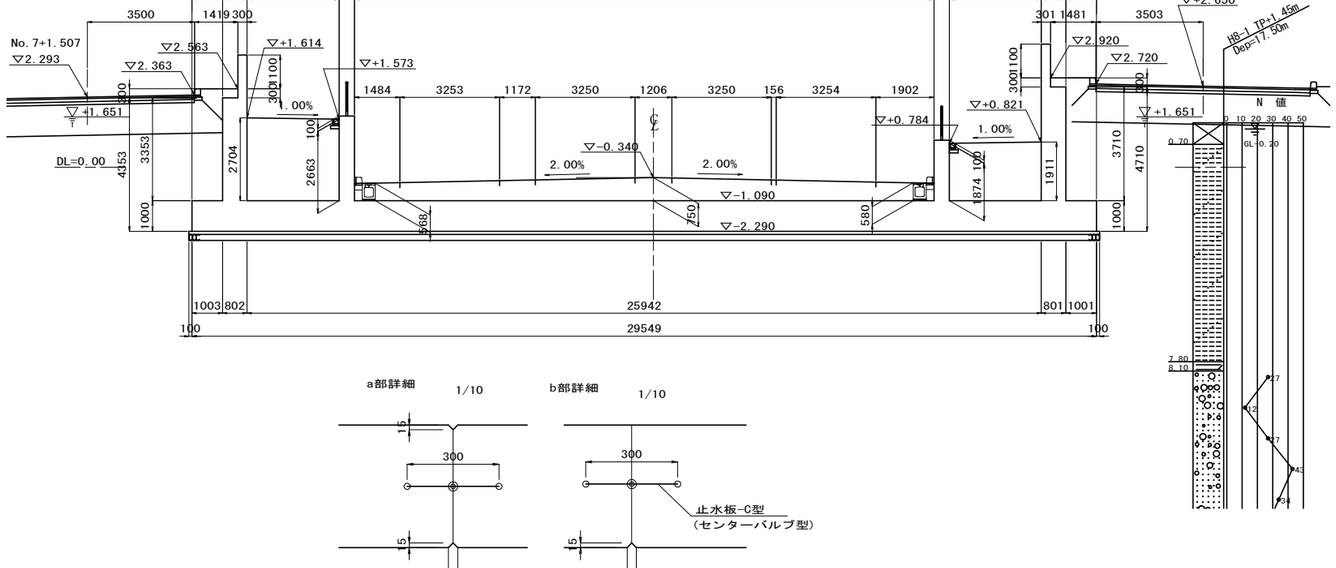
U4断面図(U4-U5)

(No. 12+3. 00)



U4断面図(U3-U4)

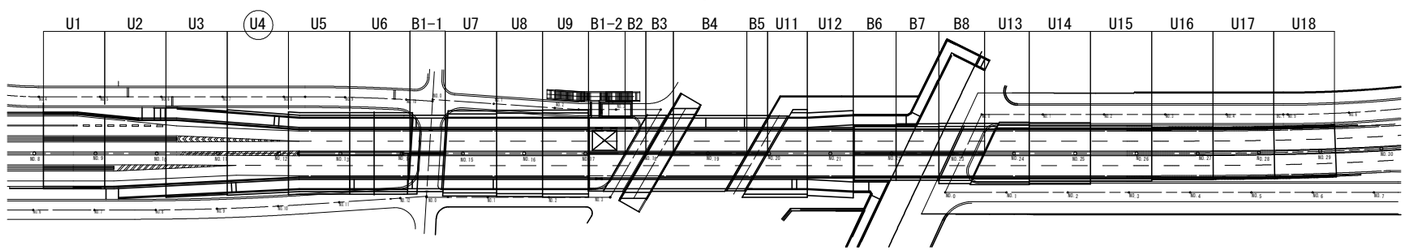
(No. 11+3. 00)



a部詳細 1/10

b部詳細 1/10

配　置　図



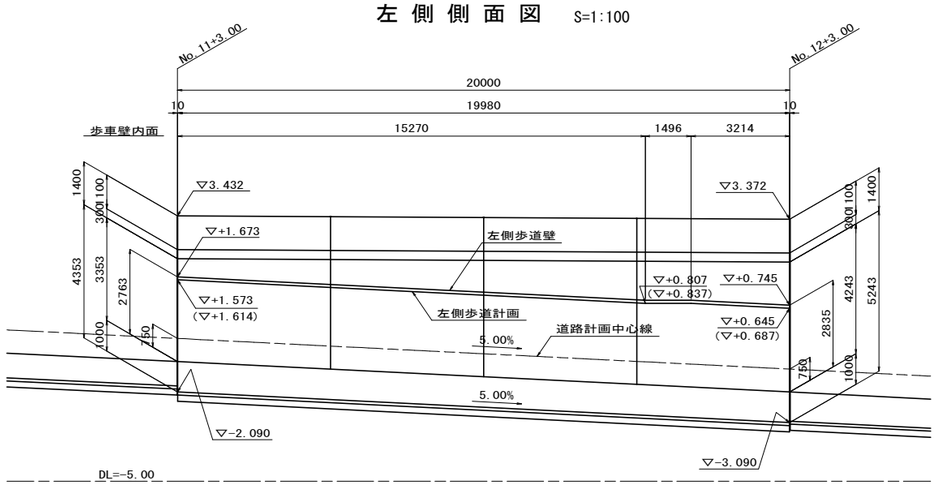
座　標

	X　座標	Y　座標
(1)	-145845. 956	-31243. 131
(2)	-145829. 330	-31254. 313
(3)	-145827. 678	-31219. 915
(4)	-145812. 592	-31233. 053

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工構造図(1)	葉 71 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U4擁壁工構造図(2) S=1:100

左 側 側 面 図 S=1:100



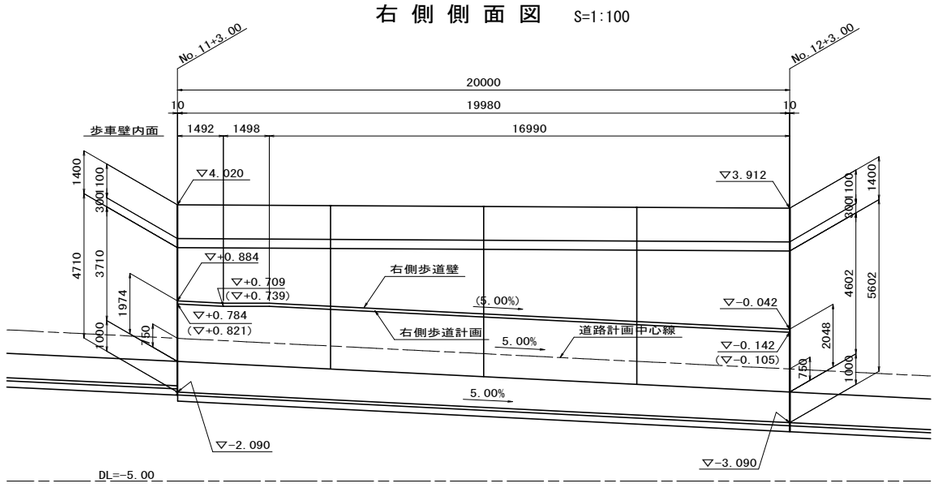
設 計 条 件

構造形式	本体		U型擁壁
	(内空幅×内空高さ)		3.008m+18.927m+3.004m
基礎			直接基礎
設計耐用期間			100年
環境条件			一般の環境
水位	H.W.L(自然水位)		TP+1.651
	L.W.L(底面下面)		TP-3.090
単位体積重量	鉄筋コンクリート		24.5 kN/m3
	無筋コンクリート		23.0 kN/m3
	アスファルト舗装		22.5 kN/m3
	路盤材		20.0 kN/m3
	埋戻し土		19.0 kN/m3
	水		9.8 kN/m3
荷重	車道活荷重(本線、側道)		T荷重
	歩道部群衆荷重		5 kN/m2
	剛性防護柵の衝突荷重		43 kN (SC種)
	土圧	静止土圧係数	0.5
	設計水平震度	H ≧ 5.0m	0.13 (レベル1地震動)
			0.17 (レベル2地震動)
使用材料	コンクリート	設計基準強度	24 N/mm2
	鉄筋	種別	SD345
		設計引張降伏強度	345 N/mm2
鉄筋の純かぶり	※( )内は主鉄筋中心までのかぶりを示す。	頂版	40(100) mm
		側壁・中壁	40(100) mm
		底版	70(110) mm

適用設計基準

道路土工「擁壁工指針」(平成22年3月)
道路橋示方書・同解説「{4}下部構造編」(平成24年3月)
道路橋示方書・同解説「{5}耐震設計編」(平成24年3月)
土木構造物設計マニュアル(案)に係る設計・施工の手引き(案)
ーボックスカルバート・擁壁編ー(平成11年11月)

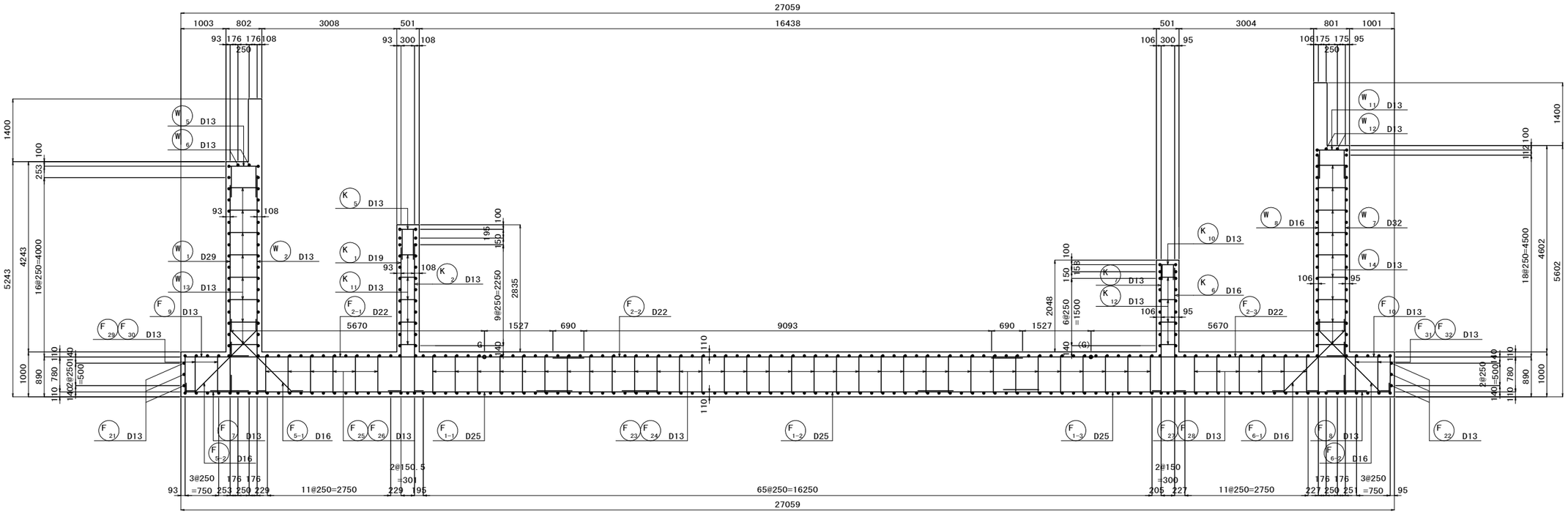
右 側 側 面 図 S=1:100



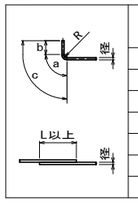
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工構造図(2)	72 葉 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U4擁壁工配筋図（1） S=1:50

断 面 図 1 － 1



曲げ加工・継手寸法表

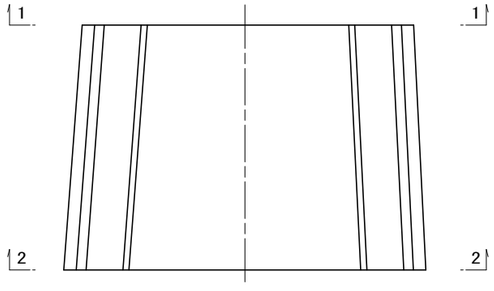


径	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R (mm)	L (mm)
D13	66	164	230	42	410
D16	75	195	270	48	500
D19	94	236	330	60	600
D22	104	266	370	66	690
D25	122	308	430	78	790
D29	141	349	490	90	910
D32	151	389	540	96	1000

曲げ半径Rは、鉄筋中心寸法。

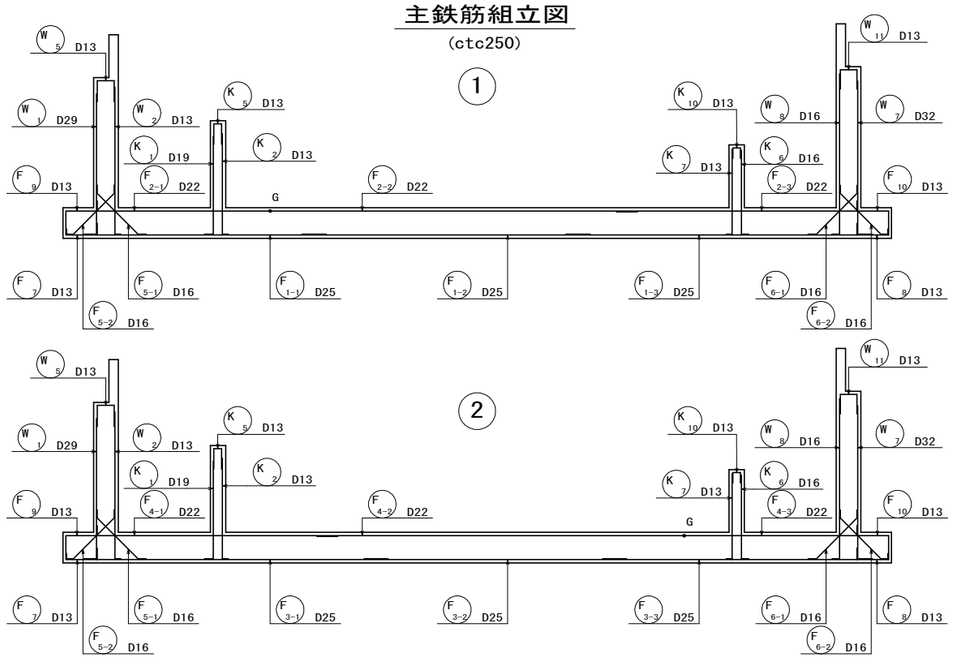
配 置 図

（平面図）

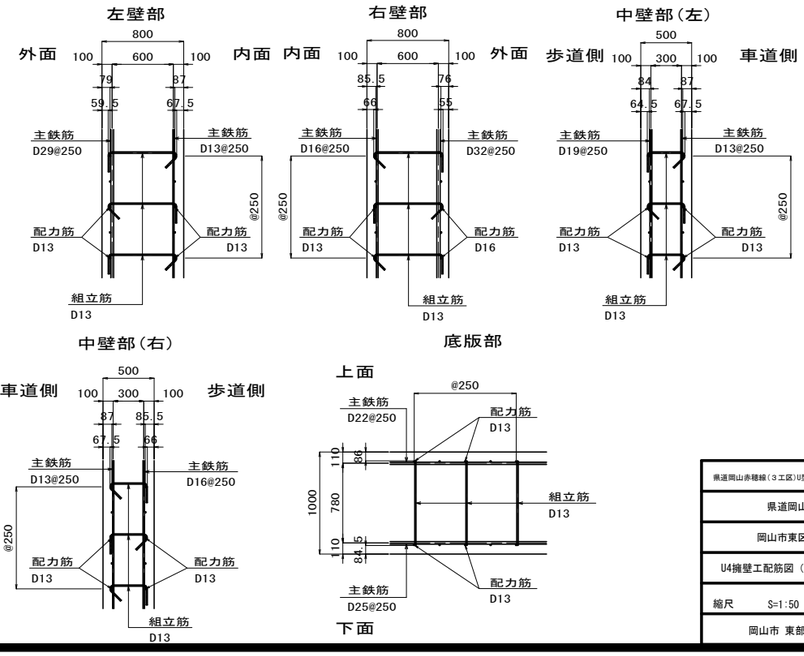


主鉄筋組立図

(ctc250)



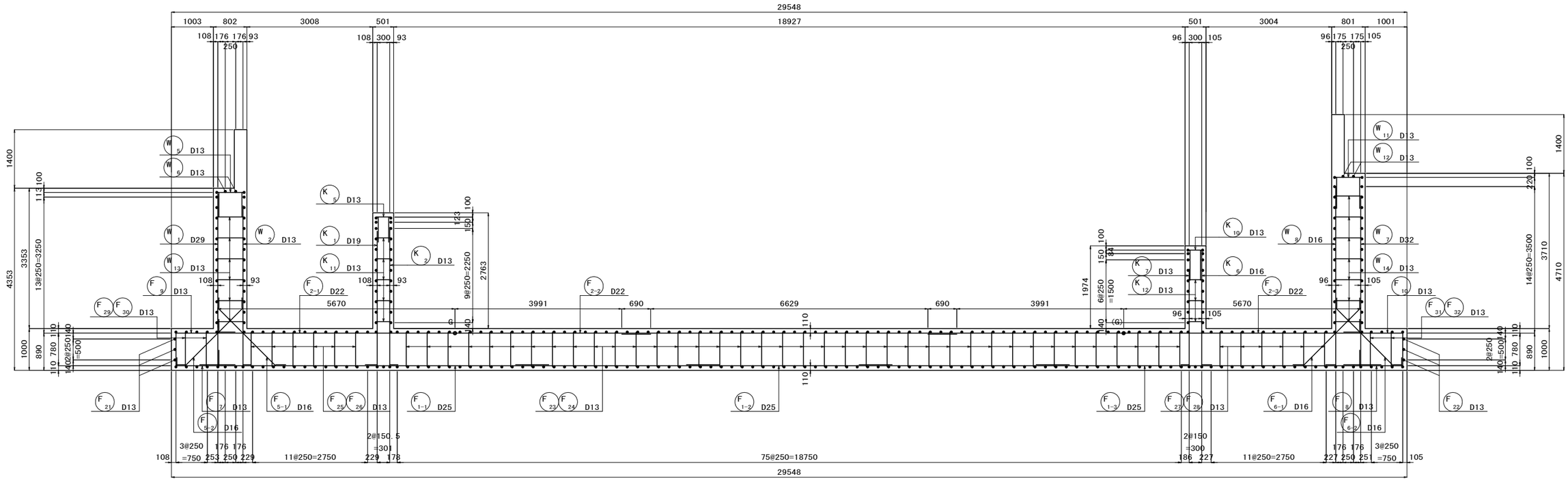
かぶり詳細図 S=1:30



県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工配筋図（1）	73 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

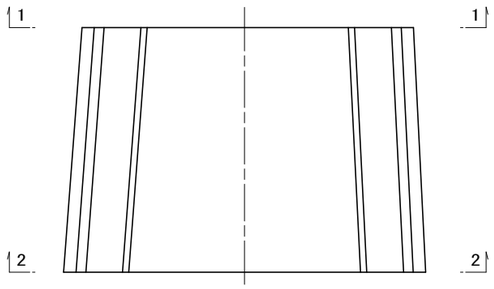
U4擁壁工配筋図（2） S=1:50

断 面 図 2 － 2



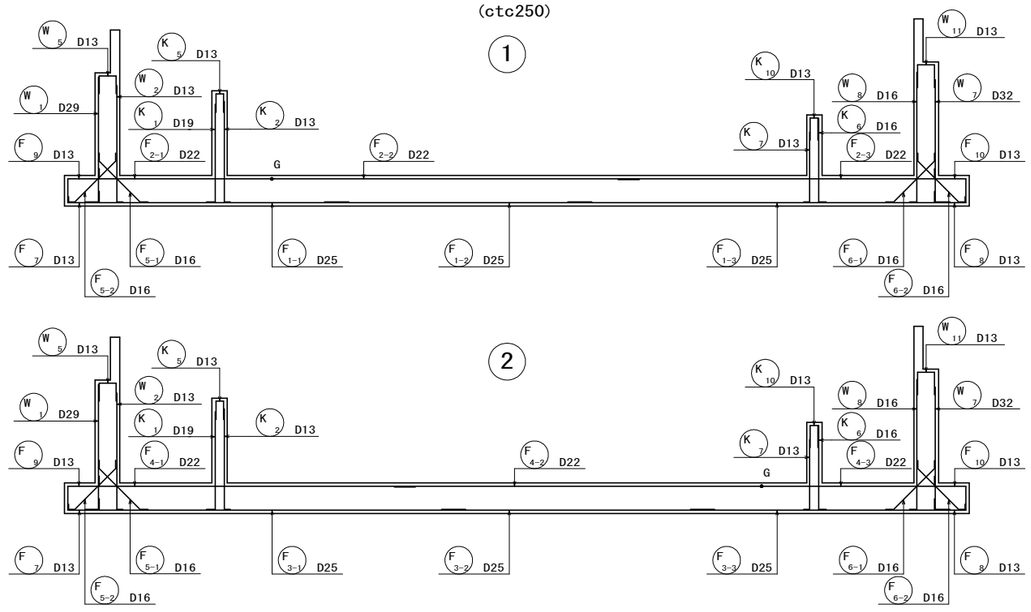
配 置 図

（平面図）



主鉄筋組立図

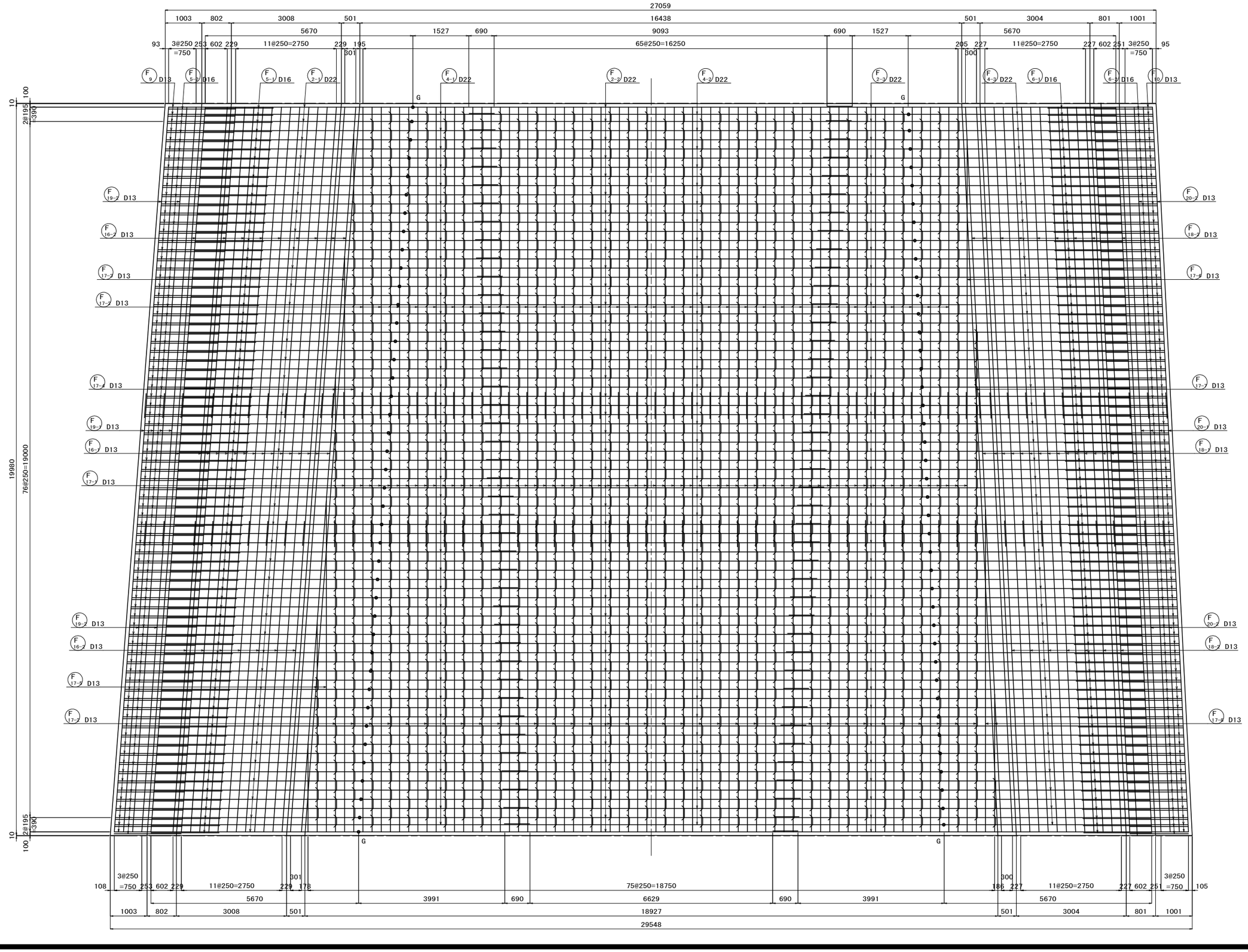
（ctc250）



県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工配筋図（2）	74 / 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U4擁壁工配筋図（3） S=1:50

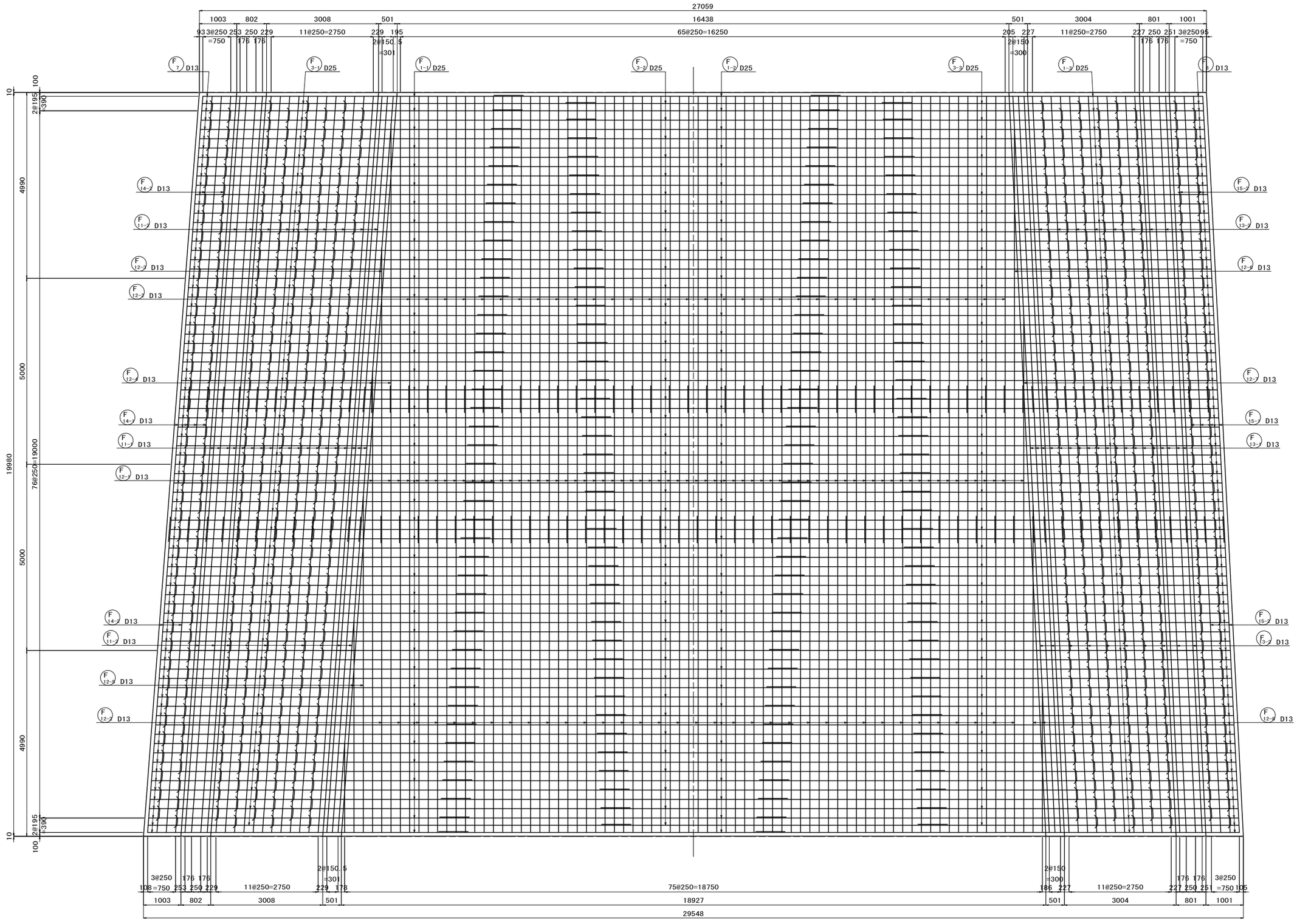
底 版（上 面）



県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工配筋図（3）	75 / 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U4擁壁工配筋図（4） S=1:50

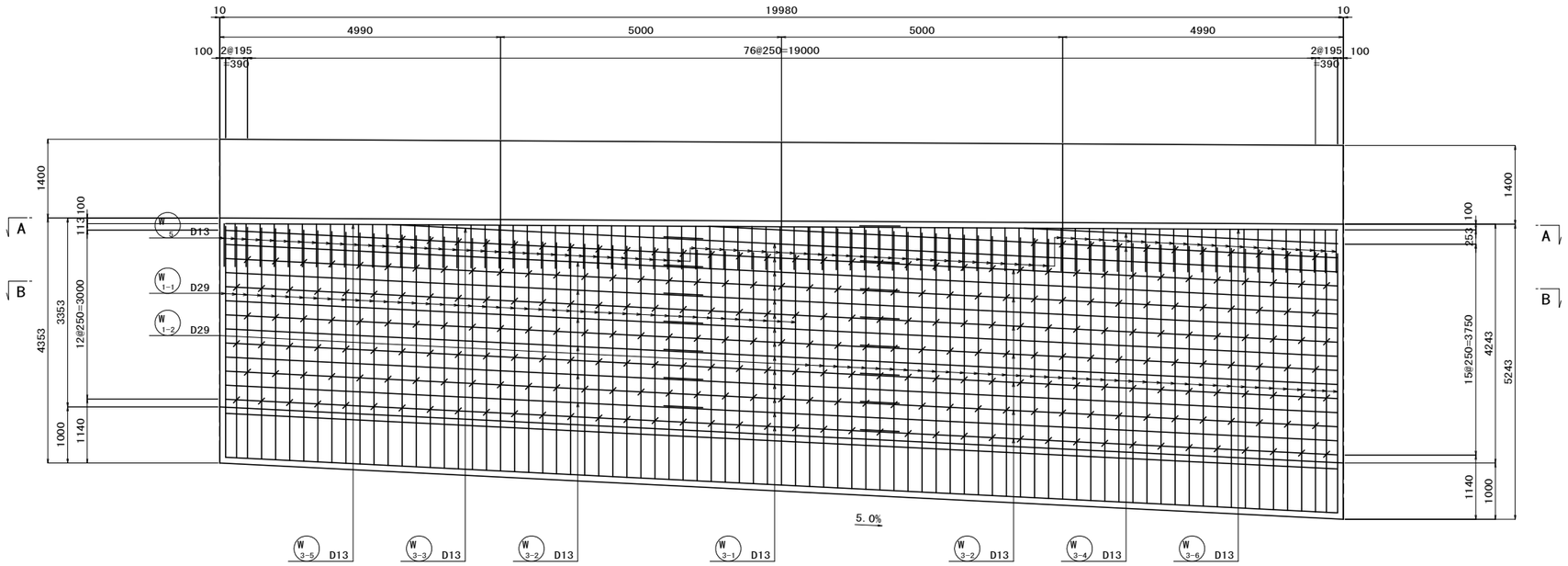
底 版（下 面）



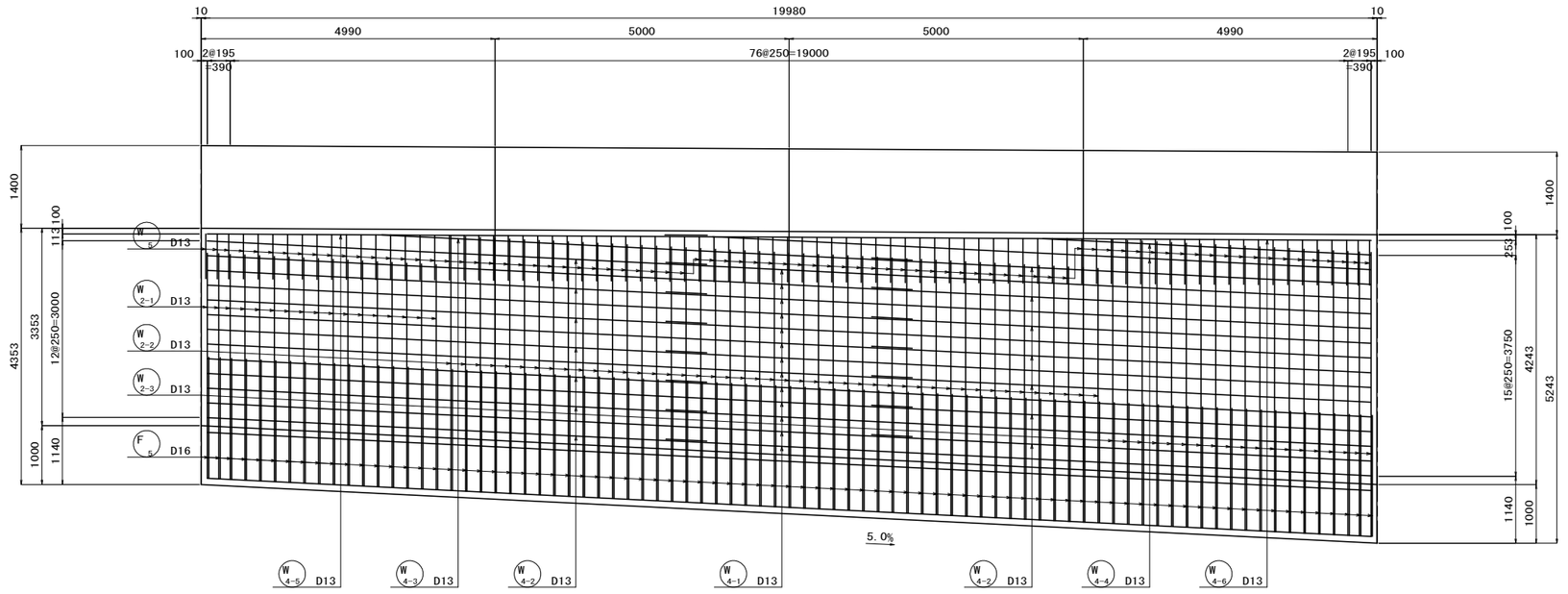
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
U4擁壁工配筋図（4）	76	葉 全 280
縮尺 S=1:50		
岡山市 東部幹線道路建設課		

U4擁壁工配筋図（5） S=1:50

左側側壁外面



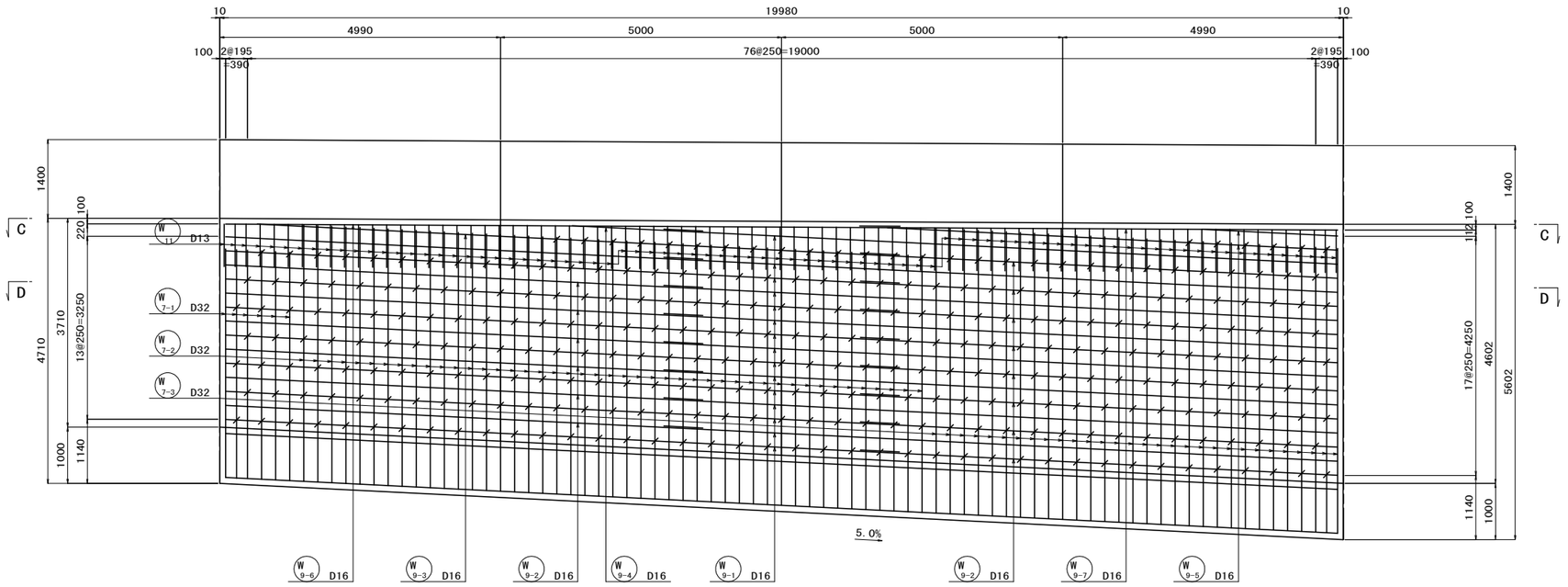
左側側壁内面



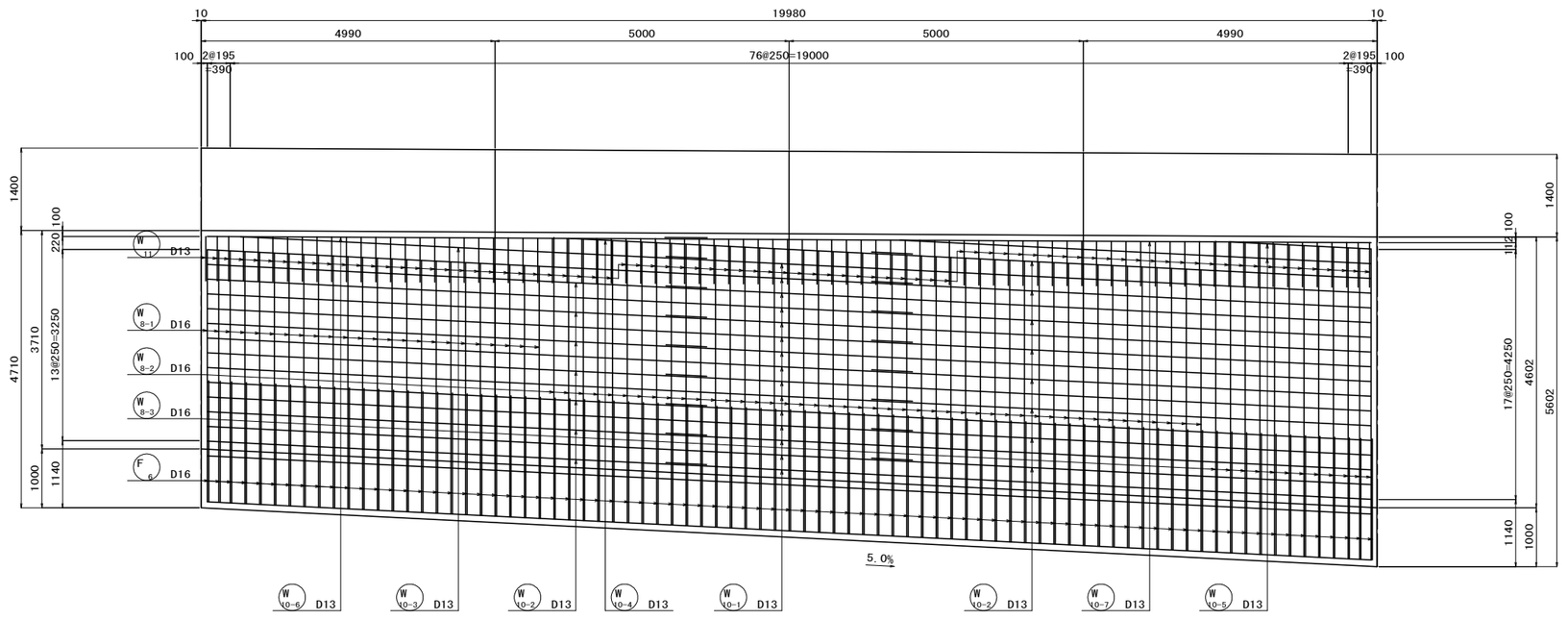
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
U4擁壁工配筋図（5）	77	葉
縮尺 S=1:50		全 280
岡山市 東部幹線道路建設課		

U4擁壁工配筋図（6） S=1:50

右側側壁外面



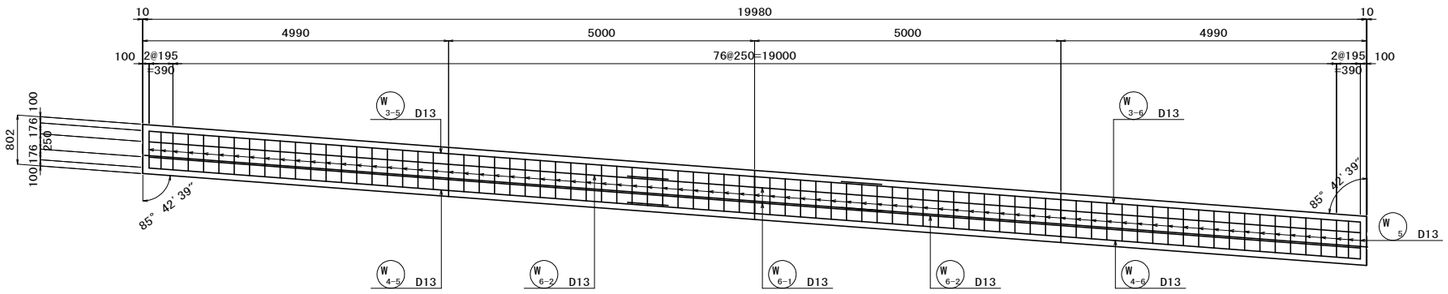
右側側壁外面



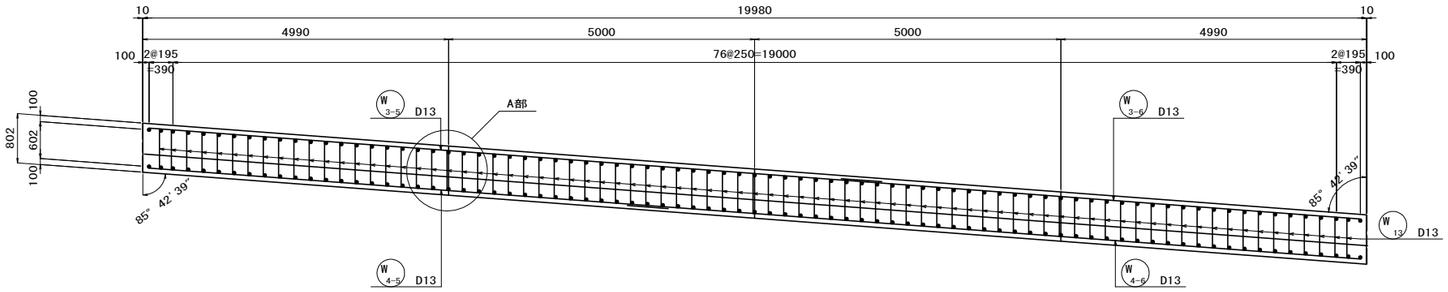
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工配筋図（6）	78 葉 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U4擁壁工配筋図（7） S=1:50

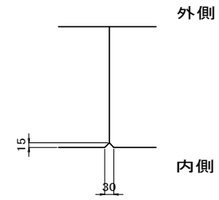
左 側 側 壁
A － A



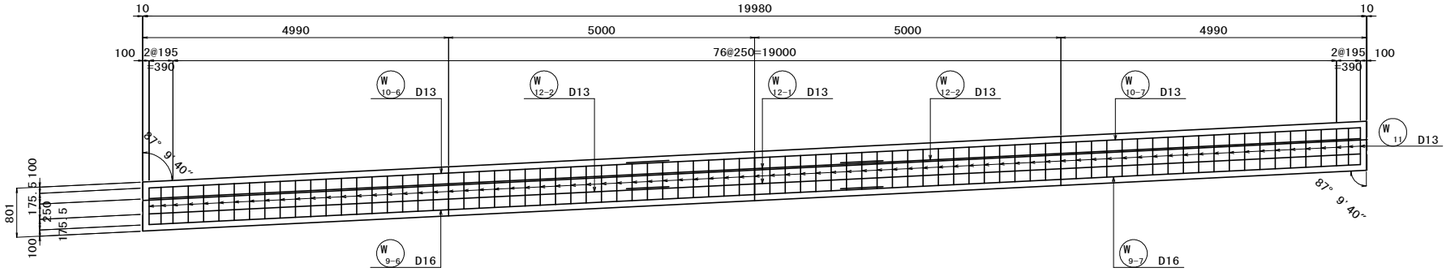
左 側 側 壁
B － B



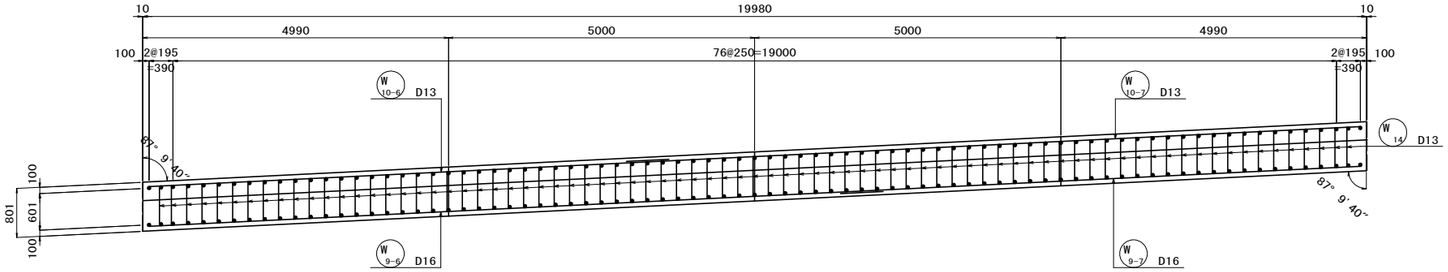
A部目地部詳細 S=1:10



右 側 側 壁
C － C



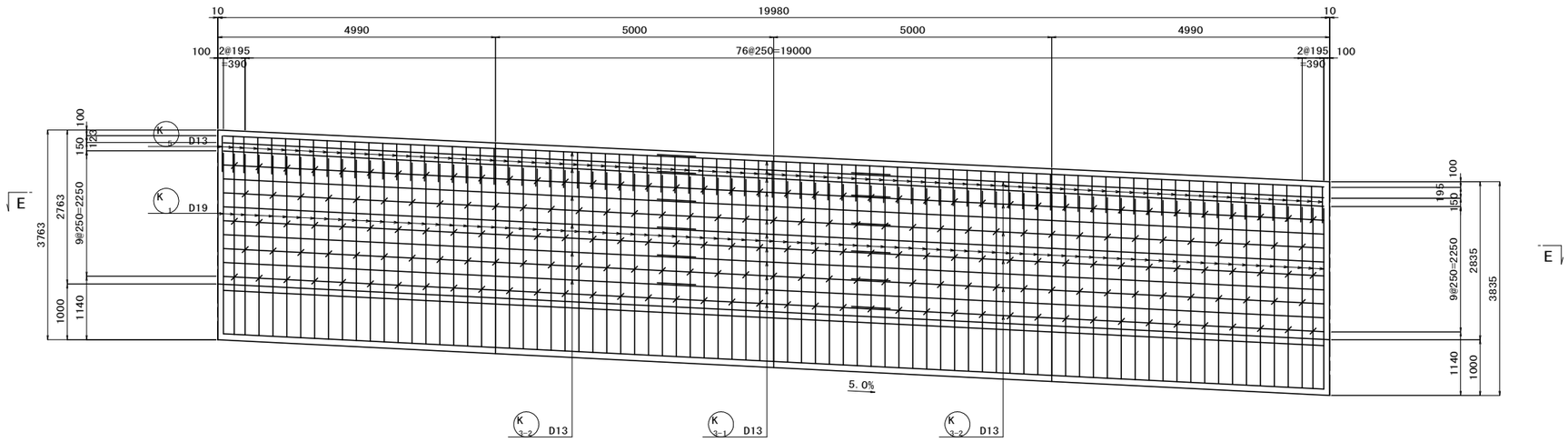
右 側 側 壁
D － D



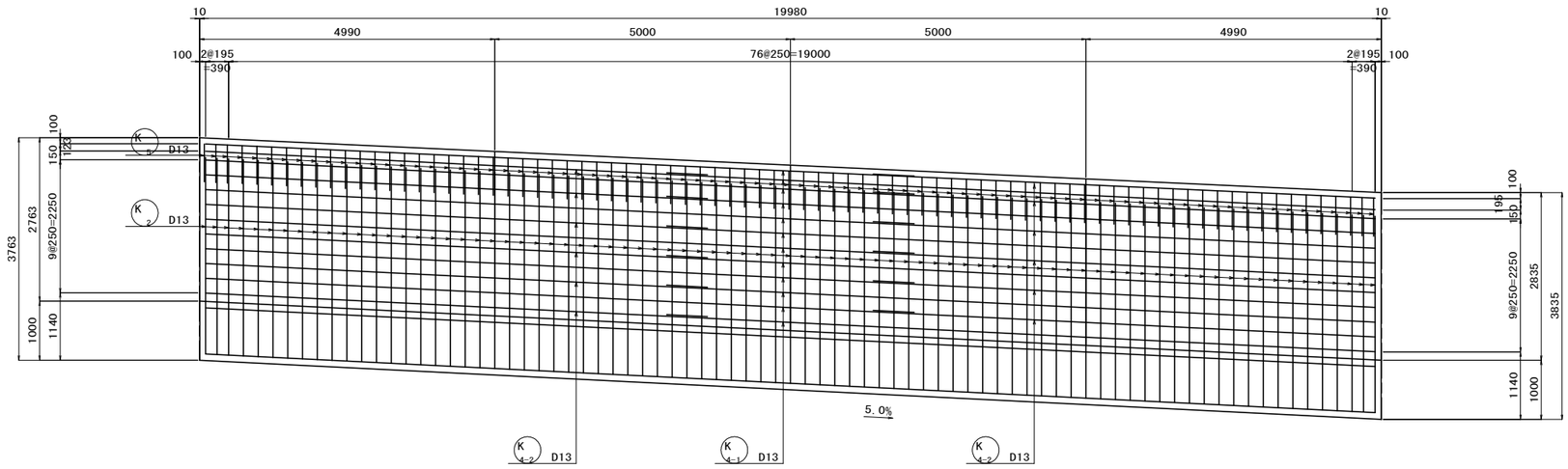
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工配筋図（7）	79 / 全 280
縮尺 図示	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U4擁壁工配筋図（8） S=1:50

左側中壁内面（歩道側）3 － 3

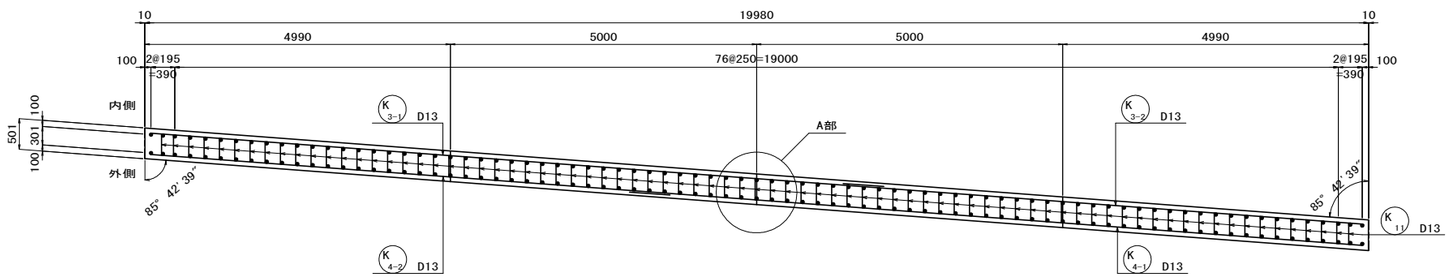


左側中壁外面（車道側）4 － 4



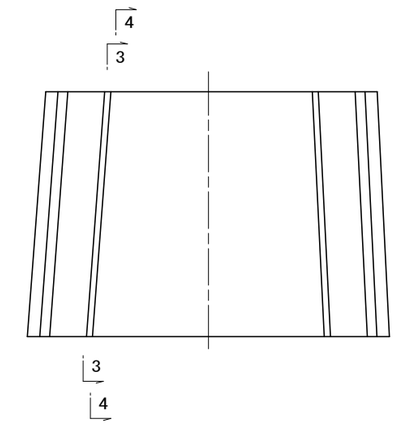
左 側 中 壁

E － E

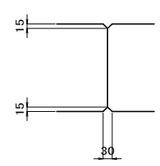


配 置 図

（平面図）



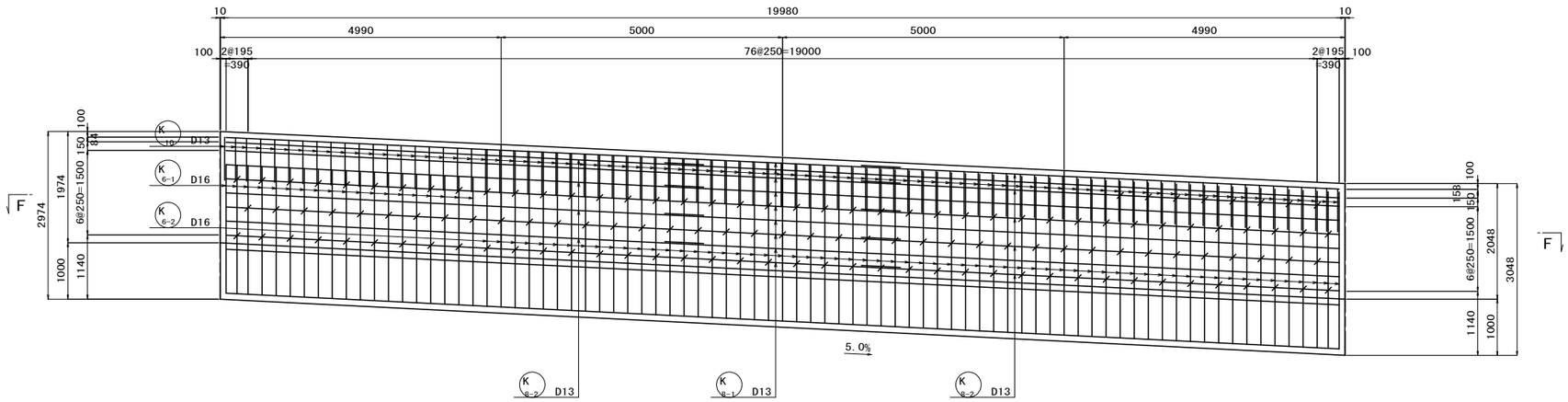
A部目地部詳細 S=1:10



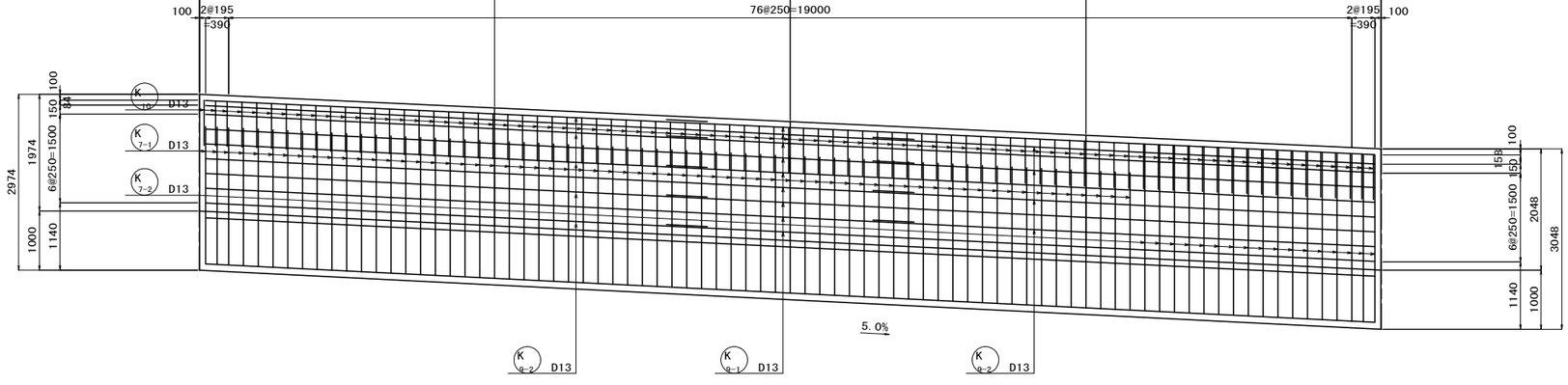
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工配筋図（8）	80 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U4擁壁工配筋図（9） S=1:50

右側中壁内面（歩道側）5 － 5

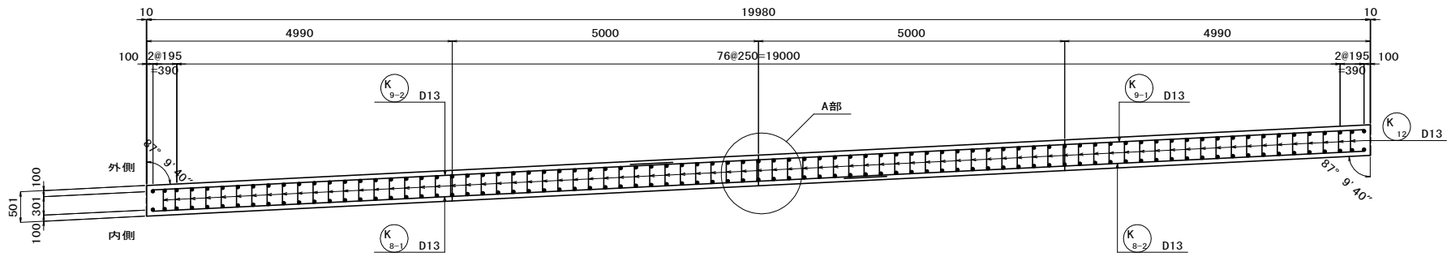


右側中壁外面（車道側）6 － 6



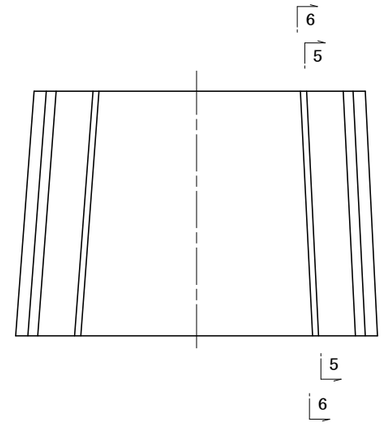
右 側 中 壁

F － F

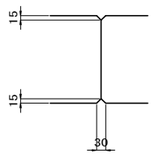


配 置 図

（平面図）

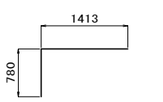


A部目地部詳細 S=1:10

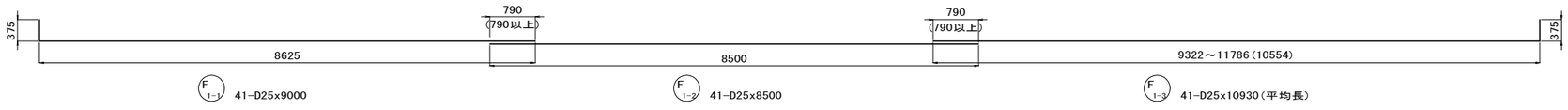


県道岡山赤穂線（3 工区）U型擁壁等築造工事（その 1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工配筋図（9）	81 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

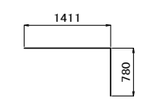
U4擁壁工配筋図（10） S=1:50



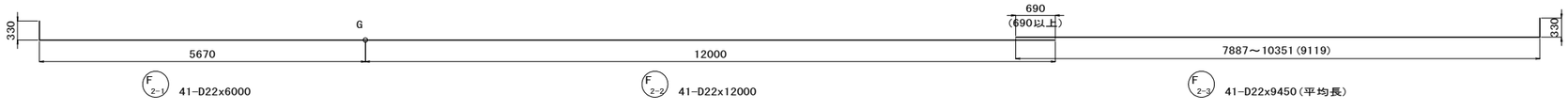
F 9 81-D13x2200



F 1-1 41-D25x9000　F 1-2 41-D25x8500　F 1-3 41-D25x10930 (平均長)



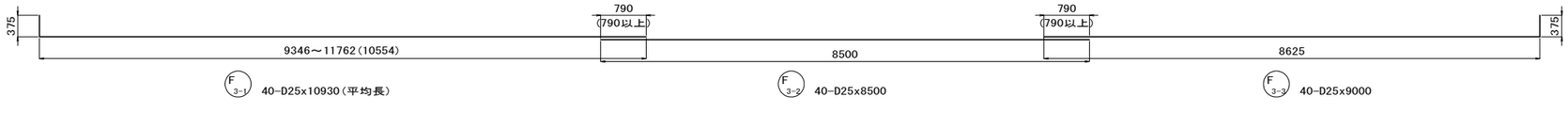
F 10 81-D13x2200



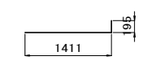
F 2-1 41-D22x6000　F 2-2 41-D22x12000　F 2-3 41-D22x9450 (平均長)



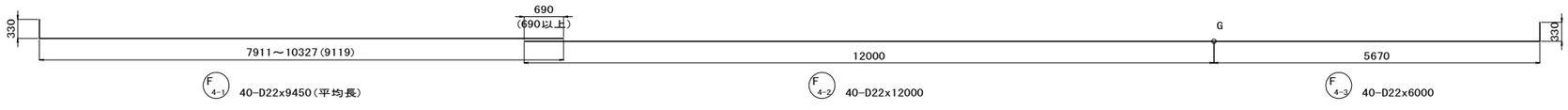
F 7 81-D13x1610



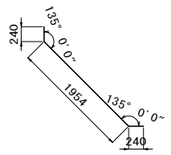
F 3-1 40-D25x10930 (平均長)　F 3-2 40-D25x8500　F 3-3 40-D25x9000



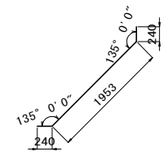
F 8 81-D13x1610



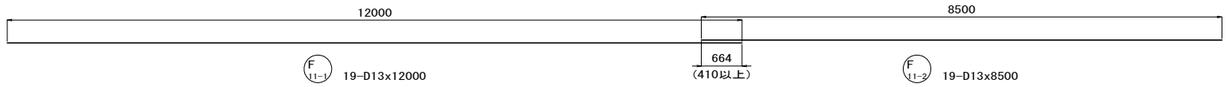
F 4-1 40-D22x9450 (平均長)　F 4-2 40-D22x12000　F 4-3 40-D22x6000



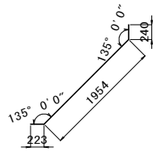
F 5-1 81-D16x2440



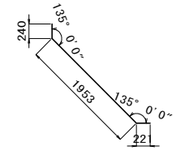
F 6-1 81-D16x2440



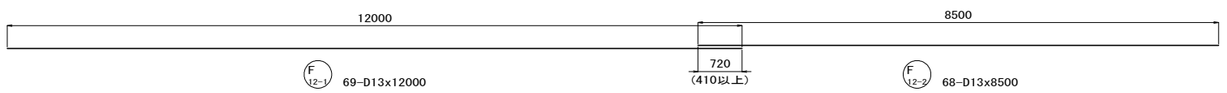
F 11-1 19-D13x12000　F 11-2 19-D13x8500



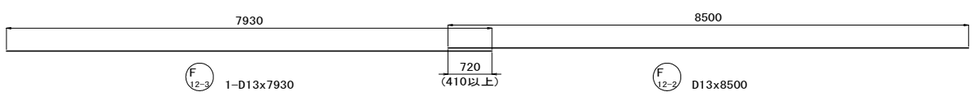
F 5-2 81-D16x2420



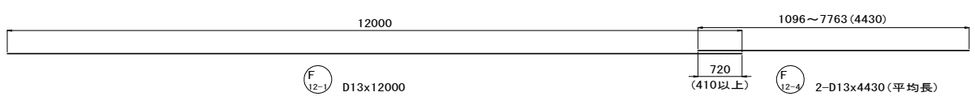
F 6-2 81-D16x2420



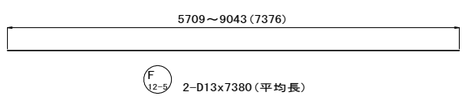
F 12-1 69-D13x12000　F 12-2 68-D13x8500



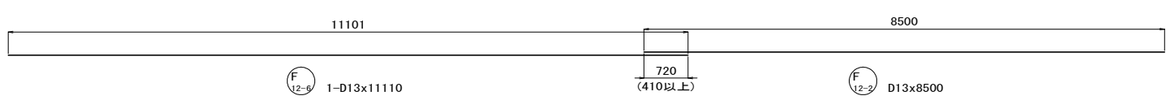
F 12-3 1-D13x7930　F 12-2 D13x8500



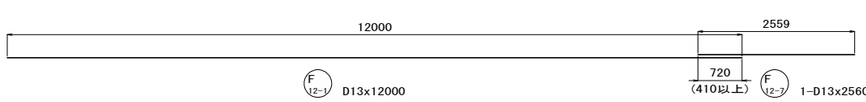
F 12-1 D13x12000　F 12-4 2-D13x4430 (平均長)



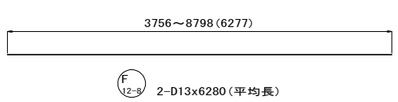
F 12-5 2-D13x7380 (平均長)



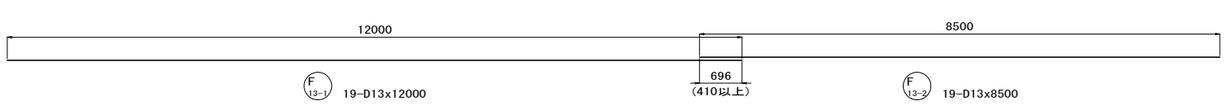
F 12-6 1-D13x11110　F 12-2 D13x8500



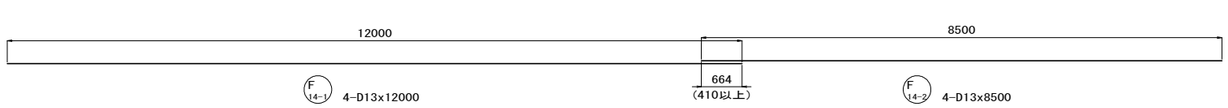
F 12-1 D13x12000　F 12-7 1-D13x2560



F 12-8 2-D13x6280 (平均長)



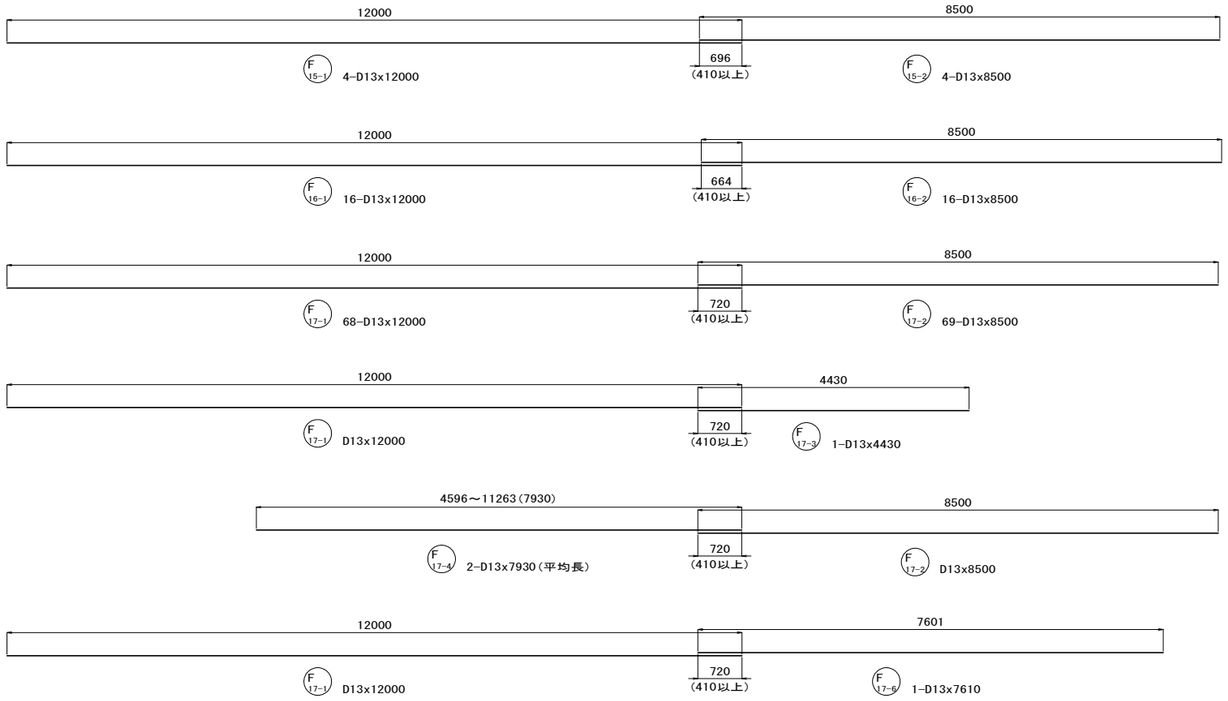
F 13-1 19-D13x12000　F 13-2 19-D13x8500

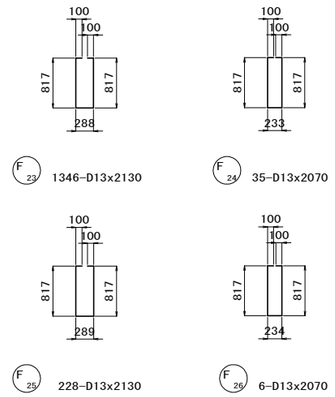


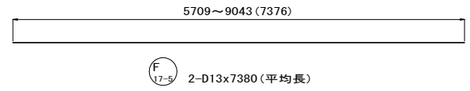
F 14-1 4-D13x12000　F 14-2 4-D13x8500

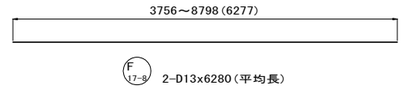
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工配筋図（10）	葉 82 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

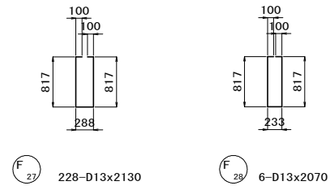
U4擁壁工配筋図（11） S=1:50

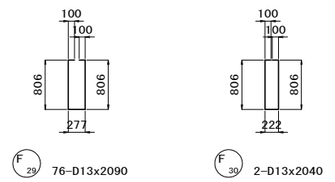


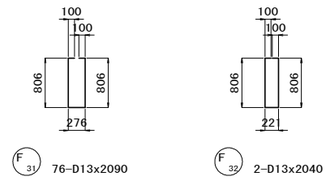








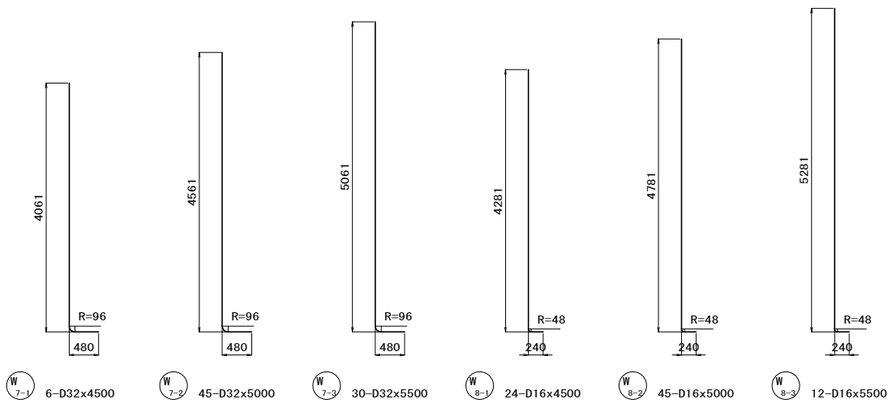


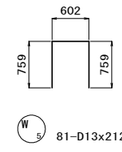


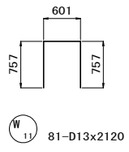
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工配筋図（11）	83 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

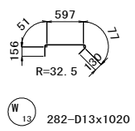
U4擁壁工配筋図（12） S=1:50

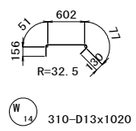


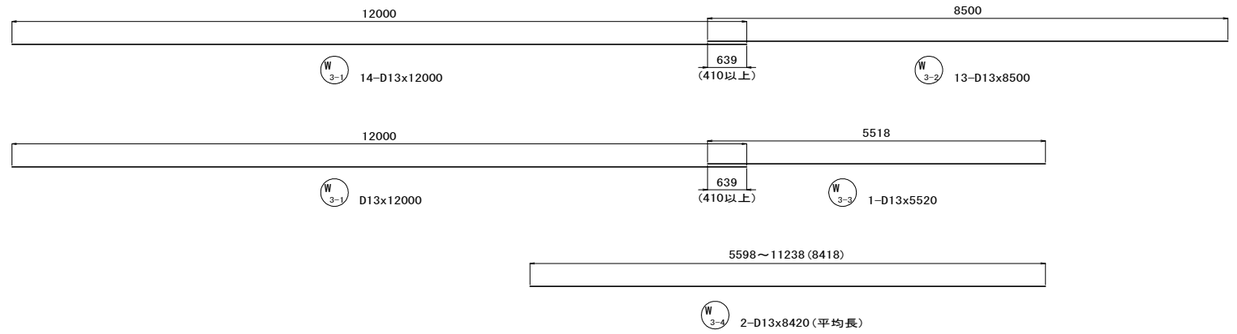


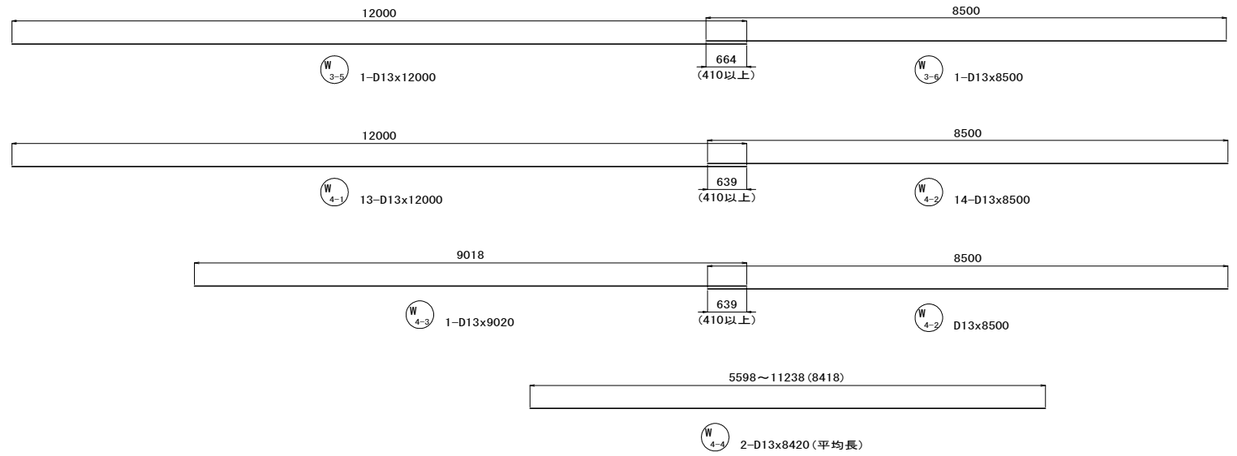


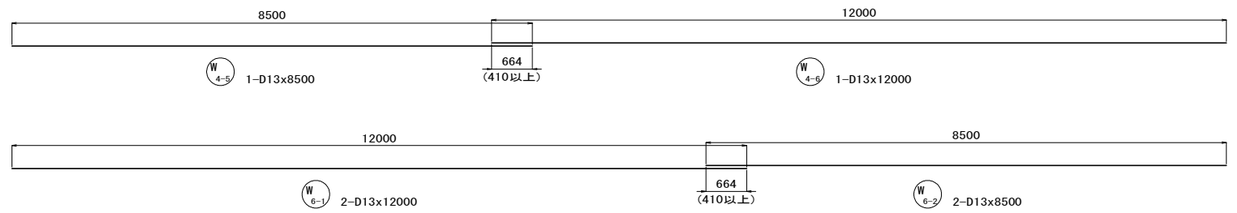


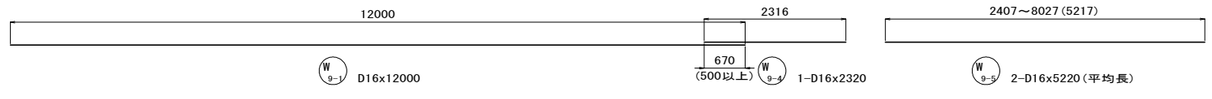






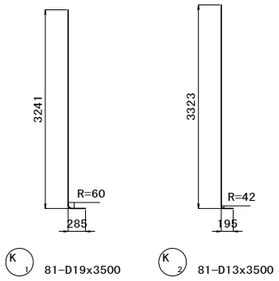


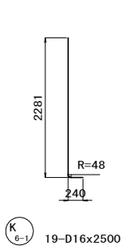


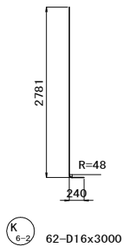


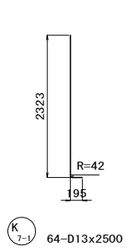
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工配筋図（12）	84 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

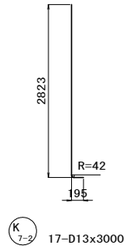
U4擁壁工配筋図（13） S=1:50

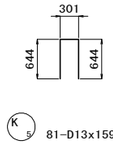


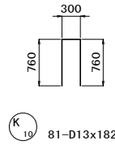


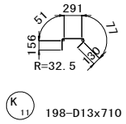


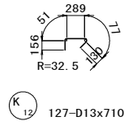


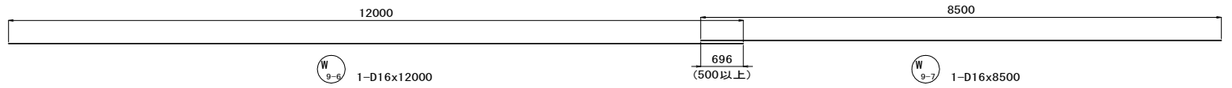


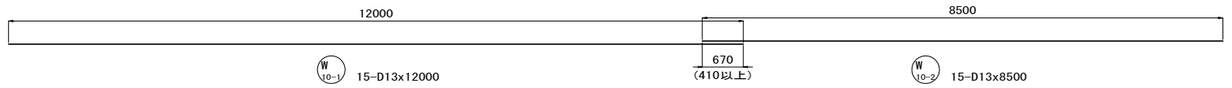


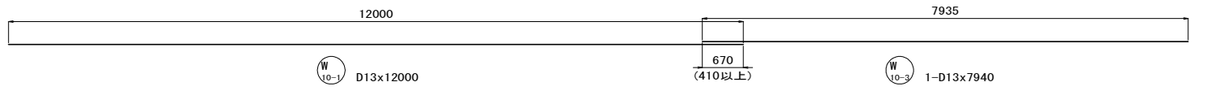


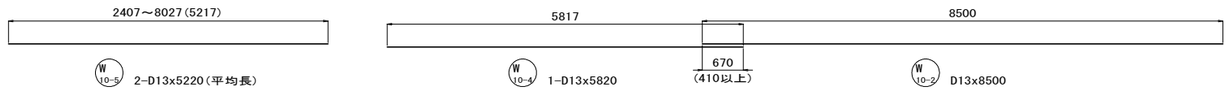


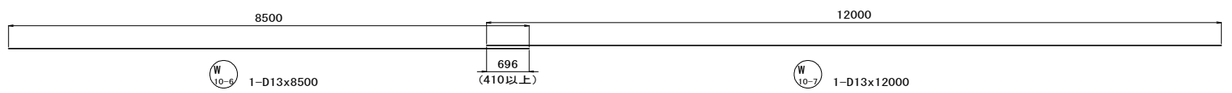




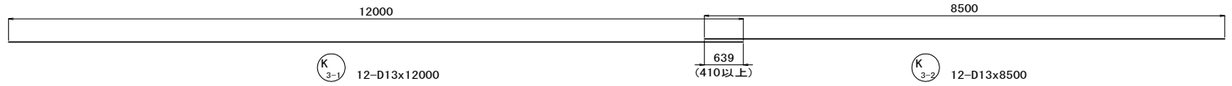


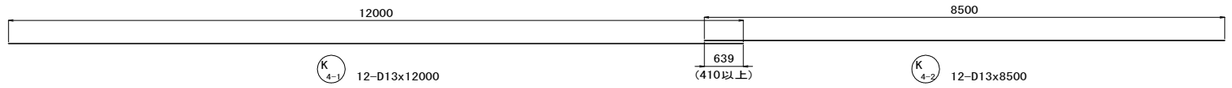


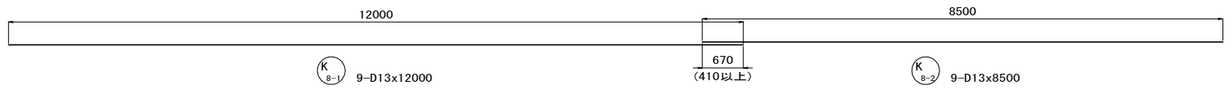


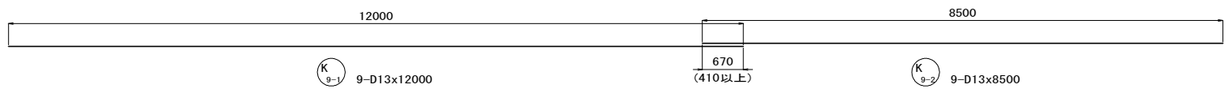












県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工配筋図（13）	85 / 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U4擁壁工配筋図（14）

鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
F1-1	D25	9000	41	3.98	35.82	1469	⌊—	
F1-2	D25	8500	41	3.98	33.83	1387	—	
F1-3	D25	10930	41	3.98	43.50	1784	—⌋	（平均長）
F2-1	D22	6000	41	3.04	18.24	748	⌊—	
F2-2	D22	12000	41	3.04	36.48	1496	—	
F2-3	D22	9450	41	3.04	28.73	1178	—⌋	（平均長）
F3-1	D25	10930	40	3.98	43.50	1740	⌊—	（平均長）
F3-2	D25	8500	40	3.98	33.83	1353	—	
F3-3	D25	9000	40	3.98	35.82	1433	—⌋	
F4-1	D22	9450	40	3.04	28.73	1149	⌊—	（平均長）
F4-2	D22	12000	40	3.04	36.48	1459	—○	G=40
F4-3	D22	6000	40	3.04	18.24	730	○⌋	
F5-1	D16	2440	81	1.56	3.81	309	＼	
F5-2	D16	2420	81	1.56	3.78	306	＼	
F6-1	D16	2440	81	1.56	3.81	309	＼	
F6-2	D16	2420	81	1.56	3.78	306	＼	
F7	D13	1610	81	0.995	1.60	130	⌊—	
F8	D13	1610	81	0.995	1.60	130	—⌋	
F9	D13	2200	81	0.995	2.19	177	⌐—	
F10	D13	2200	81	0.995	2.19	177	—¬	
F11-1	D13	12000	19	0.995	11.94	227	—	
F11-2	D13	8500	19	0.995	8.46	161	—	
F12-1	D13	12000	69	0.995	11.94	824	—	
F12-2	D13	8500	68	0.995	8.46	575	—	
F12-3	D13	7930	1	0.995	7.89	8	—	
F12-4	D13	4430	2	0.995	4.41	9	—	（平均長）
F12-5	D13	7380	2	0.995	7.34	15	—	（平均長）
F12-6	D13	11110	1	0.995	11.05	11	—	
F12-7	D13	2560	1	0.995	2.55	3	—	
F12-8	D13	6280	2	0.995	6.25	13	—	（平均長）
F13-1	D13	12000	19	0.995	11.94	227	—	
F13-2	D13	8500	19	0.995	8.46	161	—	
F14-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
F14-2	D13	8500	4	0.995	8.46	34	—	
F15-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
F15-2	D13	8500	4	0.995	8.46	34	—	
F16-1	D13	12000	16	0.995	11.94	191	—	
F16-2	D13	8500	16	0.995	8.46	135	—	
F17-1	D13	12000	68	0.995	11.94	812	—	
F17-2	D13	8500	69	0.995	8.46	584	—	
F17-3	D13	4430	1	0.995	4.41	4	—	
F17-4	D13	7930	2	0.995	7.89	16	—	（平均長）
F17-5	D13	7380	2	0.995	7.34	15	—	（平均長）
F17-6	D13	7610	1	0.995	7.57	8	—	
F17-7	D13	6060	1	0.995	6.03	6	—	
F17-8	D13	6280	2	0.995	6.25	13	—	（平均長）
F18-1	D13	12000	16	0.995	11.94	191	—	
F18-2	D13	8500	16	0.995	8.46	135	—	
F19-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
F19-2	D13	8500	4	0.995	8.46	34	—	
F20-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
F20-2	D13	8500	4	0.995	8.46	34	—	
F21-1	D13	12000	3	0.995	11.94	36	—	
F21-2	D13	8500	3	0.995	8.46	25	—	
F22-1	D13	12000	3	0.995	11.94	36	—	
F22-2	D13	8500	3	0.995	8.46	25	—	
F23	D13	2130	1346	0.995	2.12	2854	□	
F24	D13	2070	35	0.995	2.06	72	□	
F25	D13	2130	228	0.995	2.12	483	□	
F26	D13	2070	6	0.995	2.06	12	□	
F27	D13	2130	228	0.995	2.12	483	□	
F28	D13	2070	6	0.995	2.06	12	□	
F29	D13	2090	76	0.995	2.08	158	□	
F30	D13	2040	2	0.995	2.03	4	□	
F31	D13	2090	76	0.995	2.08	158	□	
F32	D13	2040	2	0.995	2.03	4	□	
						26804	kg	

鉄筋質量表

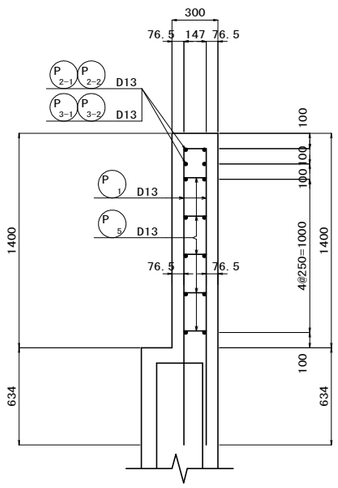
種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
W1-1	D29	4500	42	5.04	22.68	953	⌊	
W1-2	D29	5000	39	5.04	25.20	983	⌊	
W2-1	D13	4000	17	0.995	3.98	68	⌊	
W2-2	D13	4500	45	0.995	4.48	202	⌊	
W2-3	D13	5000	19	0.995	4.98	95	⌊	
W3-1	D13	12000	14	0.995	11.94	167	—	
W3-2	D13	8500	13	0.995	8.46	110	—	
W3-3	D13	5520	1	0.995	5.49	5	—	
W3-4	D13	8420	2	0.995	8.38	17	—	（平均長）
W3-5	D13	12000	1	0.995	11.94	12	—	
W3-6	D13	8500	1	0.995	8.46	8	—	
W4-1	D13	12000	13	0.995	11.94	155	—	
W4-2	D13	8500	14	0.995	8.46	118	—	
W4-3	D13	9020	1	0.995	8.97	9	—	
W4-4	D13	8420	2	0.995	8.38	17	—	（平均長）
W4-5	D13	8500	1	0.995	8.46	8	—	
W4-6	D13	12000	1	0.995	11.94	12	—	
W5	D13	2120	81	0.995	2.11	171	⌐¬	
W6-1	D13	12000	2	0.995	11.94	24	—	
W6-2	D13	8500	2	0.995	8.46	17	—	
W7-1	D32	4500	6	6.23	28.04	168	⌊	
W7-2	D32	5000	45	6.23	31.15	1402	⌊	
W7-3	D32	5500	30	6.23	34.27	1028	⌊	
W8-1	D16	4500	24	1.56	7.02	168	⌊	
W8-2	D16	5000	45	1.56	7.80	351	⌊	
W8-3	D16	5500	12	1.56	8.58	103	⌊	
W9-1	D16	12000	15	1.56	18.72	281	—	
W9-2	D16	8500	14	1.56	13.26	186	—	
W9-3	D16	11440	1	1.56	17.85	18	—	
W9-4	D16	2320	1	1.56	3.62	4	—	
W9-5	D16	5220	2	1.56	8.14	16	—	（平均長）
W9-6	D16	12000	1	1.56	18.72	19	—	
W9-7	D16	8500	1	1.56	13.26	13	—	
W10-1	D13	12000	15	0.995	11.94	179	—	
W10-2	D13	8500	15	0.995	8.46	127	—	
W10-3	D13	7940	1	0.995	7.90	8	—	
W10-4	D13	5820	1	0.995	5.79	6	—	
W10-5	D13	5220	2	0.995	5.19	10	—	（平均長）
W10-6	D13	8500	1	0.995	8.46	8	—	
W10-7	D13	12000	1	0.995	11.94	12	—	
W11	D13	2120	81	0.995	2.11	171	⌐¬	
W12-1	D13	12000	2	0.995	11.94	24	—	
W12-2	D13	8500	2	0.995	8.46	17	—	
W13	D13	1020	282	0.995	1.01	285	⌐¬	
W14	D13	1020	310	0.995	1.01	313	⌐¬	
						8068	kg	
K1	D19	3500	81	2.25	7.88	638	⌊	
K2	D13	3500	81	0.995	3.48	282	⌊	
K3-1	D13	12000	12	0.995	11.94	143	—	
K3-2	D13	8500	12	0.995	8.46	102	—	
K4-1	D13	12000	12	0.995	11.94	143	—	
K4-2	D13	8500	12	0.995	8.46	102	—	
K5	D13	1590	81	0.995	1.58	128	⌐¬	
K6-1	D16	2500	19	1.56	3.90	74	⌊	
K6-2	D16	3000	62	1.56	4.68	290	⌊	
K7-1	D13	2500	64	0.995	2.49	159	⌊	
K7-2	D13	3000	17	0.995	2.99	51	⌊	
K8-1	D13	12000	9	0.995	11.94	107	—	
K8-2	D13	8500	9	0.995	8.46	76	—	
K9-1	D13	12000	9	0.995	11.94	107	—	
K9-2	D13	8500	9	0.995	8.46	76	—	
K10	D13	1820	81	0.995	1.81	147	⌐¬	
K11	D13	710	198	0.995	0.71	141	⌐¬	
K12	D13	710	127	0.995	0.71	90	⌐¬	
						2856	kg	

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
					鉄筋集計（SD345）			
					D32	2598	kg	
					D29	1936	kg	
					D25	9166	kg	
					D22	6760	kg	
					D19	638	kg	
					D16	2753	kg	
					D13	13877	kg	
					合計	37728	kg	
					G継手 D22-D22	81	箇所	

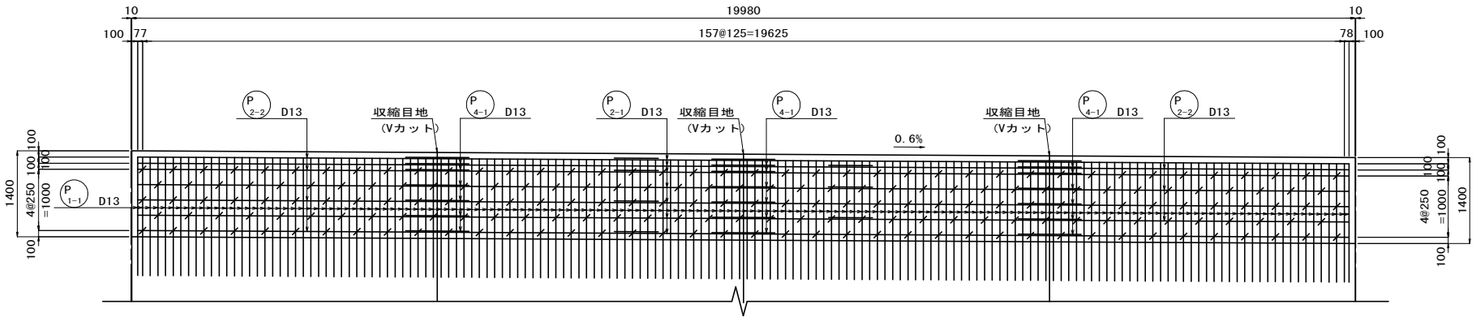
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工配筋図（14）	86 / 全 280 葉
縮尺 ----	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U4擁壁工壁高欄配筋図 S=1:50

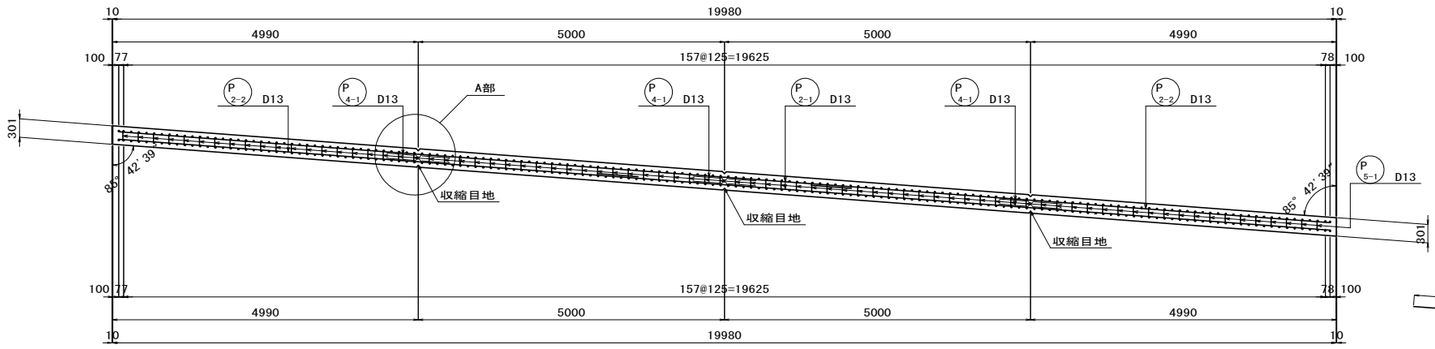
壁高欄断面図 S=1:20



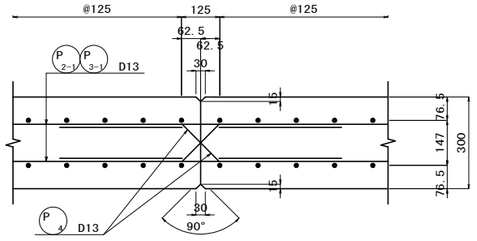
左側壁高欄側面図



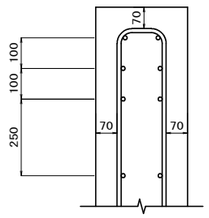
左側壁高欄平面図



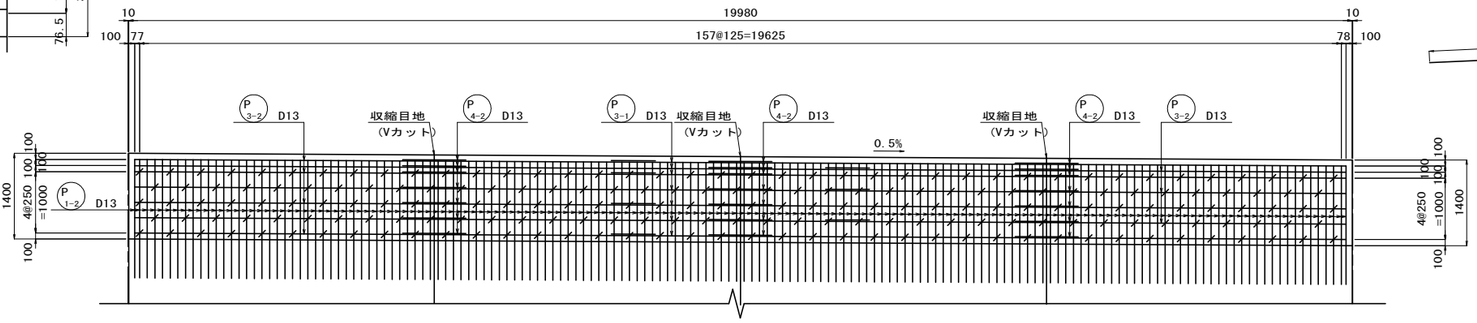
A部収縮目地部 S=1:10



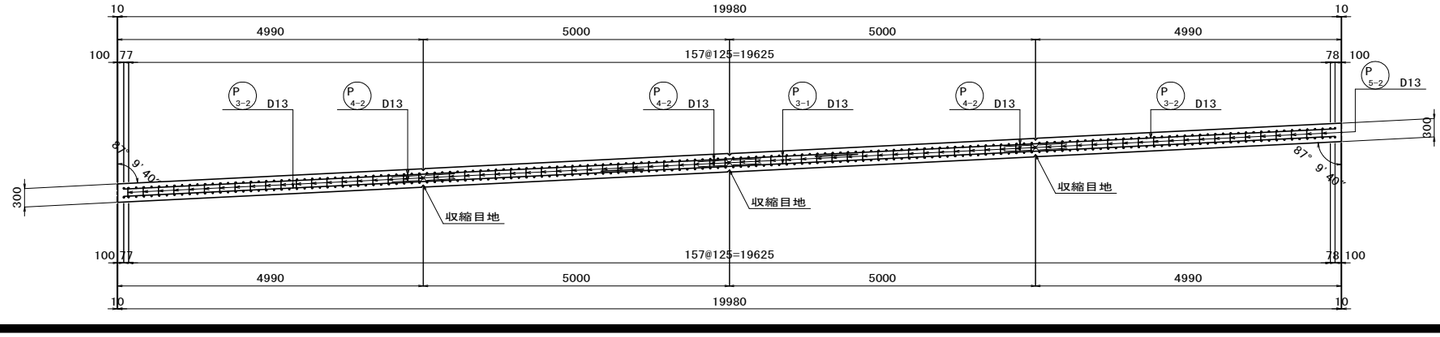
かぶり詳細図 S=1:10



右側壁高欄側面図

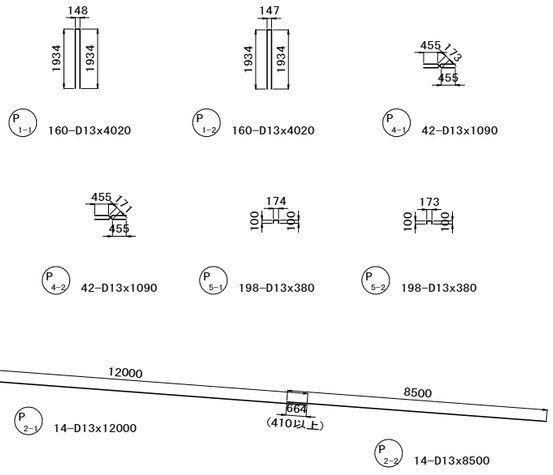


右側壁高欄平面図



鉄筋質量表

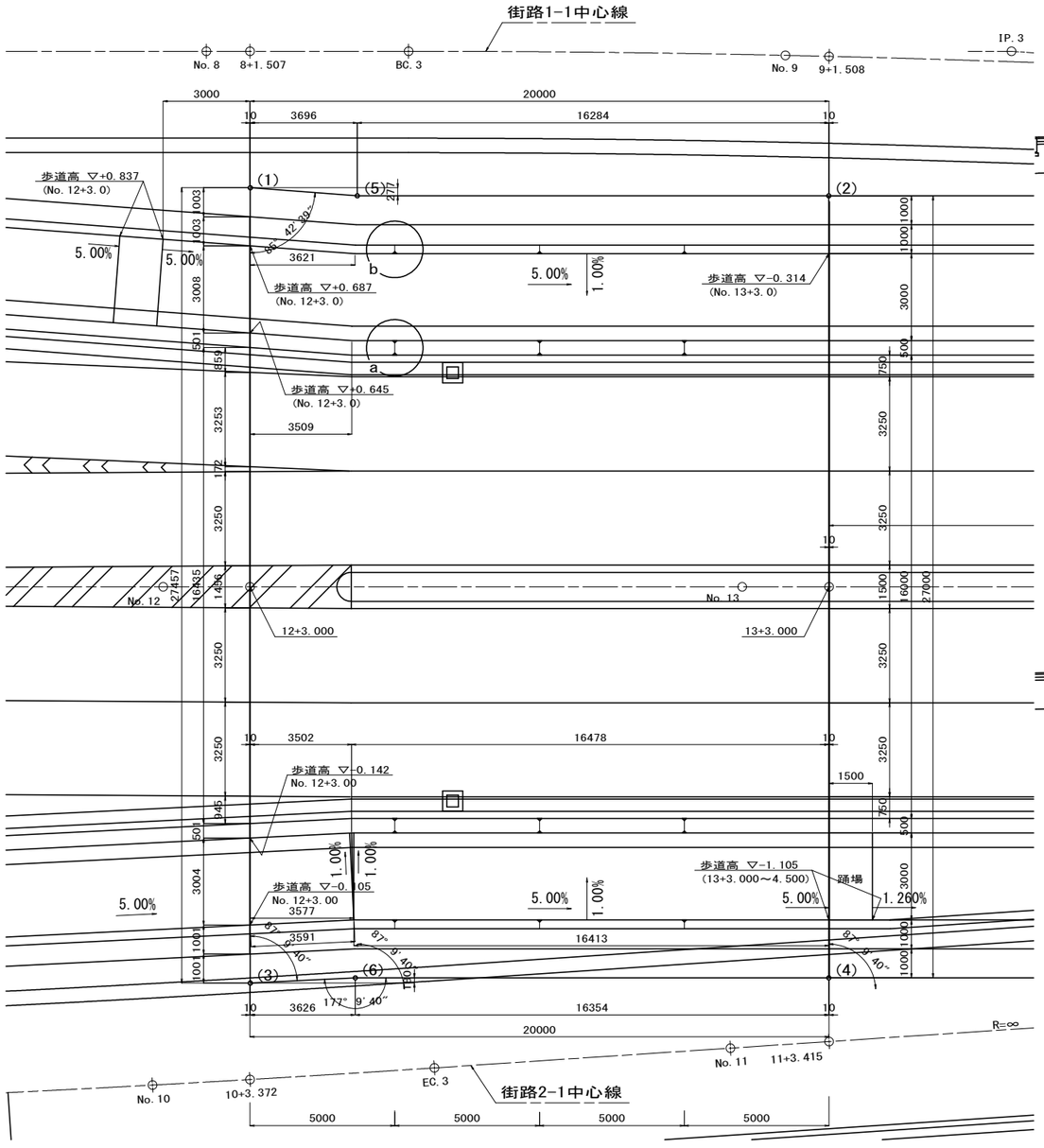
種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
P1-1	D13	4020	160	0.995	4.00	640	⊓	
P1-2	D13	4020	160	0.995	4.00	640	⊓	
P2-1	D13	12000	14	0.995	11.94	167	—	
P2-2	D13	8500	14	0.995	8.46	118	—	
P3-1	D13	12000	14	0.995	11.94	167	—	
P3-2	D13	8500	14	0.995	8.46	118	—	
P4-1	D13	1090	42	0.995	1.08	45	～	
P4-2	D13	1090	42	0.995	1.08	45	～	
P5-1	D13	380	198	0.995	0.38	75	⊏	
P5-2	D13	380	198	0.995	0.38	75	⊏	
						2090 kg		
				SD345				
				D13		2090 kg		
				合計		2090 kg		



県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U4擁壁工壁高欄配筋図	87 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工構造図(1)　S=1:100

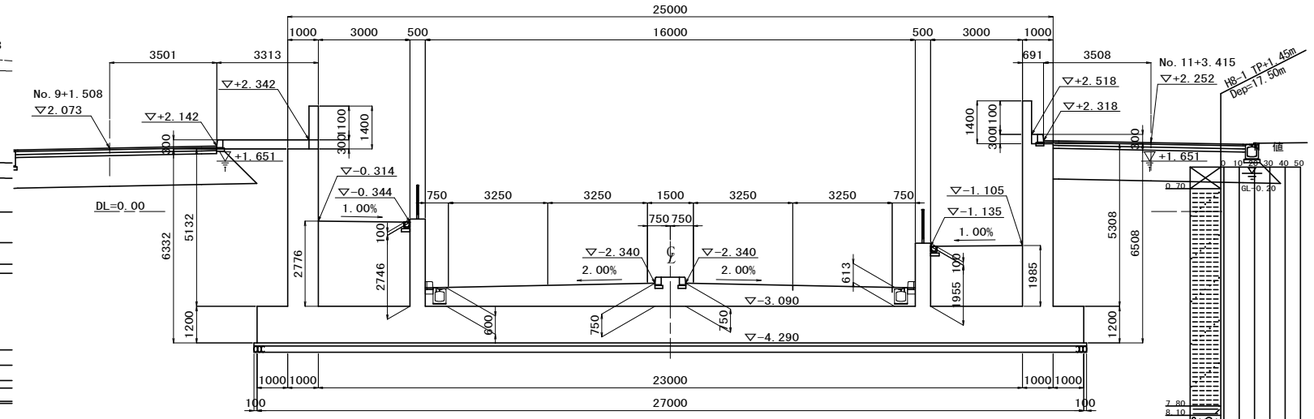
平　面　図



断　面　図

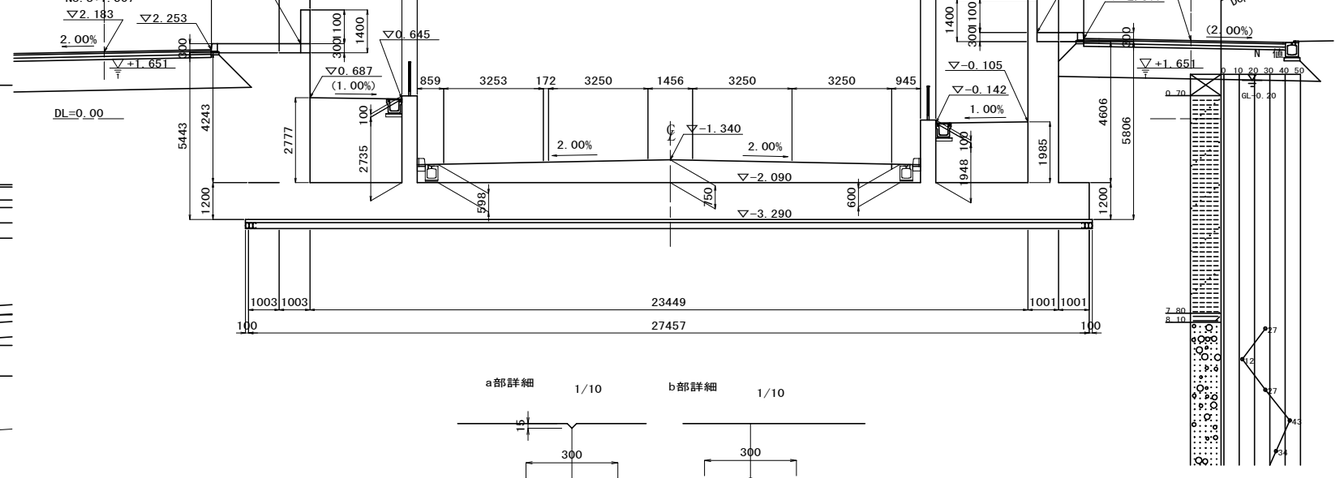
U5断面図(U5-U6)

(No. 13+3. 00)

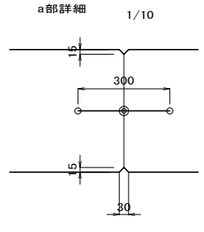


U5断面図(U4-U5)

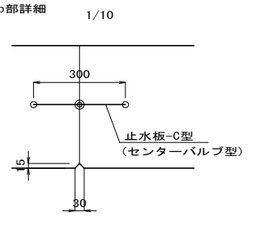
(No. 12+3. 00)



a部詳細　1/10



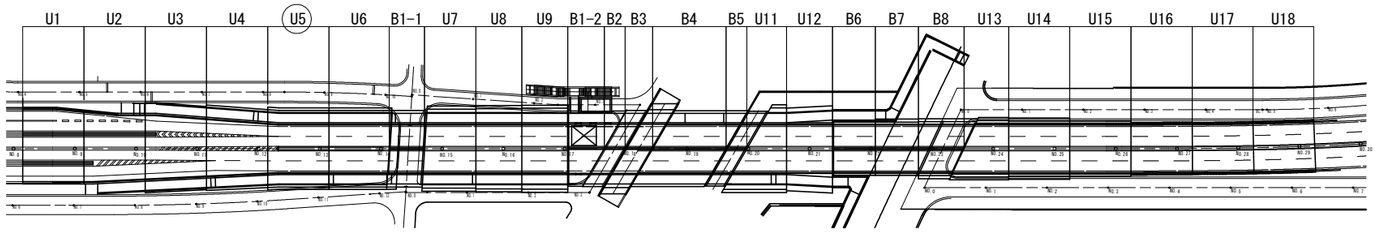
b部詳細　1/10



座　標

	X　座標	Y　座標
(1)	−145829. 437	−31254. 482
(2)	−145813. 567	−31266. 623
(3)	−145812. 453	−31232. 908
(4)	−145796. 866	−31245. 409
(5)	−145826. 362	−31256. 550
(6)	−145809. 714	−31235. 293

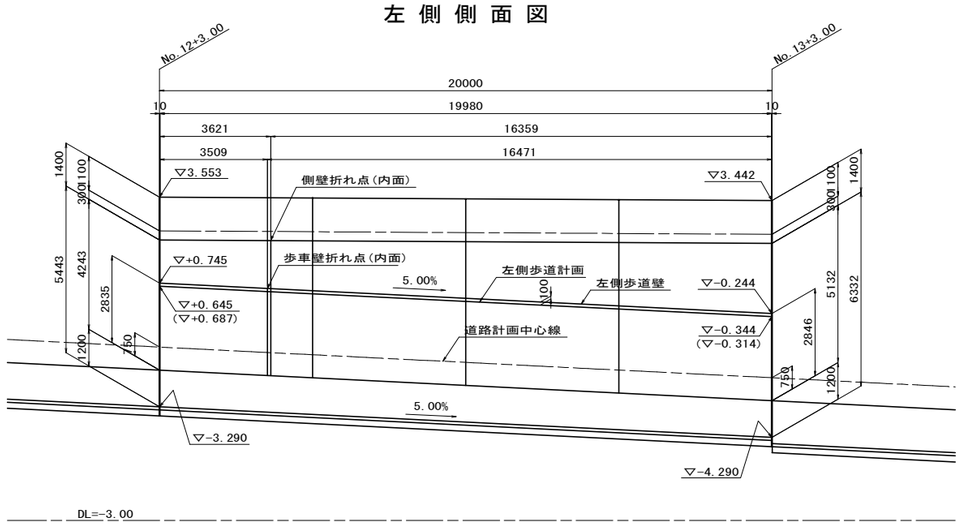
配　置　図



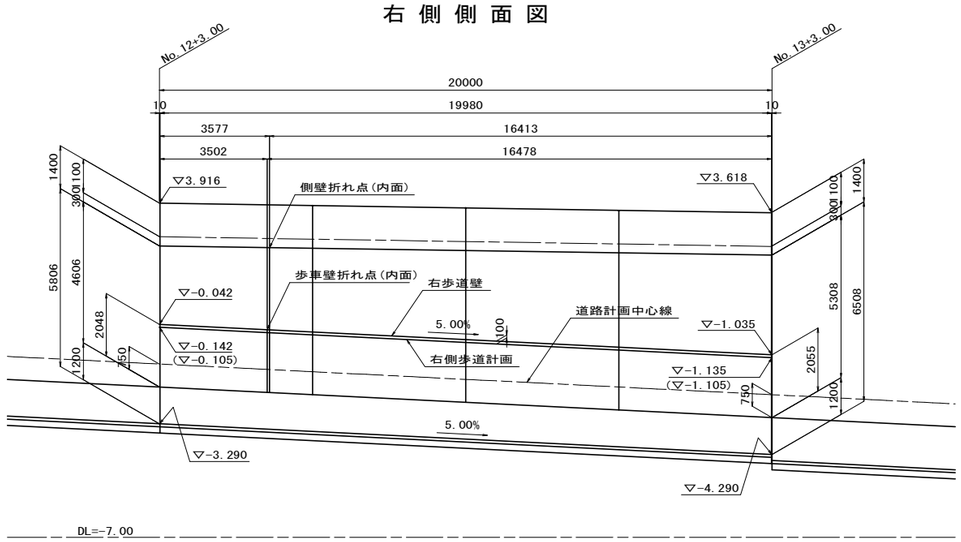
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)
県道岡山赤穂線
岡山市東区宍甘地内
U5擁壁工構造図(1)　88 / 全 280
縮尺　S=1:100
岡山市　東部幹線道路建設課

U5擁壁工構造図(2)　S=1:100

左 側 側 面 図



右 側 側 面 図



設 計 条 件

構造形式	本体		U型擁壁
	(内空幅×内空高さ)		3.000m+16.000m+3.000m
基礎			直接基礎
設計耐用期間			100年
環境条件			一般の環境
水位	H.W.L(自然水位)		TP+1.651
	L.W.L(底面下面)		TP-4.290
単位体積重量	鉄筋コンクリート		24.5 kN/m3
	無筋コンクリート		23.0 kN/m3
	アスファルト舗装		22.5 kN/m3
	路盤材		20.0 kN/m3
	埋戻し土		19.0 kN/m3
	水		9.8 kN/m3
荷重	車道活荷重 (本線、側道)		T荷重
	歩道部群衆荷重		5 kN/m2
	剛性防護柵の衝突荷重		43 kN (SC種)
	土圧	静止土圧係数	0.5
	設計水平震度	H ≧ 5.0m	0.13 (レベル1地震動)
			0.17 (レベル2地震動)
使用材料	コンクリート	設計基準強度	24 N/mm2
	鉄筋	種別	SD345
		設計引張降伏強度	345 N/mm2
鉄筋の純かぶり	※( )内は主鉄筋中心までのかぶりを示す。	頂版	40(100) mm
		側壁・中壁	40(100) mm
		底版	70(110) mm

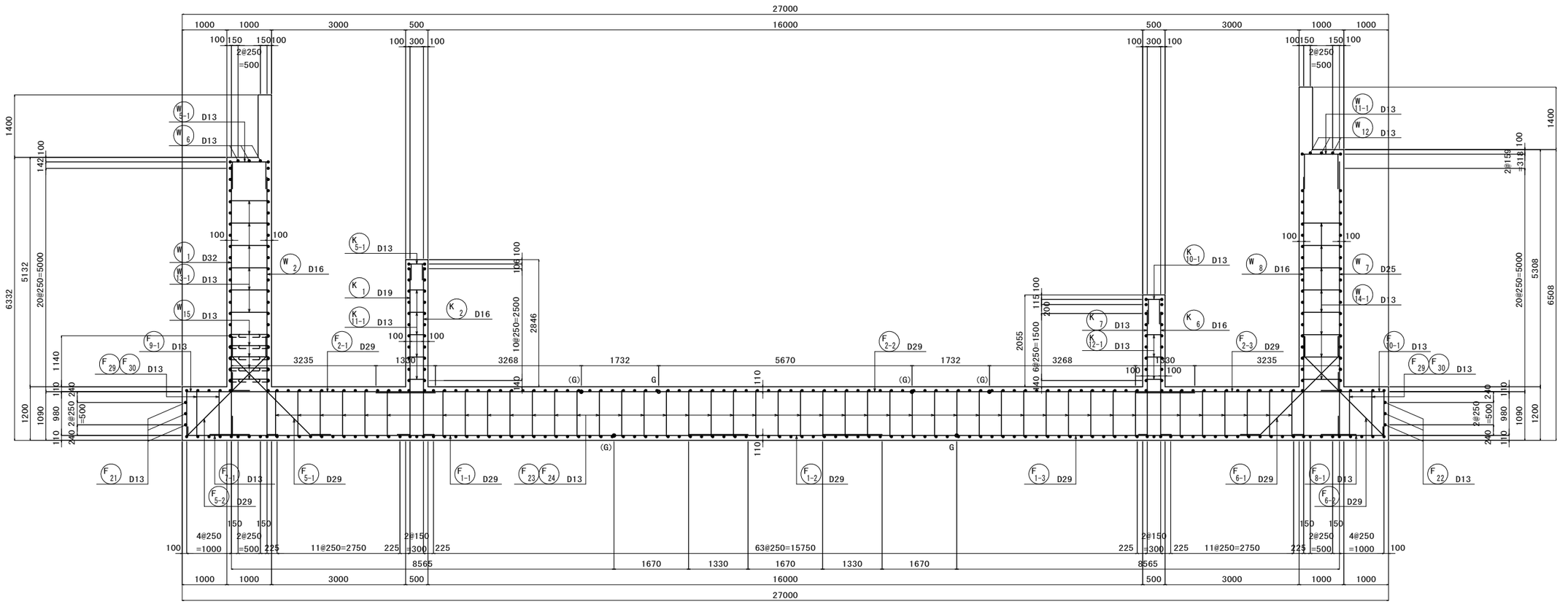
適用設計基準

道路土工「擁壁工指針」(平成22年3月)
道路橋示方書・同解説「{4}下部構造編」(平成24年3月)
道路橋示方書・同解説「{5}耐震設計編」(平成24年3月)
土木構造物設計マニュアル(案)に係る設計・施工の手引き(案)
－ボックスカルバート・擁壁編－(平成11年11月)

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工構造図(2)	89 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

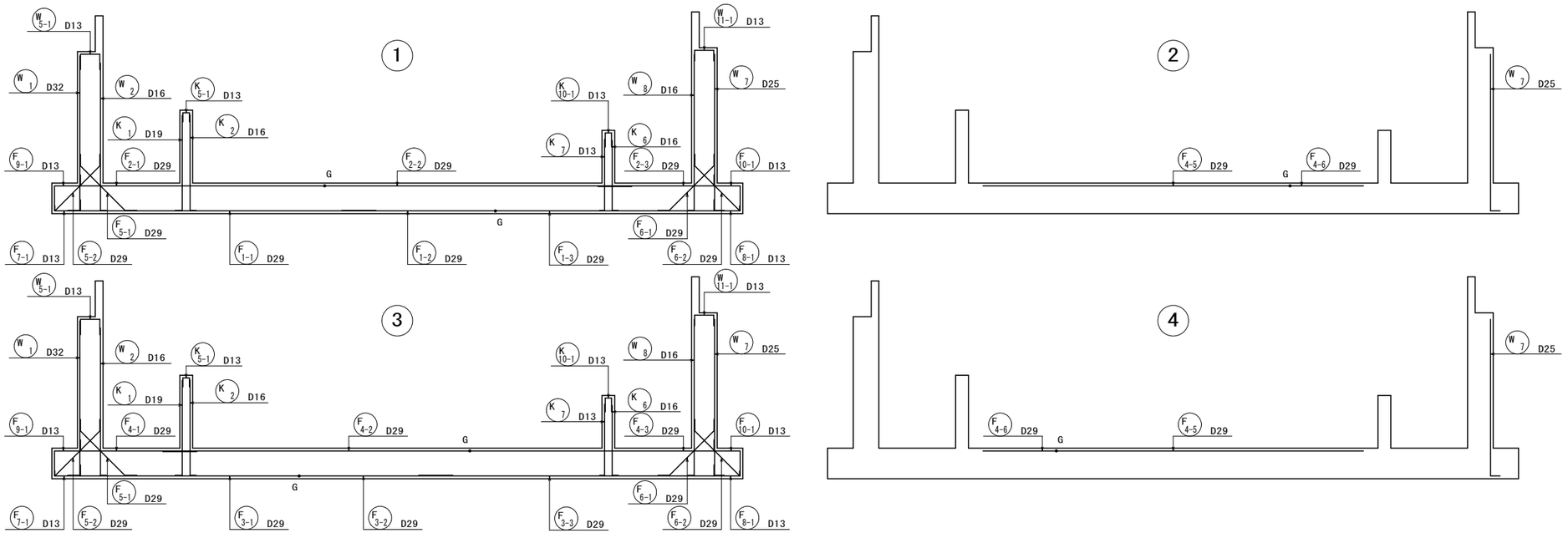
U5擁壁工配筋図（1） S=1:50

断 面 図 1 － 1



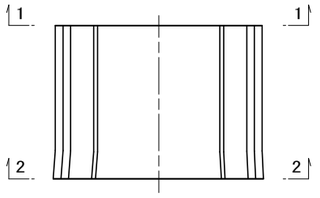
主鉄筋組立図

(ctc125)



配 置 図

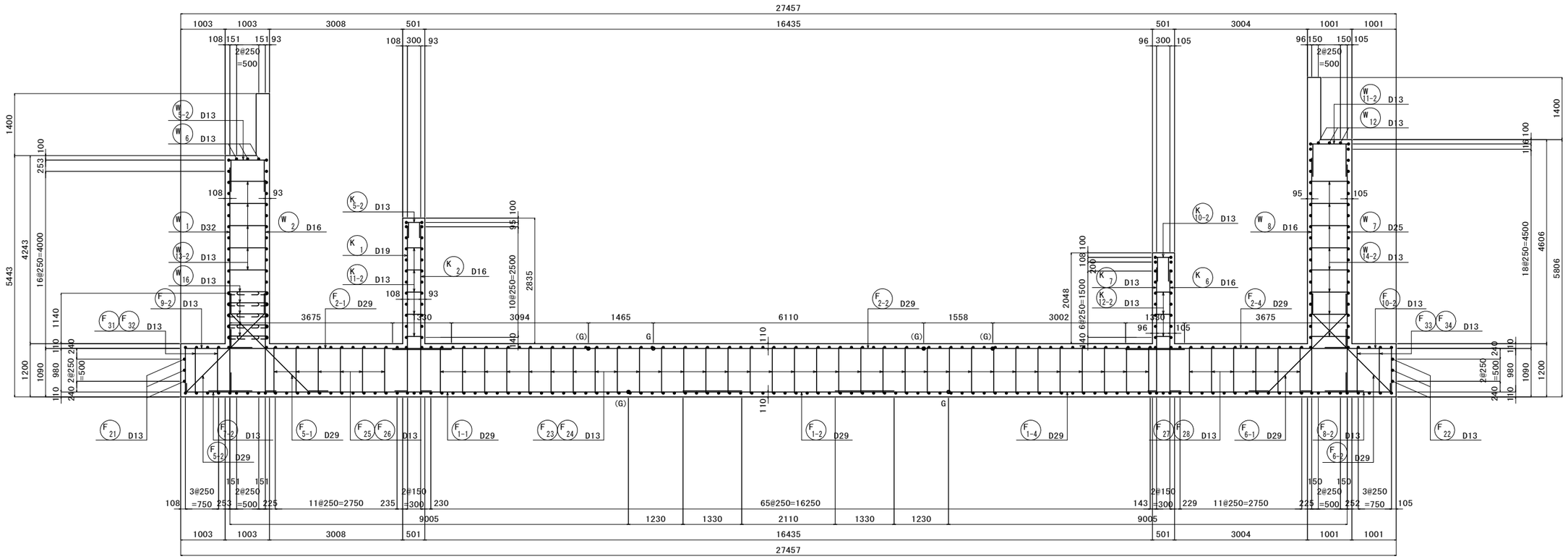
（平面図）



県道岡山赤穂線（３工区)U型擁壁等築造工事(その１)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（1）	90 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

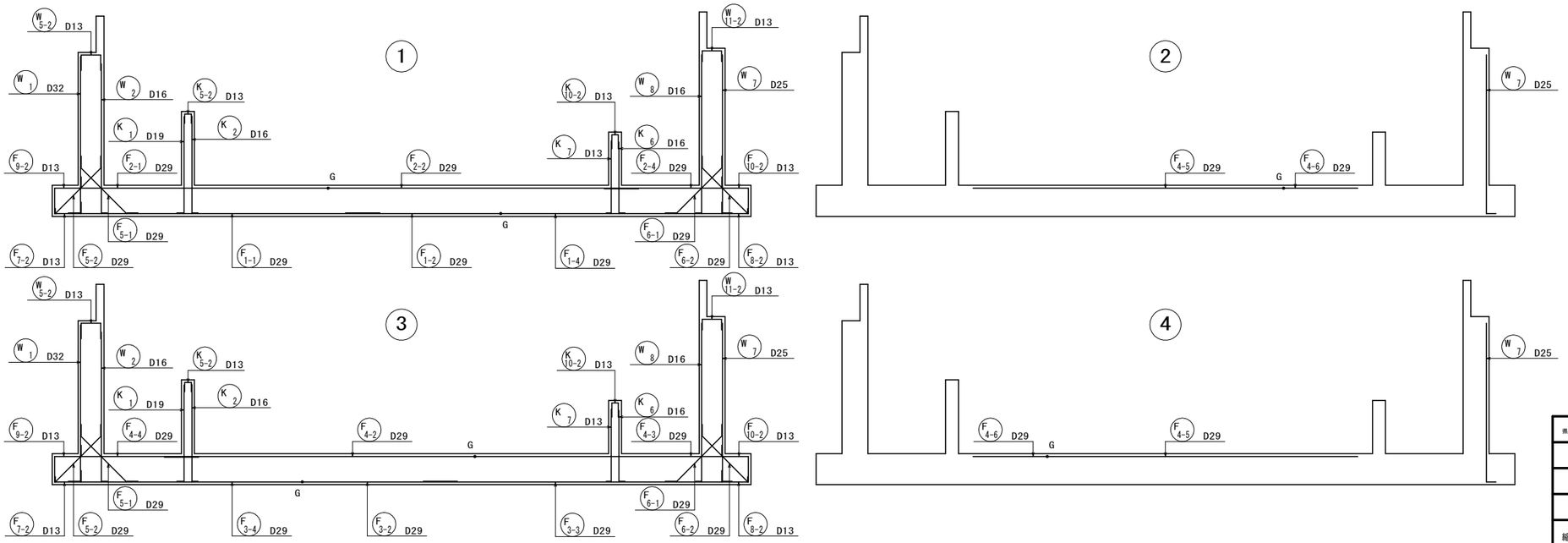
U5擁壁工配筋図（2） S=1:50

断 面 図 2 － 2

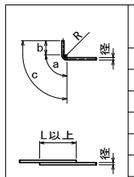


主鉄筋組立図

(ctc125)



曲げ加工・継手寸法表

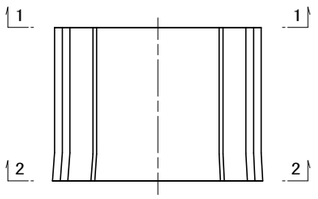


径	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R (mm)	L (mm)
D13	66	164	230	42	410
D16	75	195	270	48	500
D19	94	236	330	60	600
D22	104	266	370	66	690
D25	122	308	430	78	790
D29	141	349	490	90	910
D32	151	389	540	96	1000

曲げ半径Rは、鉄筋中心寸法。

配 置 図

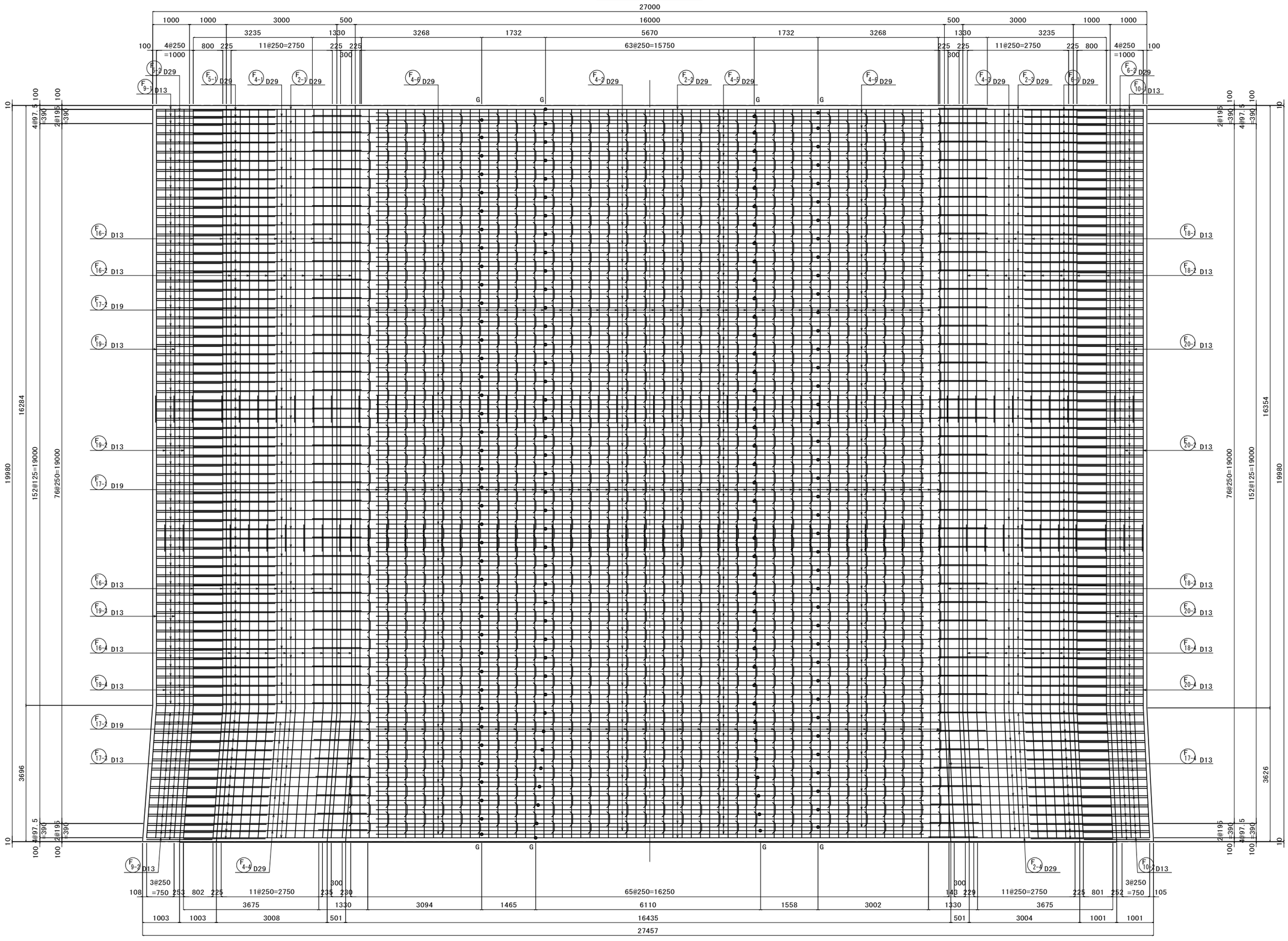
(平面図)



県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（2）	91 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工配筋図（3） S=1:50

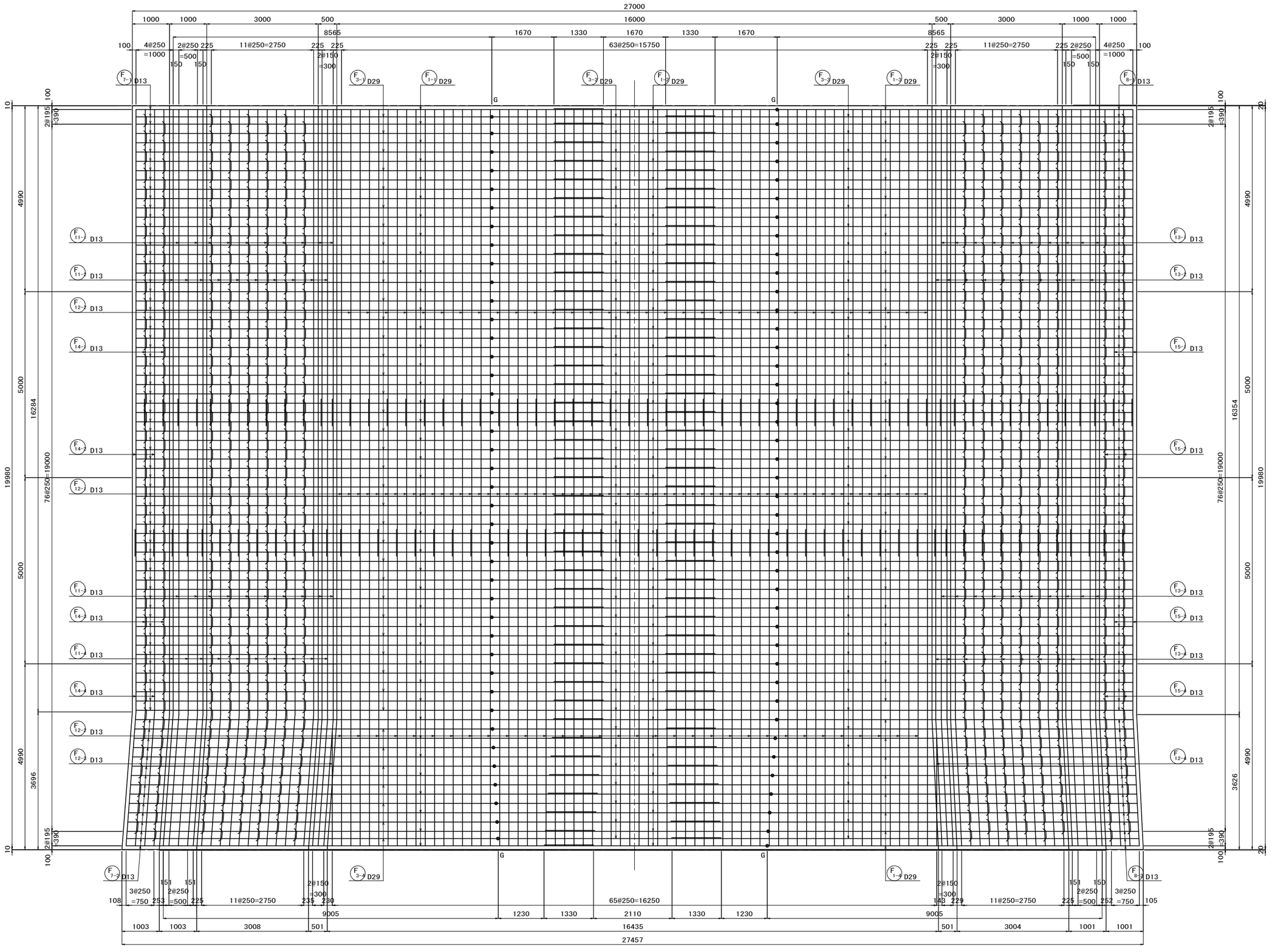
底 版（上 面）



県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（3）	92 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

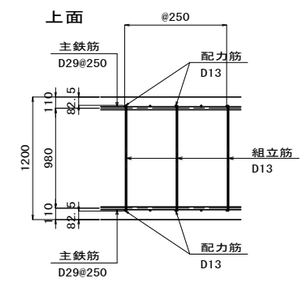
U5擁壁工配筋図（4） S=1:50

底 版（下 面）

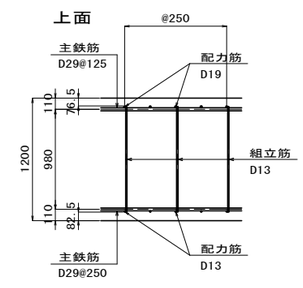


かぶり詳細図 S=1:30

底版部（歩道）



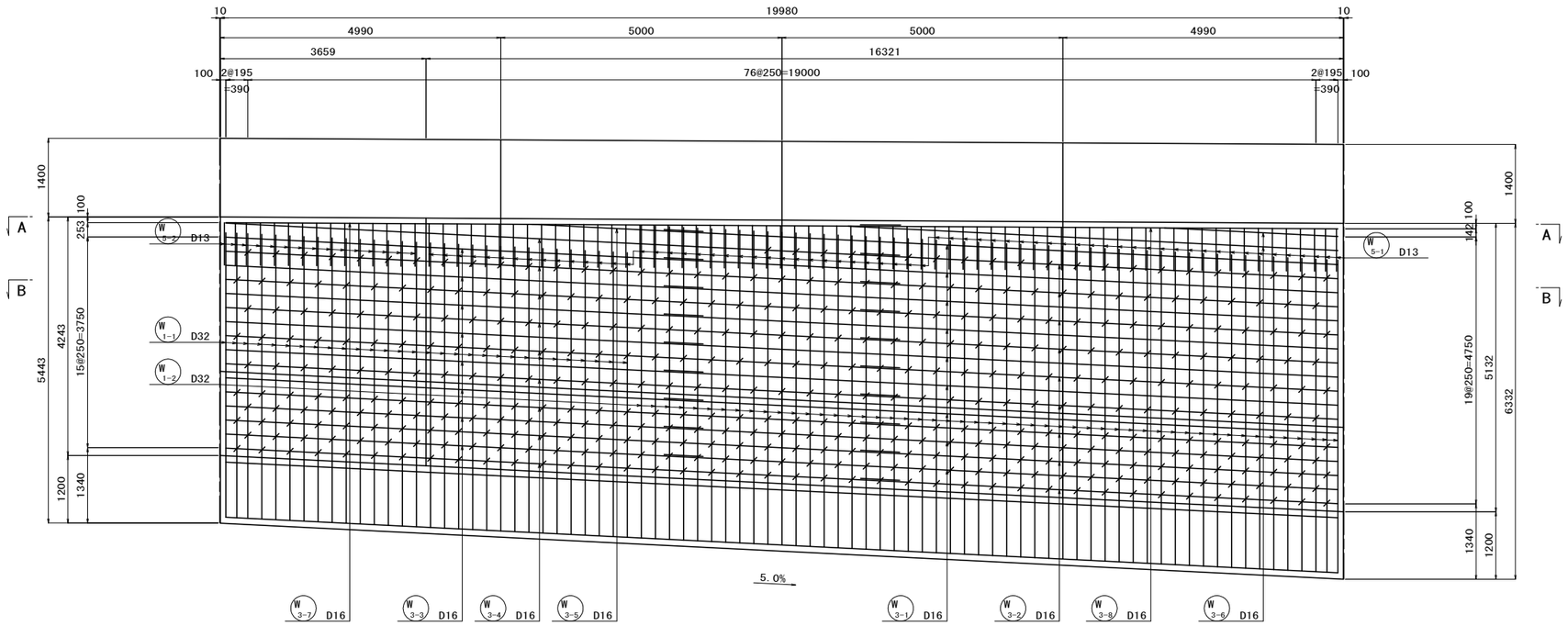
底版部（車道）



県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（4）	93 / 全 280
縮尺 S=1:50, S=1/30	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工配筋図（5） S=1:50

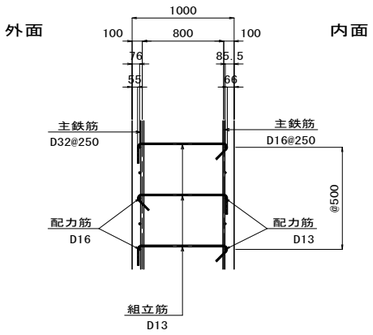
左側側壁外面



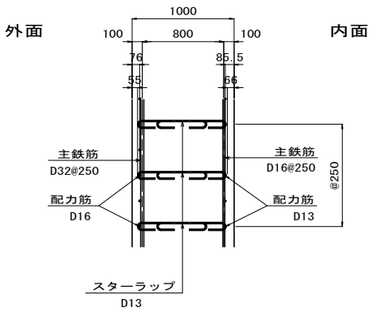
かぶり詳細図 S=1:30

左壁部

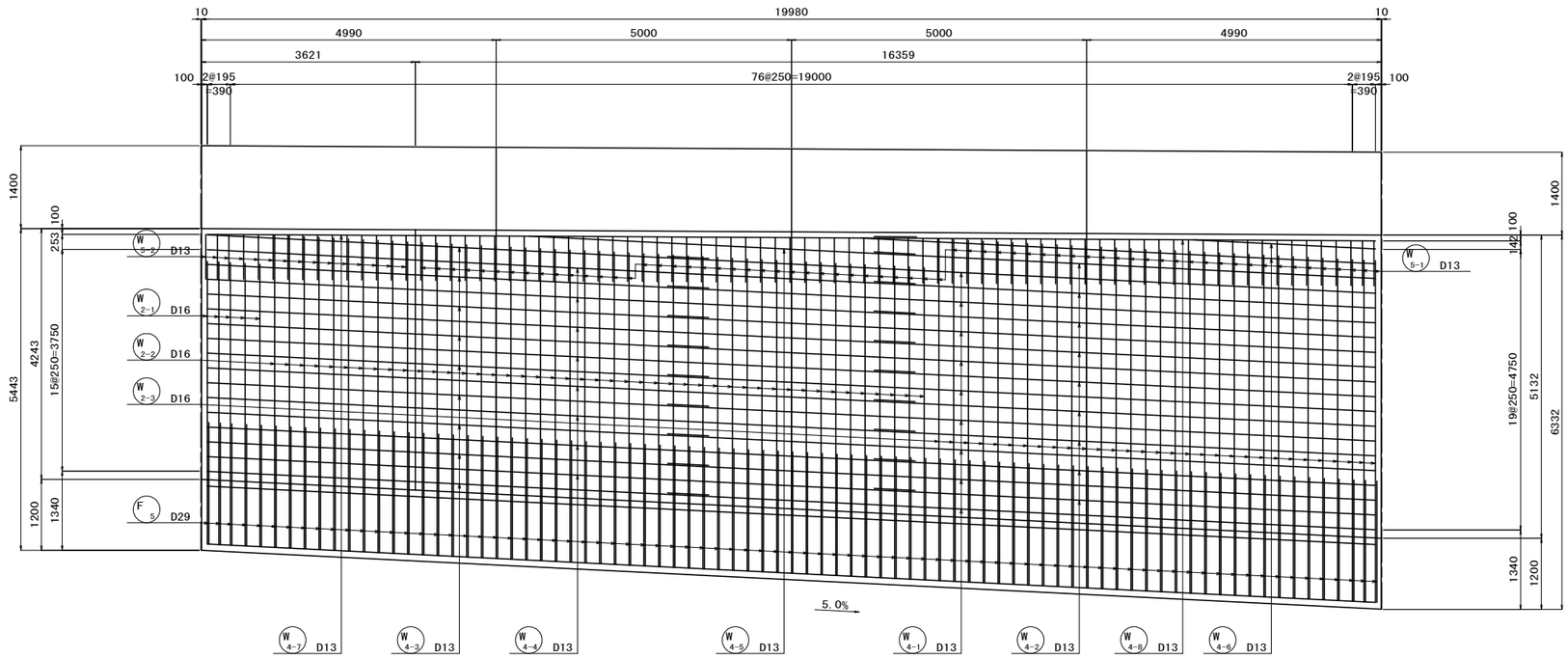
（パターン1）



（パターン2）



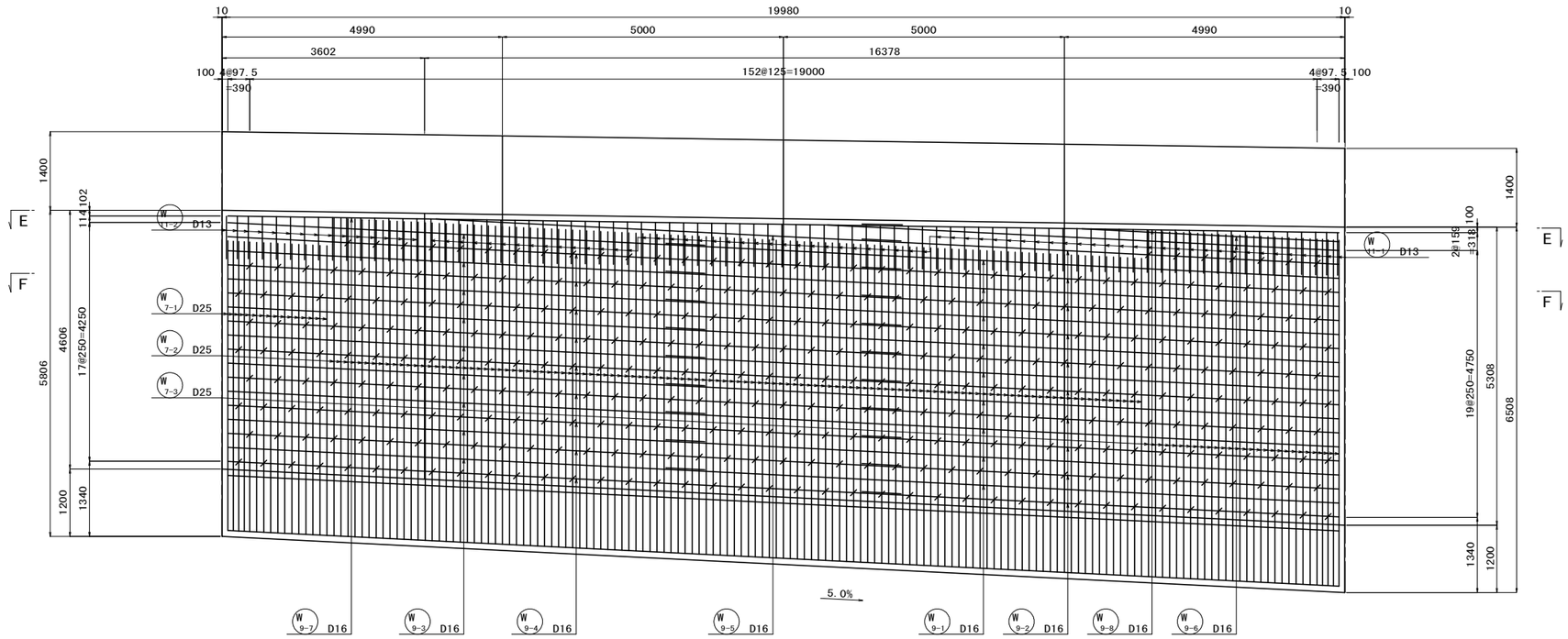
左側側壁内面



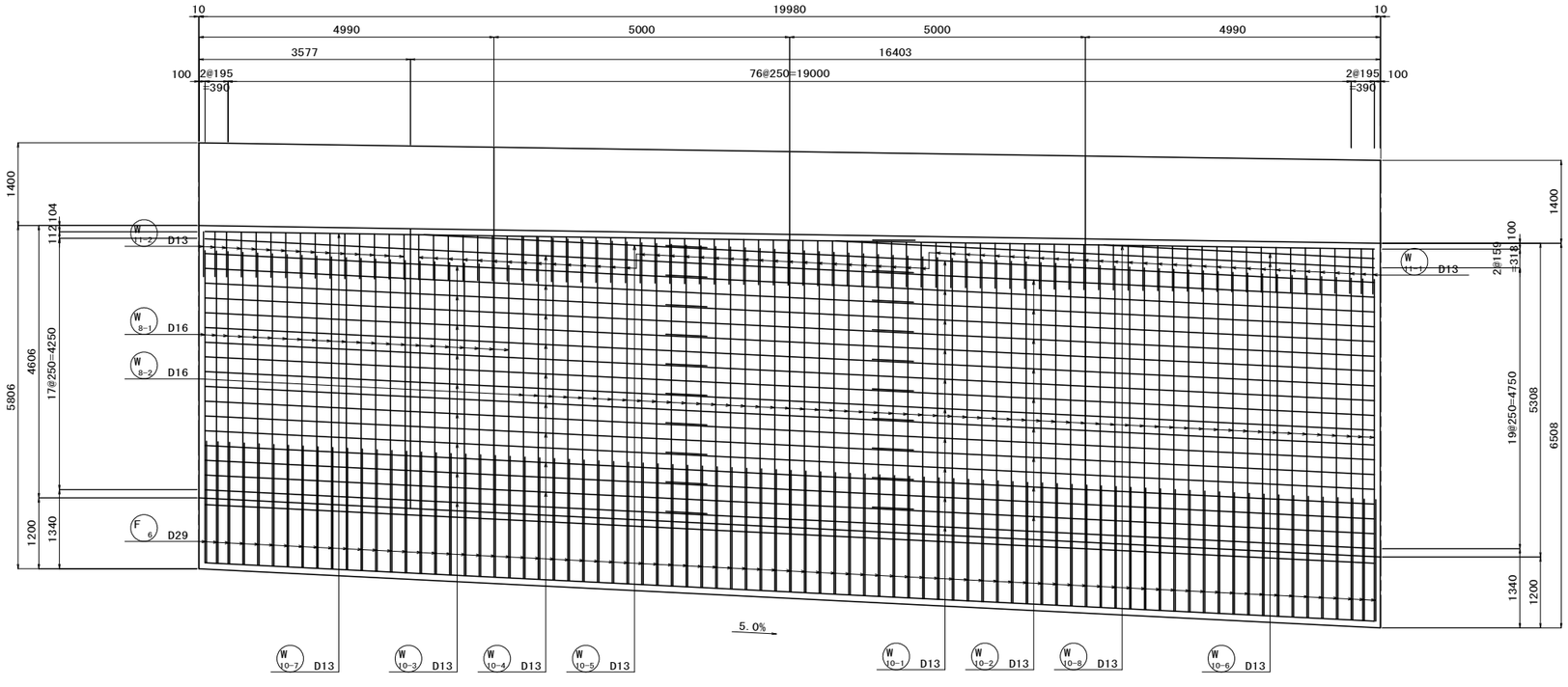
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（5）	94 / 280
縮尺 S=1:50, S=1:30	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工配筋図（6） S=1:50

右側側壁外面

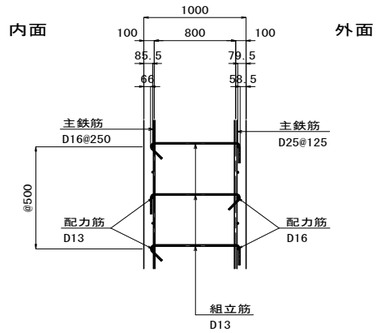


右側側壁内面



かぶり詳細図 S=1:30

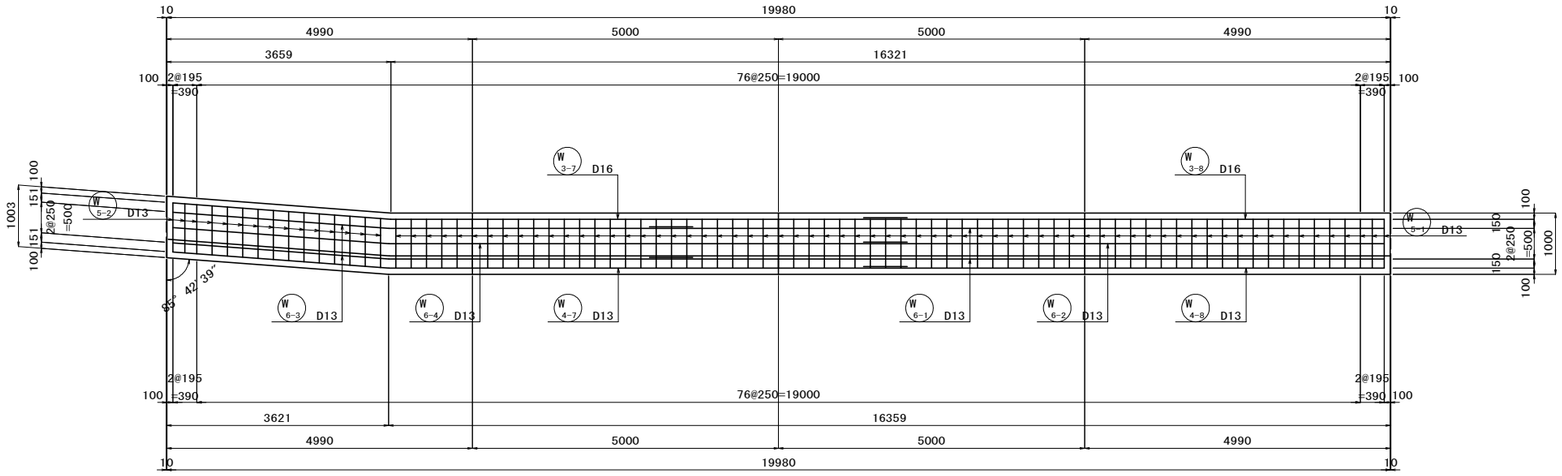
右壁部



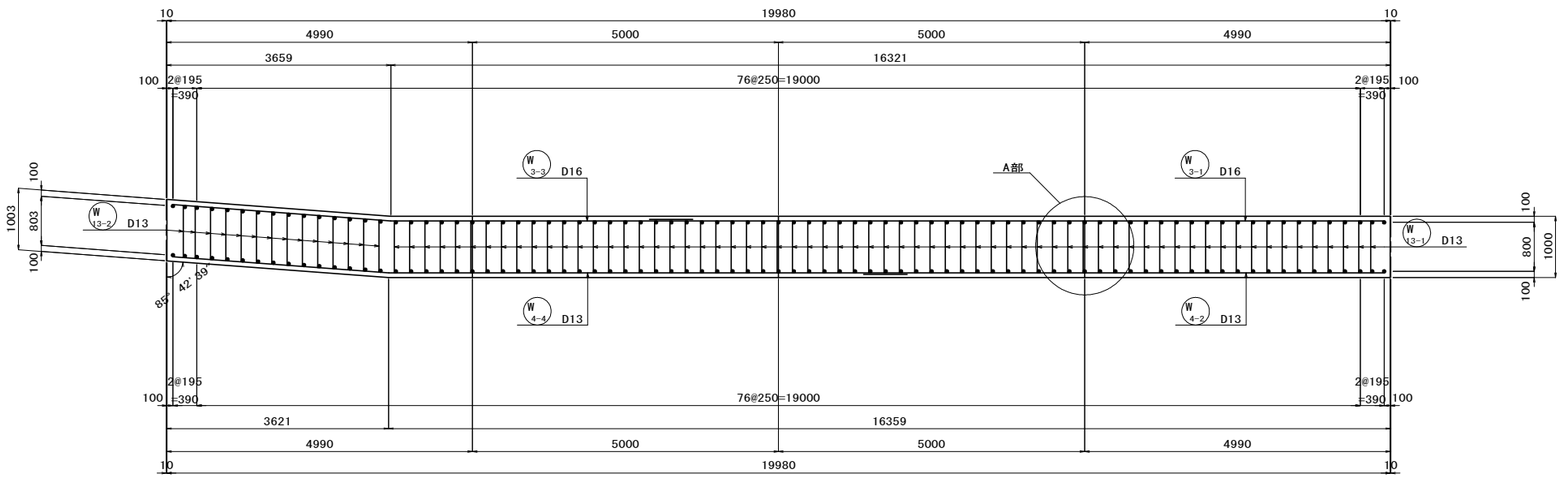
県道岡山赤穂線（3工区)U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図 (6)	95 葉 全 280
縮尺 S=1:50,S=1/30	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工配筋図（7）S=1:50

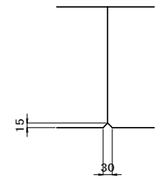
左 側 側 壁
A － A



左 側 側 壁
B － B



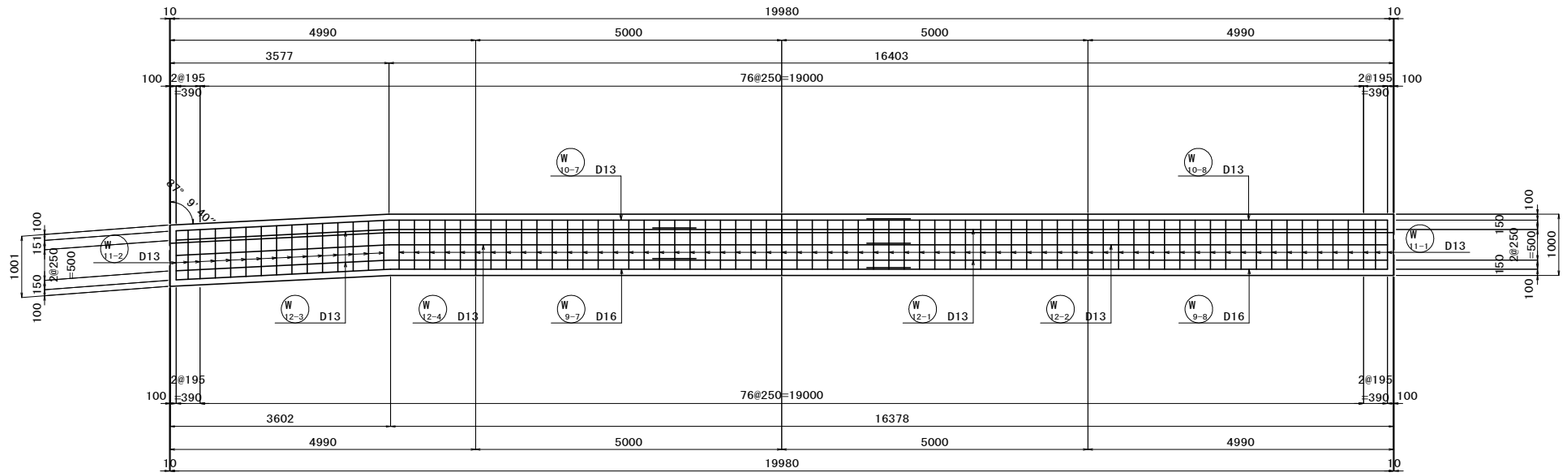
A部目地部詳細 S=1:10



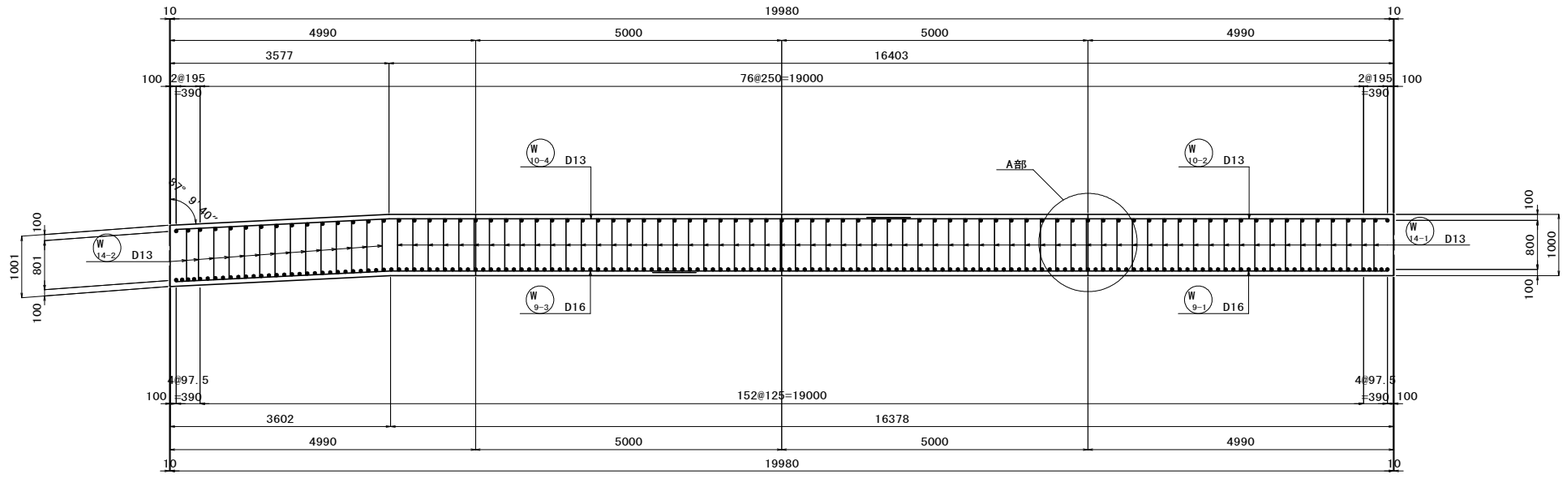
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（7）	96 葉 全 280
縮尺 S=1:50, S=1/10	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工配筋図（8） S=1:50

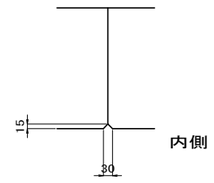
右 側 側 壁
C － C



右 側 側 壁
D － D



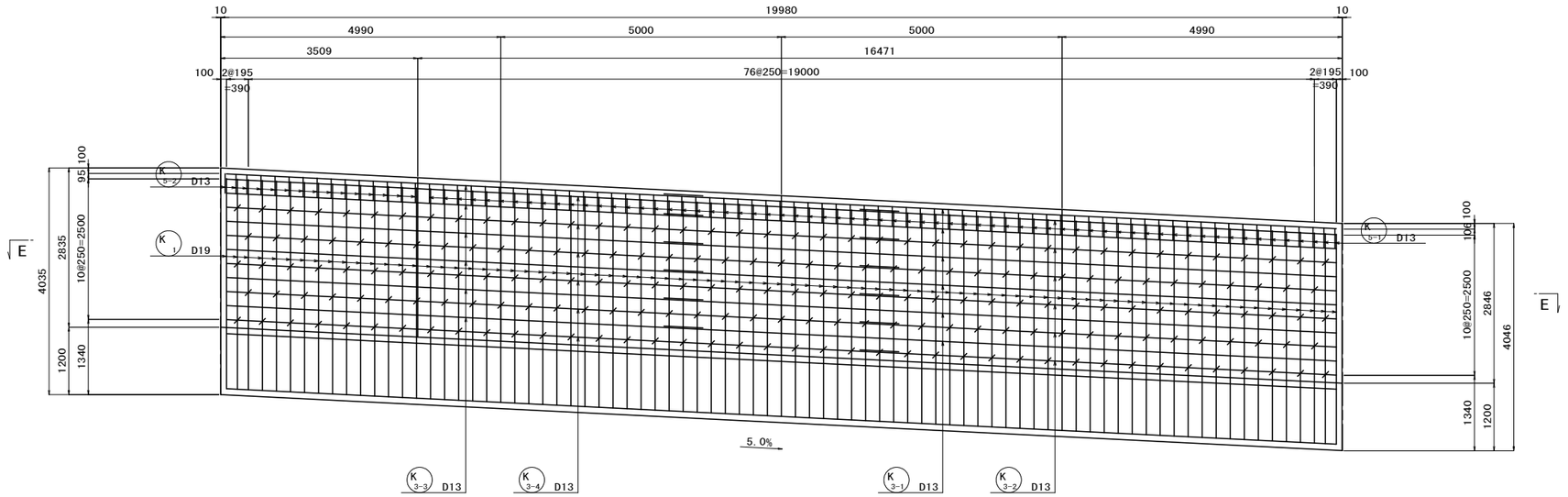
A部目地部詳細 S=1:10



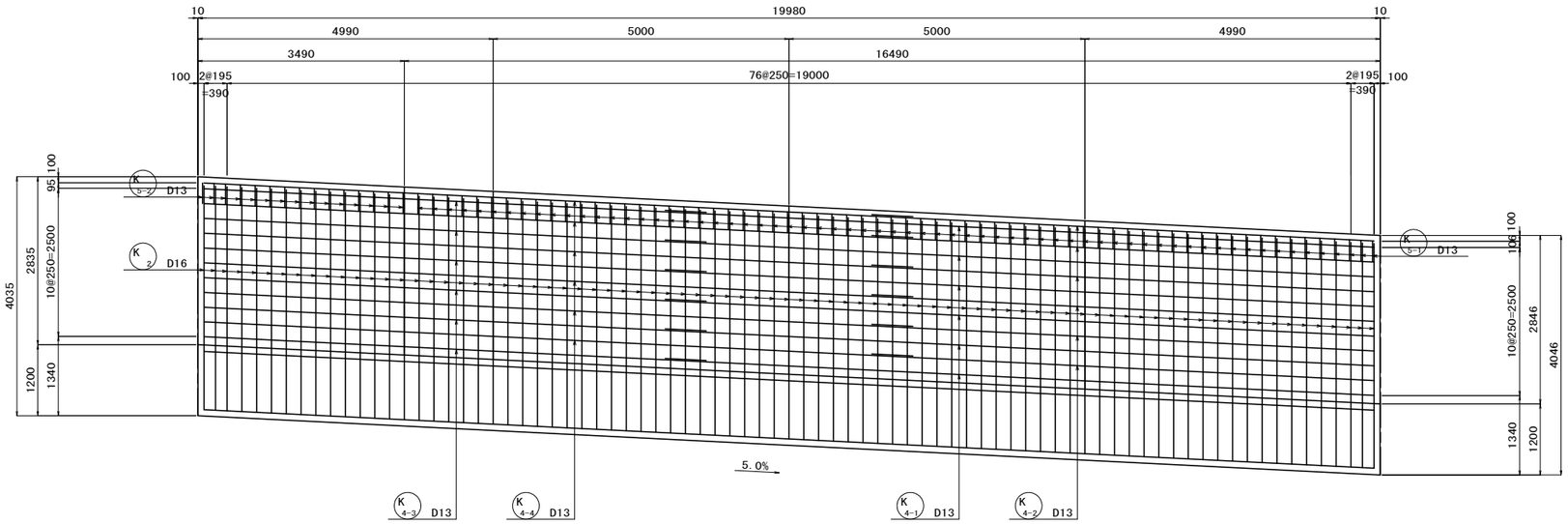
県道岡山赤穂線（3工区)U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図 （8）	97 葉 全 280
縮尺 S=1:50,S=1/10	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工配筋図（9） S=1:50

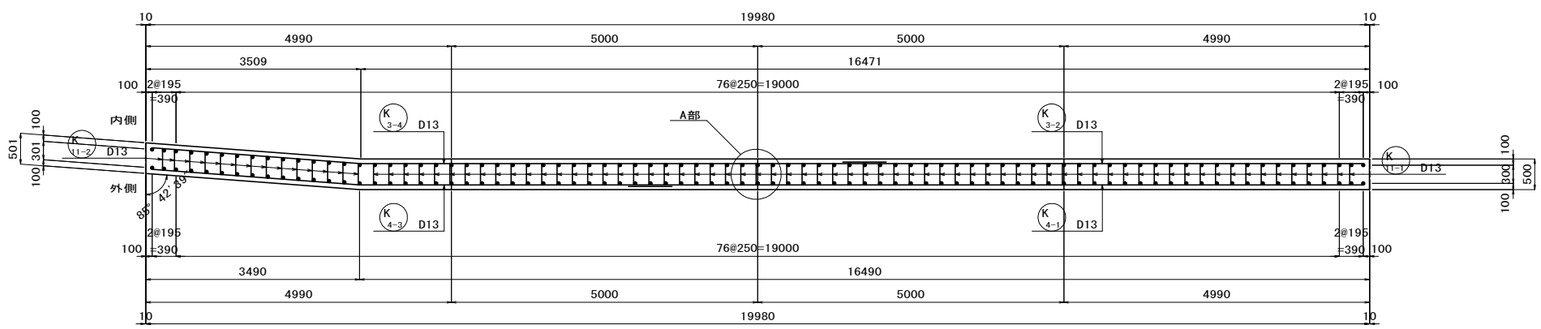
左側中壁内面（歩道側）3 － 3



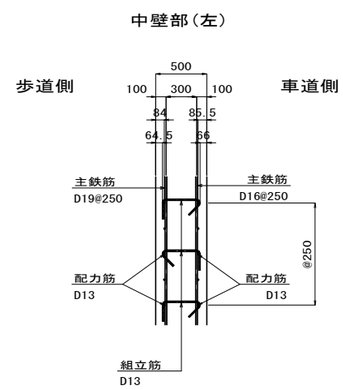
左側中壁外面（車道側）4 － 4



左 側 中 壁 E － E

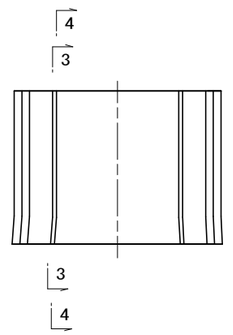


かぶり詳細図 S=1:30

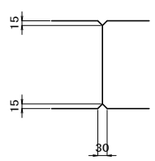


配置図

（平面図）



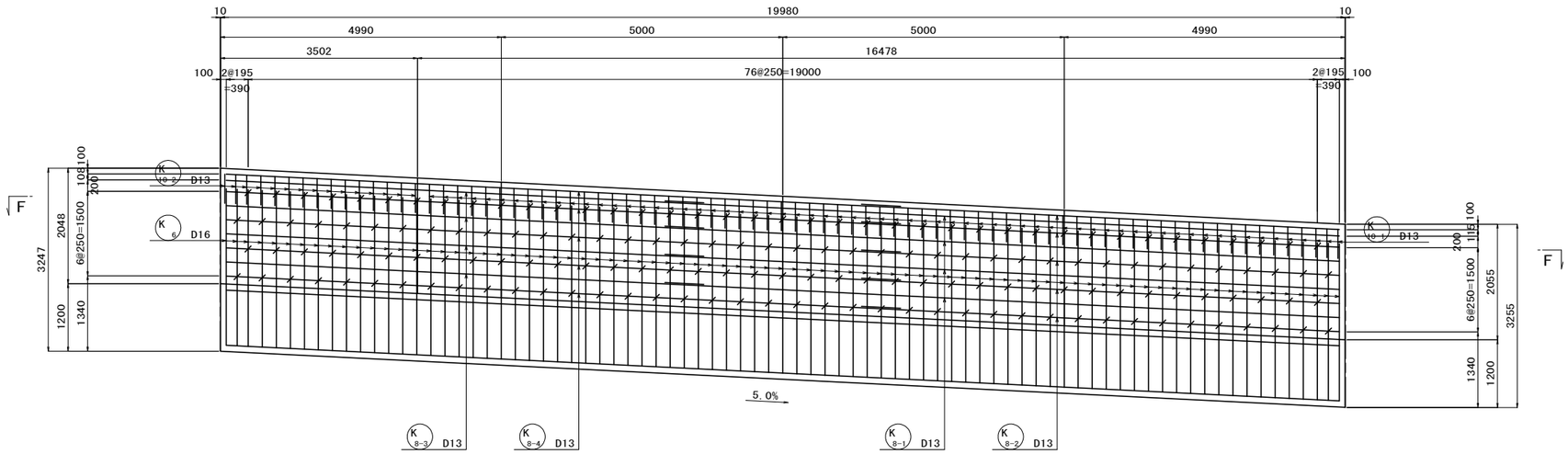
A部目地部詳細 S=1:10



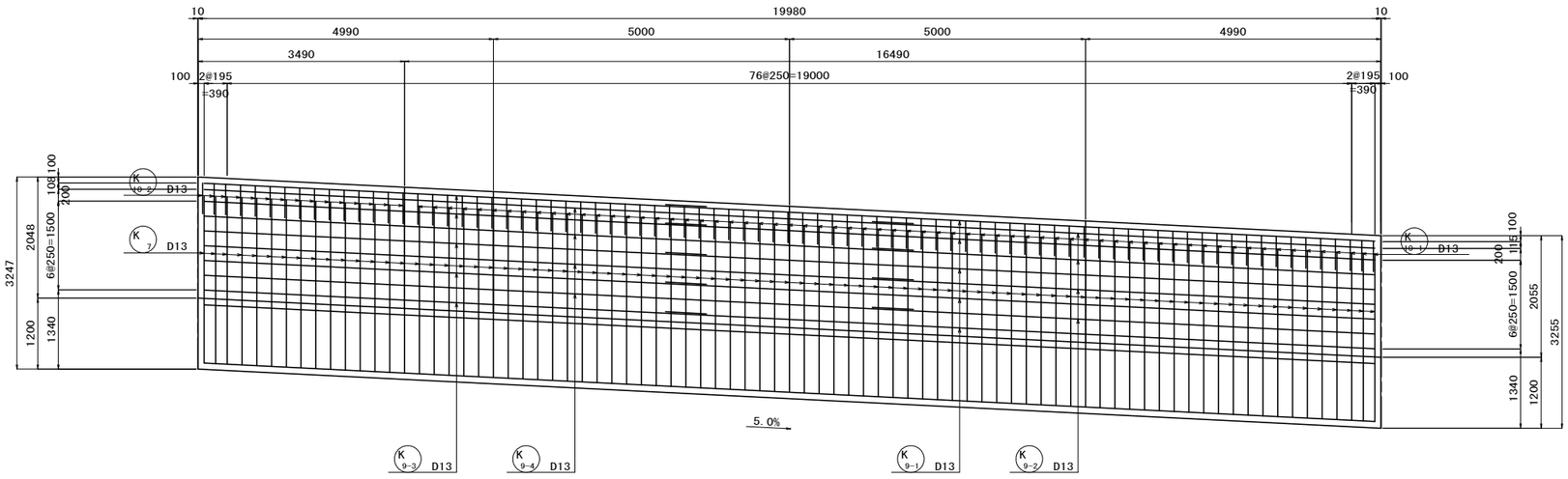
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（9）	98 / 全 280
縮尺 S=1:50, S=1/30	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工配筋図（10） S=1:50

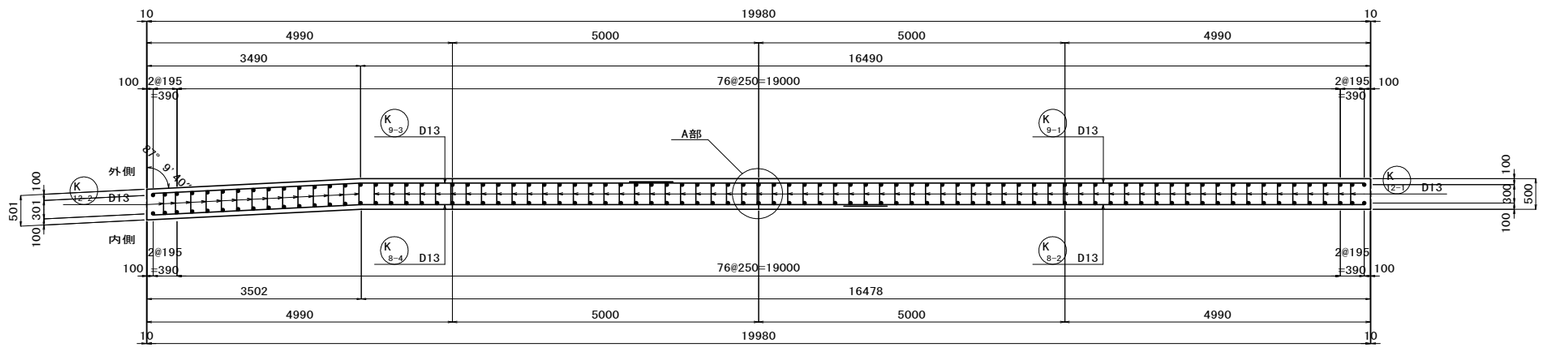
右側中壁内面（歩道側）5 － 5



右側中壁外面（車道側）6 － 6

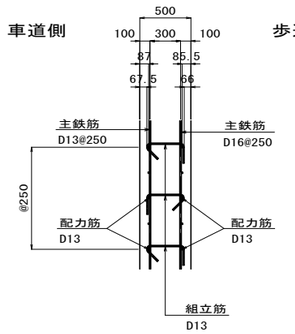


右 側 中 壁 F － F



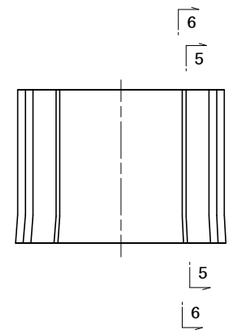
かぶり詳細図 S=1:30

中壁部（右）

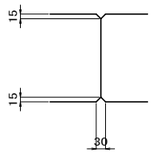


配置図

（平面図）

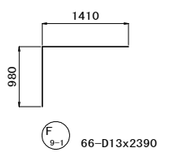


A部目地部詳細 S=1:10

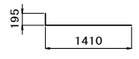


県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（10）	99 / 業 金 280
縮尺 S=1:50, S=1/30	
岡山市 東部幹線道路建設課	

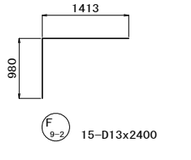
U5擁壁工配筋図（11） S=1:50



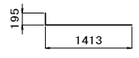
F 9-1 66-D13x2390



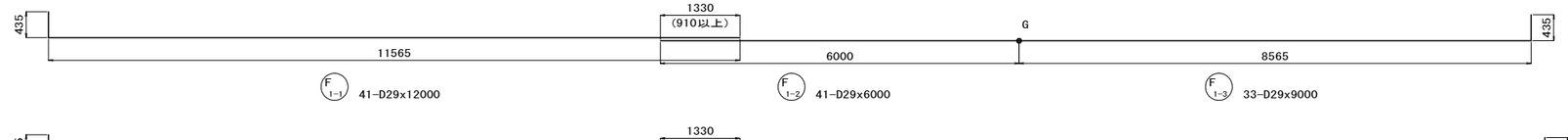
F 7-1 66-D13x1610



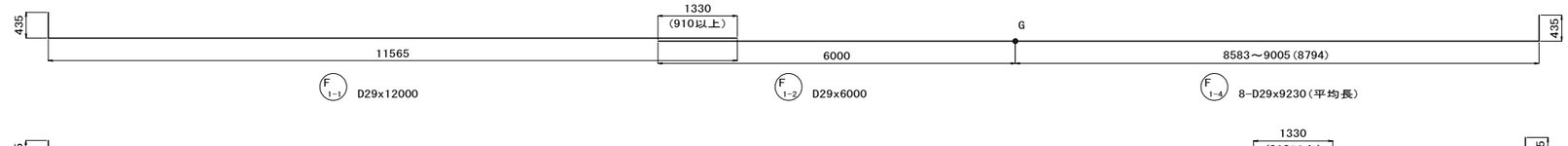
F 9-2 15-D13x2400



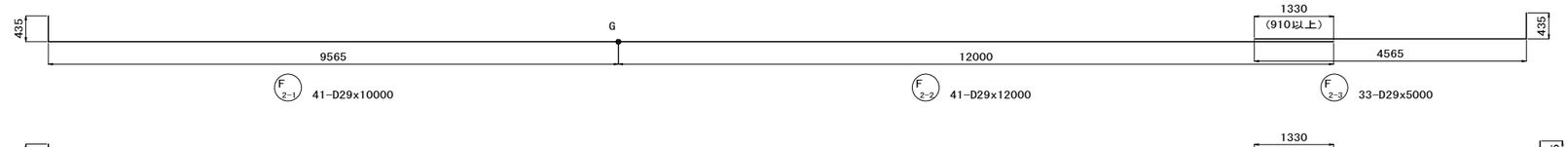
F 7-2 15-D13x1610



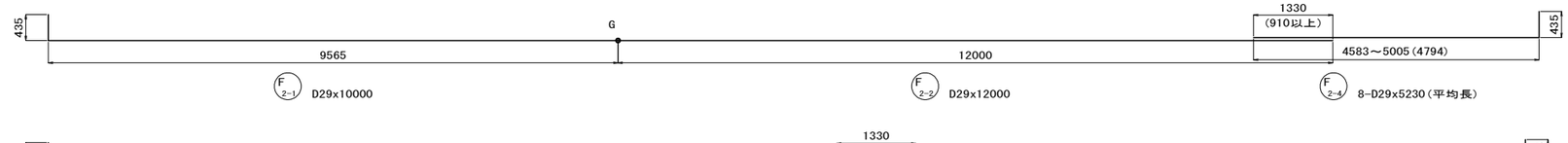
F 1-1 41-D29x12000　F 1-2 41-D29x6000　F 1-3 33-D29x9000



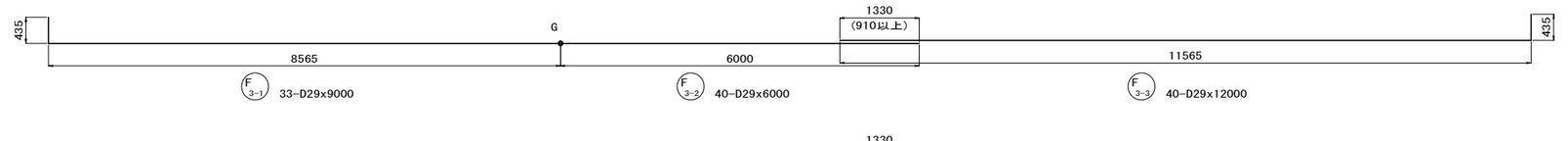
F 1-1 D29x12000　F 1-2 D29x6000　F 1-4 8-D29x9230（平均長）



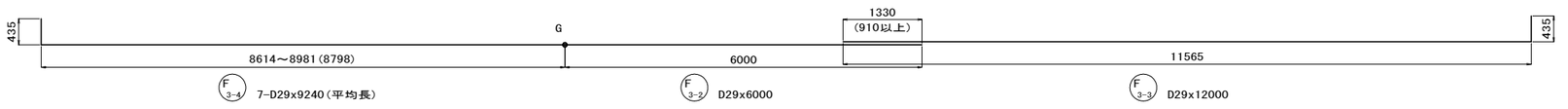
F 2-1 41-D29x10000　F 2-2 41-D29x12000　F 2-3 33-D29x5000



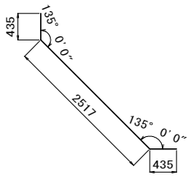
F 2-1 D29x10000　F 2-2 D29x12000　F 2-4 8-D29x5230（平均長）



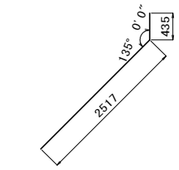
F 3-1 33-D29x9000　F 3-2 40-D29x6000　F 3-3 40-D29x12000



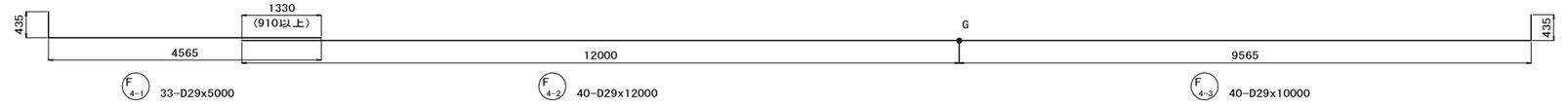
F 3-4 7-D29x9240（平均長）　F 3-2 D29x6000　F 3-3 D29x12000



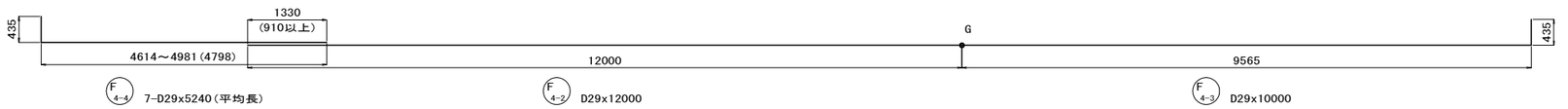
F 5-1 81-D29x3390



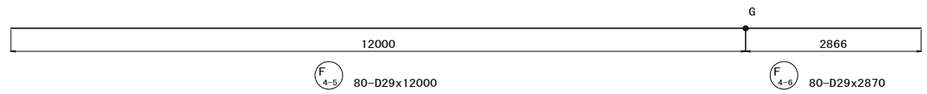
F 5-2 81-D29x2960



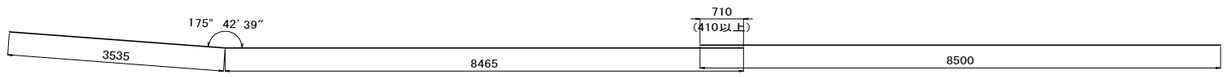
F 4-1 33-D29x5000　F 4-2 40-D29x12000　F 4-3 40-D29x10000



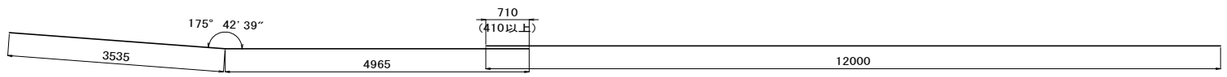
F 4-4 7-D29x5240（平均長）　F 4-2 D29x12000　F 4-3 D29x10000



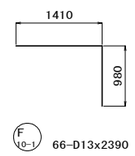
F 4-5 80-D29x12000　F 4-6 80-D29x2870



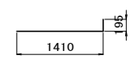
F 11-3 10-D13x12000　F 11-1 10-D13x8500



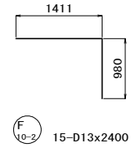
F 11-4 10-D13x8500　F 11-2 10-D13x12000



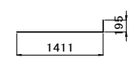
F 10-1 66-D13x2390



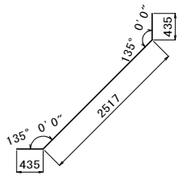
F 8-1 66-D13x1610



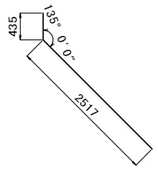
F 10-2 15-D13x2400



F 8-2 15-D13x1610



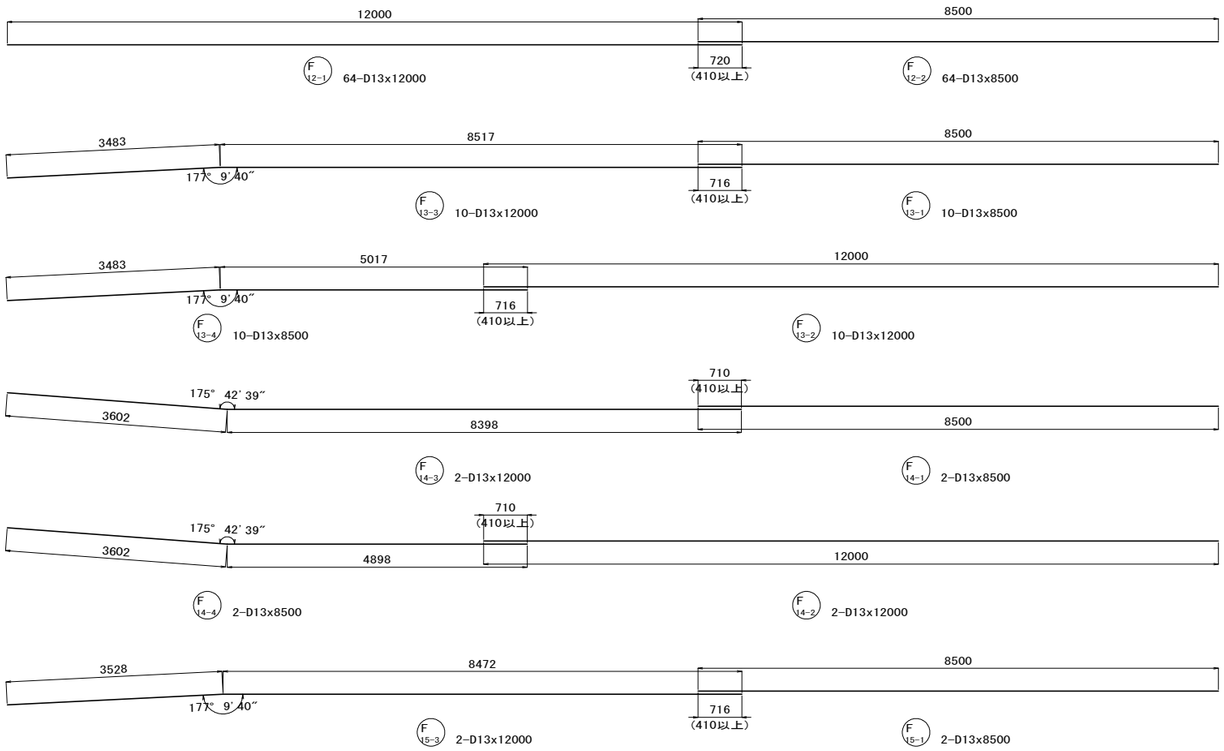
F 6-1 81-D29x3390

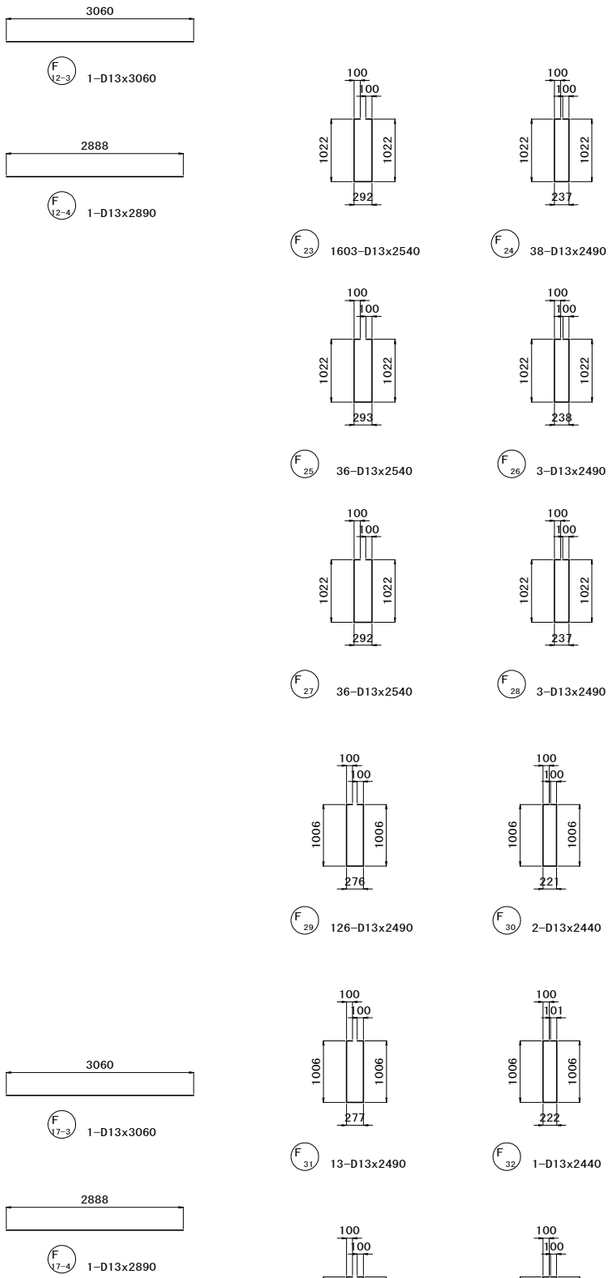


F 6-2 81-D29x2960

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（11）	100 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

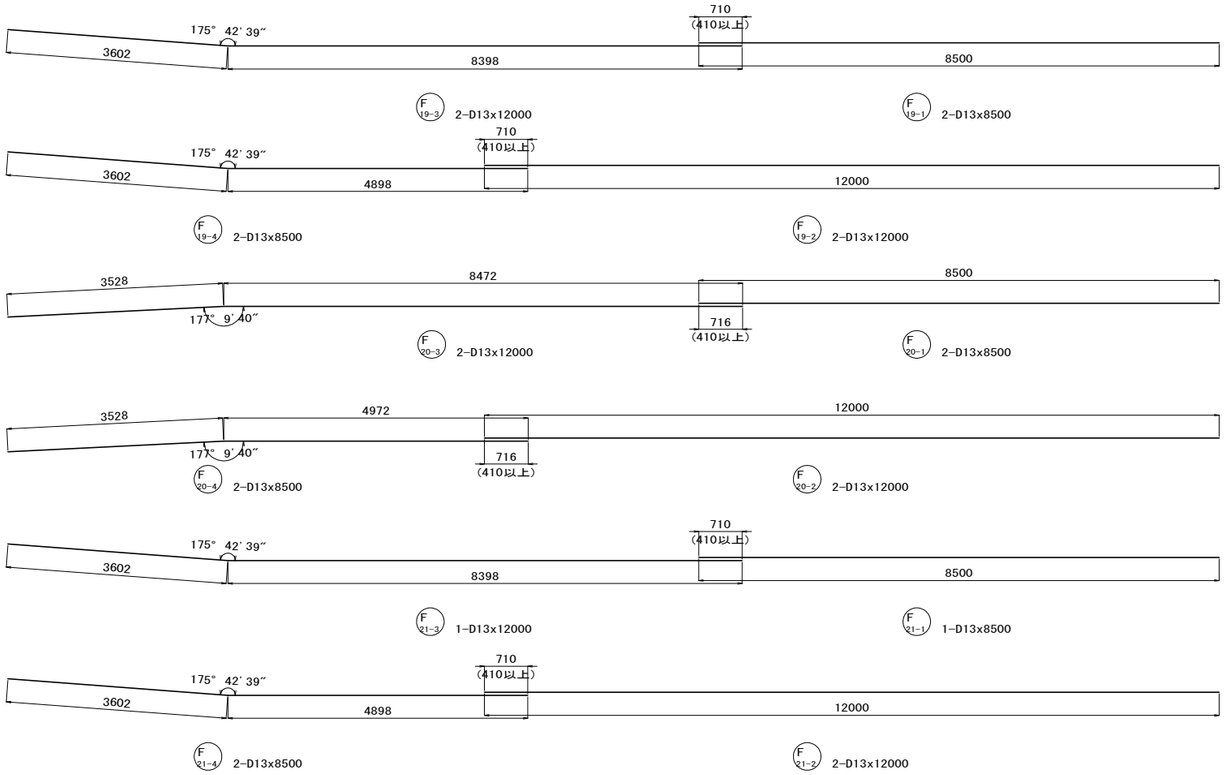
U5擁壁工配筋図（12） S=1:50

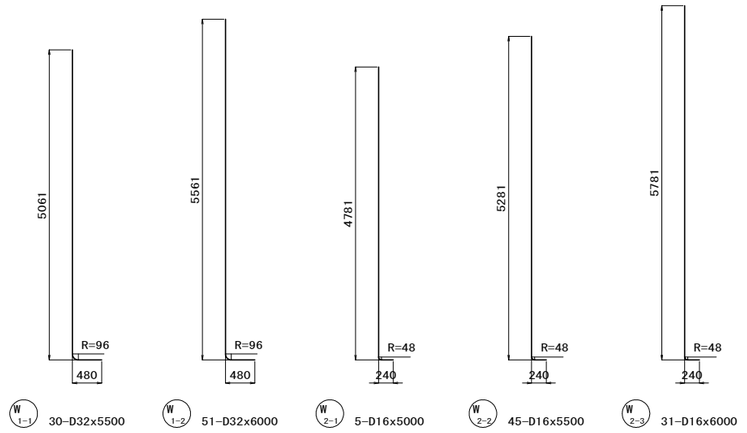


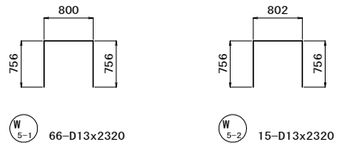


県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（12）	101 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工配筋図（13） S=1:50

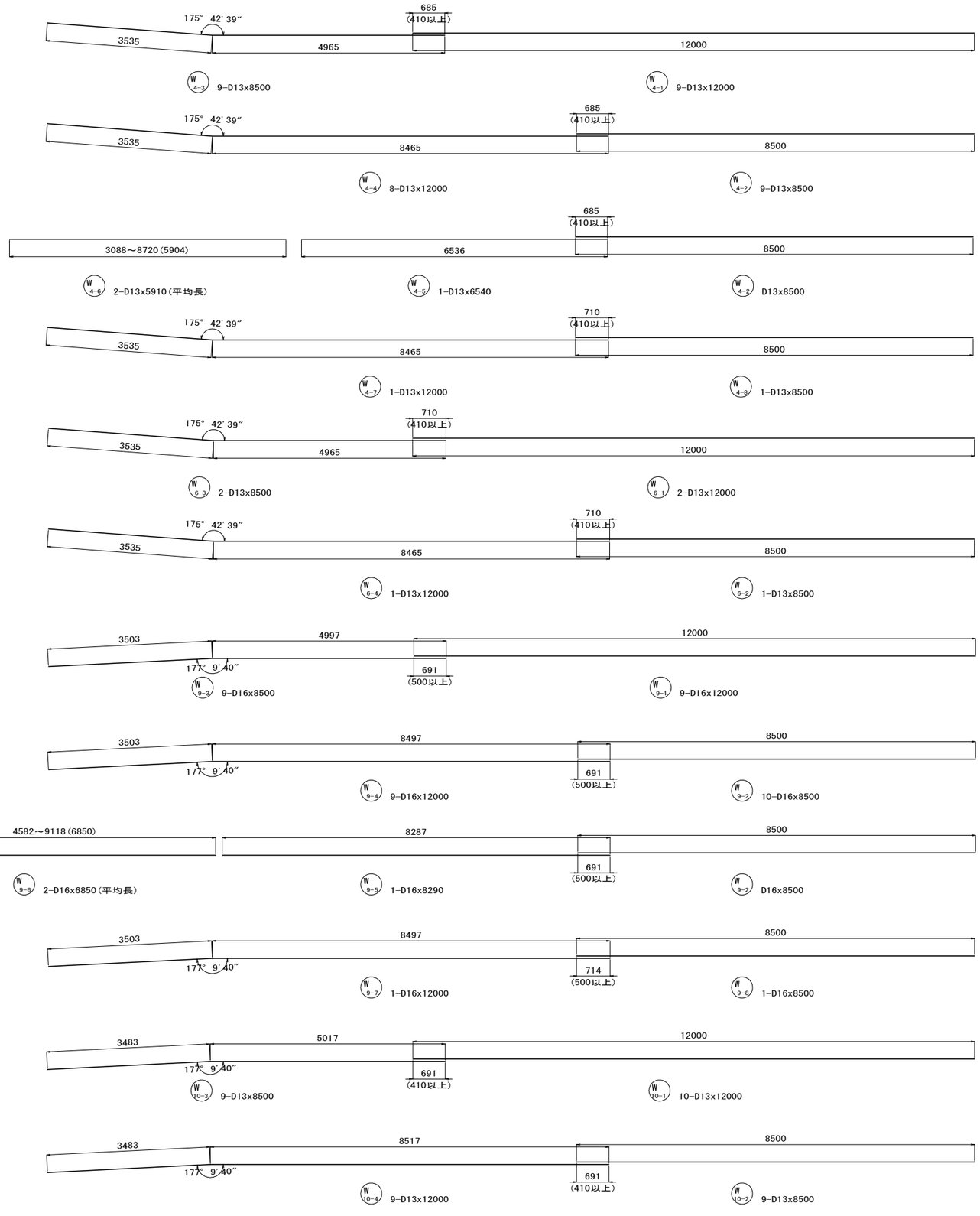


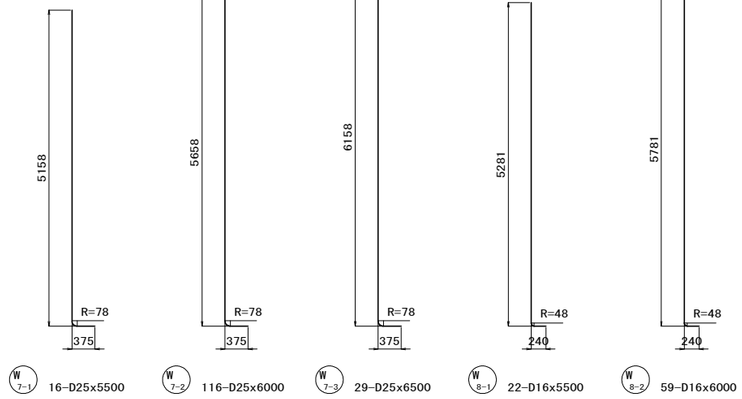


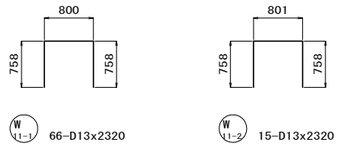


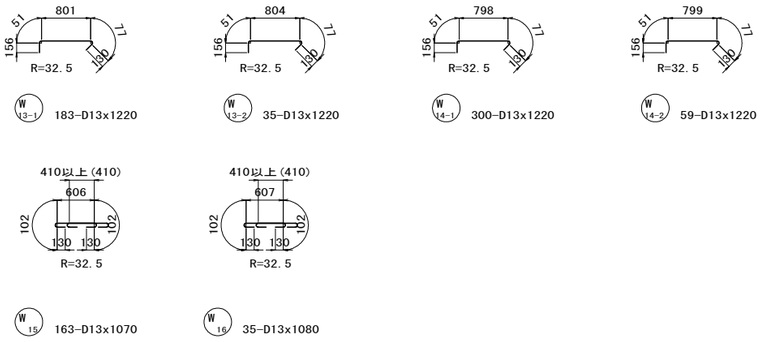
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（13）	102 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工配筋図（14） S=1:50



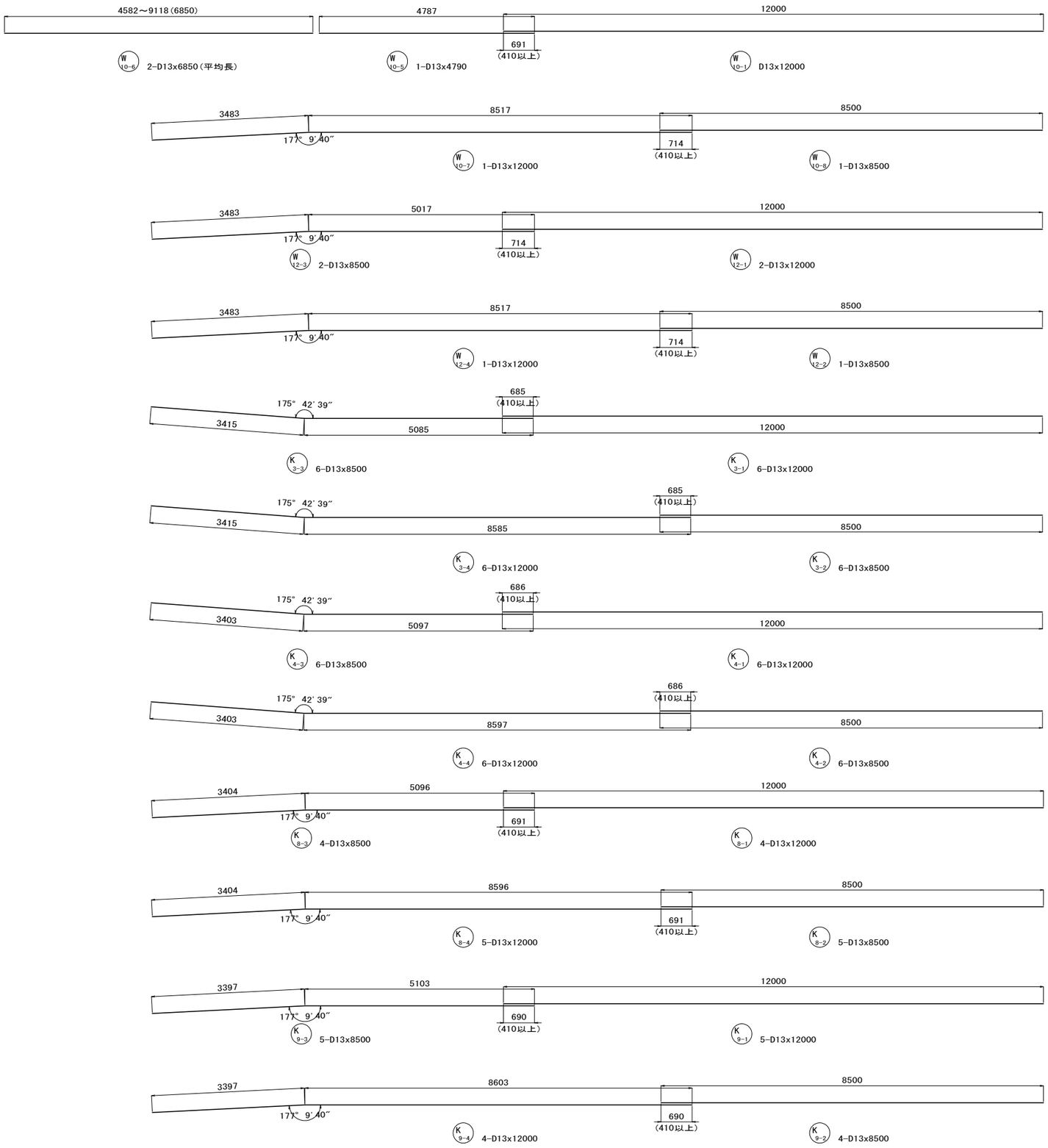






県道岡山赤穂線（3工区)U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（14）	103 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工配筋図（15） S=1:50



県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（15）	104 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工配筋図（16）

鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
F1-1	D29	12000	41	5.04	60.48	2480		
F1-2	D29	6000	41	5.04	30.24	1240		G=41
F1-3	D29	9000	33	5.04	45.36	1497		
F1-4	D29	9230	8	5.04	46.52	372		（平均長）
F2-1	D29	10000	41	5.04	50.40	2066		G=41
F2-2	D29	12000	41	5.04	60.48	2480		
F2-3	D29	5000	33	5.04	25.20	832		
F2-4	D29	5230	8	5.04	26.36	211		（平均長）
F3-1	D29	9000	33	5.04	45.36	1497		
F3-2	D29	6000	40	5.04	30.24	1210		G=40
F3-3	D29	12000	40	5.04	60.48	2419		
F3-4	D29	9240	7	5.04	46.57	326		（平均長）
F4-1	D29	5000	33	5.04	25.20	832		
F4-2	D29	12000	40	5.04	60.48	2419		G=40
F4-3	D29	10000	40	5.04	50.40	2016		
F4-4	D29	5240	7	5.04	26.41	185		（平均長）
F4-5	D29	12000	80	5.04	60.48	4838		G=80
F4-6	D29	2870	80	5.04	14.46	1157		
F5-1	D29	3390	81	5.04	17.09	1384		
F5-2	D29	2960	81	5.04	14.92	1209		
F6-1	D29	3390	81	5.04	17.09	1384		
F6-2	D29	2960	81	5.04	14.92	1209		
F7-1	D13	1610	66	0.995	1.60	106		
F7-2	D13	1610	15	0.995	1.60	24		
F8-1	D13	1610	66	0.995	1.60	106		
F8-2	D13	1610	15	0.995	1.60	24		
F9-1	D13	2390	66	0.995	2.38	157		
F9-2	D13	2400	15	0.995	2.39	36		
F10-1	D13	2390	66	0.995	2.38	157		
F10-2	D13	2400	15	0.995	2.39	36		
F11-1	D13	8500	10	0.995	8.46	85		
F11-2	D13	12000	10	0.995	11.94	119		
F11-3	D13	12000	10	0.995	11.94	119		
F11-4	D13	8500	10	0.995	8.46	85		
F12-1	D13	12000	64	0.995	11.94	764		
F12-2	D13	8500	64	0.995	8.46	541		
F12-3	D13	3060	1	0.995	3.04	3		
F12-4	D13	2890	1	0.995	2.88	3		
F13-1	D13	8500	10	0.995	8.46	85		
F13-2	D13	12000	10	0.995	11.94	119		
F13-3	D13	12000	10	0.995	11.94	119		
F13-4	D13	8500	10	0.995	8.46	85		
F14-1	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
F14-2	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
F14-3	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
F14-4	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
F15-1	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
F15-2	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
F15-3	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
F15-4	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
F16-1	D13	8500	8	0.995	8.46	68		
F16-2	D13	12000	8	0.995	11.94	96		
F16-3	D13	12000	8	0.995	11.94	96		
F16-4	D13	8500	8	0.995	8.46	68		
F17-1	D19	12000	64	2.25	27.00	1728		
F17-2	D19	8500	64	2.25	19.13	1224		
F17-3	D13	3060	1	0.995	3.04	3		
F17-4	D13	2890	1	0.995	2.88	3		
F18-1	D13	8500	8	0.995	8.46	68		
F18-2	D13	12000	8	0.995	11.94	96		
F18-3	D13	12000	8	0.995	11.94	96		
F18-4	D13	8500	8	0.995	8.46	68		
F19-1	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
F19-2	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
F19-3	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
F19-4	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
F20-1	D13	8500	2	0.995	8.46	17		

鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
F20-2	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
F20-3	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
F20-4	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
F21-1	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
F21-2	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
F21-3	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
F21-4	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
F22-1	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
F22-2	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
F22-3	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
F22-4	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
F23	D13	2540	1603	0.995	2.53	4056		
F24	D13	2490	38	0.995	2.48	94		
F25	D13	2540	36	0.995	2.53	91		
F26	D13	2490	3	0.995	2.48	7		
F27	D13	2540	36	0.995	2.53	91		
F28	D13	2490	3	0.995	2.48	7		
F29	D13	2490	126	0.995	2.48	312		
F30	D13	2440	2	0.995	2.43	5		
F31	D13	2490	13	0.995	2.48	32		
F32	D13	2440	1	0.995	2.43	2		
F33	D13	2490	13	0.995	2.48	32		
F34	D13	2440	1	0.995	2.43	2		
						44831	kg	
W1-1	D32	5500	30	6.23	34.27	1028		
W1-2	D32	6000	51	6.23	37.38	1906		
W2-1	D16	5000	5	1.56	7.80	39		
W2-2	D16	5500	45	1.56	8.58	386		
W2-3	D16	6000	31	1.56	9.36	290		
W3-1	D16	12000	9	1.56	18.72	168		
W3-2	D16	8500	9	1.56	13.26	119		
W3-3	D16	8500	8	1.56	13.26	106		
W3-4	D16	12000	9	1.56	18.72	168		
W3-5	D16	3040	1	1.56	4.74	5		
W3-6	D16	5910	2	1.56	9.22	18		（平均長）
W3-7	D16	12000	1	1.56	18.72	19		
W3-8	D16	8500	1	1.56	13.26	13		
W4-1	D13	12000	9	0.995	11.94	107		
W4-2	D13	8500	9	0.995	8.46	76		
W4-3	D13	8500	9	0.995	8.46	76		
W4-4	D13	12000	8	0.995	11.94	96		
W4-5	D13	6540	1	0.995	6.51	7		
W4-6	D13	5910	2	0.995	5.88	12		（平均長）
W4-7	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
W4-8	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
W5-1	D13	2320	66	0.995	2.31	152		
W5-2	D13	2320	15	0.995	2.31	35		
W6-1	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
W6-2	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
W6-3	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
W6-4	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
W7-1	D25	5500	16	3.98	21.89	350		
W7-2	D25	6000	116	3.98	23.88	2770		
W7-3	D25	6500	29	3.98	25.87	750		
W8-1	D16	5500	22	1.56	8.58	189		
W8-2	D16	6000	59	1.56	9.36	552		
W9-1	D16	12000	9	1.56	18.72	168		
W9-2	D16	8500	10	1.56	13.26	133		
W9-3	D16	8500	9	1.56	13.26	119		
W9-4	D16	12000	9	1.56	18.72	168		
W9-5	D16	8290	1	1.56	12.93	13		
W9-6	D16	6850	2	1.56	10.69	21		（平均長）
W9-7	D16	12000	1	1.56	18.72	19		
W9-8	D16	8500	1	1.56	13.26	13		
W10-1	D13	12000	10	0.995	11.94	119		
W10-2	D13	8500	9	0.995	8.46	76		

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
W10-3	D13	8500	9	0.995	8.46	76		
W10-4	D13	12000	9	0.995	11.94	107		
W10-5	D13	4790	1	0.995	4.77	5		
W10-6	D13	6850	2	0.995	6.82	14		（平均長）
W10-7	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
W10-8	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
W11-1	D13	2320	66	0.995	2.31	152		
W11-2	D13	2320	15	0.995	2.31	35		
W12-1	D13	12000	2	0.995	11.94	24		
W12-2	D13	8500	1	0.995	8.46	8		
W12-3	D13	8500	2	0.995	8.46	17		
W12-4	D13	12000	1	0.995	11.94	12		
W13-1	D13	1220	183	0.995	1.21	221		
W13-2	D13	1220	35	0.995	1.21	42		
W14-1	D13	1220	300	0.995	1.21	363		
W14-2	D13	1220	59	0.995	1.21	71		
W15	D13	1070	163	0.995	1.06	173		
W16	D13	1080	35	0.995	1.07	37		
						11744	kg	
K1	D19	4000	81	2.25	9.00	729		
K2	D16	4000	81	1.56	6.24	505		
K3-1	D13	12000	6	0.995	11.94	72		
K3-2	D13	8500	6	0.995	8.46	51		
K3-3	D13	8500	6	0.995	8.46	51		
K3-4	D13	12000	6	0.995	11.94	72		
K4-1	D13	12000	6	0.995	11.94	72		
K4-2	D13	8500	6	0.995	8.46	51		
K4-3	D13	8500	6	0.995	8.46	51		
K4-4	D13	12000	6	0.995	11.94	72		
K5-1	D13	1000	66	0.995	1.00	66		
K5-2	D13	1000	15	0.995	1.00	15		
K6	D16	3000	81	1.56	4.68	379		
K7	D13	3000	81	0.995	2.99	242		
K8-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48		
K8-2	D13	8500	5	0.995	8.46	42		
K8-3	D13	8500	4	0.995	8.46	34		
K8-4	D13	12000	5	0.995	11.94	60		
K9-1	D13	12000	5	0.995	11.94	60		
K9-2	D13	8500	4	0.995	8.46	34		
K9-3	D13	8500	5	0.995	8.46	42		
K9-4	D13	12000	4	0.995	11.94	48		
K10-1	D13	1340	66	0.995	1.33	88		
K10-2	D13	1340	15	0.995	1.33	20		
K11-1	D13	710	163	0.995	0.71	116		
K11-2	D13	710	35	0.995	0.71	25		
K12-1	D13	710	130	0.995	0.71	92		
K12-2	D13	710	28	0.995	0.71	20		
						3157	kg	

鉄筋集計（SD345）

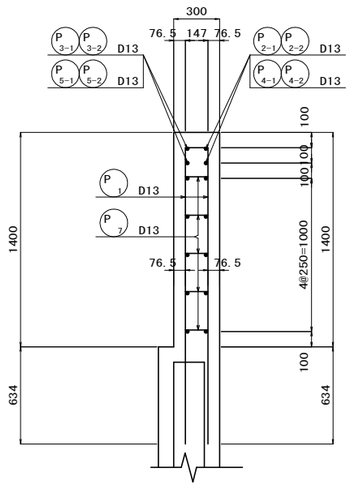
D32	2934	kg
D29	30783	kg
D25	3870	kg
D19	3681	kg
D16	3610	kg
D13	12374	kg
合計	58704	kg

G継手 D29-D29 242 箇所

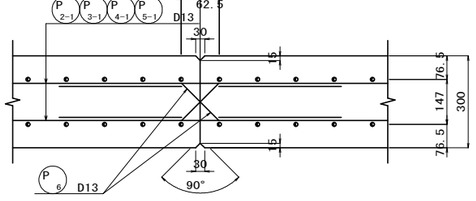
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工配筋図（16）	105 葉 全 280
縮尺 ----	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U5擁壁工壁高欄配筋図 S=1:50

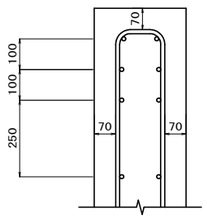
壁高欄断面図 S=1:20



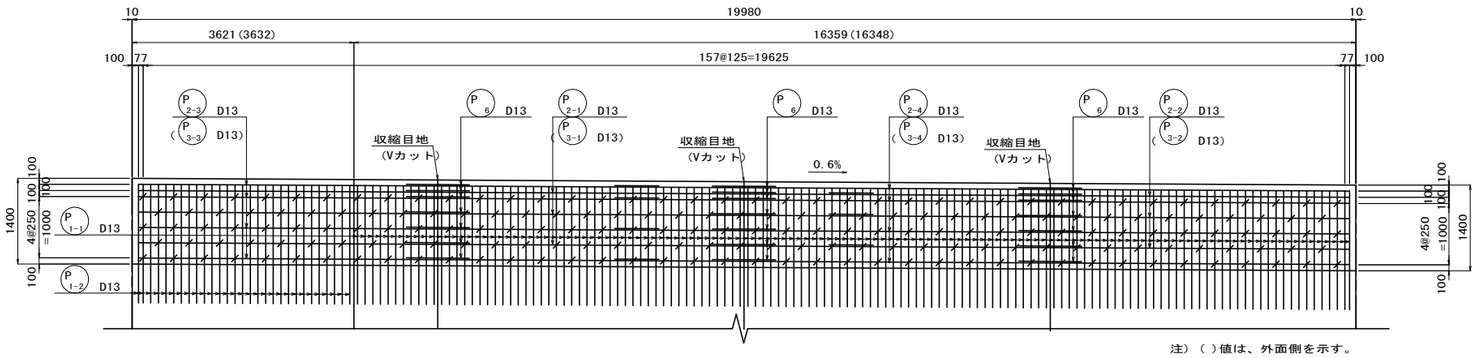
A部収縮目地部 S=1:10



かぶり詳細図 S=1:10

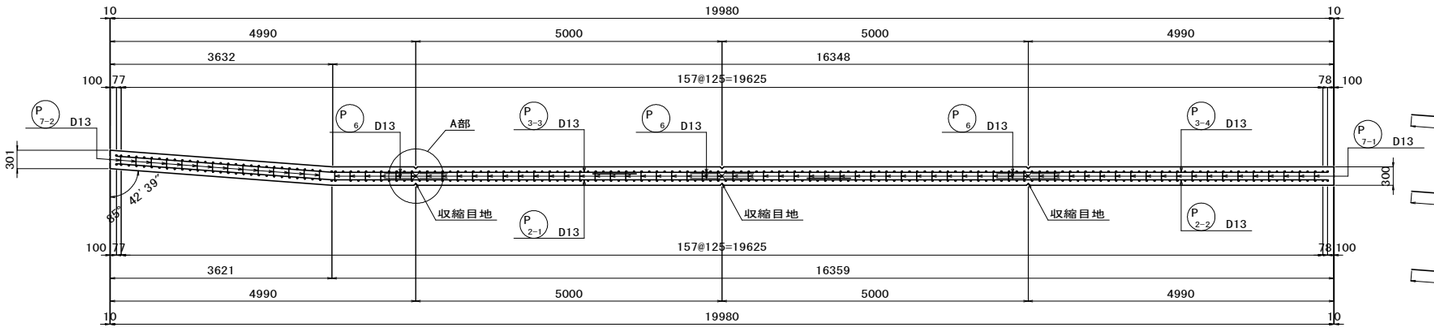


左側壁高欄側面図

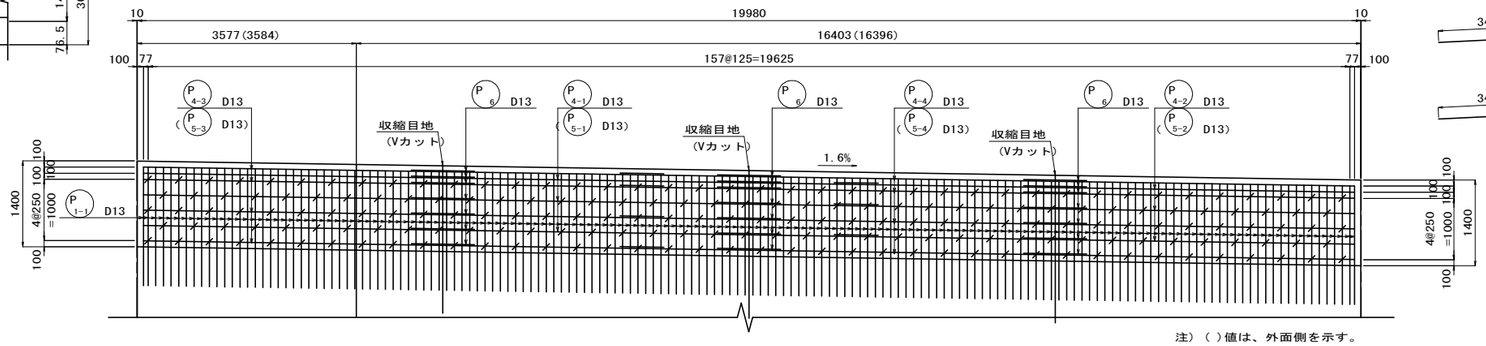


注）（ ）値は、外面側を示す。

左側壁高欄平面図

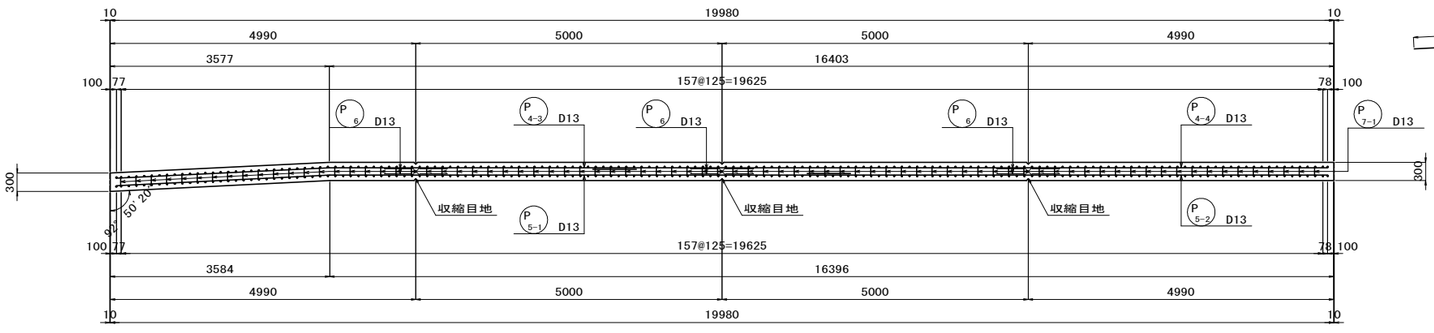


右側壁高欄側面図



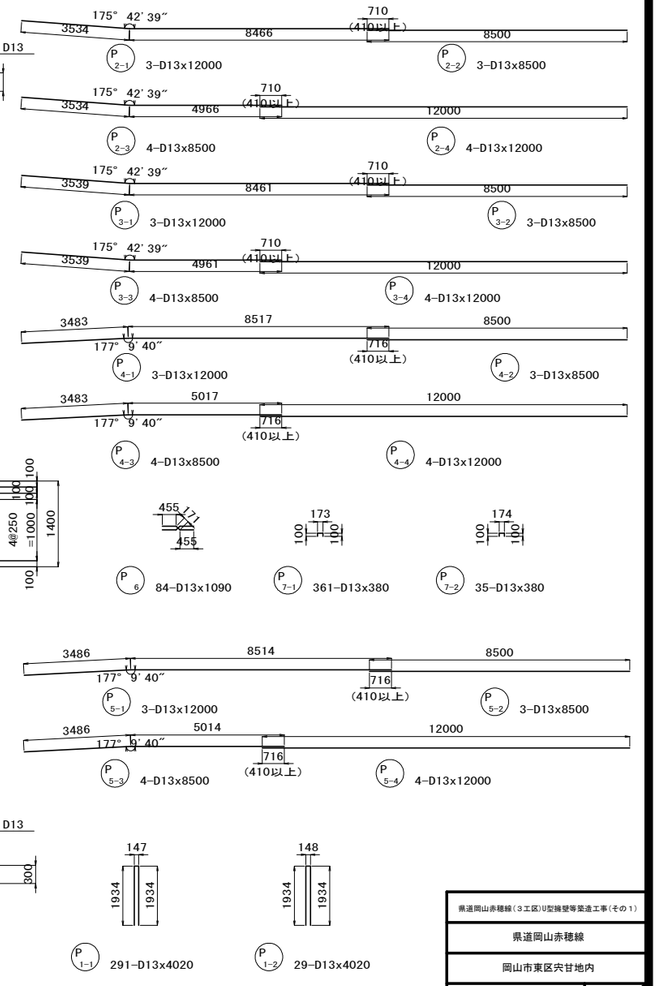
注）（ ）値は、外面側を示す。

右側壁高欄平面図



鉄筋質量表

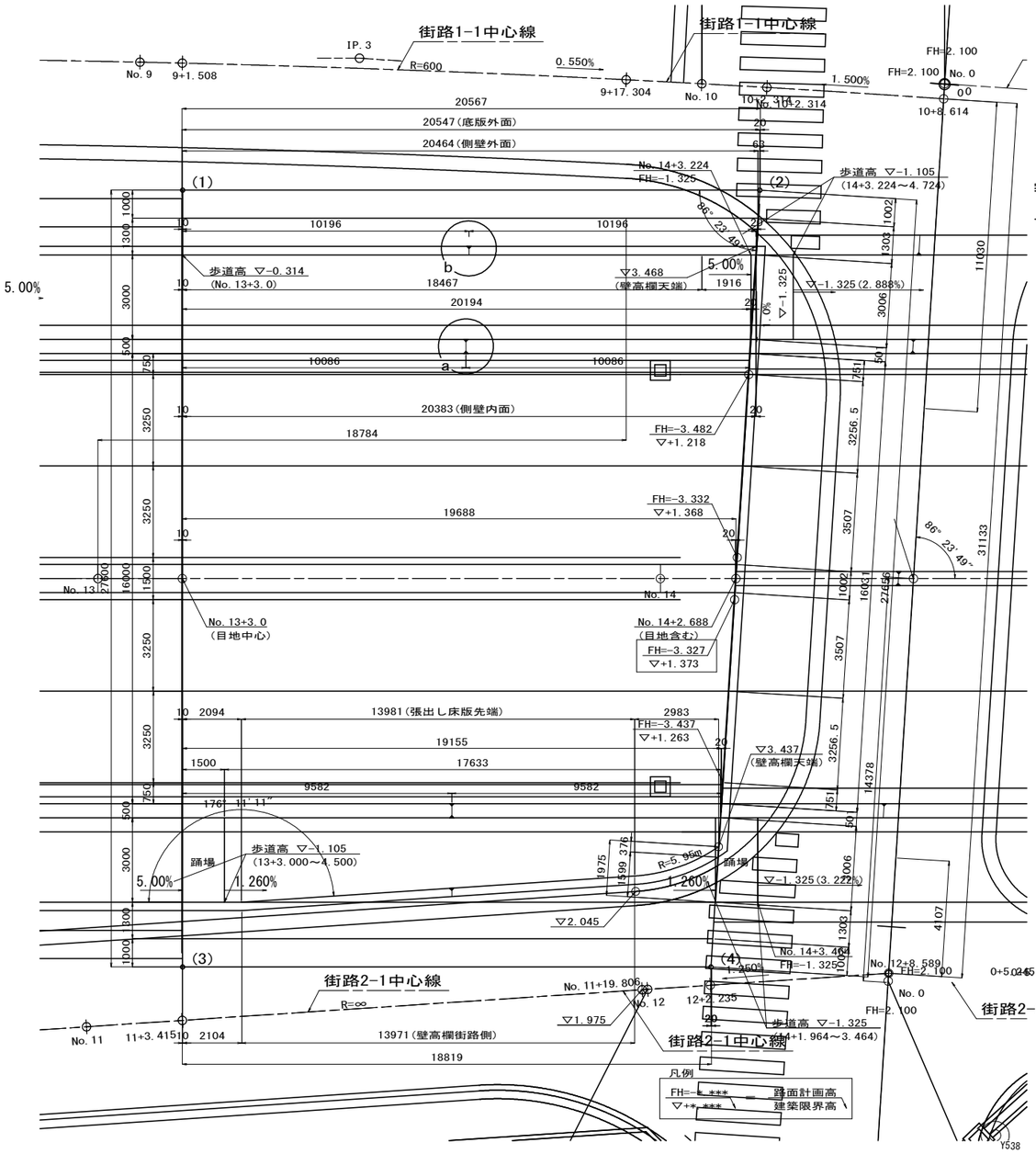
種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
P1-1	D13	4020	291	0.995	4.00	1164	⊓	
P1-2	D13	4020	29	0.995	4.00	116	⊓	
P2-1	D13	12000	3	0.995	11.94	36	—	
P2-2	D13	8500	3	0.995	8.46	25	—	
P2-3	D13	8500	4	0.995	8.46	34	—	
P2-4	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
P3-1	D13	12000	3	0.995	11.94	36	—	
P3-2	D13	8500	3	0.995	8.46	25	—	
P3-3	D13	8500	4	0.995	8.46	34	—	
P3-4	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
P4-1	D13	12000	3	0.995	11.94	36	—	
P4-2	D13	8500	3	0.995	8.46	25	—	
P4-3	D13	8500	4	0.995	8.46	34	—	
P4-4	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
P5-1	D13	12000	3	0.995	11.94	36	—	
P5-2	D13	8500	3	0.995	8.46	25	—	
P5-3	D13	8500	4	0.995	8.46	34	—	
P5-4	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
P6	D13	1090	84	0.995	1.08	91	⌇	
P7-1	D13	380	361	0.995	0.38	137	⊏	
P7-2	D13	380	35	0.995	0.38	13	⊏	
						2093	kg	
				SD345				
				D13		2093	kg	
				合計		2093	kg	



県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U5擁壁工壁高欄配筋図	106 / 葉 全 280
縮尺 S=1:50, S=1/20	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工構造図(1) S=1:100

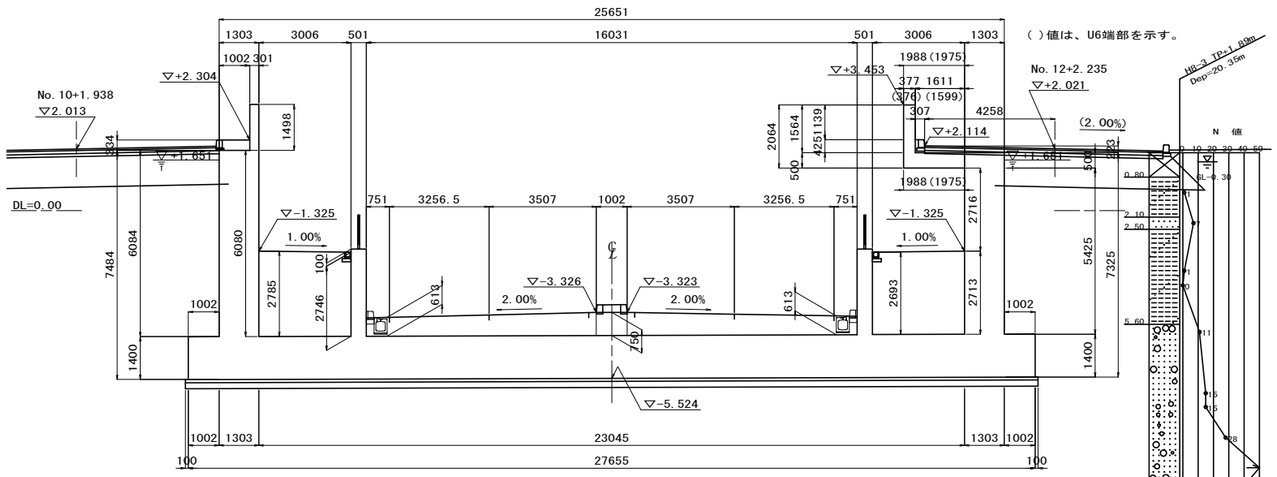
平　面　図



断　面　図

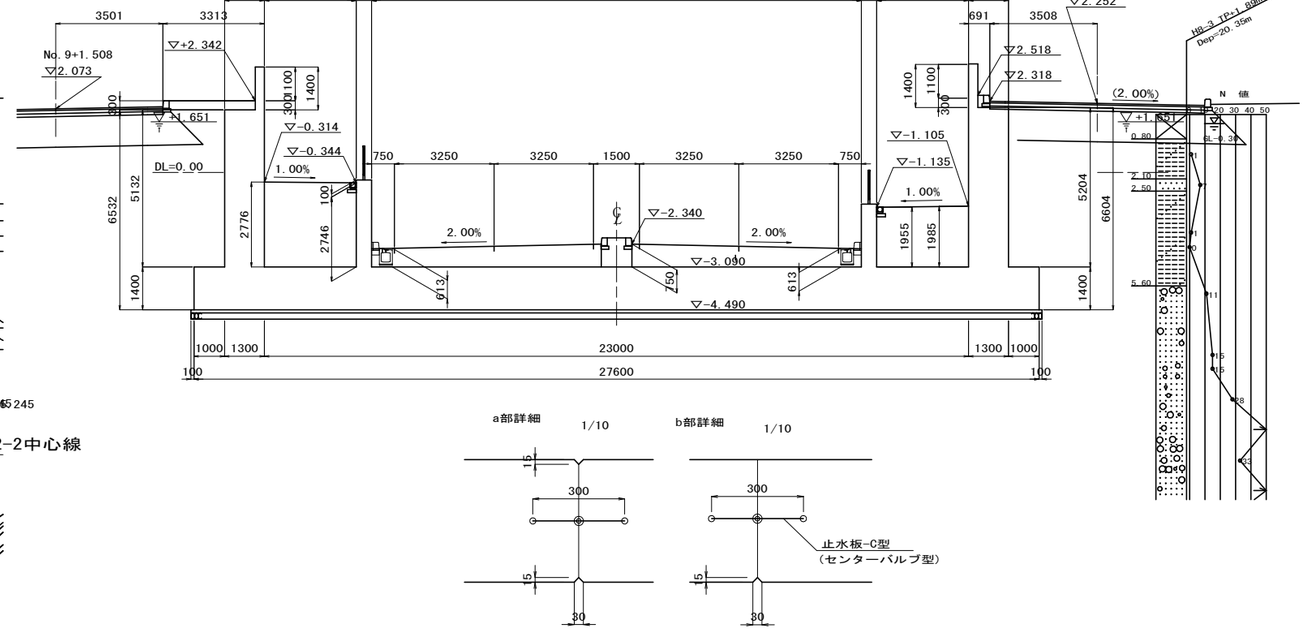
U6断面図(U6-B1-1)

(No. 14+2. 668 斜断面 θ=86° 23' 49")



U6断面図(U5-U6)

(No. 13+3. 00)



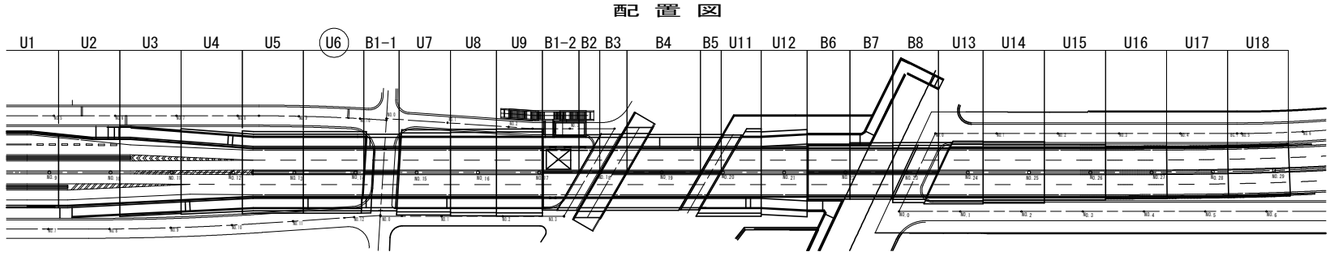
a部詳細 1/10

b部詳細 1/10

座　標

	X　座標	Y　座標
(1)	−145813. 736	−31266. 872
(2)	−145797. 592	−31279. 582
(3)	−145796. 664	−31245. 186
(4)	−145781. 900	−31256. 809

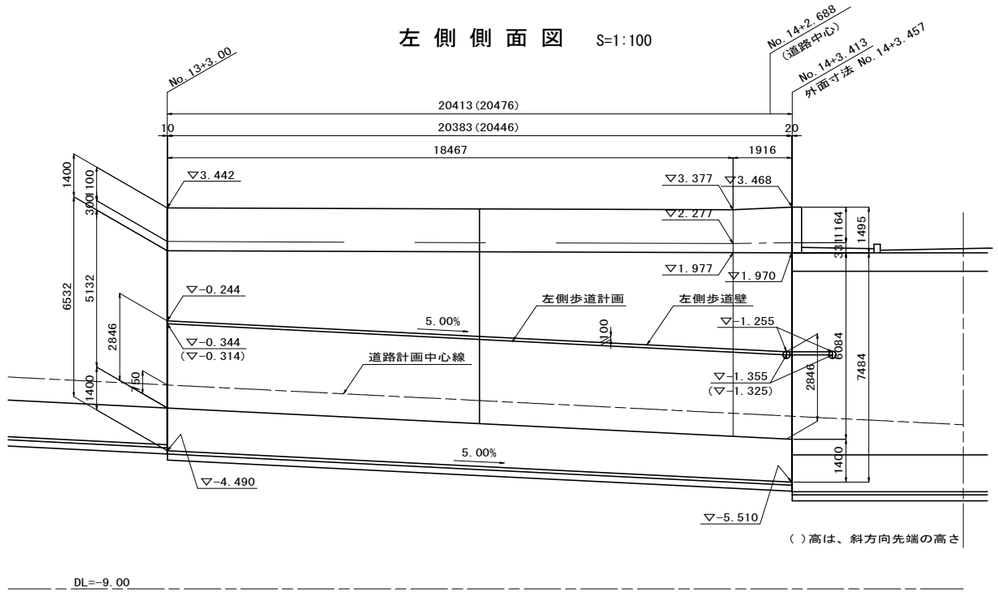
配　置　図



県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工構造図(1)	107 / 葉 / 全 / 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工構造図(2) S=1:100

左 側 側 面 図 S=1:100



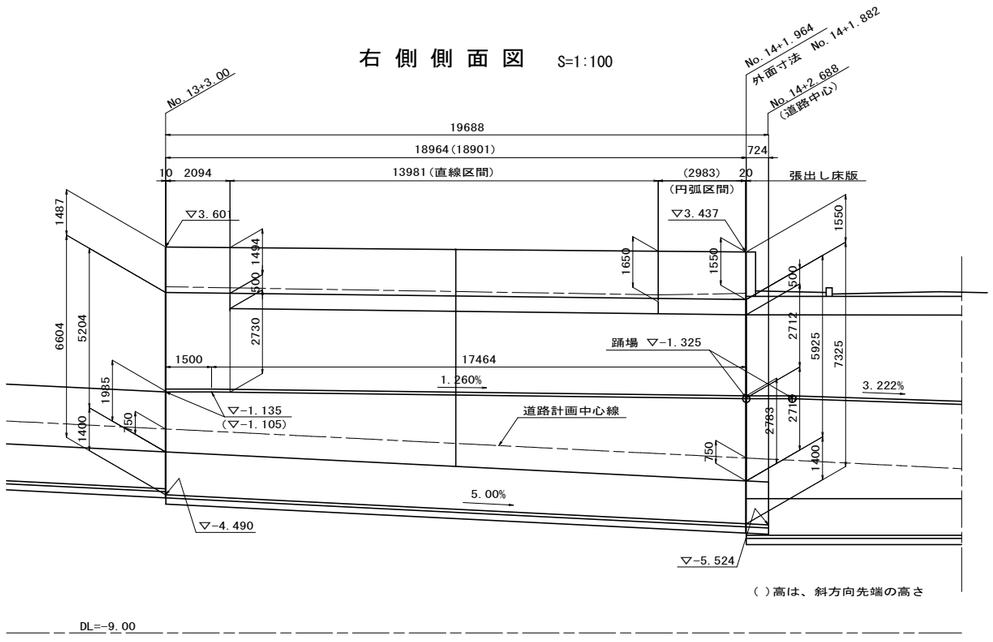
設 計 条 件

構造形式	本体		U型擁壁
	(内空幅×内空高さ)		3.000m+17.111m+3.000m
基礎			直接基礎
設計耐用期間			100年
環境条件			一般の環境
水位	H.W.L(自然水位)		TP+1.651
	L.W.L(底面下面)		TP-4.490
単位体積重量	鉄筋コンクリート		24.5 kN/m3
	無筋コンクリート		23.0 kN/m3
	アスファルト舗装		22.5 kN/m3
	路盤材		20.0 kN/m3
	埋戻し土		19.0 kN/m3
	水		9.8 kN/m3
荷重	車道活荷重 (本線、側道)		T荷重
	歩道部群衆荷重		5 kN/m2
	剛性防護柵の衝突荷重		43 kN (SC種)
	土圧	静止土圧係数	0.5
	設計水平震度	H ≧ 5.0m	0.13 (レベル1地震動)
			0.17 (レベル2地震動)
使用材料	コンクリート	設計基準強度	24 N/mm2
	鉄筋	種別	SD345
		設計引張降伏強度	345 N/mm2
鉄筋の純かぶり	※( )内は主鉄筋中心までのかぶりを示す。	頂版	40(100) mm
		側壁・中壁	40(100) mm
		底版	70(110) mm

適用設計基準

道路土工「擁壁工指針」(平成22年3月)
道路橋示方書・同解説「(4)下部構造編」(平成24年3月)
道路橋示方書・同解説「(5)耐震設計編」(平成24年3月)
土木構造物設計マニュアル(案)に係る設計・施工の手引き(案)
ーボックスカルバート・擁壁編ー(平成11年11月)

右 側 側 面 図 S=1:100

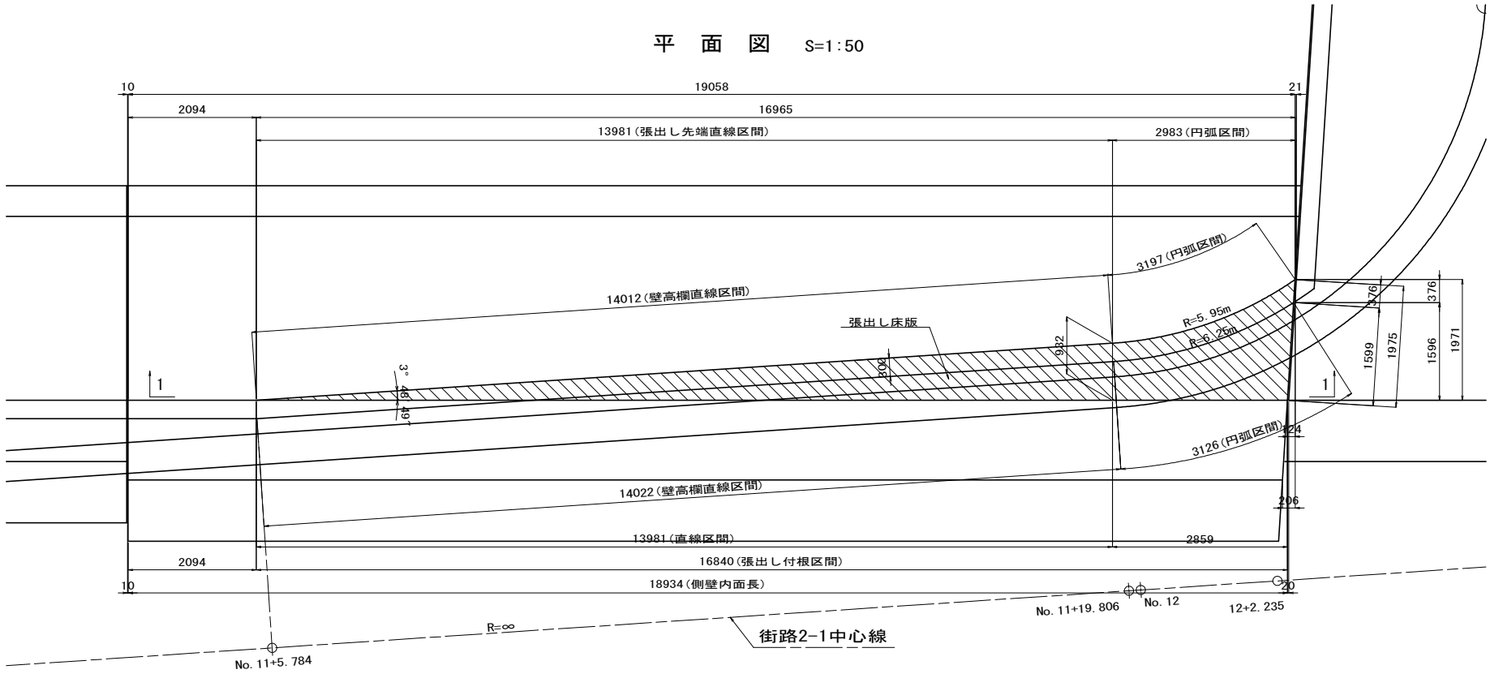


県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工構造図(2)	108 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工構造図(3) S=1:100

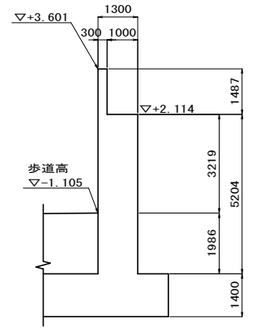
（張出し床版）

平　面　図　S=1:50

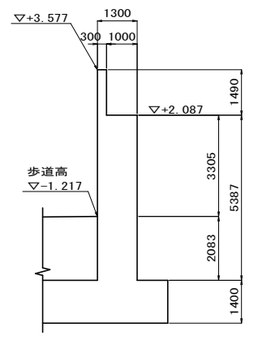


断　面　図　S=1:100

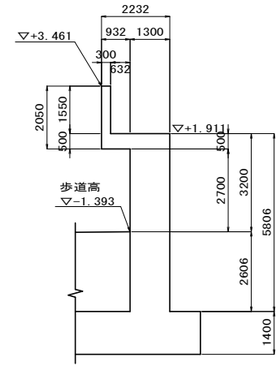
2 − 2



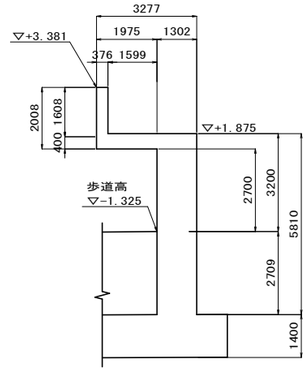
3 − 3



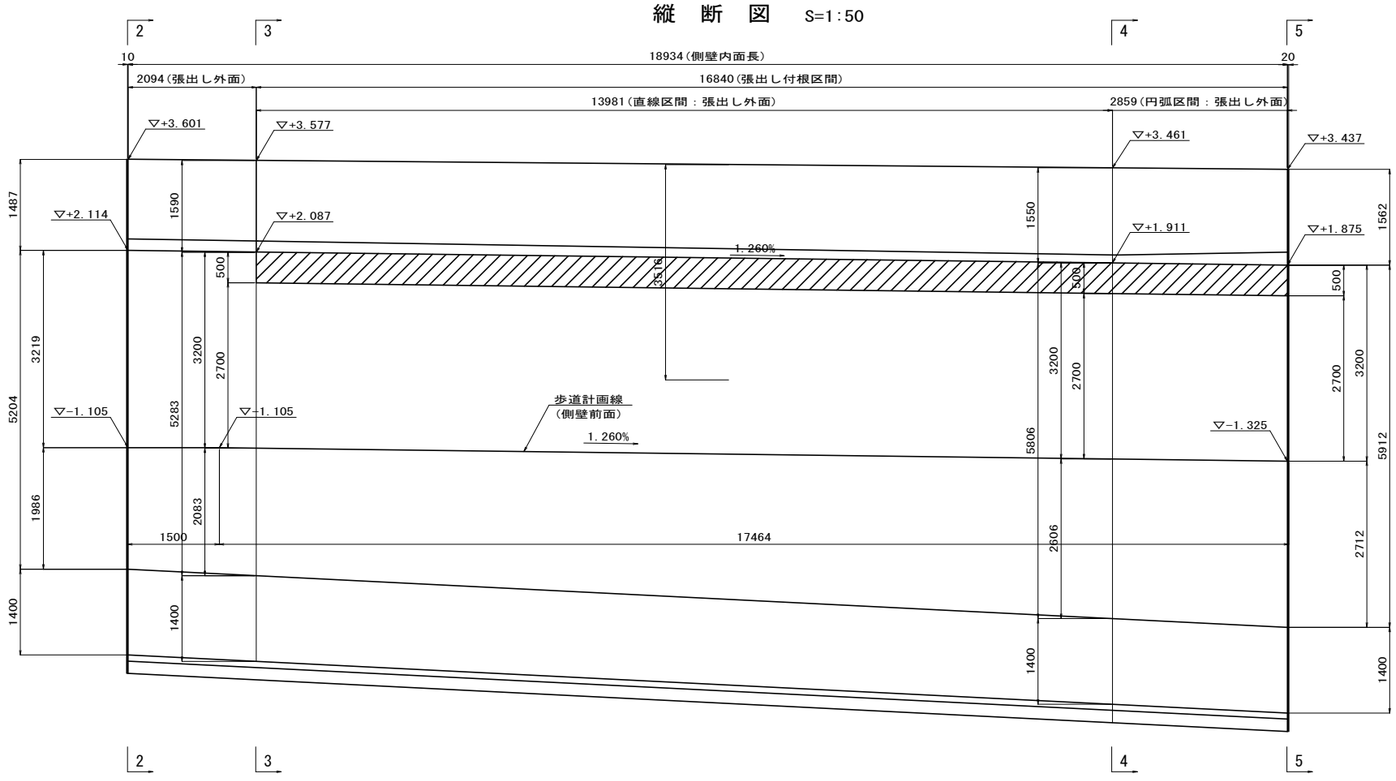
4 − 4



5 − 5



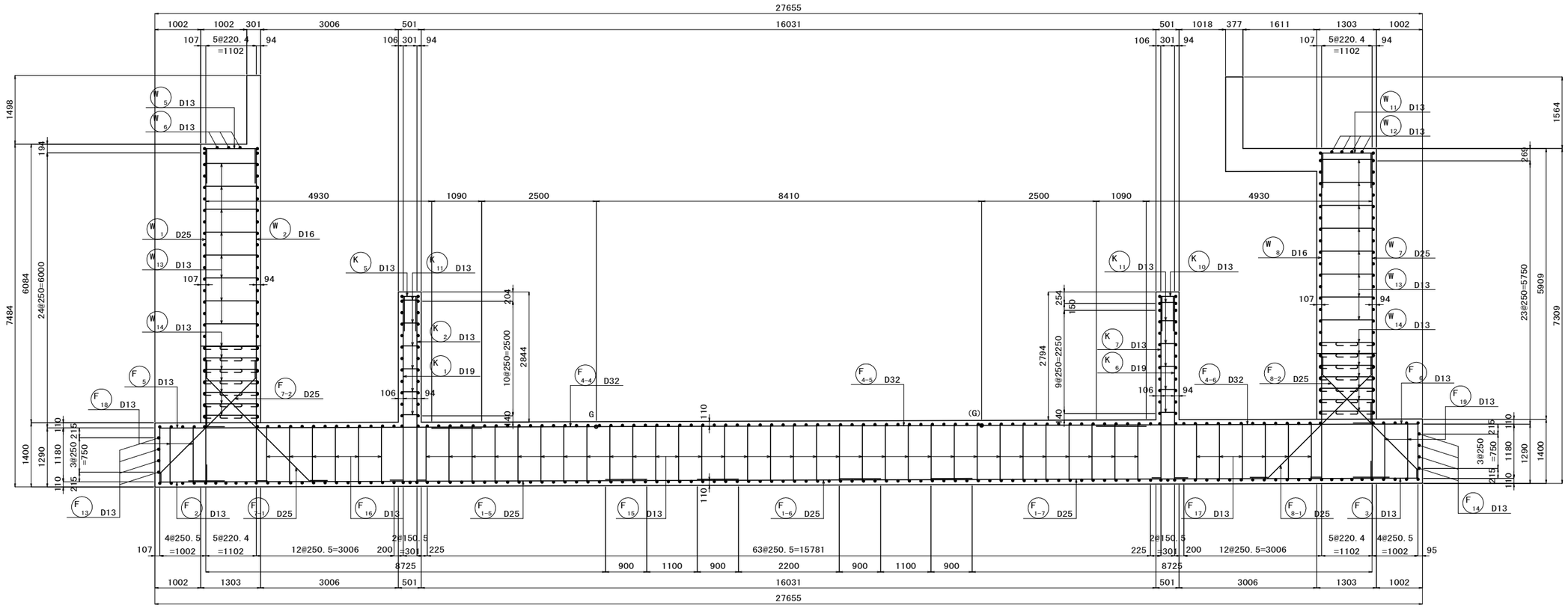
縦　断　図　S=1:50



県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工構造図(3)	109 葉 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

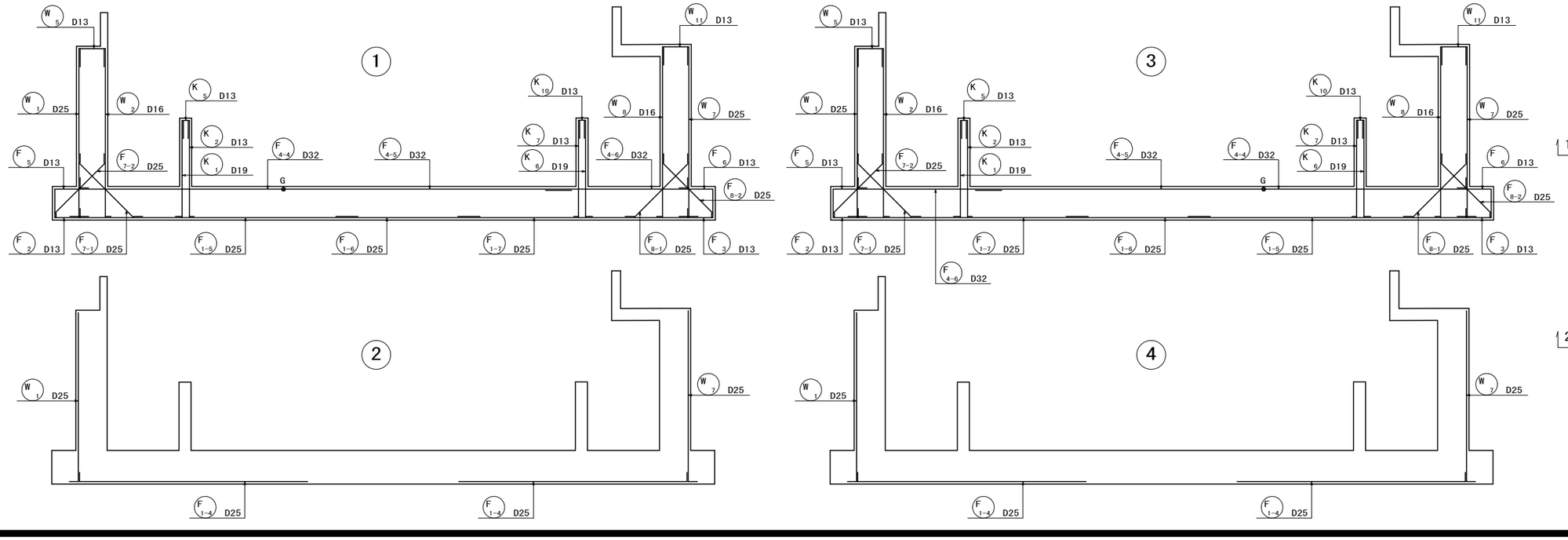
U6擁壁工配筋図（1） S=1:50

断 面 図 1 － 1



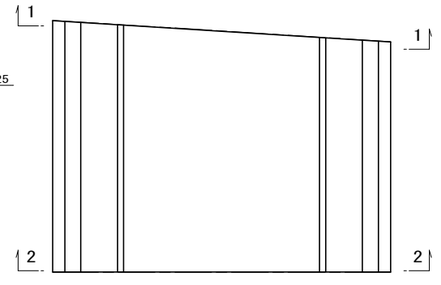
主鉄筋組立図

(ctc125)



配 置 図

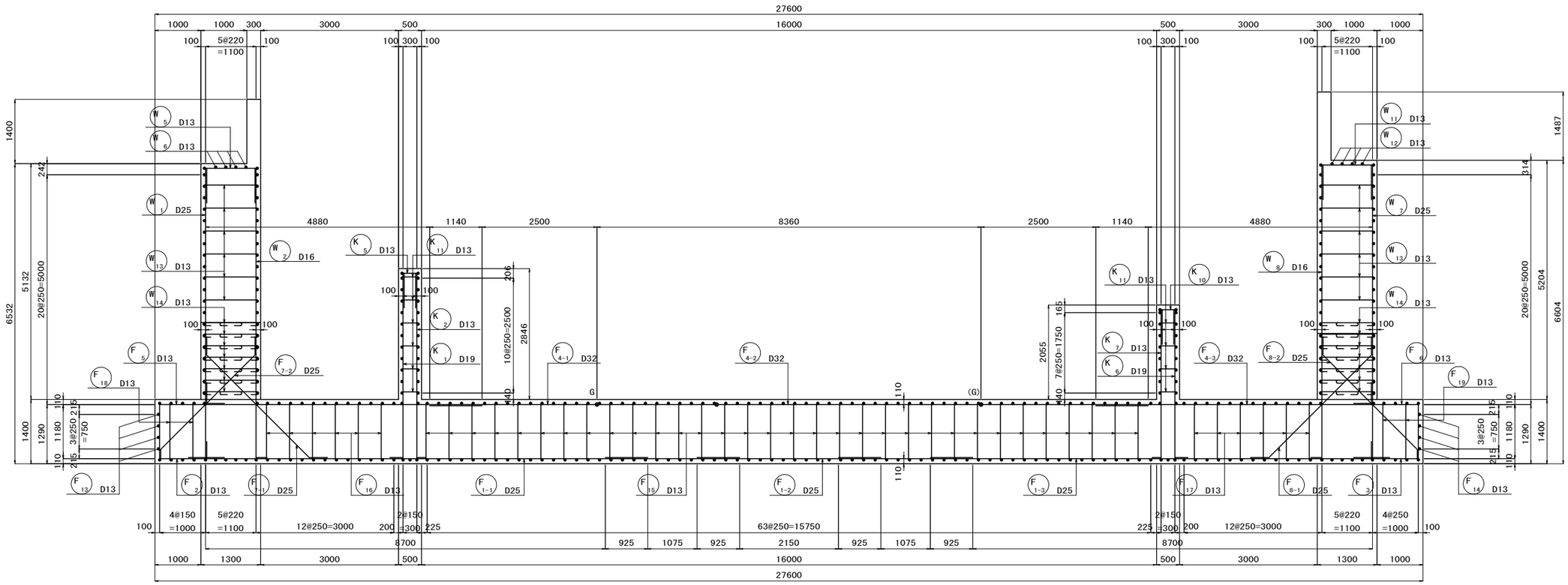
(平面図)



県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（1）	110 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

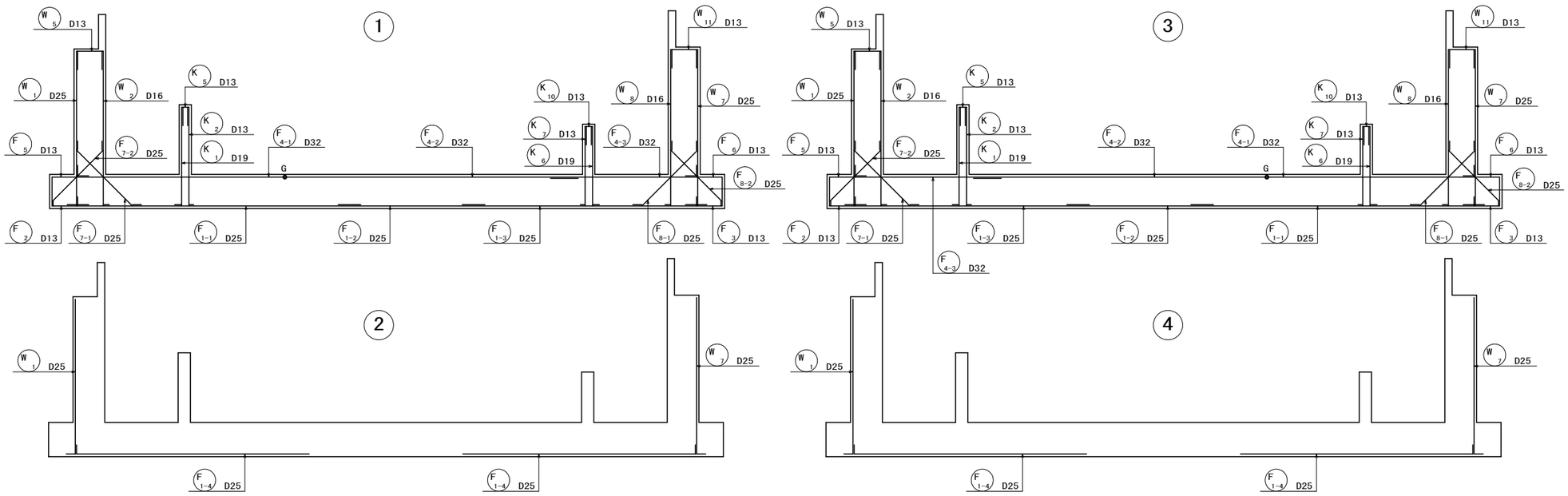
U6擁壁工配筋図（2） S=1:50

断 面 図 2 － 2

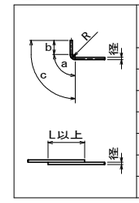


主鉄筋組立図

(ctc125)



曲げ加工・継手寸法表

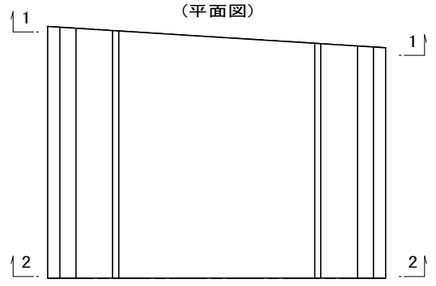


径	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R (mm)	L (mm)
D13	66	164	230	42	410
D16	75	195	270	48	500
D19	94	236	330	60	600
D22	104	266	370	66	690
D25	122	308	430	78	790
D29	141	349	490	90	910
D32	151	389	540	96	1000

曲げ半径Rは、鉄筋中心寸法。

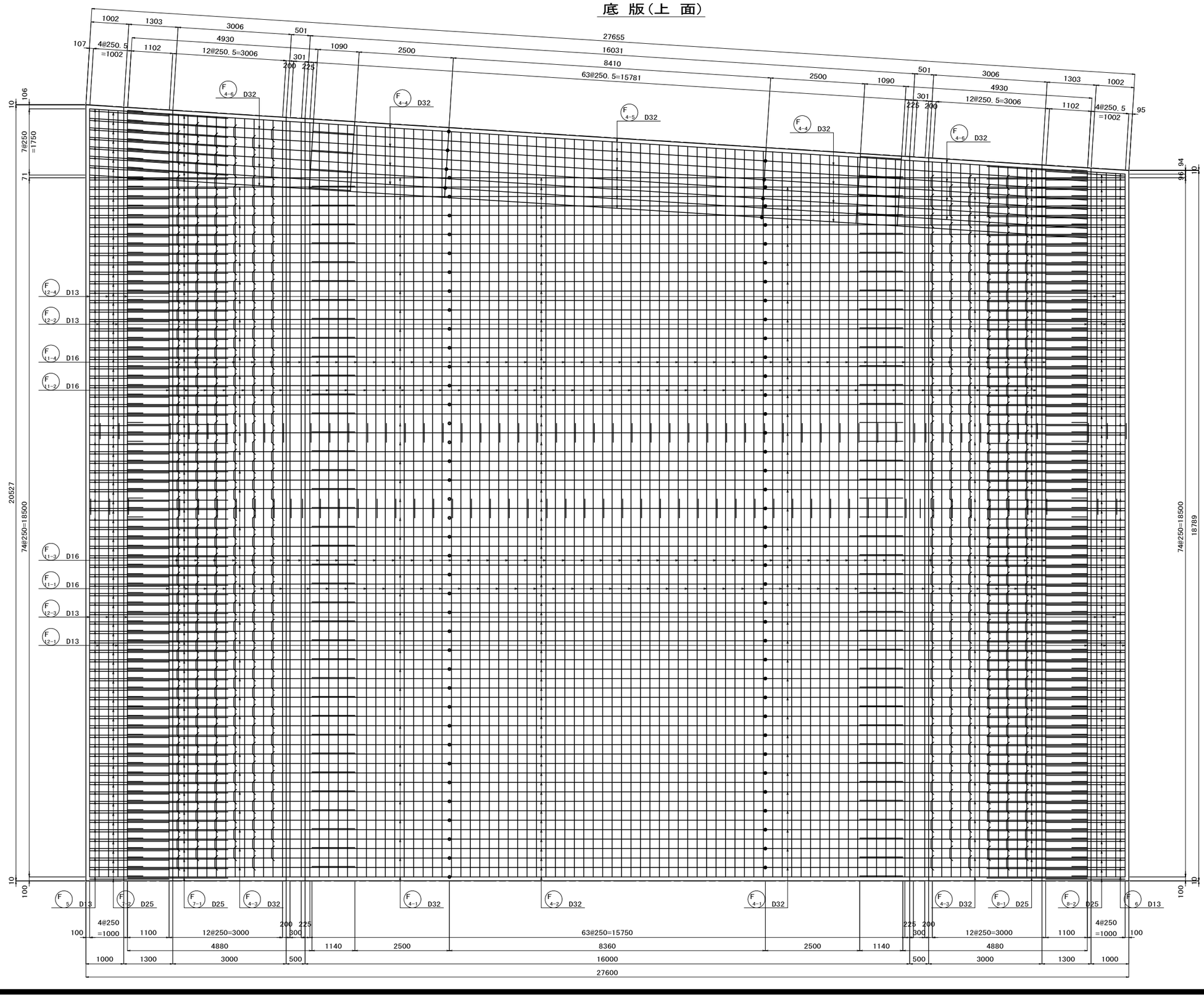
配 置 図

(平面図)



県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（2）	111 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

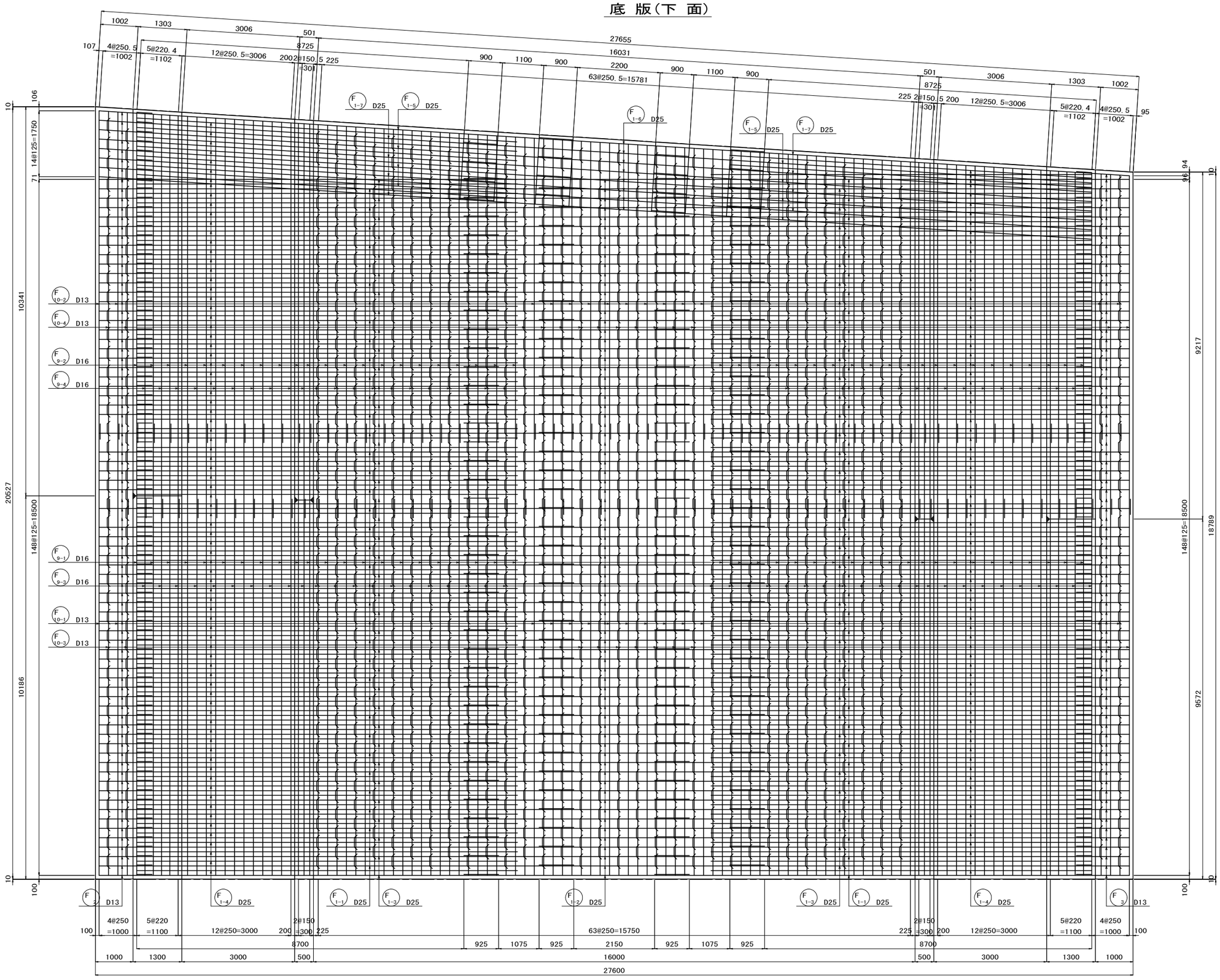
U6擁壁工配筋図（3） S=1:50



県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（3）	112 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工配筋図（4） S=1:50

底 版（下 面）

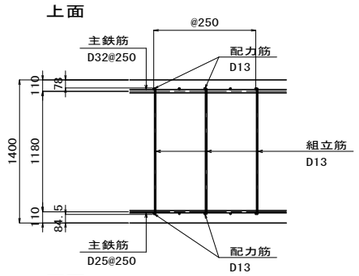


かぶり詳細図 S=1:30

底版部

（パターン1）

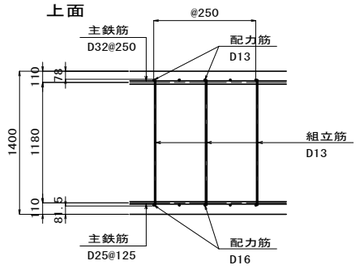
上面



下面

（パターン2）

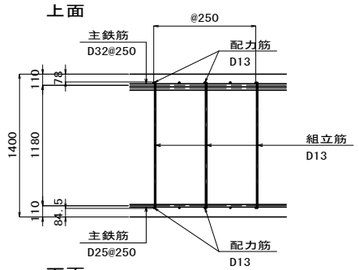
上面



下面

（パターン3）

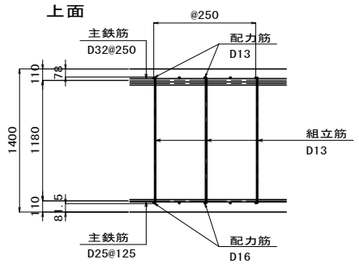
上面



下面

（パターン4）

上面

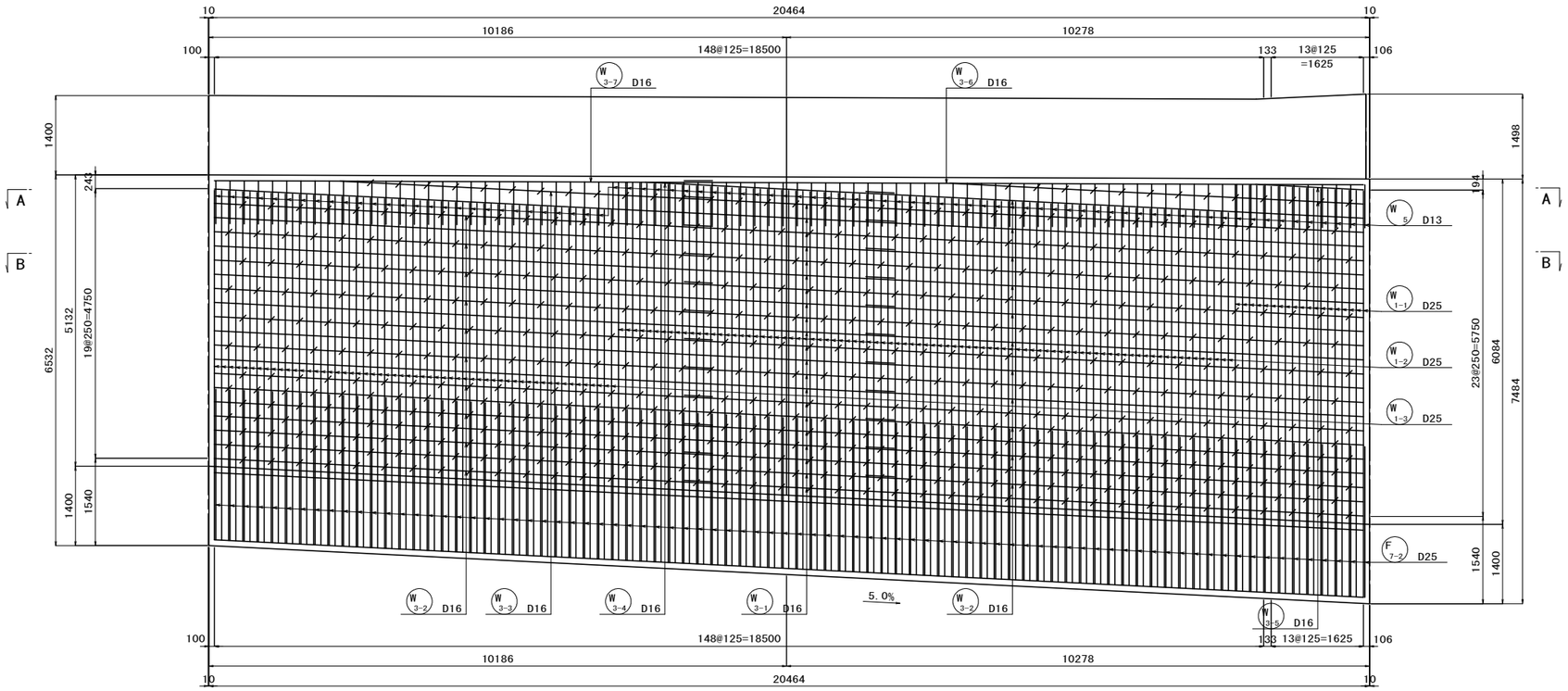


下面

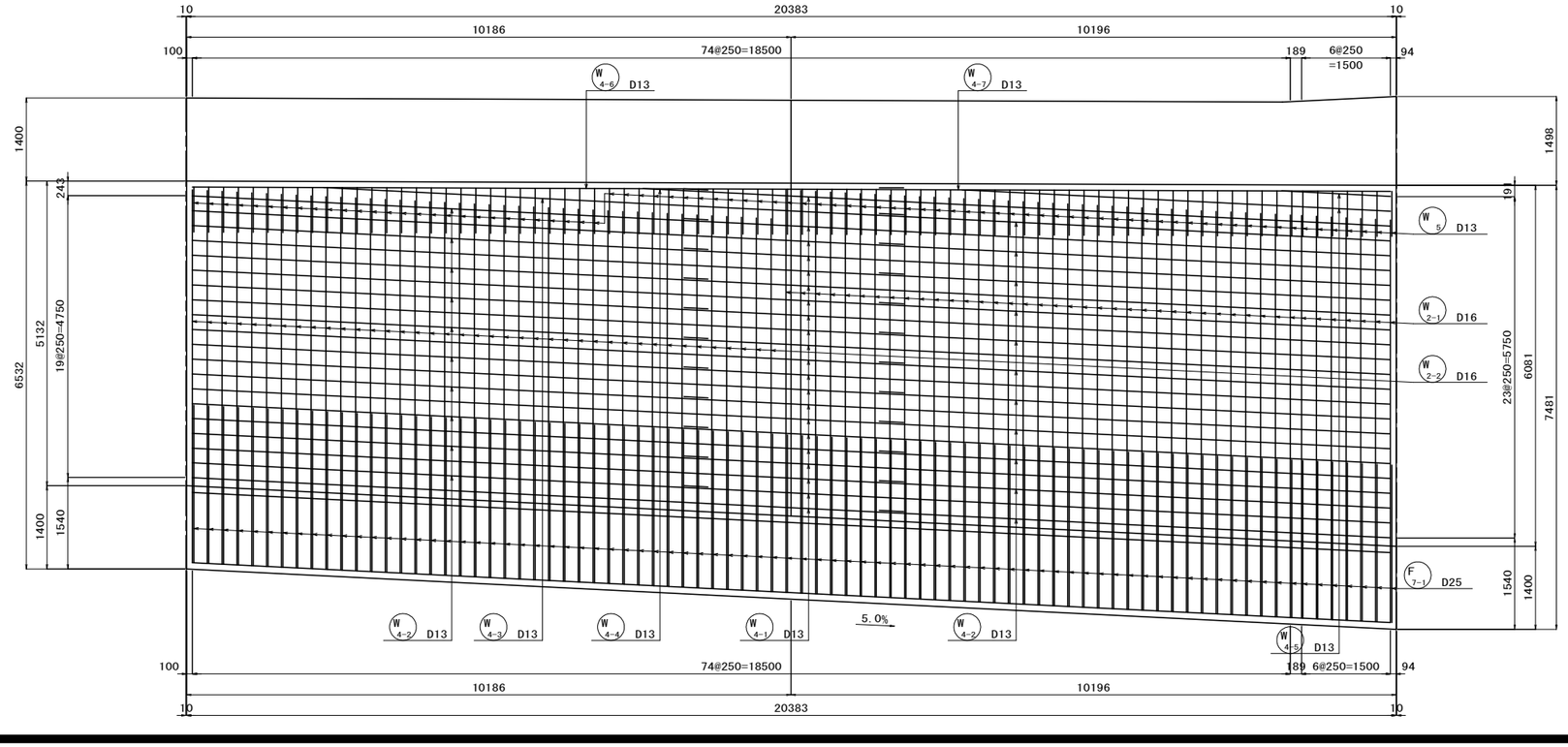
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（4）	113 / 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工配筋図（5） S=1:50

左側側壁外面



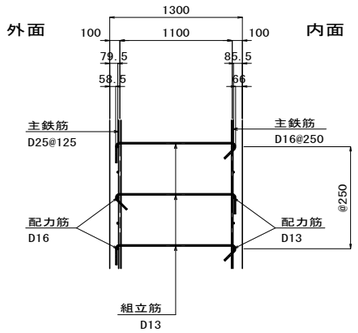
左側側壁内面



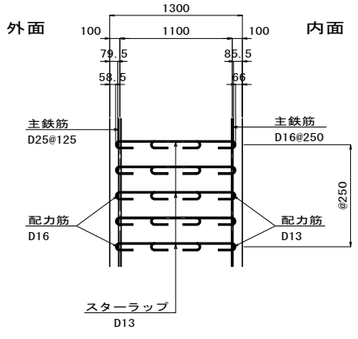
かぶり詳細図 S=1:30

左壁部

（パターン1）



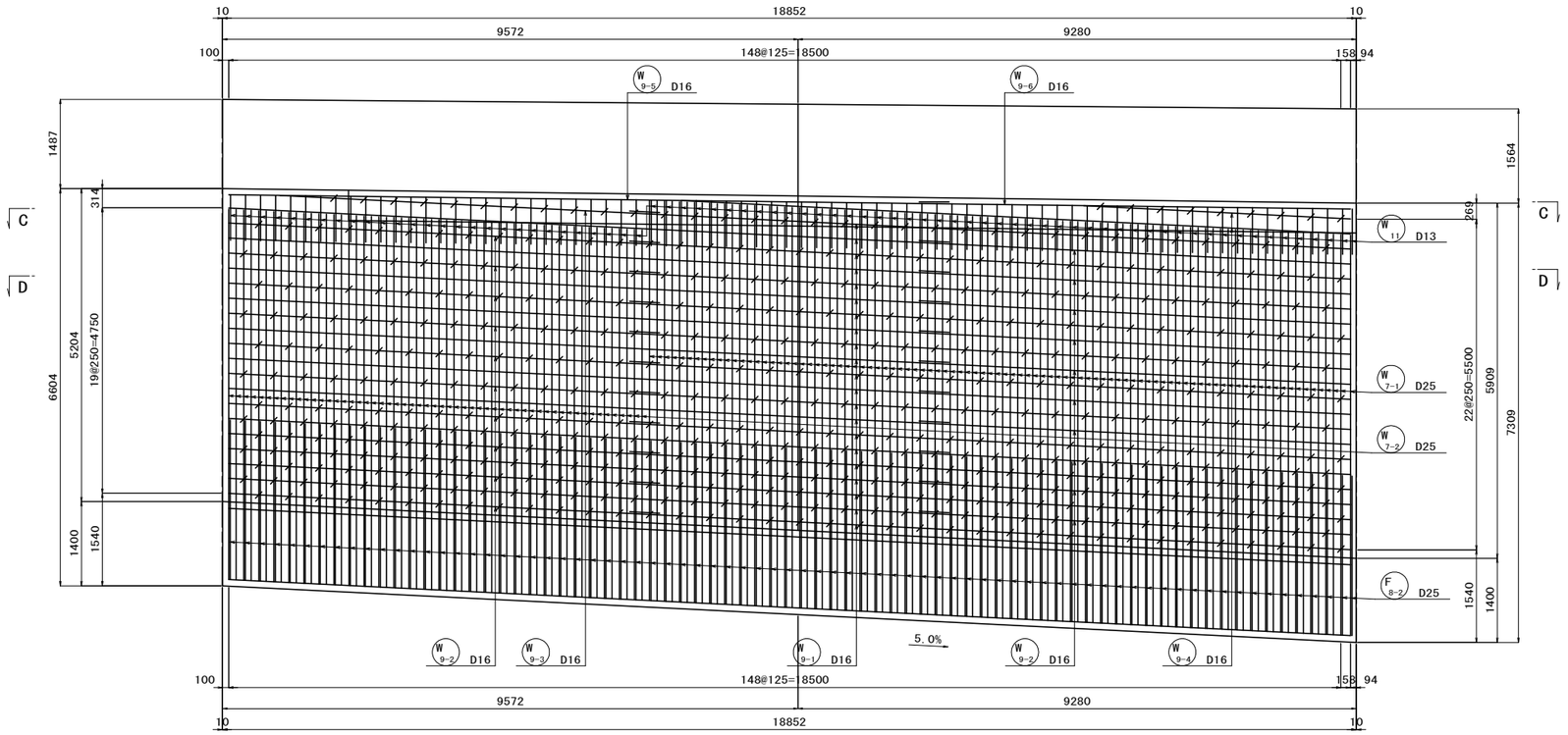
（パターン2）



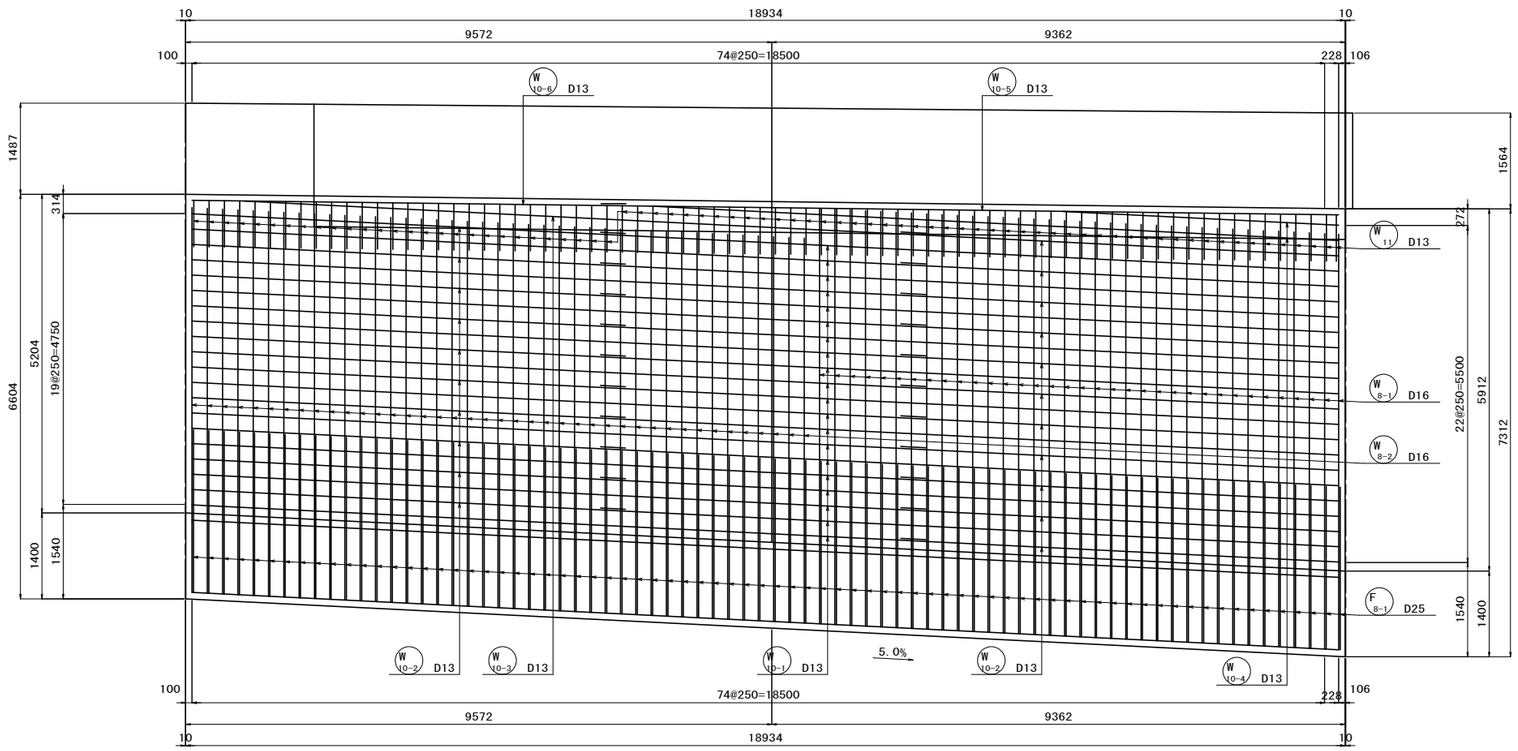
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（5）	114 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工配筋図（6） S=1:50

右側側壁外面



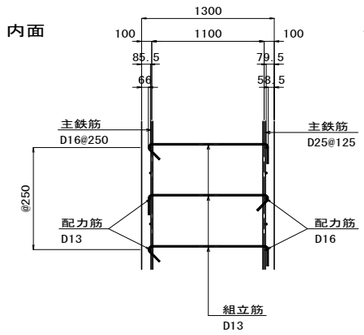
右側側壁内面



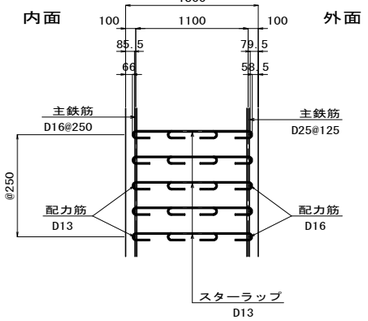
かぶり詳細図 S=1:30

右壁部

（パターン1）



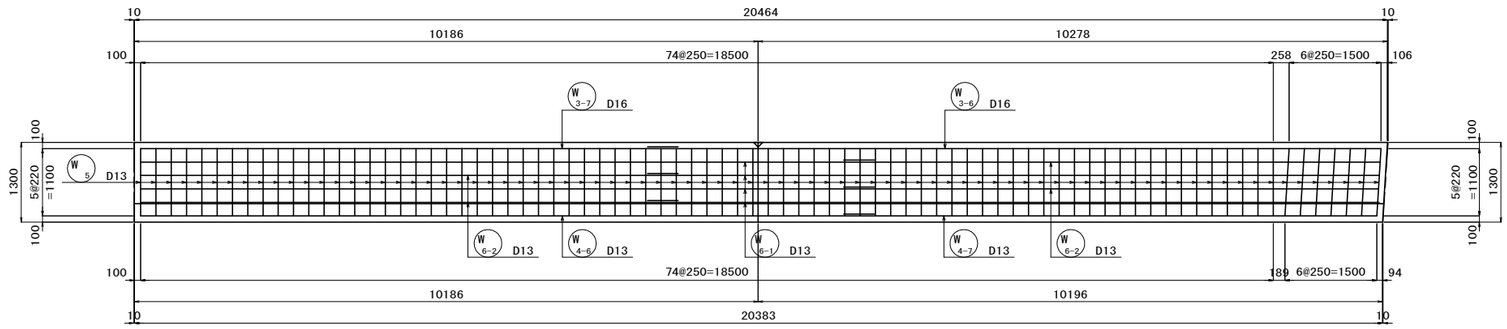
（パターン2）



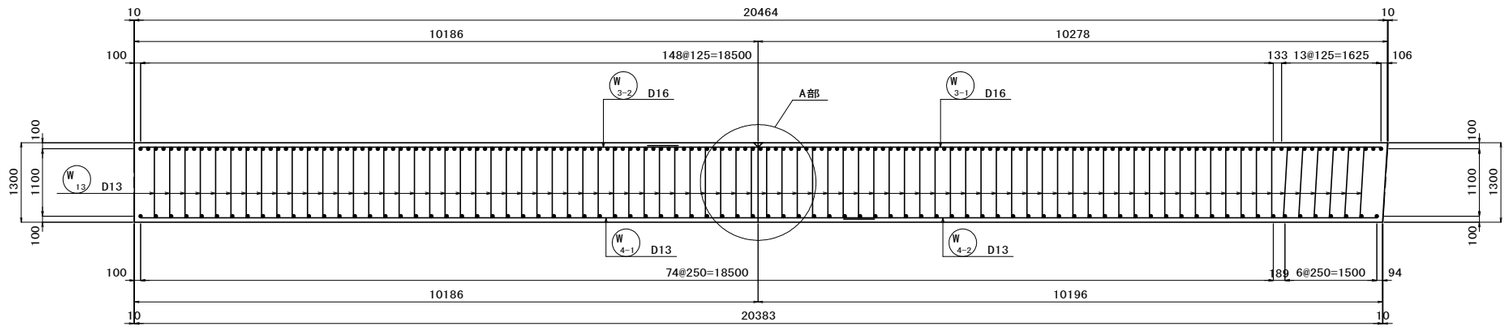
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（6）	115 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工配筋図（7） S=1:50

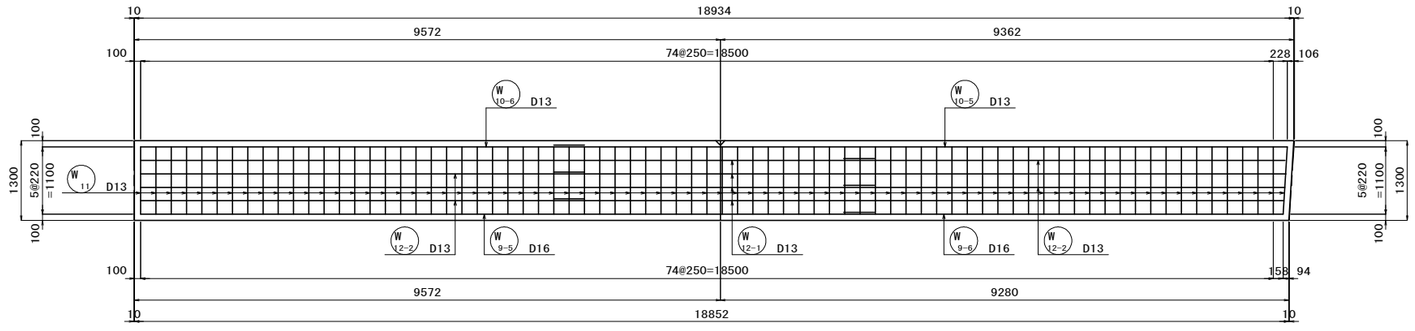
左 側 側 壁 A － A



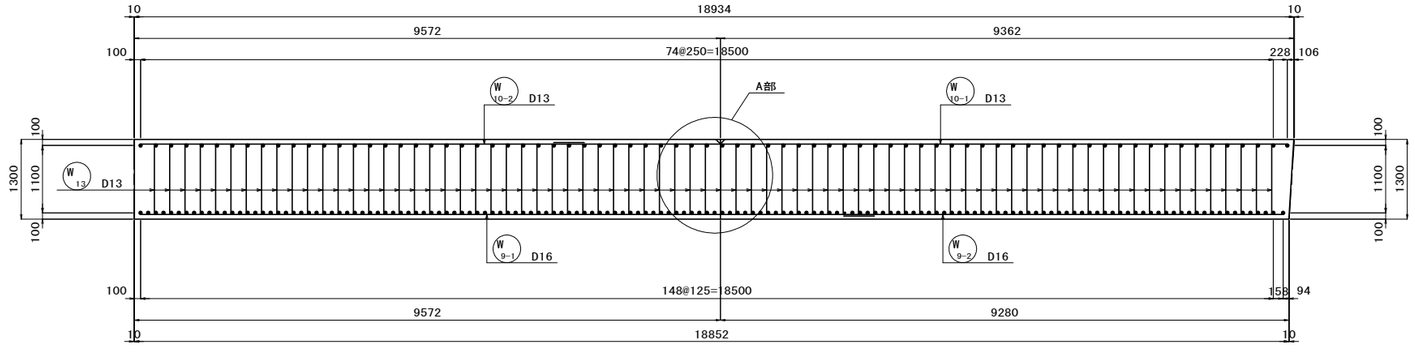
左 側 側 壁 B － B



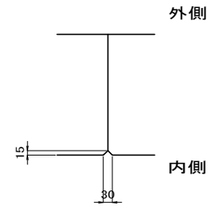
右 側 側 壁 C － C



右 側 側 壁 D － D



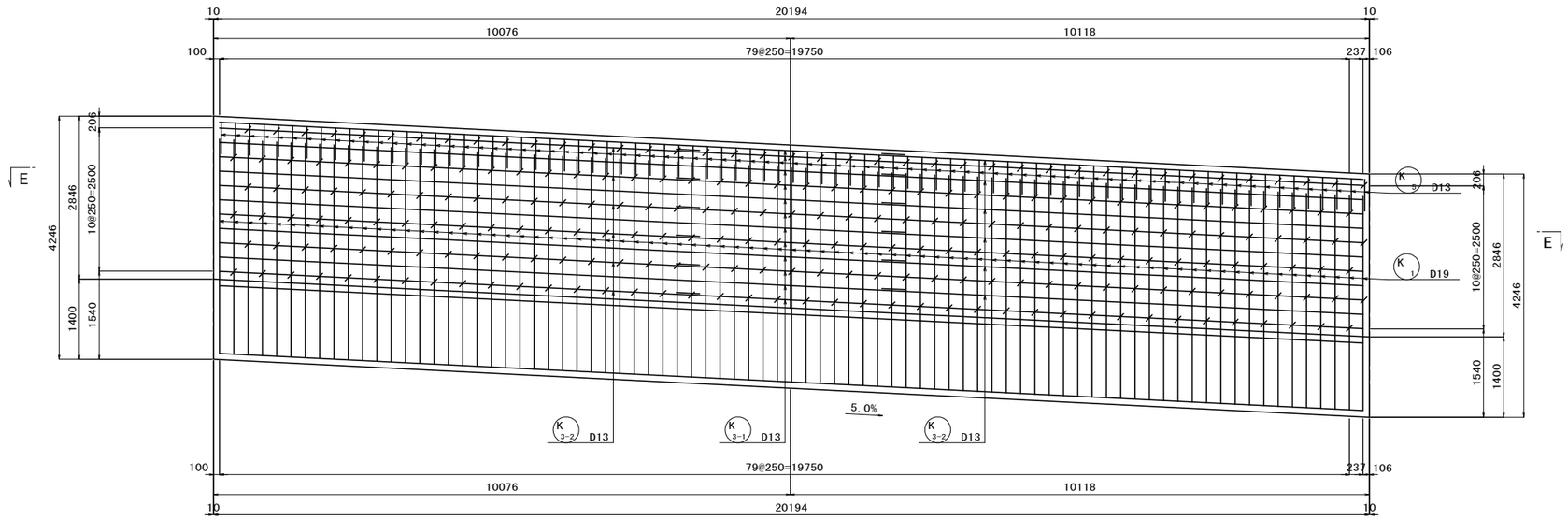
目地部詳細 S=1:10



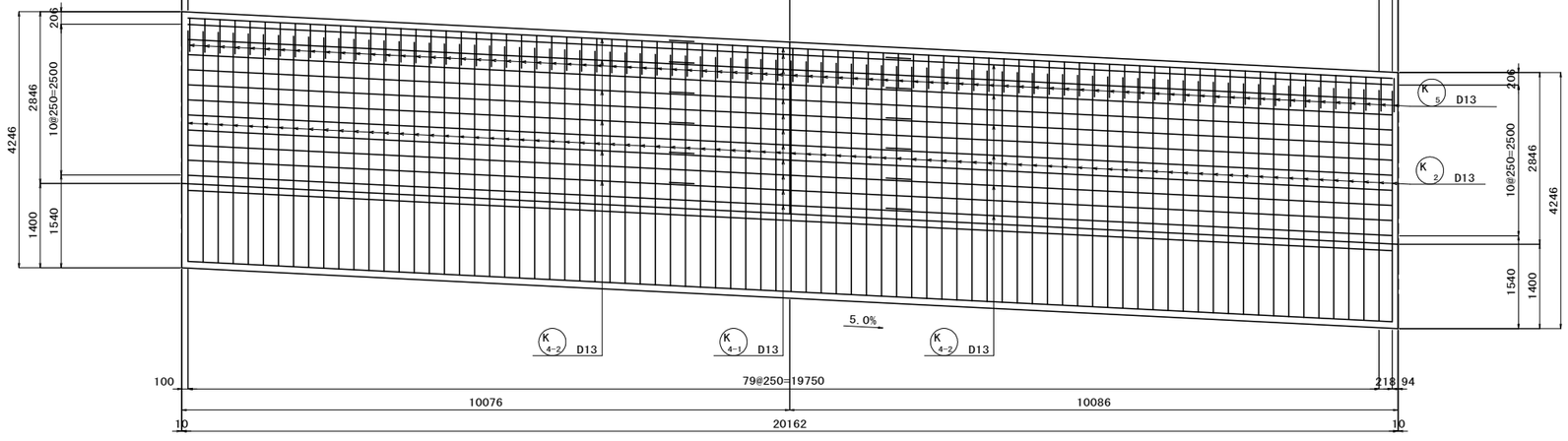
県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（7）	116 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工配筋図（8） S=1:50

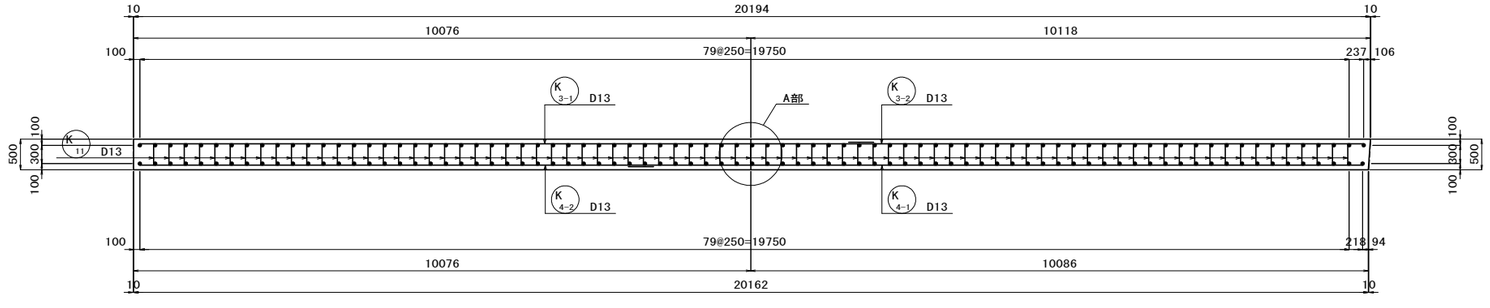
左側中壁外面 （斜路側） 3 － 3



左側中壁内面 （車道側） 4 － 4

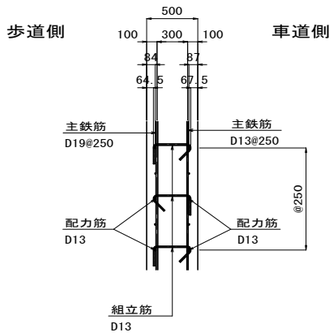


左 側 中 壁 E － E



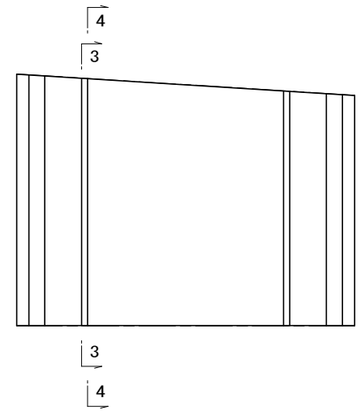
かぶり詳細図 S=1:30

中壁部（左）

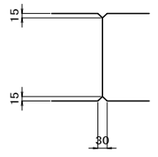


配置図

（平面図）



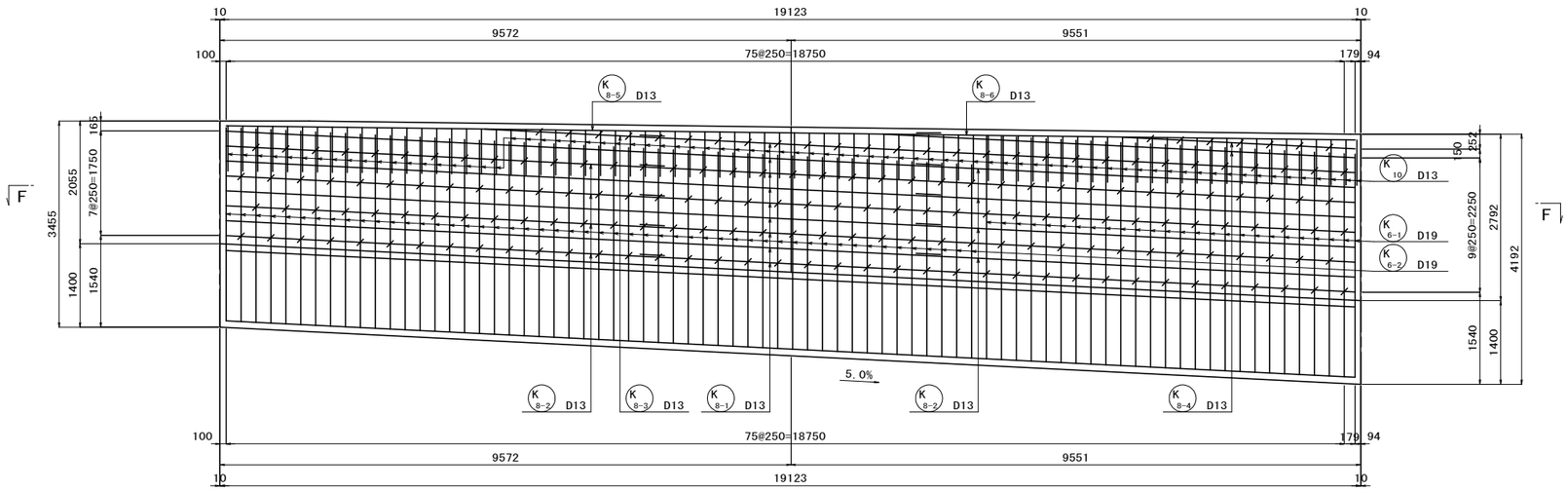
A部目地部詳細 S=1:10



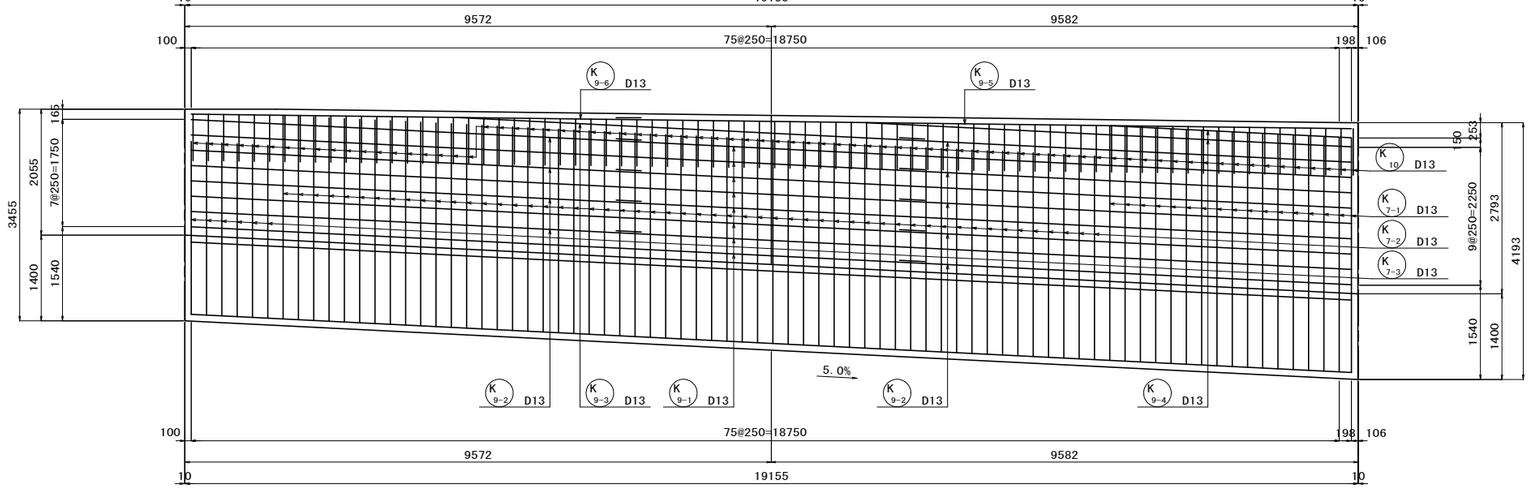
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（8）	117 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工配筋図（9） S=1:50

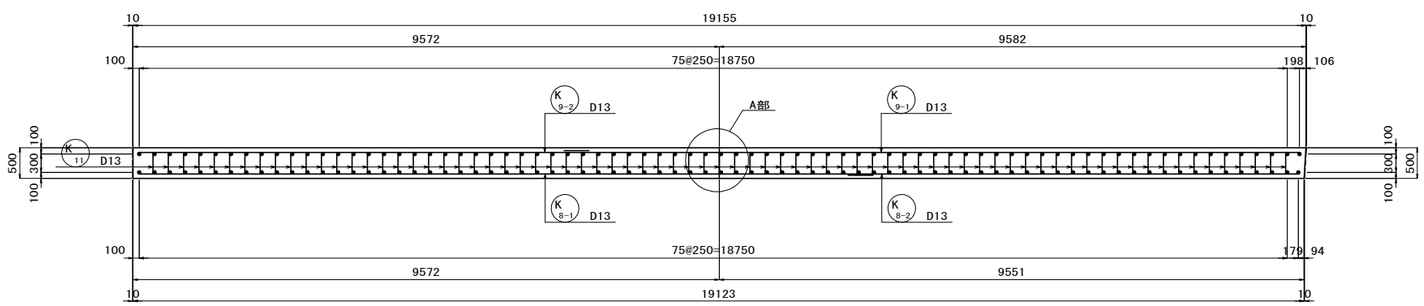
右側中壁外面（斜路側）5 － 5



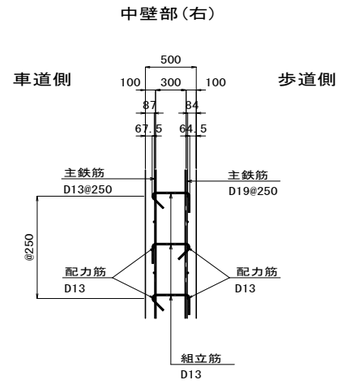
右側中壁内面（車道側）6 － 6



右 側 中 壁 F － F

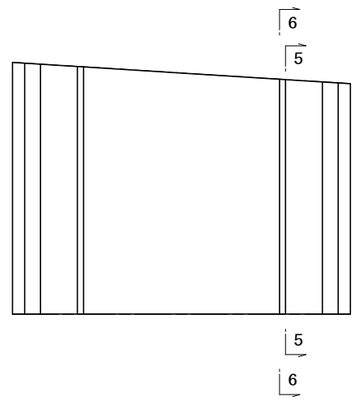


かぶり詳細図 S=1:30

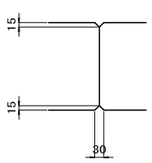


配置図

（平面図）



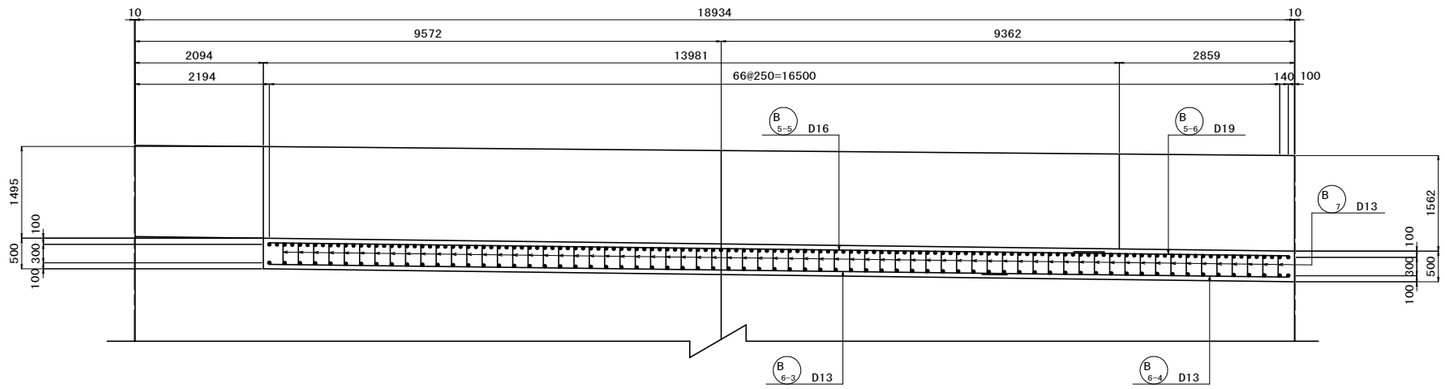
A部目地部詳細 S=1:10



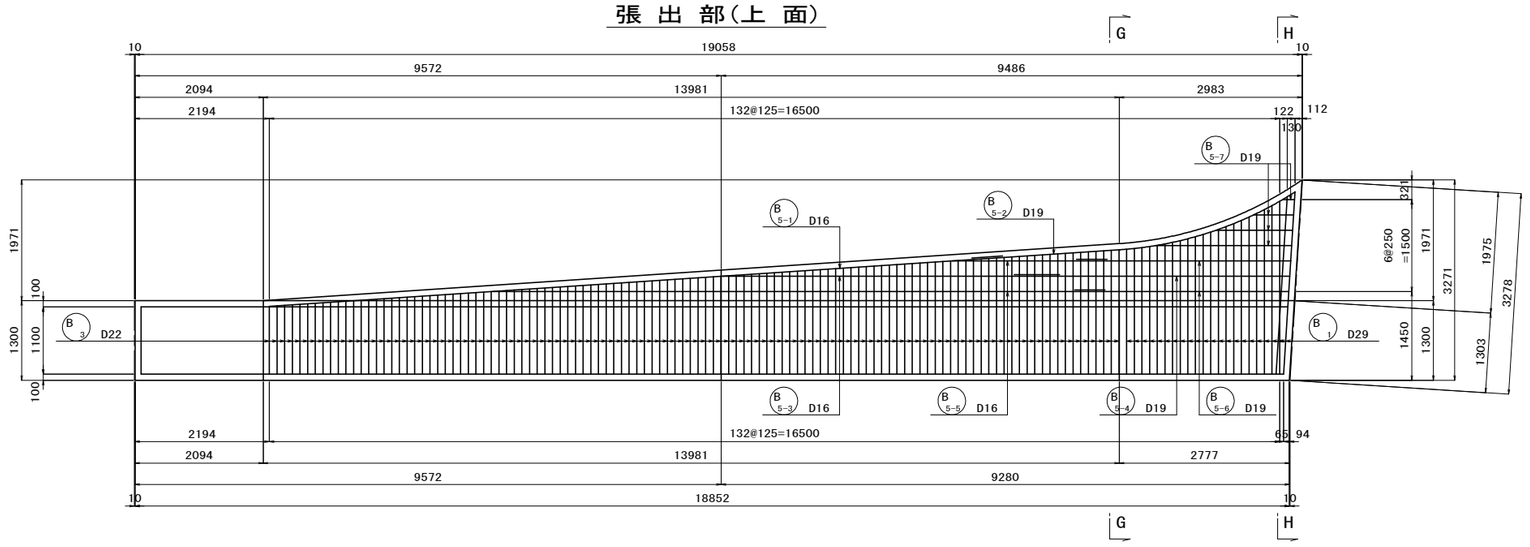
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（9）	118 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工配筋図（10） S=1:50

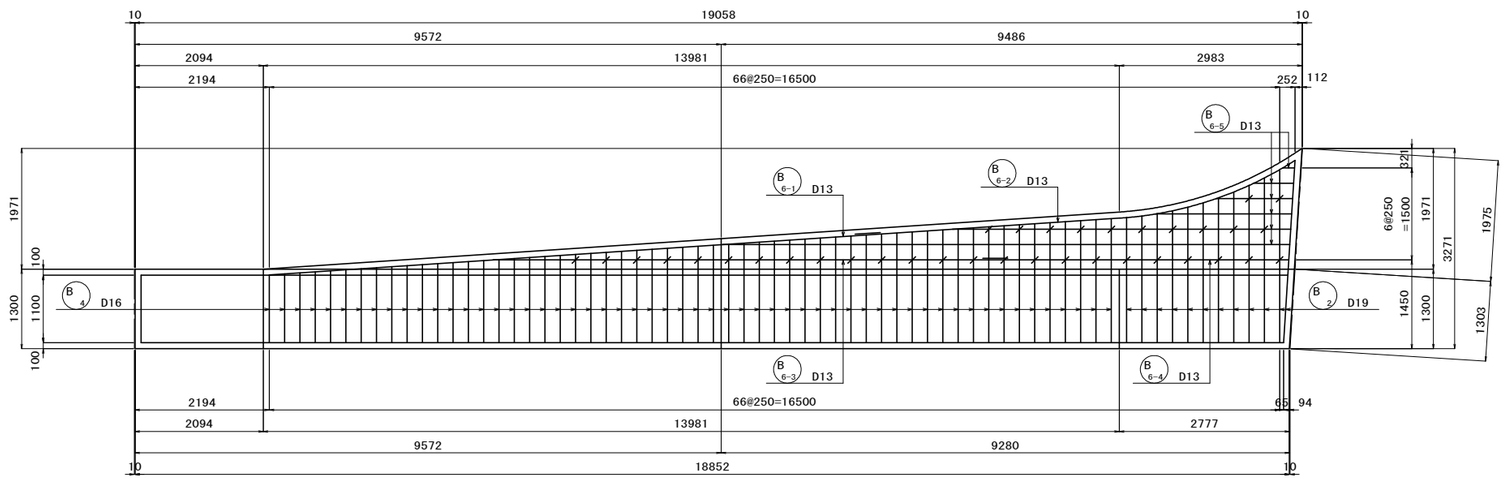
張 出 部 断 面 図



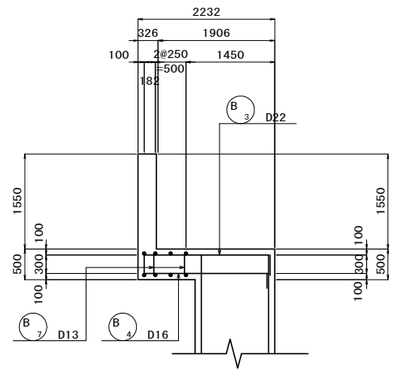
張 出 部（上 面）



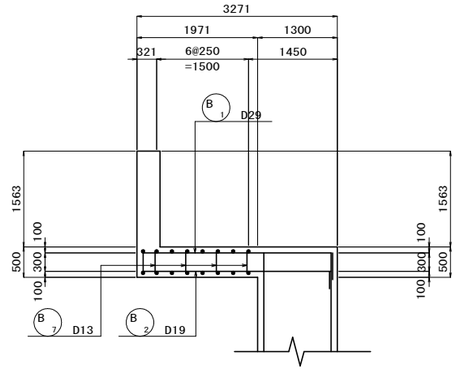
張 出 部（下 面）



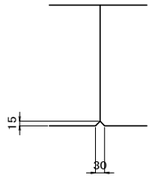
断 面 図 G － G



断 面 図 H － H

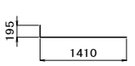


目地部詳細 S=1:10

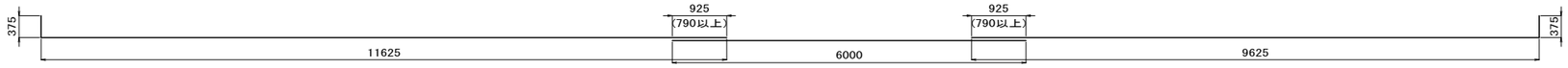


県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（10）	119 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

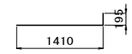
U6擁壁工配筋図（11） S=1:50



F 2 83-D13x1610



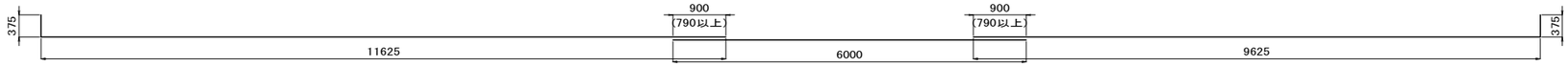
F 1-1 75-D25x12000　F 1-2 75-D25x6000　F 1-3 75-D25x10000



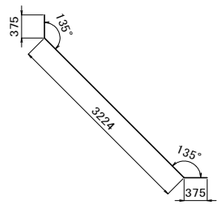
F 3 76-D13x1610



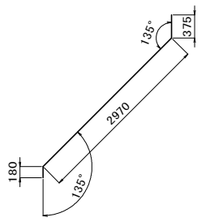
F 1-4 158-D25x10500　F 1-4 D25x10500



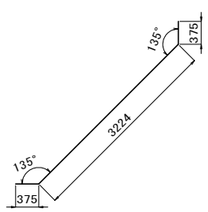
F 1-5 8-D25x12000　F 1-6 8-D25x6000　F 1-7 8-D25x10000



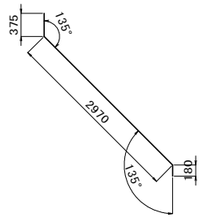
F 7-1 82-D25x3980



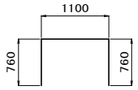
F 7-2 82-D25x3530



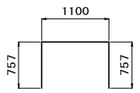
F 8-1 76-D25x3980



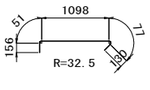
F 8-2 76-D25x3530



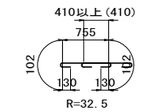
W 5 82-D13x2620



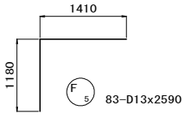
W 11 76-D13x2620



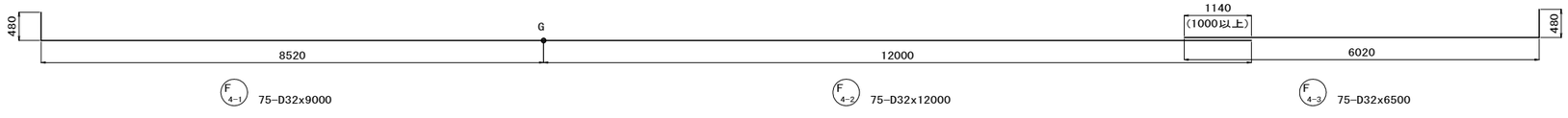
W 13 553-D13x1520



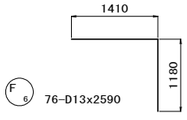
W 14 1078-D13x1220



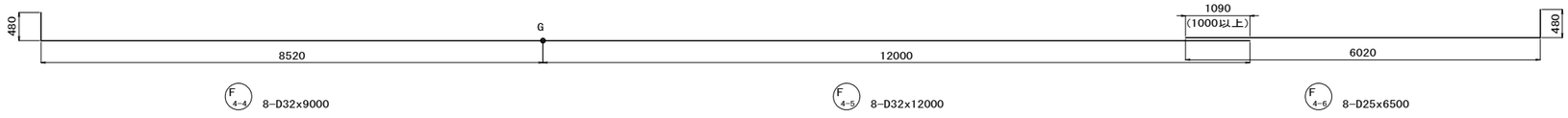
F 5 83-D13x2590



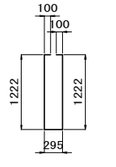
F 4-1 75-D32x9000　F 4-2 75-D32x12000　F 4-3 75-D32x6500



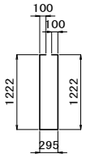
F 6 76-D13x2590



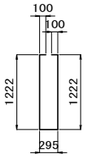
F 4-4 8-D32x9000　F 4-5 8-D32x12000　F 4-6 8-D25x6500



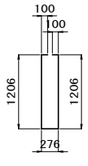
F 15 1209-D13x2940



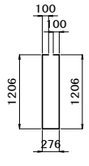
F 16 234-D13x2940



F 17 219-D13x2940



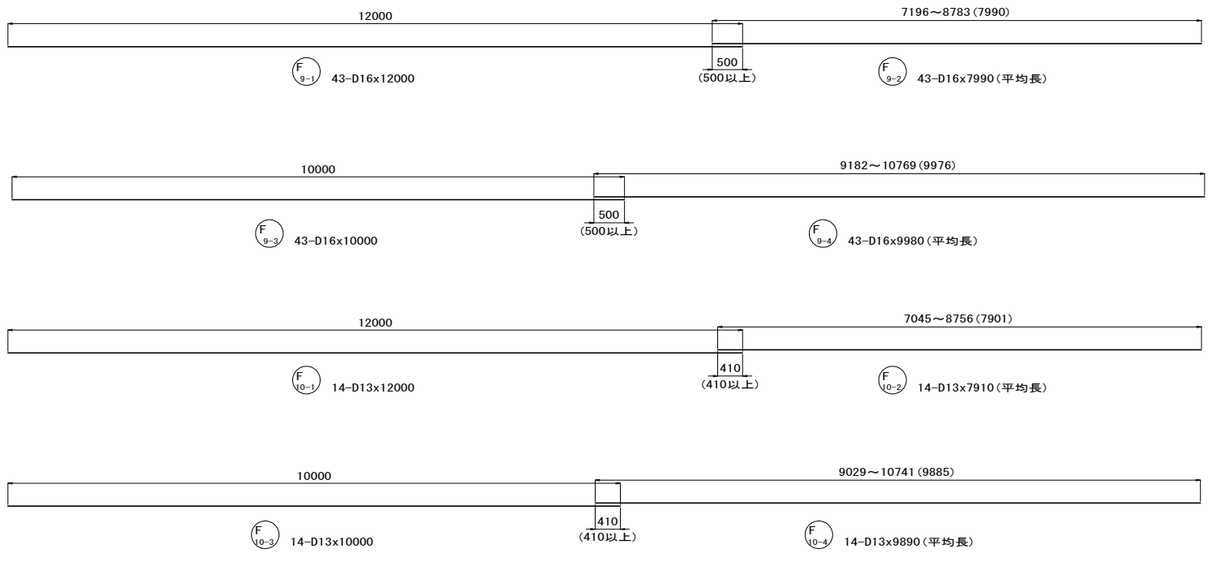
F 18 79-D13x2890

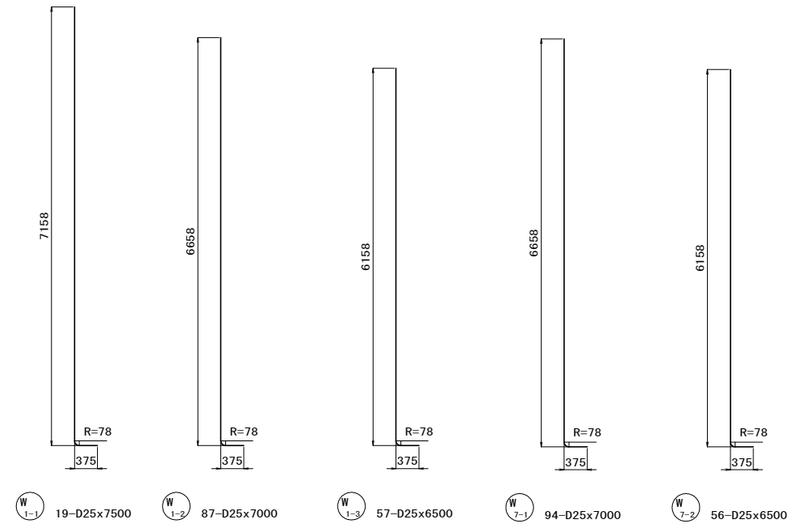


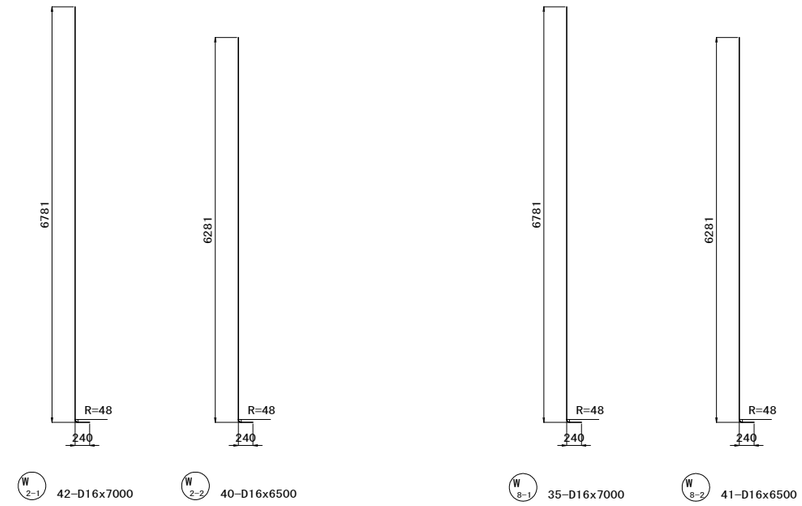
F 19 73-D13x2890

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（11）	120 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工配筋図（12） S=1:50

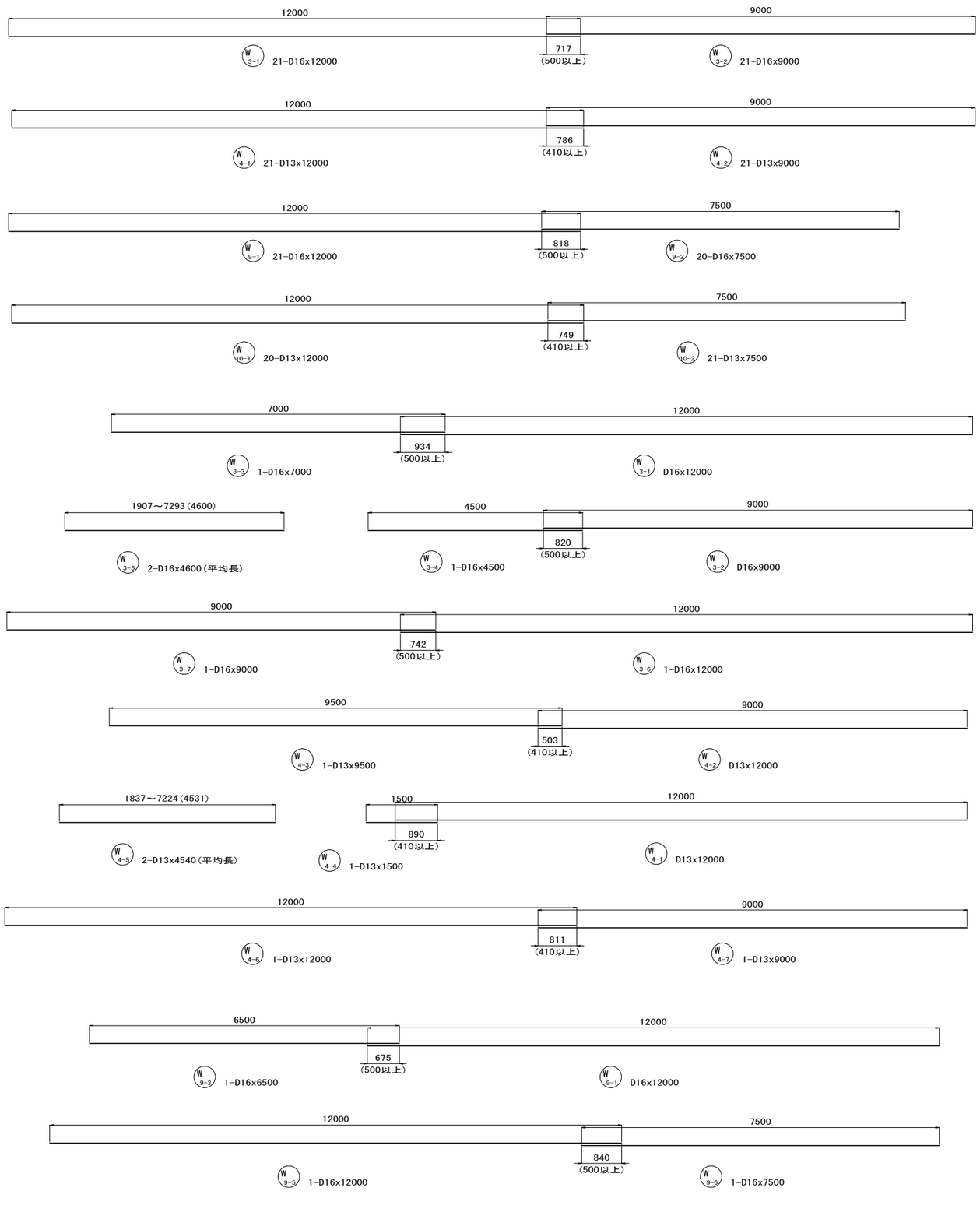


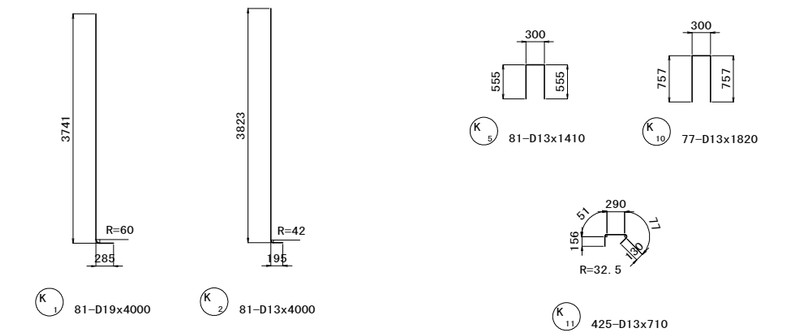


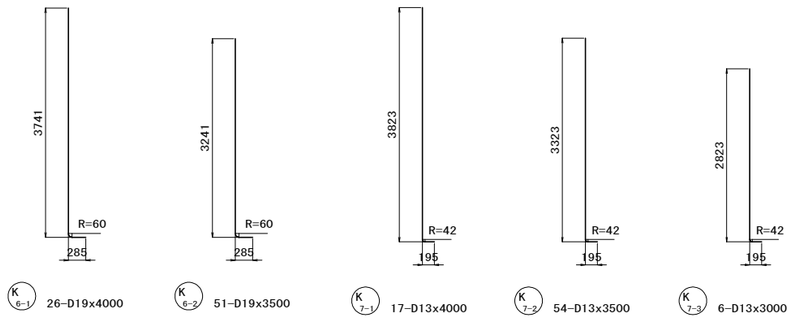


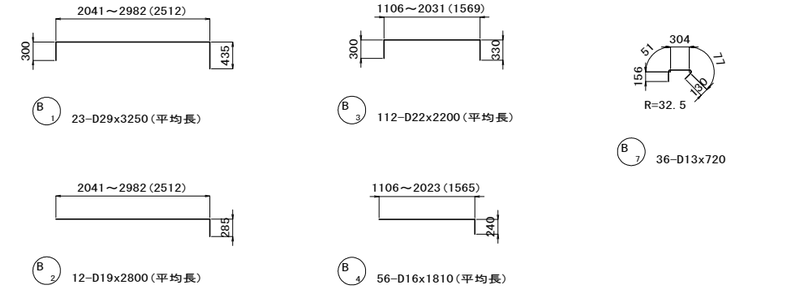
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（12）	121 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

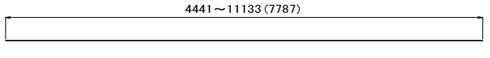
U6擁壁工配筋図（13） S=1:50





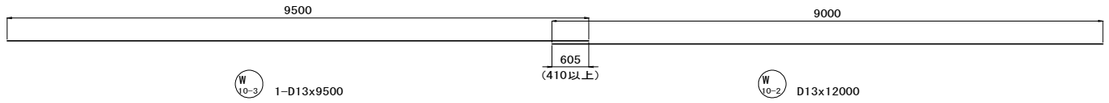


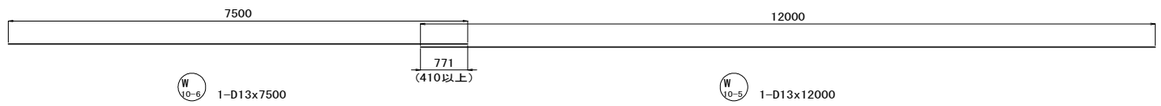


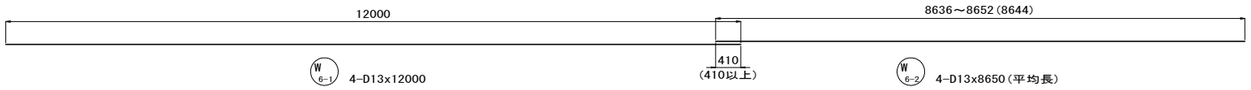


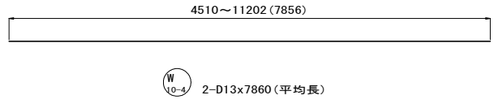
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（13）	122 葉 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

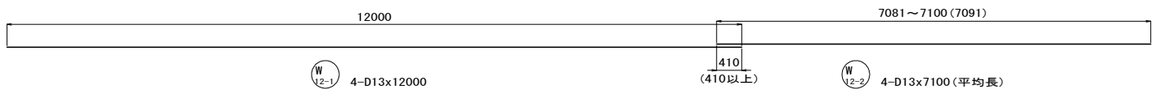
U6擁壁工配筋図（14） S=1:50

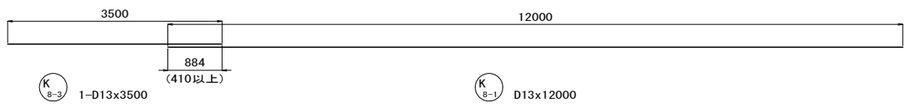


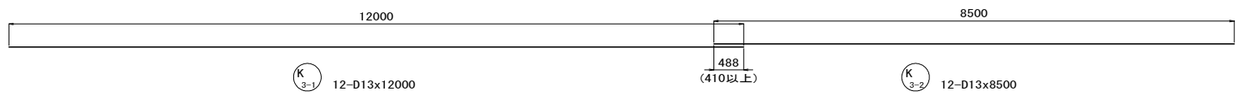




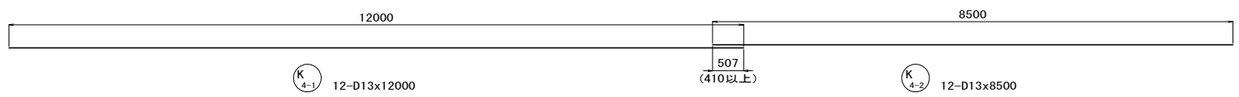


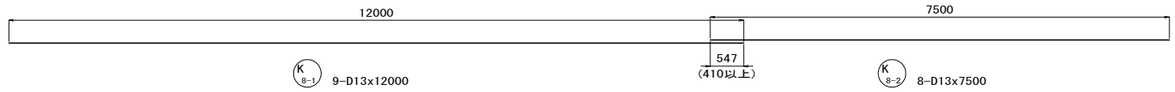


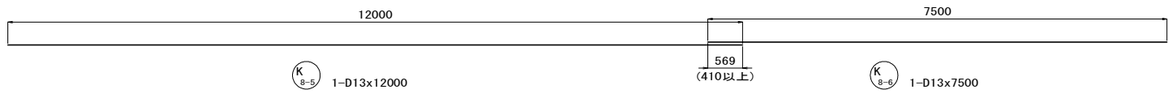


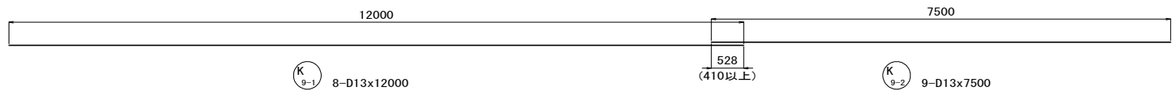


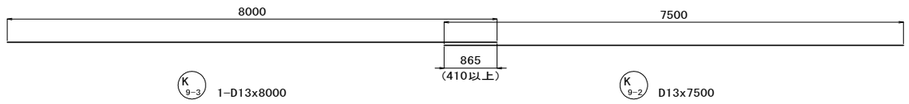


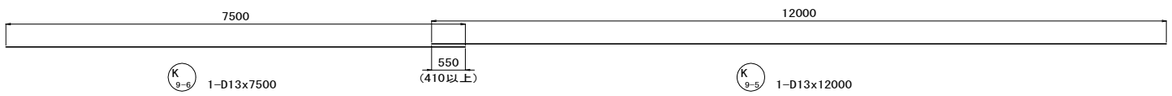


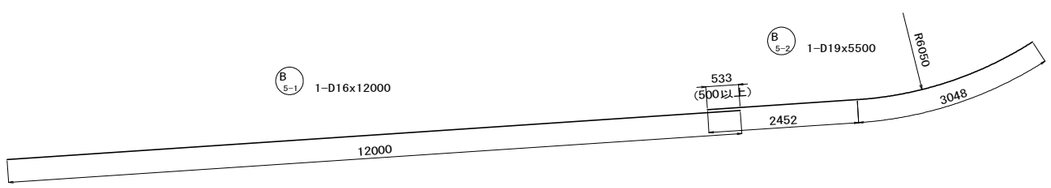


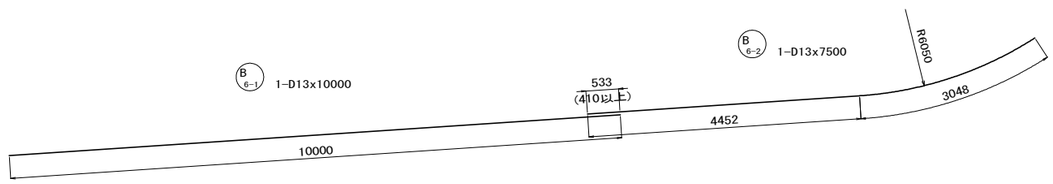


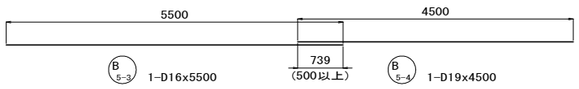


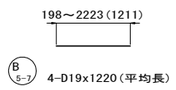


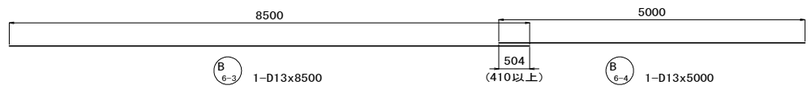


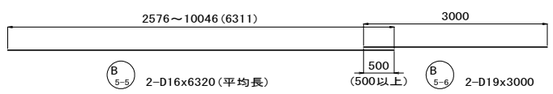


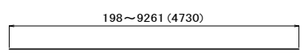












県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（14）	123 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工配筋図（15）

鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
B1	D29	3250	23	5.04	16.38	377	⌐¬	（平均長）
B2	D19	2800	12	2.25	6.30	76	⌐¬	（平均長）
B3	D22	2200	112	3.04	6.69	749	⌐¬	（平均長）
B4	D16	1810	56	1.56	2.82	158	⌐¬	（平均長）
B5-1	D16	12000	1	1.56	18.72	19	—	
B5-2	D19	5500	1	2.25	12.38	12	⌒	
B5-3	D16	5500	1	1.56	8.58	9	—	
B5-4	D19	4500	1	2.25	10.13	10	—	
B5-5	D16	6320	2	1.56	9.86	20	—	（平均長）
B5-6	D19	3000	2	2.25	6.75	14	—	
B5-7	D19	1220	4	2.25	2.75	11	—	（平均長）
B6-1	D13	10000	1	0.995	9.95	10	—	
B6-2	D13	7500	1	0.995	7.46	7	⌒	
B6-3	D13	8500	1	0.995	8.46	8	—	
B6-4	D13	5000	1	0.995	4.98	5	—	
B6-5	D13	4730	6	0.995	4.71	28	—	（平均長）
B7	D13	720	36	0.995	0.72	26	⌐¬	
						1539 kg		
F1-1	D25	12000	75	3.98	47.76	3582	└—	
F1-2	D25	6000	75	3.98	23.88	1791	—	
F1-3	D25	10000	75	3.98	39.80	2985	—┘	
F1-4	D25	10500	158	3.98	41.79	6603	└—	
F1-5	D25	12000	8	3.98	47.76	382	└—	
F1-6	D25	6000	8	3.98	23.88	191	—	
F1-7	D25	10000	8	3.98	39.80	318	—┘	
F2	D13	1610	83	0.995	1.60	133	└—	
F3	D13	1610	76	0.995	1.60	122	—┘	
F4-1	D32	9000	75	6.23	56.07	4205	└—o	G=75
F4-2	D32	12000	75	6.23	74.76	5607	o—	
F4-3	D32	6500	75	6.23	40.50	3038	—┘	
F4-4	D32	9000	8	6.23	56.07	449	└—o	G=8
F4-5	D32	12000	8	6.23	74.76	598	o—	
F4-6	D25	6500	8	3.98	25.87	207	—┘	
F5	D13	2590	83	0.995	2.58	214	└—	
F6	D13	2590	76	0.995	2.58	196	—┘	
F7-1	D25	3980	82	3.98	15.84	1299	＼	
F7-2	D25	3530	82	3.98	14.05	1152	／	
F8-1	D25	3980	76	3.98	15.84	1204	／	
F8-2	D25	3530	76	3.98	14.05	1068	＼	
F9-1	D16	12000	43	1.56	18.72	805	—	
F9-2	D16	7990	43	1.56	12.46	536	—	（平均長）
F9-3	D16	10000	43	1.56	15.60	671	—	
F9-4	D16	9980	43	1.56	15.57	670	—	（平均長）
F10-1	D13	12000	14	0.995	11.94	167	—	
F10-2	D13	7910	14	0.995	7.87	110	—	（平均長）
F10-3	D13	10000	14	0.995	9.95	139	—	
F10-4	D13	9890	14	0.995	9.84	138	—	（平均長）
F11-1	D16	12000	47	1.56	18.72	880	—	
F11-2	D16	8000	47	1.56	12.48	587	—	（平均長）
F11-3	D16	10000	47	1.56	15.60	733	—	
F11-4	D16	9980	47	1.56	15.57	732	—	（平均長）
F12-1	D13	12000	5	0.995	11.94	60	—	
F12-2	D13	7890	5	0.995	7.85	39	—	（平均長）
F12-3	D13	10000	5	0.995	9.95	50	—	
F12-4	D13	9910	5	0.995	9.86	49	—	（平均長）
F13-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
F13-2	D13	9000	4	0.995	8.96	36	—	
F14-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
F14-2	D13	7500	4	0.995	7.46	30	—	
F15	D13	2940	1209	0.995	2.93	3542	□	
F16	D13	2940	234	0.995	2.93	686	□	
F17	D13	2940	219	0.995	2.93	642	□	
F18	D13	2890	79	0.995	2.88	228	□	
F19	D13	2890	73	0.995	2.88	210	□	
						46865 kg		

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
K1	D19	4000	81	2.25	9.00	729	└	
K2	D13	4000	81	0.995	3.98	322	└	
K3-1	D13	12000	12	0.995	11.94	143	—	
K3-2	D13	8500	12	0.995	8.46	102	—	
K4-1	D13	12000	12	0.995	11.94	143	—	
K4-2	D13	8500	12	0.995	8.46	102	—	
K5	D13	1410	81	0.995	1.40	113	⌐¬	
K6-1	D19	4000	26	2.25	9.00	234	└	
K6-2	D19	3500	51	2.25	7.88	402	└	
K7-1	D13	4000	17	0.995	3.98	68	└	
K7-2	D13	3500	54	0.995	3.48	188	└	
K7-3	D13	3000	6	0.995	2.99	18	└	
K8-1	D13	12000	9	0.995	11.94	107	—	
K8-2	D13	7500	8	0.995	7.46	60	—	
K8-3	D13	3500	1	0.995	3.48	3	—	
K8-4	D13	5620	2	0.995	5.59	11	—	（平均長）
K8-5	D13	12000	1	0.995	11.94	12	—	
K8-6	D13	7500	1	0.995	7.46	7	—	
K9-1	D13	12000	8	0.995	11.94	96	—	
K9-2	D13	7500	9	0.995	7.46	67	—	
K9-3	D13	8000	1	0.995	7.96	8	—	
K9-4	D13	5940	2	0.995	5.91	12	—	（平均長）
K9-5	D13	12000	1	0.995	11.94	12	—	
K9-6	D13	7500	1	0.995	7.46	7	—	
K10	D13	1820	77	0.995	1.81	139	⌐¬	
K11	D13	710	425	0.995	0.71	302	⌐¬	
						3407 kg		
W1-1	D25	7500	19	3.98	29.85	567	└	
W1-2	D25	7000	87	3.98	27.86	2424	└	
W1-3	D25	6500	57	3.98	25.87	1475	└	
W2-1	D16	7000	42	1.56	10.92	459	└	
W2-2	D16	6500	40	1.56	10.14	406	└	
W3-1	D16	12000	21	1.56	18.72	393	—	
W3-2	D16	9000	21	1.56	14.04	295	—	
W3-3	D16	7000	1	1.56	10.92	11	—	
W3-4	D16	4500	1	1.56	7.02	7	—	
W3-5	D16	4600	2	1.56	7.18	14	—	（平均長）
W3-6	D16	12000	1	1.56	18.72	19	—	
W3-7	D16	9000	1	1.56	14.04	14	—	
W4-1	D13	12000	21	0.995	11.94	251	—	
W4-2	D13	9000	21	0.995	8.96	188	—	
W4-3	D13	9500	1	0.995	9.45	9	—	
W4-4	D13	1500	1	0.995	1.49	1	—	
W4-5	D13	4540	2	0.995	4.52	9	—	（平均長）
W4-6	D13	12000	1	0.995	11.94	12	—	
W4-7	D13	9000	1	0.995	8.96	9	—	
W5	D13	2620	82	0.995	2.61	214	⌐¬	
W6-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
W6-2	D13	8650	4	0.995	8.61	34	—	（平均長）
W7-1	D25	7000	94	3.98	27.86	2619	└	
W7-2	D25	6500	56	3.98	25.87	1449	└	
W8-1	D16	7000	35	1.56	10.92	382	└	
W8-2	D16	6500	41	1.56	10.14	416	└	
W9-1	D16	12000	21	1.56	18.72	393	—	
W9-2	D16	7500	20	1.56	11.70	234	—	
W9-3	D16	6500	1	1.56	10.14	10	—	
W9-4	D13	7790	2	0.995	7.75	16	—	（平均長）
W9-5	D16	12000	1	1.56	18.72	19	—	
W9-6	D16	7500	1	1.56	11.70	12	—	
W10-1	D13	12000	20	0.995	11.94	239	—	
W10-2	D13	7500	21	0.995	7.46	157	—	
W10-3	D13	9500	1	0.995	9.45	9	—	
W10-4	D13	7860	2	0.995	7.82	16	—	（平均長）
W10-5	D13	12000	1	0.995	11.94	12	—	

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
W10-6	D13	7500	1	0.995	7.46	7	—	
W11	D13	2620	76	0.995	2.61	198	⌐¬	
W12-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48	—	
W12-2	D13	7100	4	0.995	7.06	28	—	（平均長）
W13	D13	1520	553	0.995	1.51	835	⌐¬	
W14	D13	1220	1078	0.995	1.21	1304	⟸⟹	
						15262 kg		

鉄筋集計（SD345）

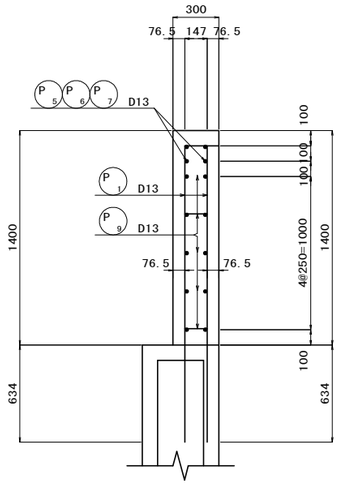
D32	13897	kg
D29	377	kg
D25	29316	kg
D22	749	kg
D19	1488	kg
D16	8904	kg
D13	12657	kg
合計	67388	kg

G継手 D32-D32 83 箇所

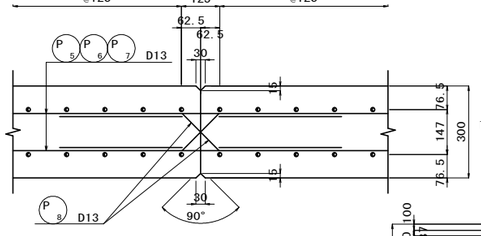
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工配筋図（15）	124 葉 全 280
縮尺 ----	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U6擁壁工壁高欄配筋図　S=1:50

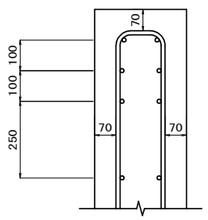
壁高欄断面図 S=1:20



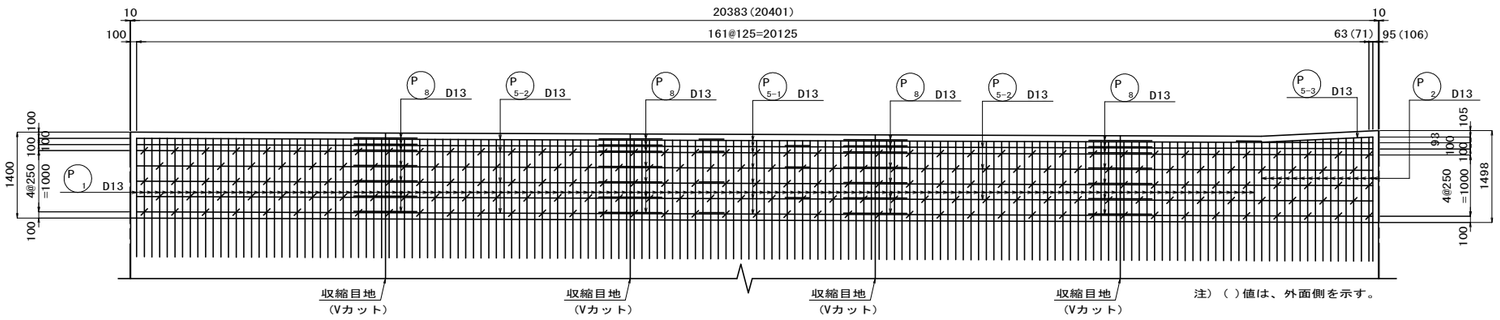
A部収縮目地部 S=1:10



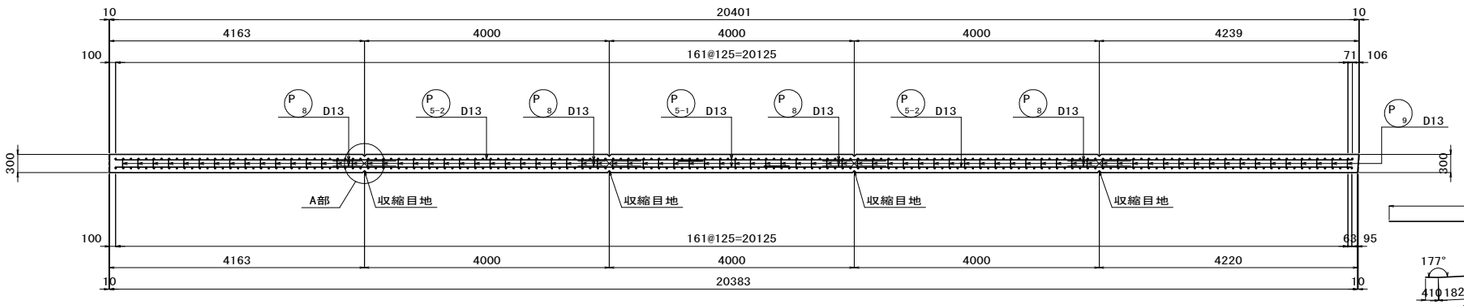
かぶり詳細図 S=1:10



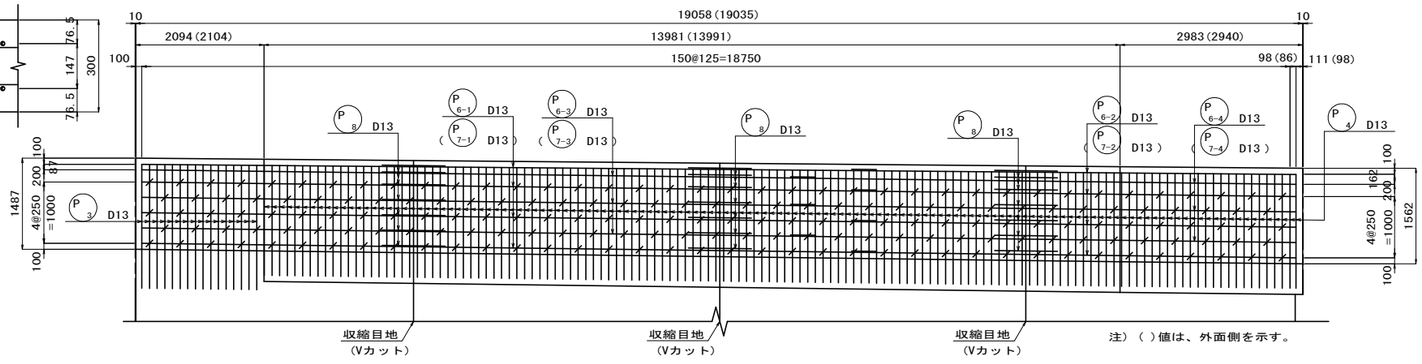
左側壁高欄側面図



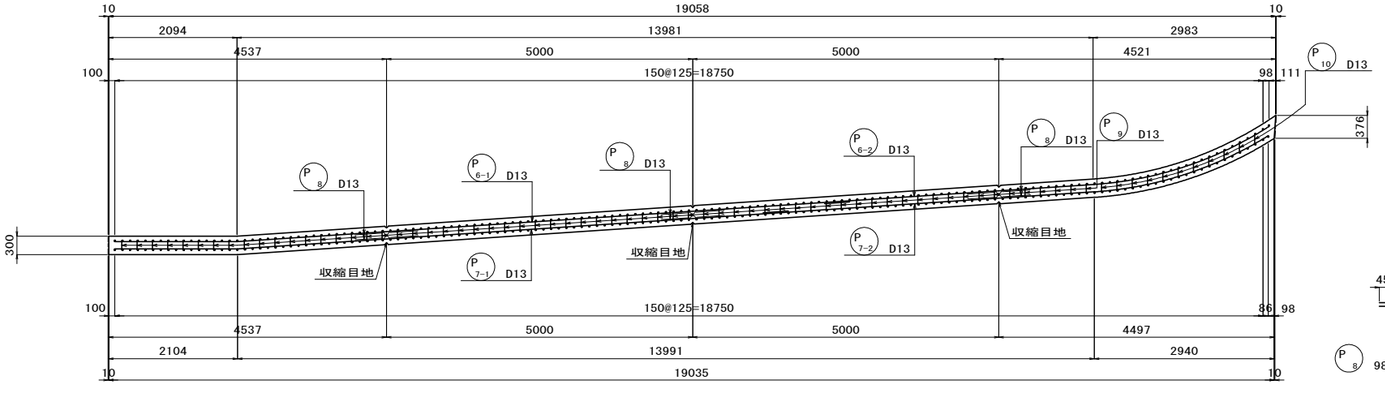
左側壁高欄平面図



右側壁高欄側面図

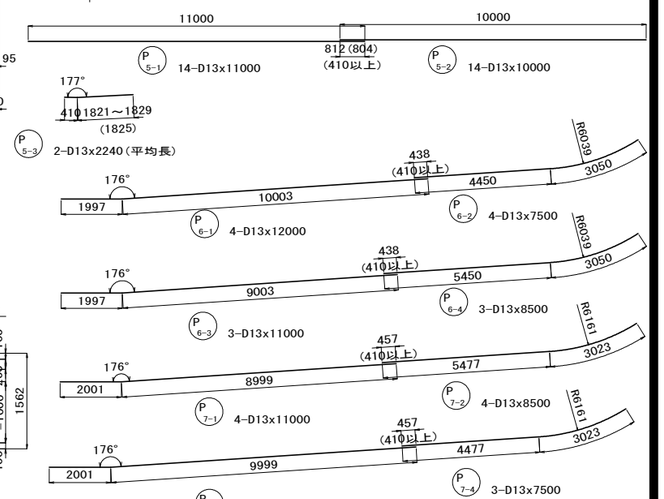


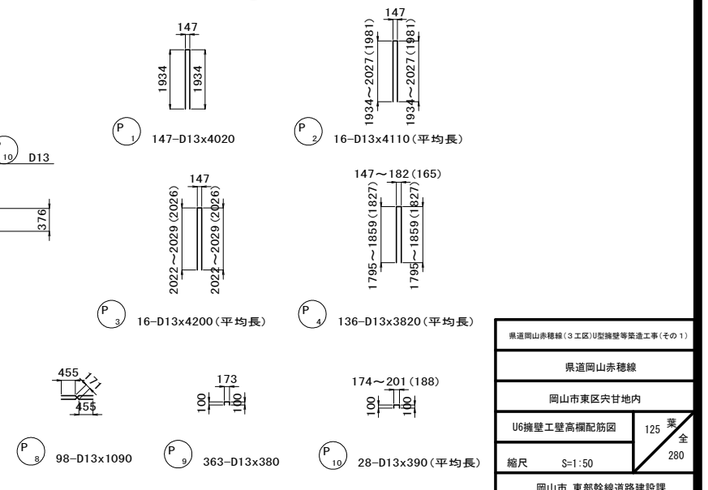
右側壁高欄平面図



鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
P1	D13	4020	147	0.995	4.00	588		
P2	D13	4110	16	0.995	4.09	65		(平均長)
P3	D13	4200	16	0.995	4.18	67		(平均長)
P4	D13	3820	136	0.995	3.80	517		(平均長)
P5-1	D13	11000	14	0.995	10.95	153		
P5-2	D13	10000	14	0.995	9.95	139		
P5-3	D13	2240	2	0.995	2.23	4		(平均長)
P6-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48		
P6-2	D13	7500	4	0.995	7.46	30		
P6-3	D13	11000	3	0.995	10.95	33		
P6-4	D13	8500	3	0.995	8.46	25		
P7-1	D13	11000	4	0.995	10.95	44		
P7-2	D13	8500	4	0.995	8.46	34		
P7-3	D13	12000	3	0.995	11.94	36		
P7-4	D13	7500	3	0.995	7.46	22		
P8	D13	1090	98	0.995	1.08	106		
P9	D13	380	363	0.995	0.38	138		
P10	D13	390	28	0.995	0.39	11		(平均長)
						2060 kg		
				SD345				
				D13		2060 kg		
				合計		2060 kg		

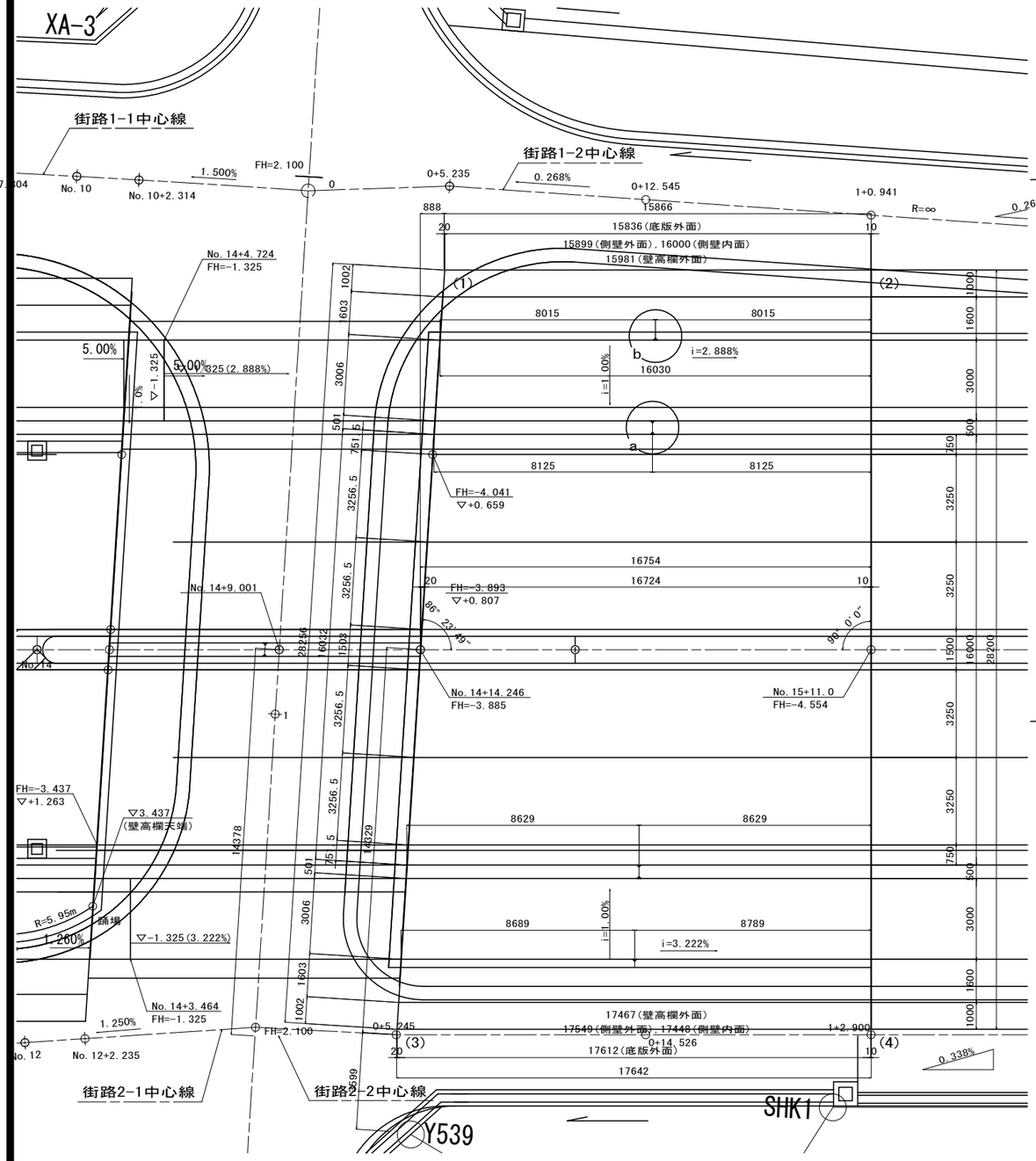




県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6擁壁工壁高欄配筋図	125 葉 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

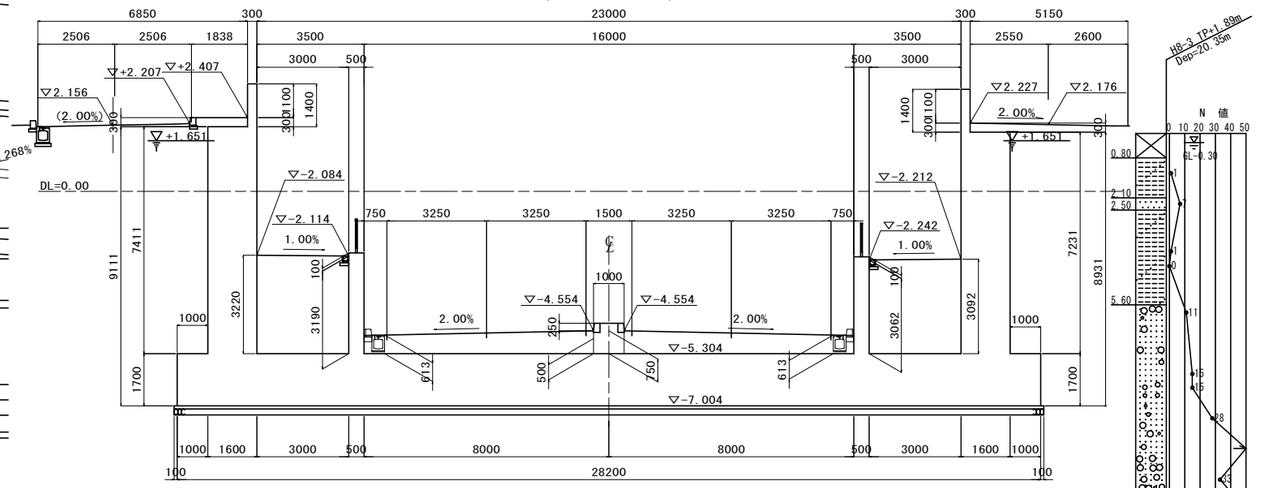
U7擁壁工構造図(1) S=1:100

平　面　図

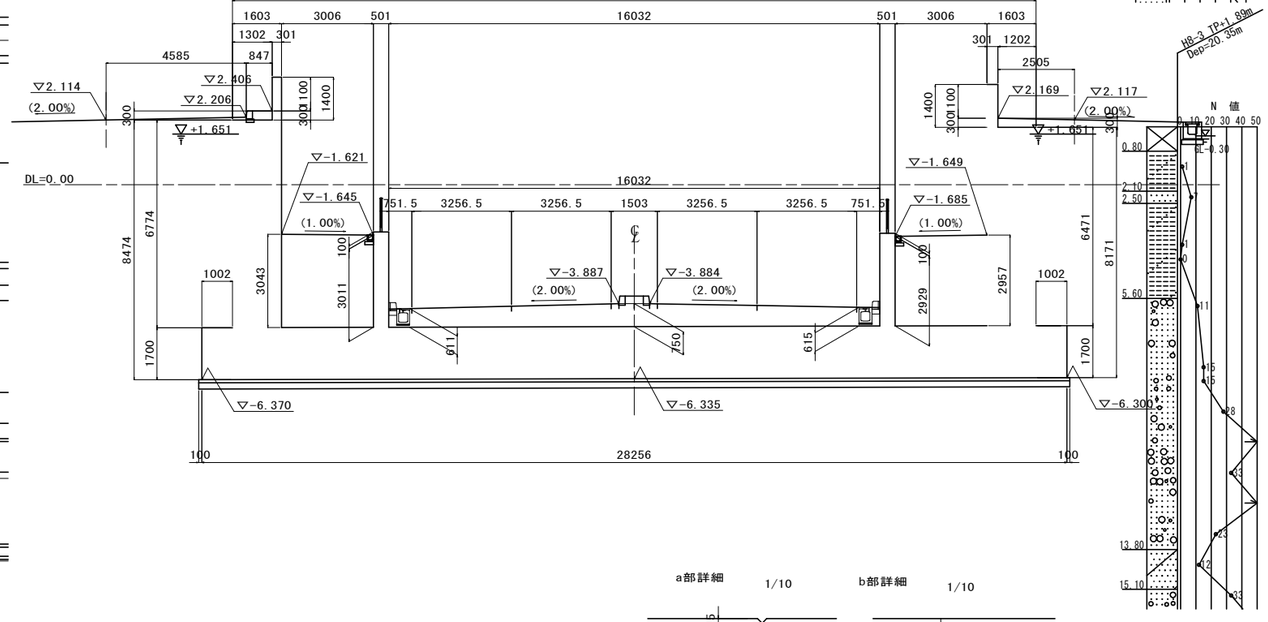


断　面　図

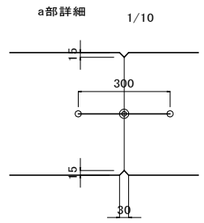
U7断面図(U7-U8)
(No. 15+11. 000)



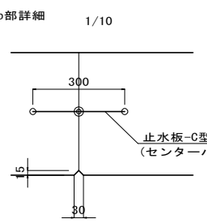
U7断面図(B1-U7)
(No. 14+14. 246 斜断面 θ=86° 23′ 49″)



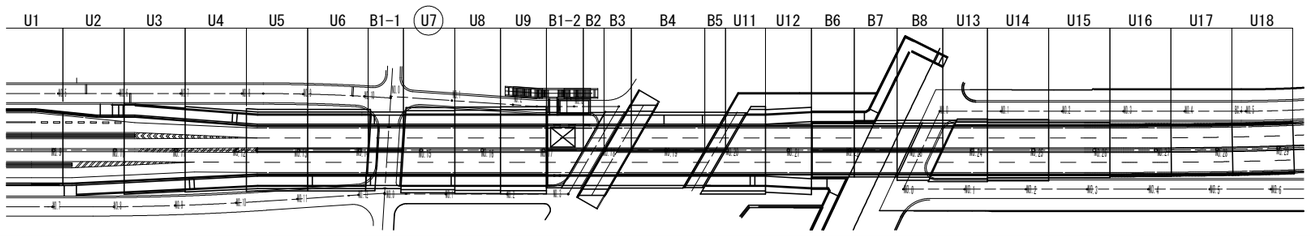
a部詳細　1/10



b部詳細　1/10



配　置　図



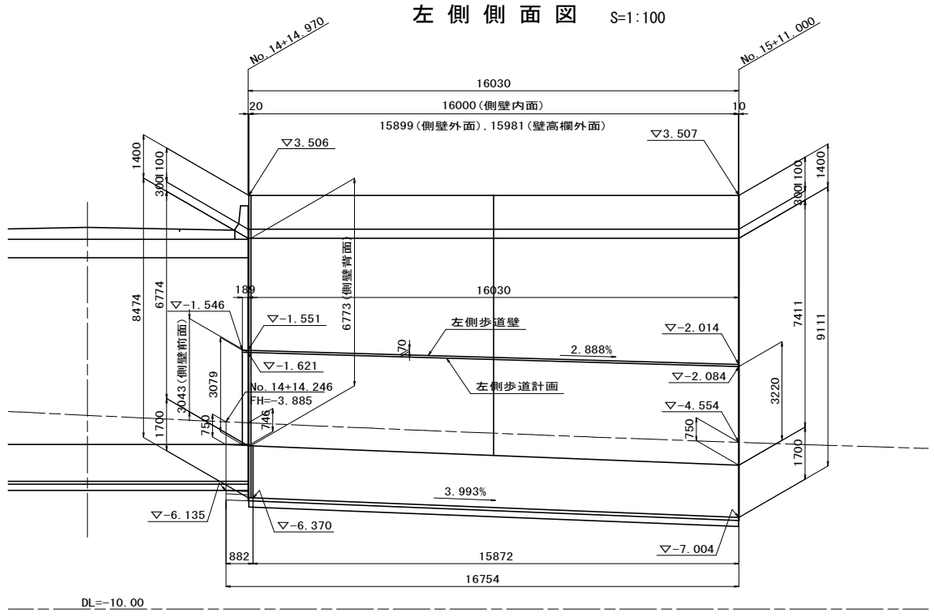
座　標

	X　座標	Y　座標
(1)	−145788. 666	−31286. 991
(2)	−145776. 224	−31296. 786
(3)	−145772. 617	−31263. 735
(4)	−145758. 780	−31274. 629

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工構造図(1)	126 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U7擁壁工構造図(2) S=1:100

左 側 側 面 図 S=1:100



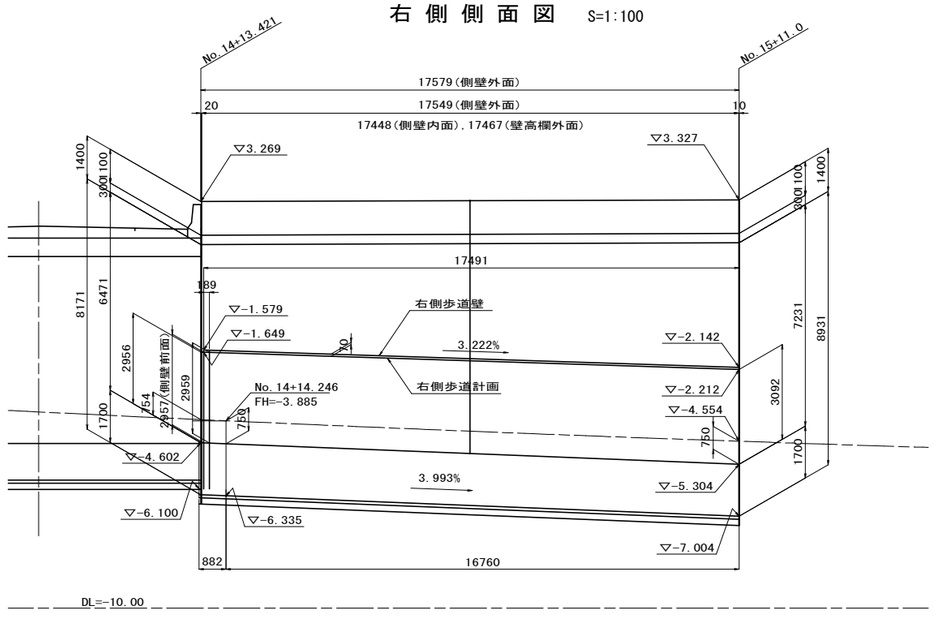
設 計 条 件

構造形式	本体		U型擁壁
	(内空幅×内空高さ)		3.006m+16.032m+3.006m
基礎			直接基礎
設計耐用期間			100年
環境条件			一般の環境
水位	H.W.L(自然水位)		TP+1.651
	L.W.L(底面下面)		TP-7.004
単位体積重量	鉄筋コンクリート		24.5 kN/m3
	無筋コンクリート		23.0 kN/m3
	アスファルト舗装		22.5 kN/m3
	路盤材		20.0 kN/m3
	埋戻し土		19.0 kN/m3
	水		9.8 kN/m3
荷重	車道活荷重 (本線、側道)		T荷重
	歩道部群衆荷重		5 kN/m2
	剛性防護柵の衝突荷重		43 kN (SC種)
	土圧	静止土圧係数	0.5
	設計水平震度	H ≧ 5.0m	0.13 (レベル1地震動)
			0.17 (レベル2地震動)
使用材料	コンクリート	設計基準強度	24 N/mm2
	鉄筋	種別	SD345
		設計引張降伏強度	345 N/mm2
鉄筋の純かぶり	※( )内は主鉄筋中心までのかぶりを示す。	頂版	40(100) mm
		側壁・中壁	40(100) mm
		底版	70(110) mm

適用設計基準

道路土工「擁壁工指針」(平成22年3月)
道路橋示方書・同解説「(4)下部構造編」(平成24年3月)
道路橋示方書・同解説「(5)耐震設計編」(平成24年3月)
土木構造物設計マニュアル(案)に係る設計・施工の手引き(案)
－ボックスカルバート・擁壁編－(平成11年11月)

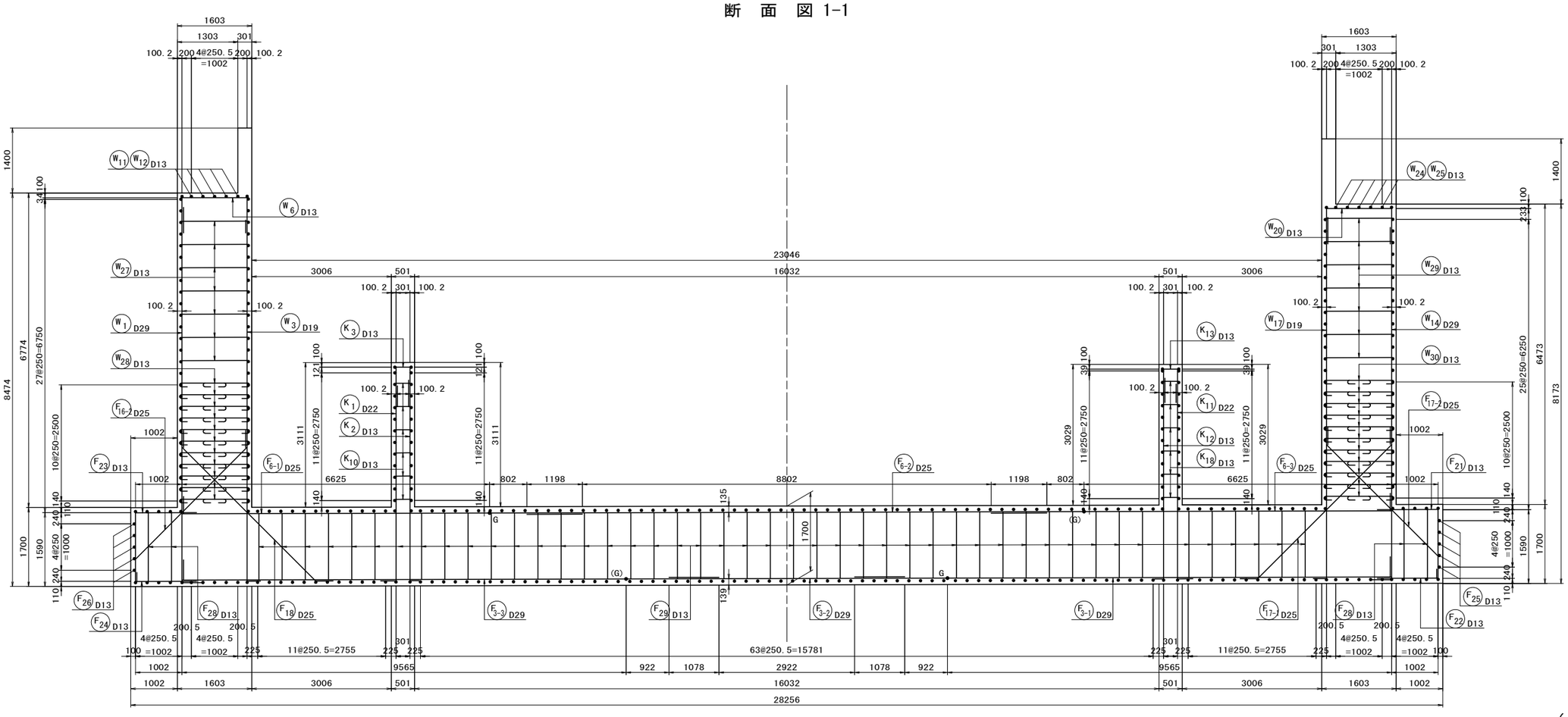
右 側 側 面 図 S=1:100



県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工構造図(2)	127 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

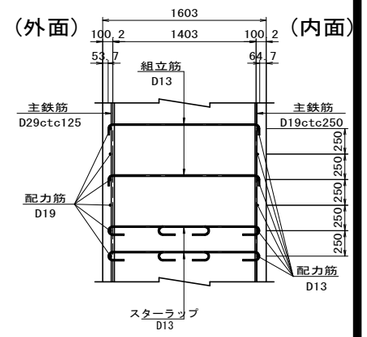
U7擁壁工配筋図(その1) S=1:50

断 面 図 1-1

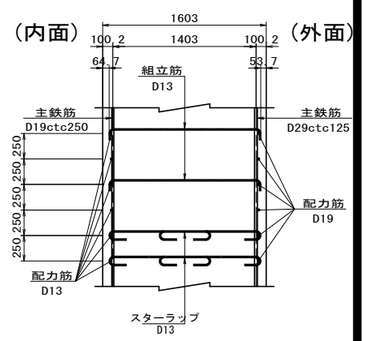


組立図(斜角部)
S=1:30

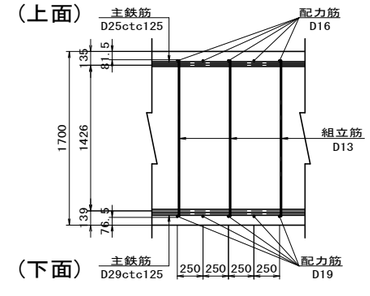
左壁部



右壁部

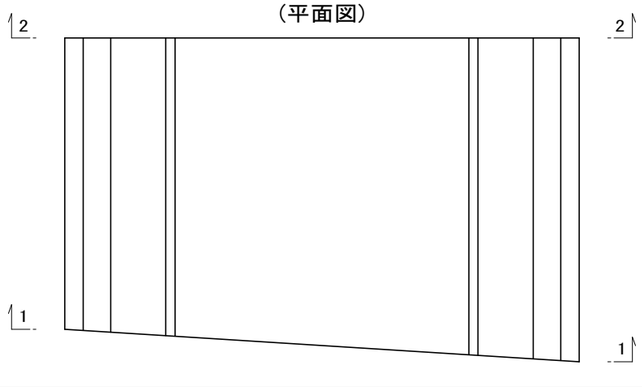


底版部

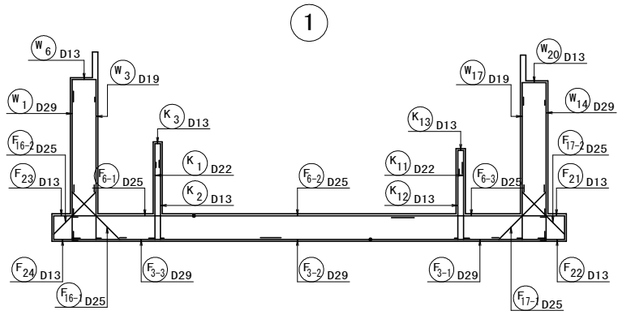


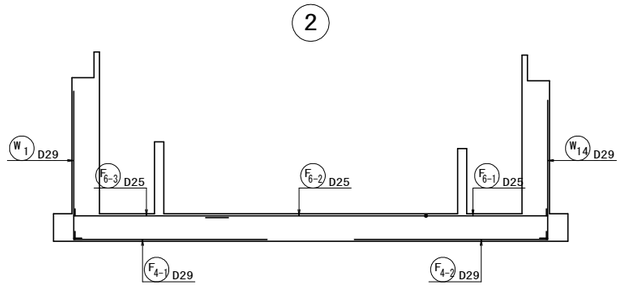
配 置 図

(平面図)



主鉄筋組立図
ctc125

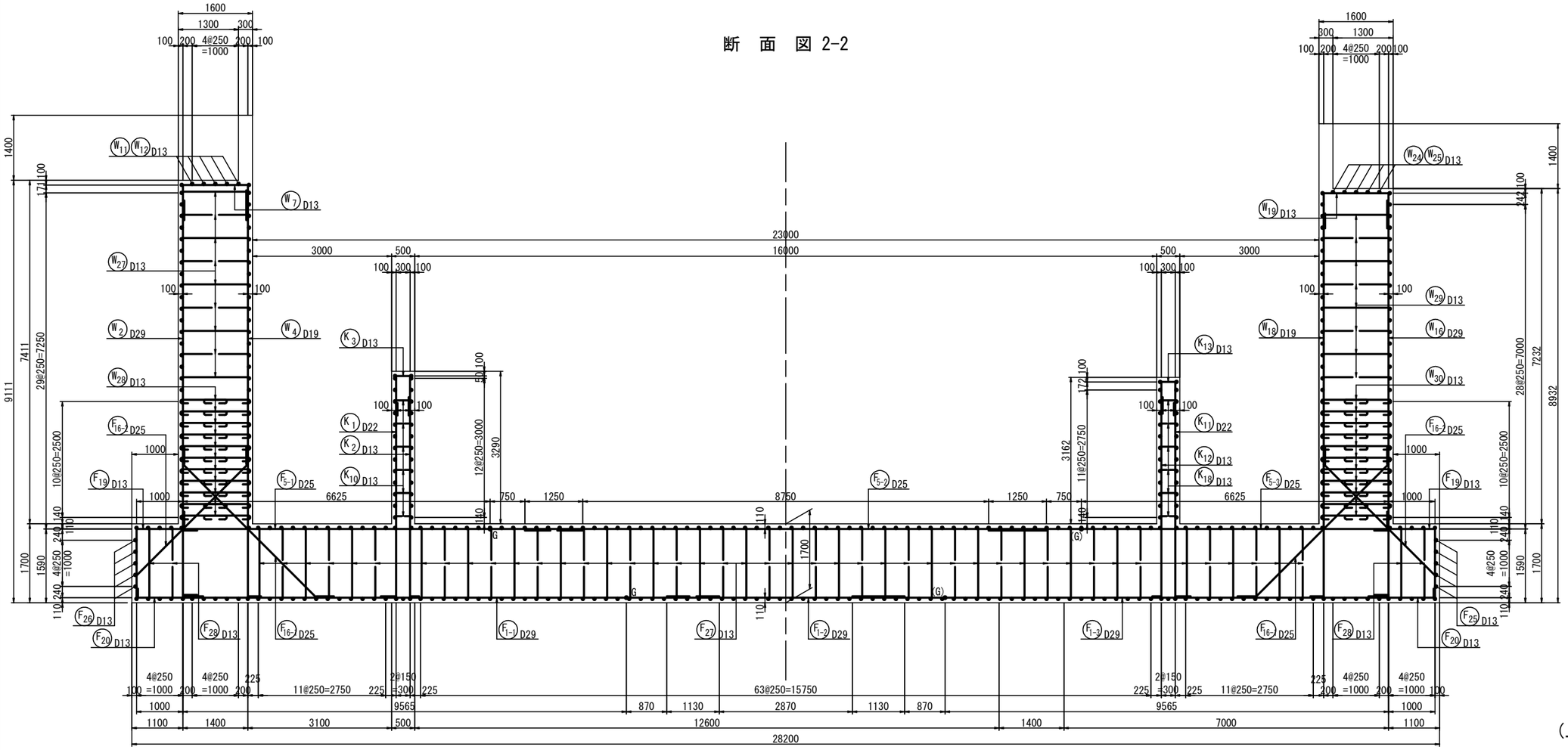




県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その1)	葉 128 / 全 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

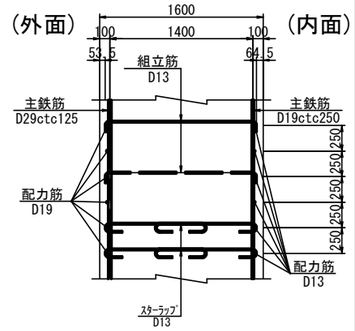
U7擁壁工配筋図(その2)　S=1:100

断　面　図 2-2

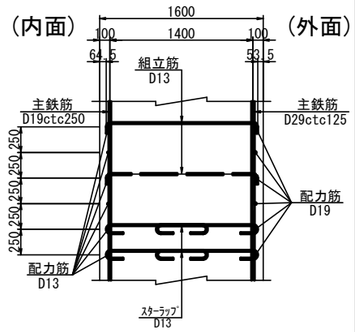


組立図(標準部)
S=1:30

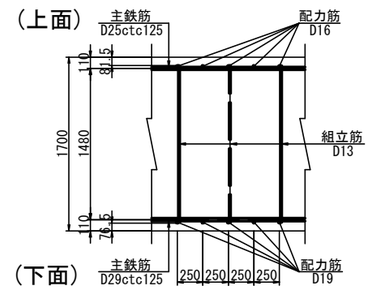
左壁部



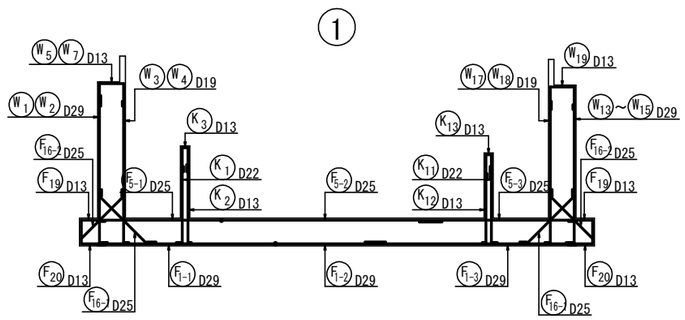
右壁部

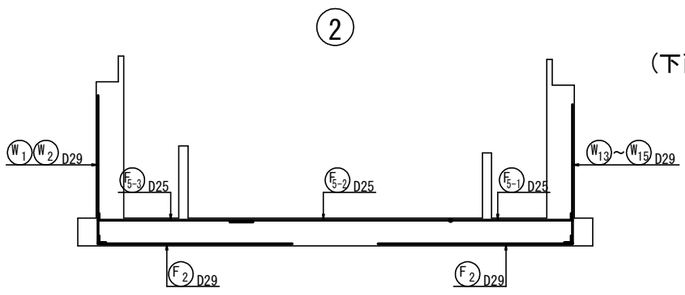


底版部

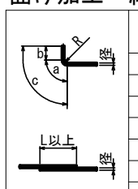


主鉄筋組立図
ctc125





曲げ加工・継手寸法表



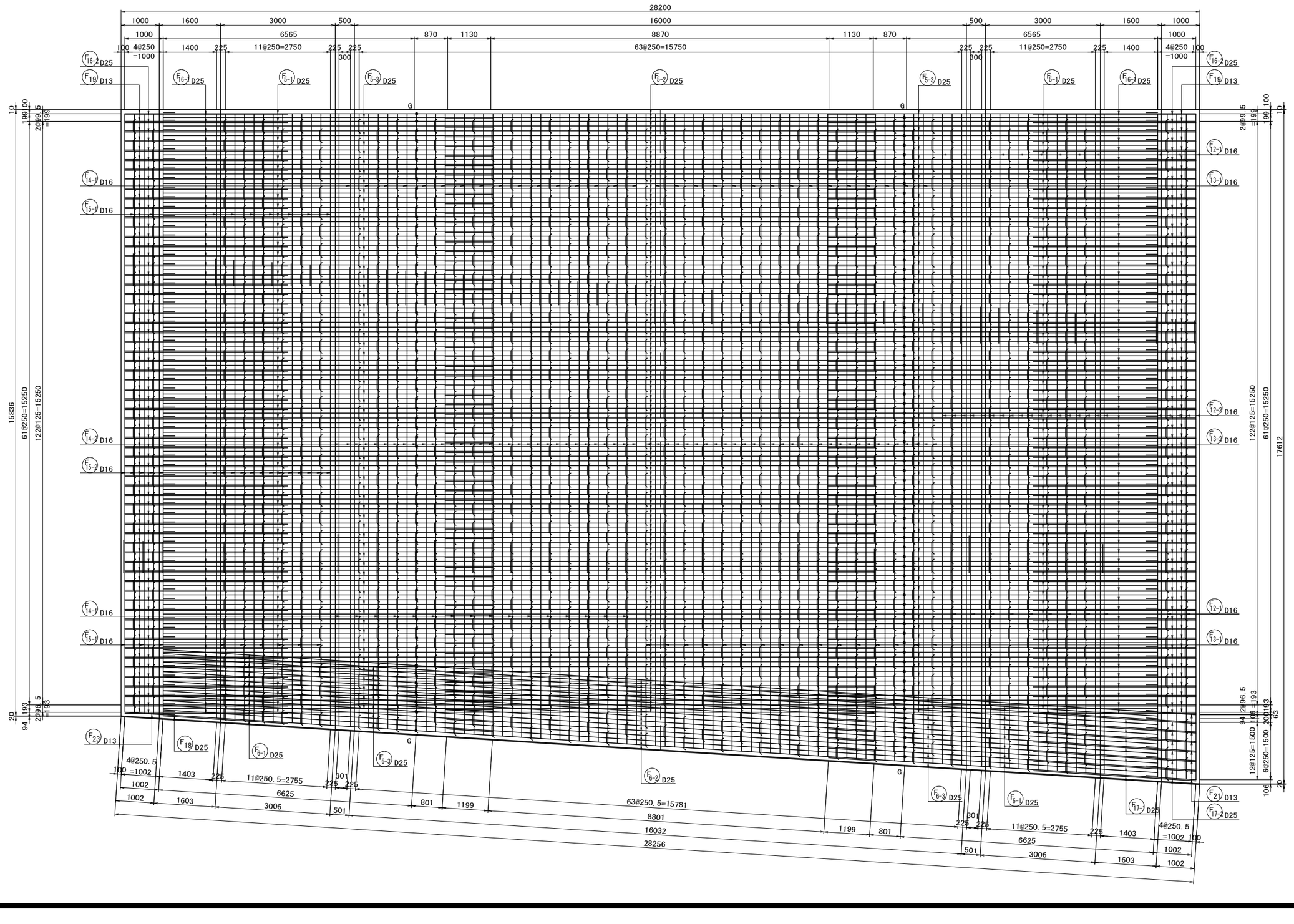
径	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R (mm)	L (mm)
D13	66	164	230	42	410
D16	75	195	270	48	500
D19	94	236	330	60	600
D22	104	266	370	66	690
D25	122	308	430	78	790
D29	141	349	490	90	910
D32	151	389	540	96	1000

曲げ半径Rは、鉄筋中心寸法。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その2)	129 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U7擁壁工配筋図(その3) S=1:100

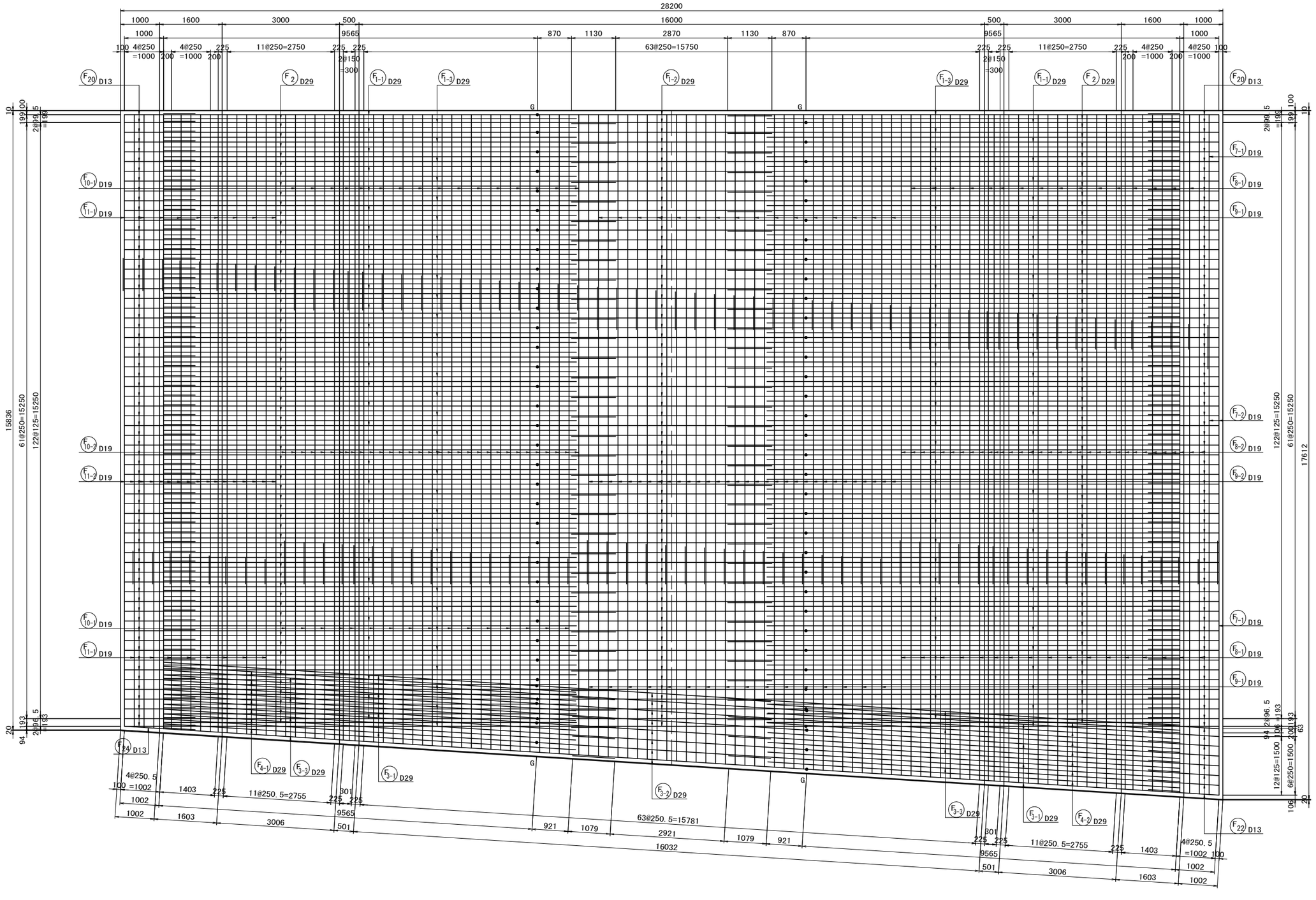
底版(上面)



県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その3)	130 / 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U7擁壁工配筋図(その4)　S=1:100

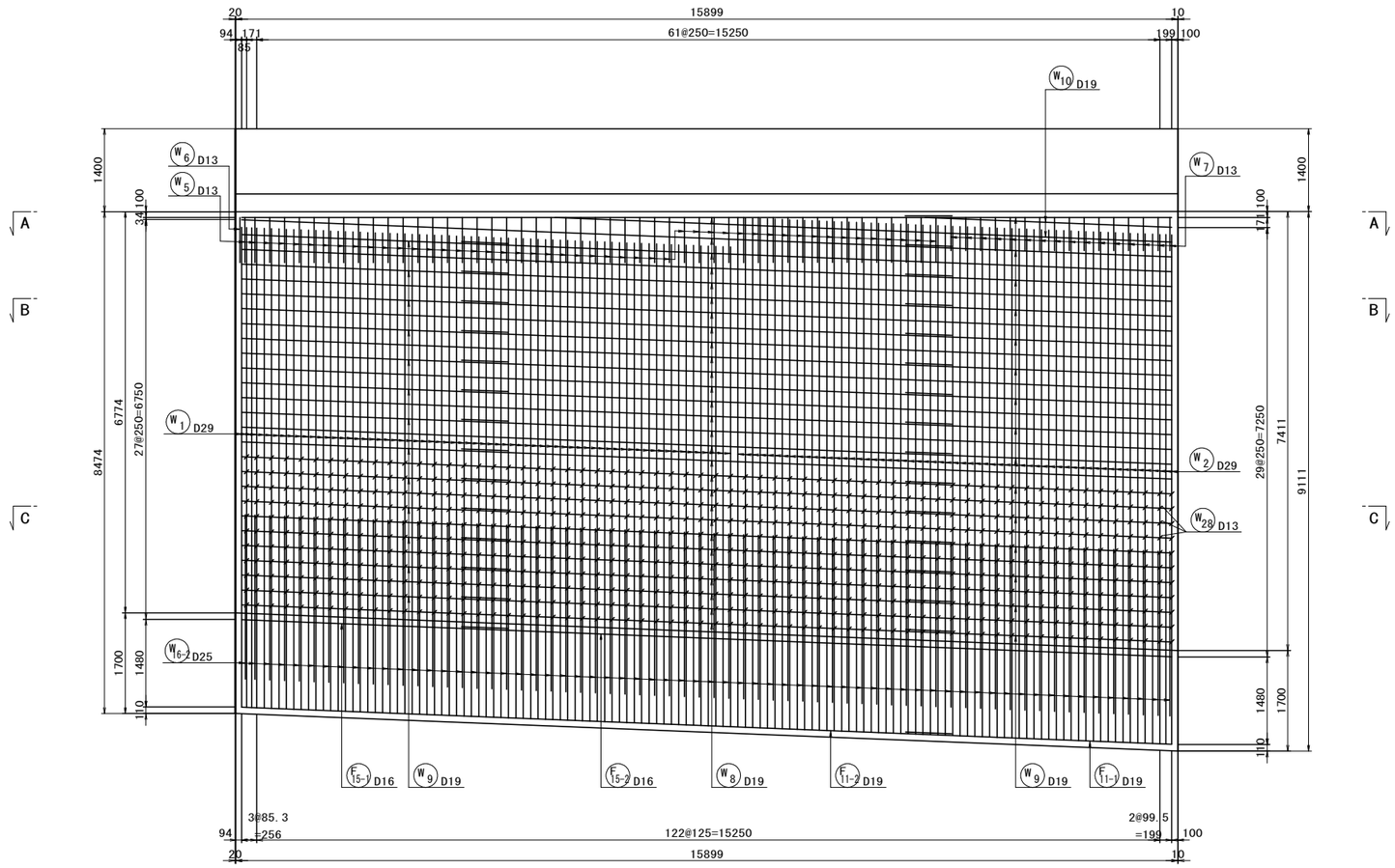
底版(下面)



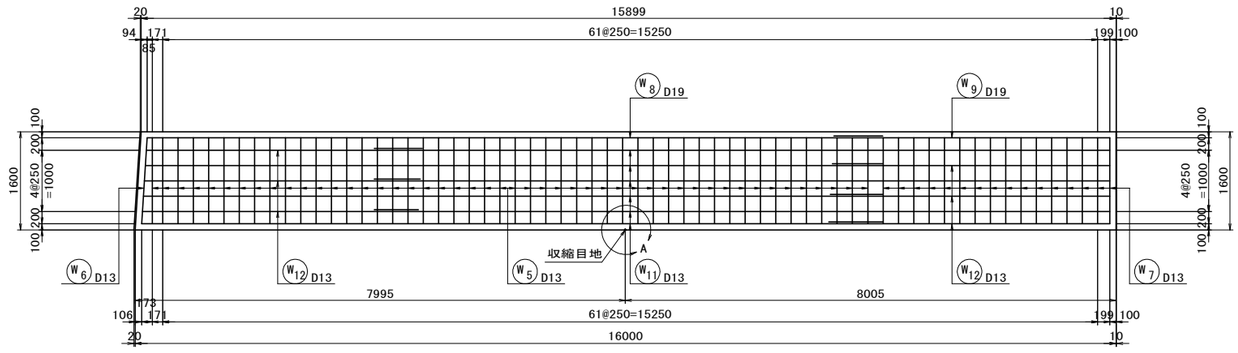
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その4)	131 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U7擁壁工配筋図(その5) S=1:100

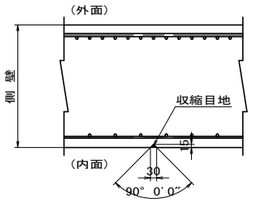
左側側壁外面



A － A



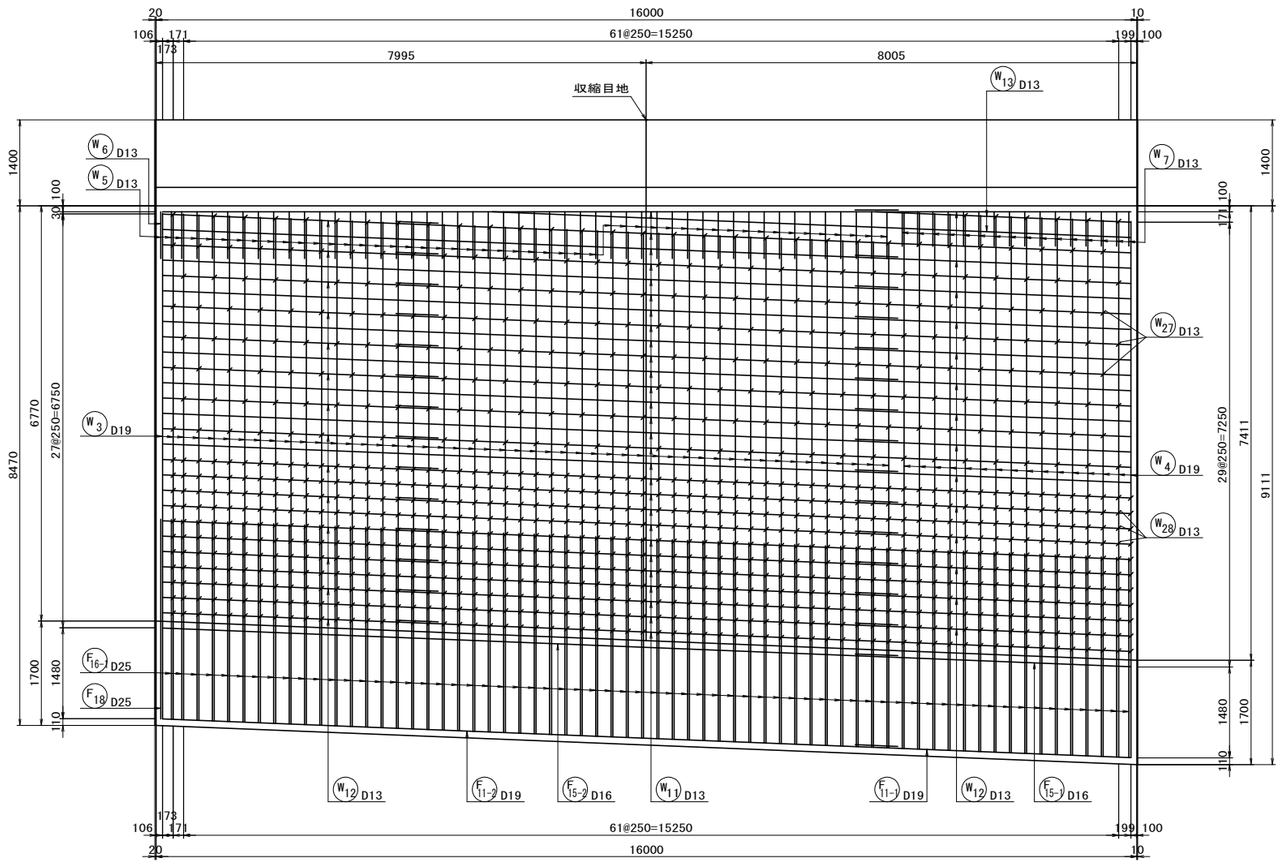
A部詳細図
(収縮目地部)



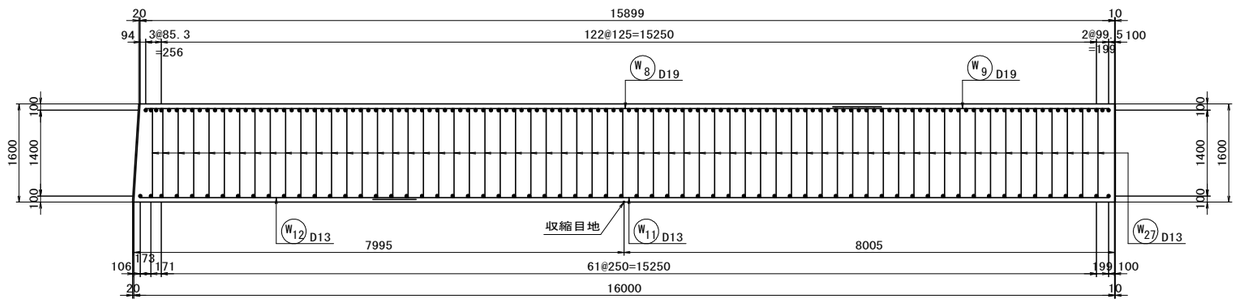
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その5)	132 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U7擁壁工配筋図(その6) S=1:100

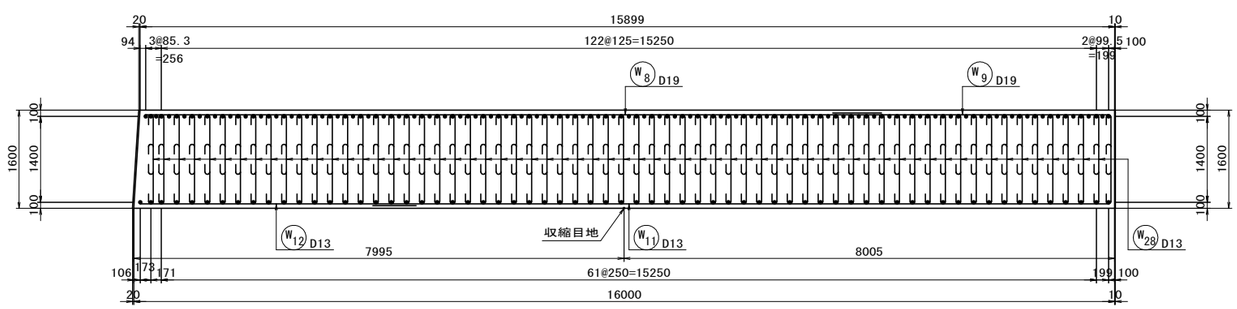
左側側壁内面



B － B



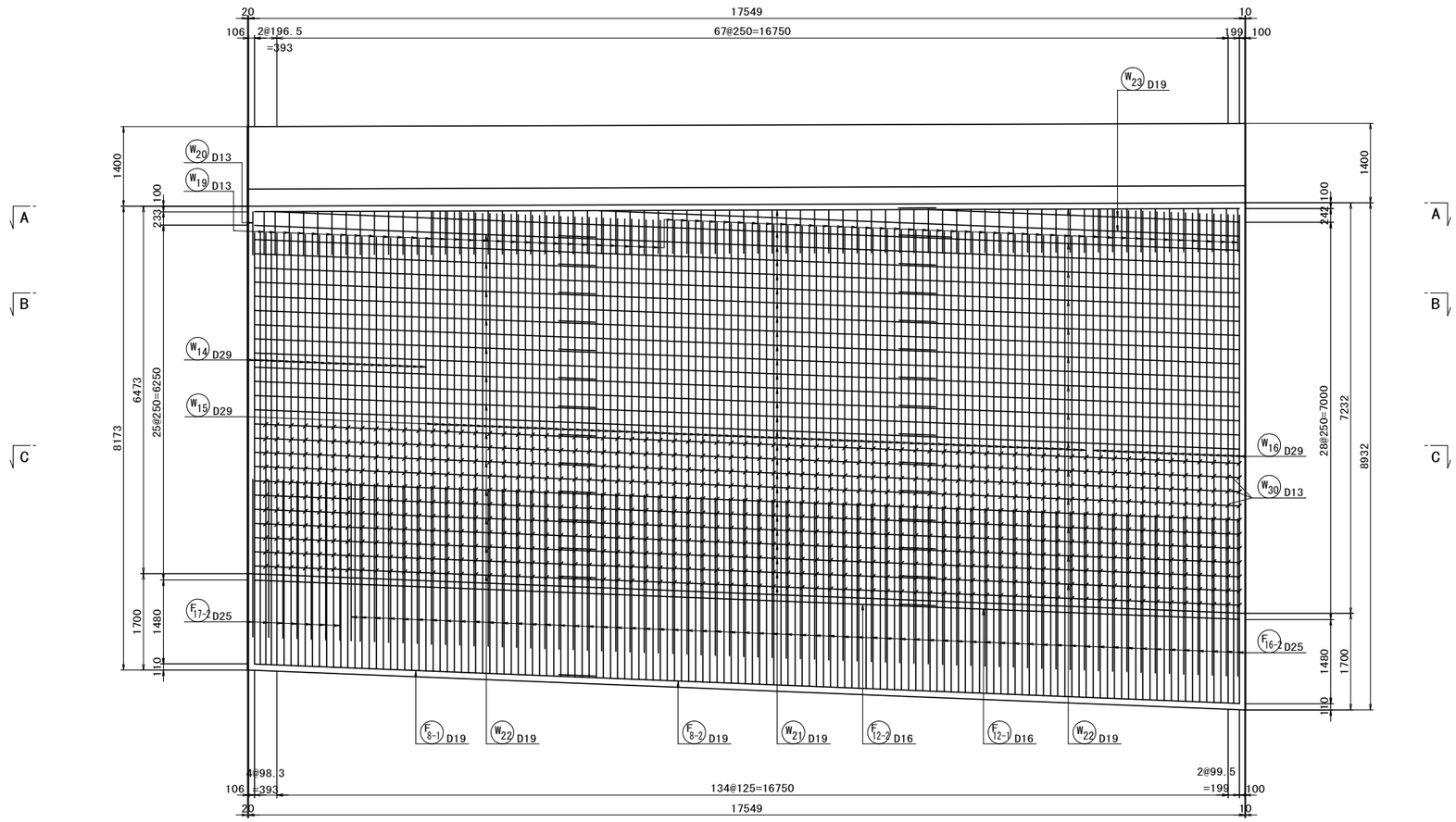
C － C



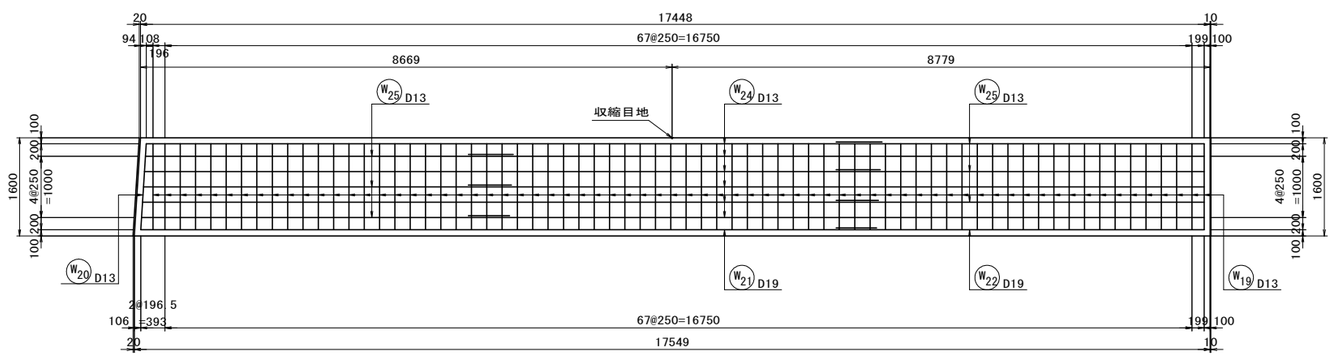
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その6)	133 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U7擁壁工配筋図(その7) S=1:100

右側側壁外面



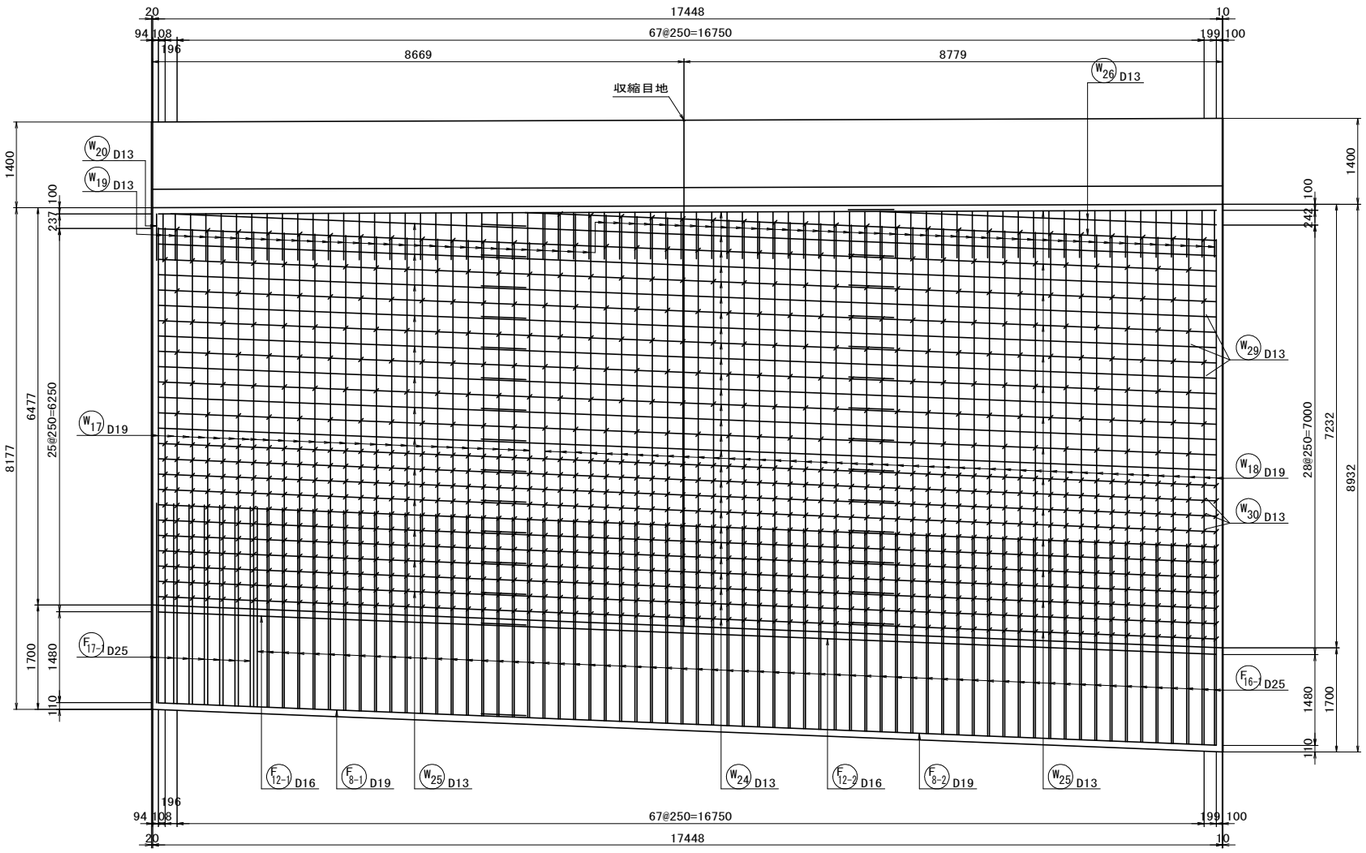
A － A



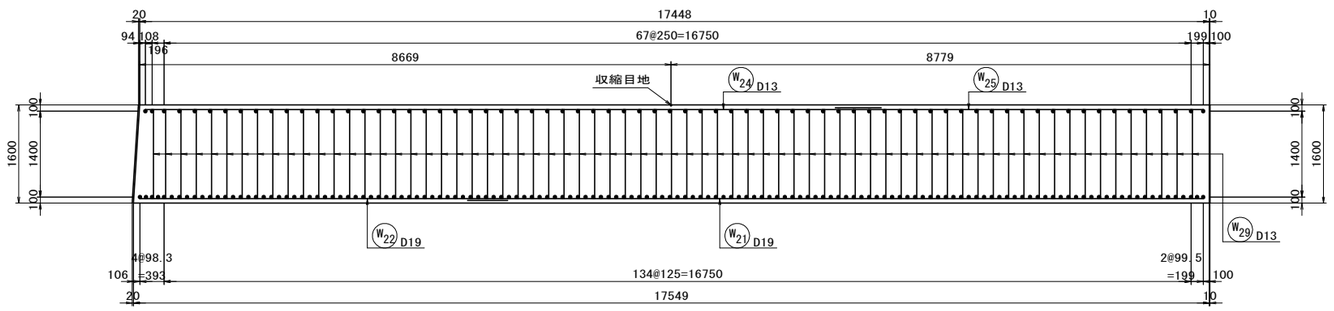
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その7)	134 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U7擁壁工配筋図(その8)　S=1:100

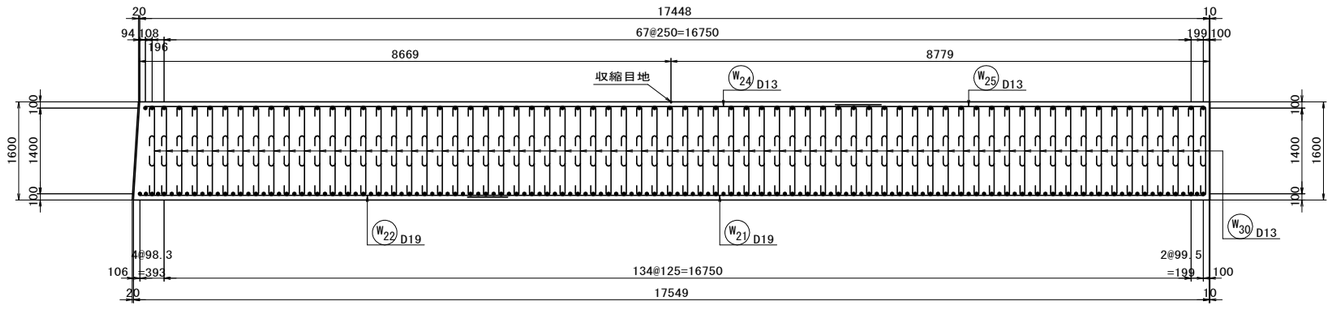
右側側壁内面



B － B



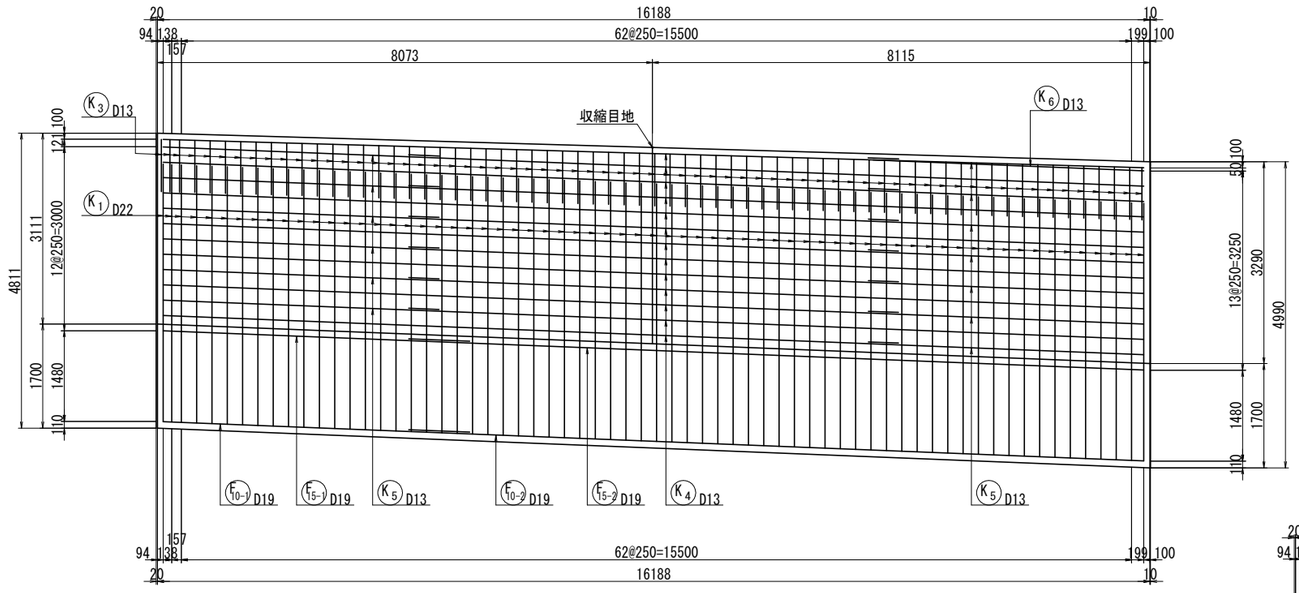
C － C



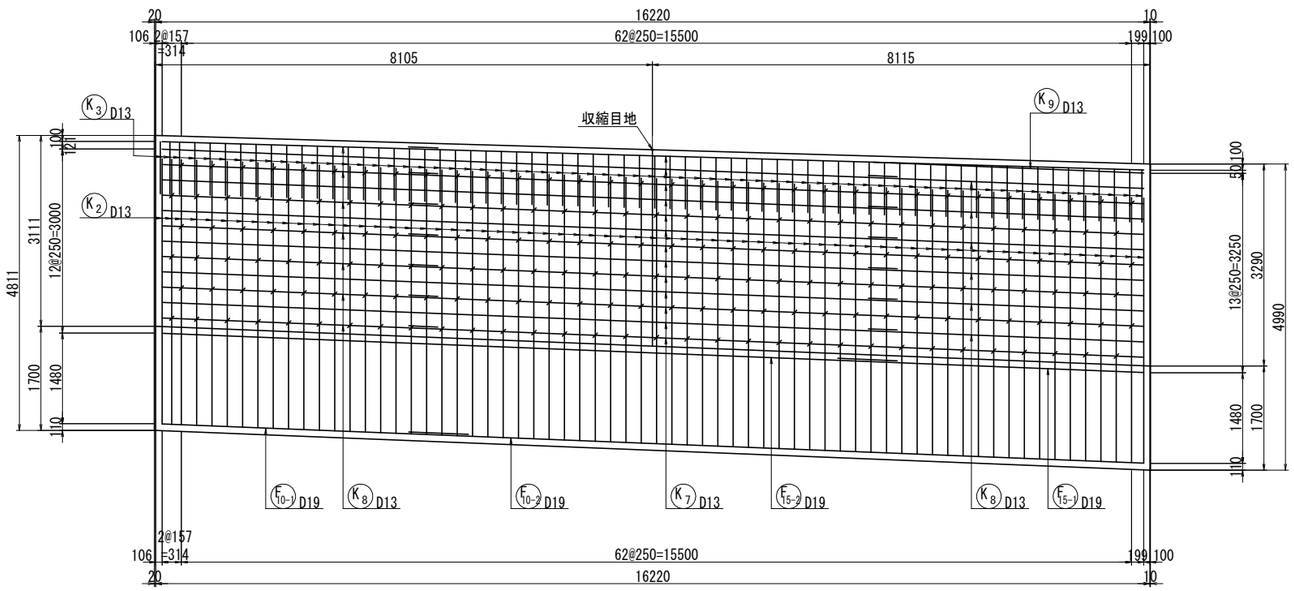
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その8)	135 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U7擁壁工配筋図(その9) S=1:100

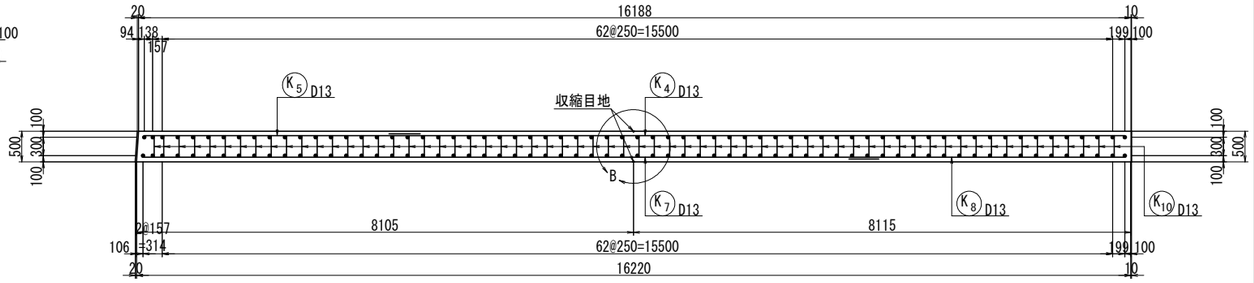
左側歩車壁内面(歩道側)



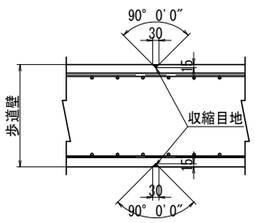
左側歩車壁外面(車道側)



左側歩車壁 天端平面図



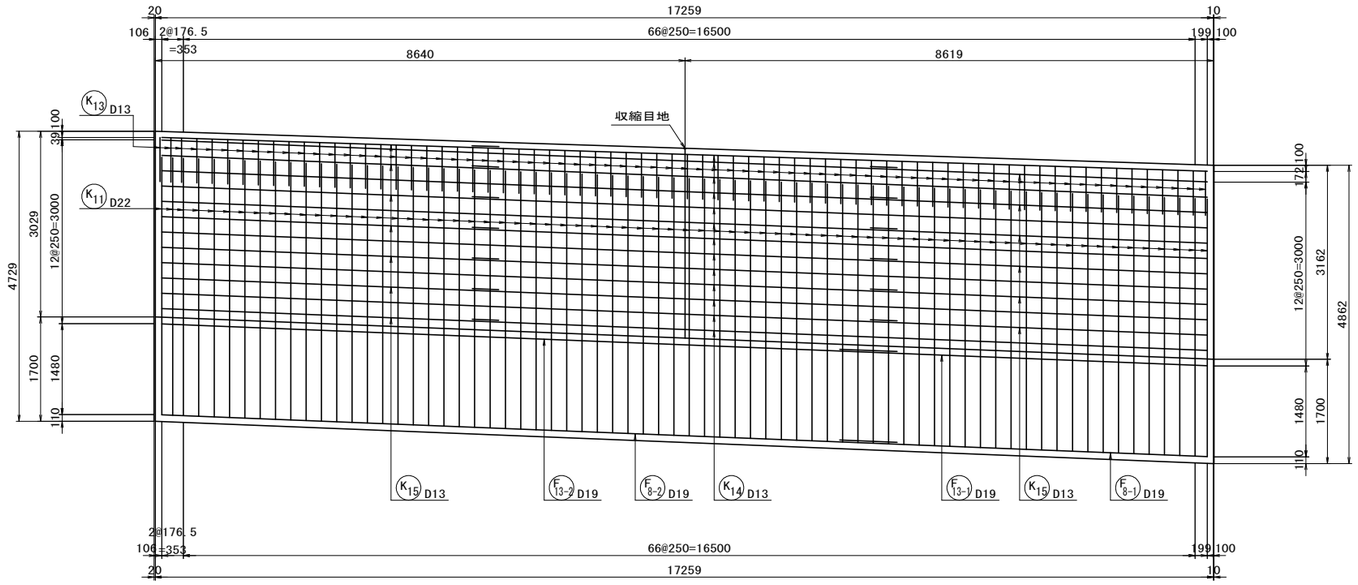
B部詳細図
(収縮目地部)



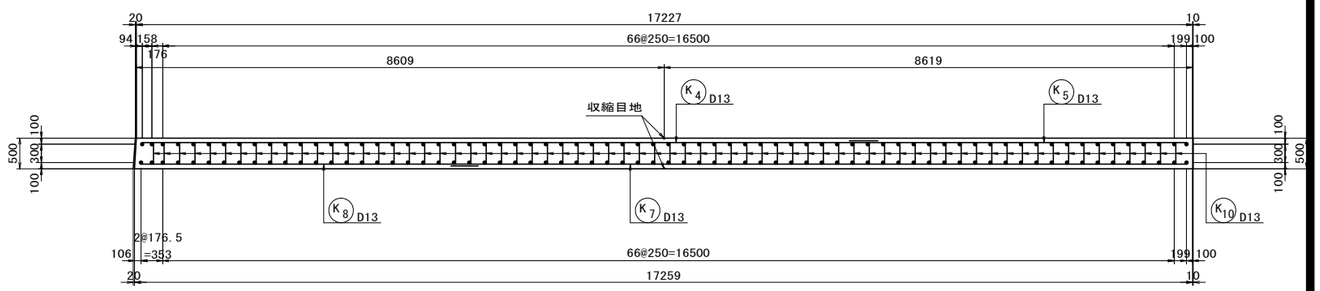
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その9)	136 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U7擁壁工配筋図(その10)　S=1:100

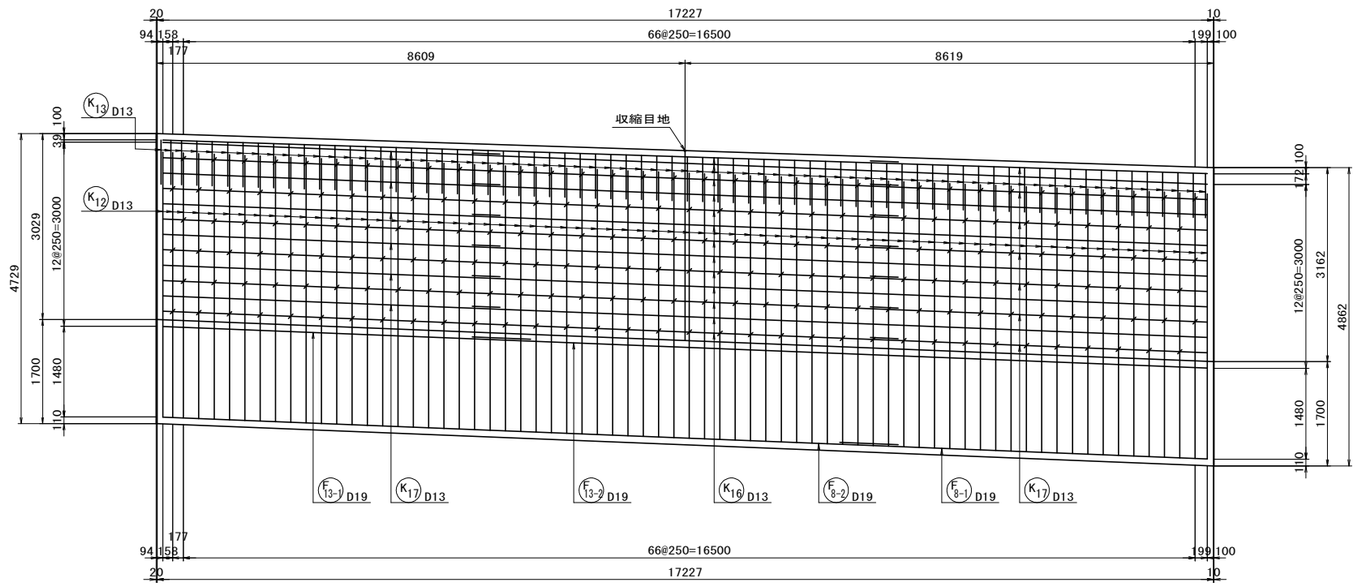
右側歩車壁内面(歩道側)



右側歩車壁 天端平面図

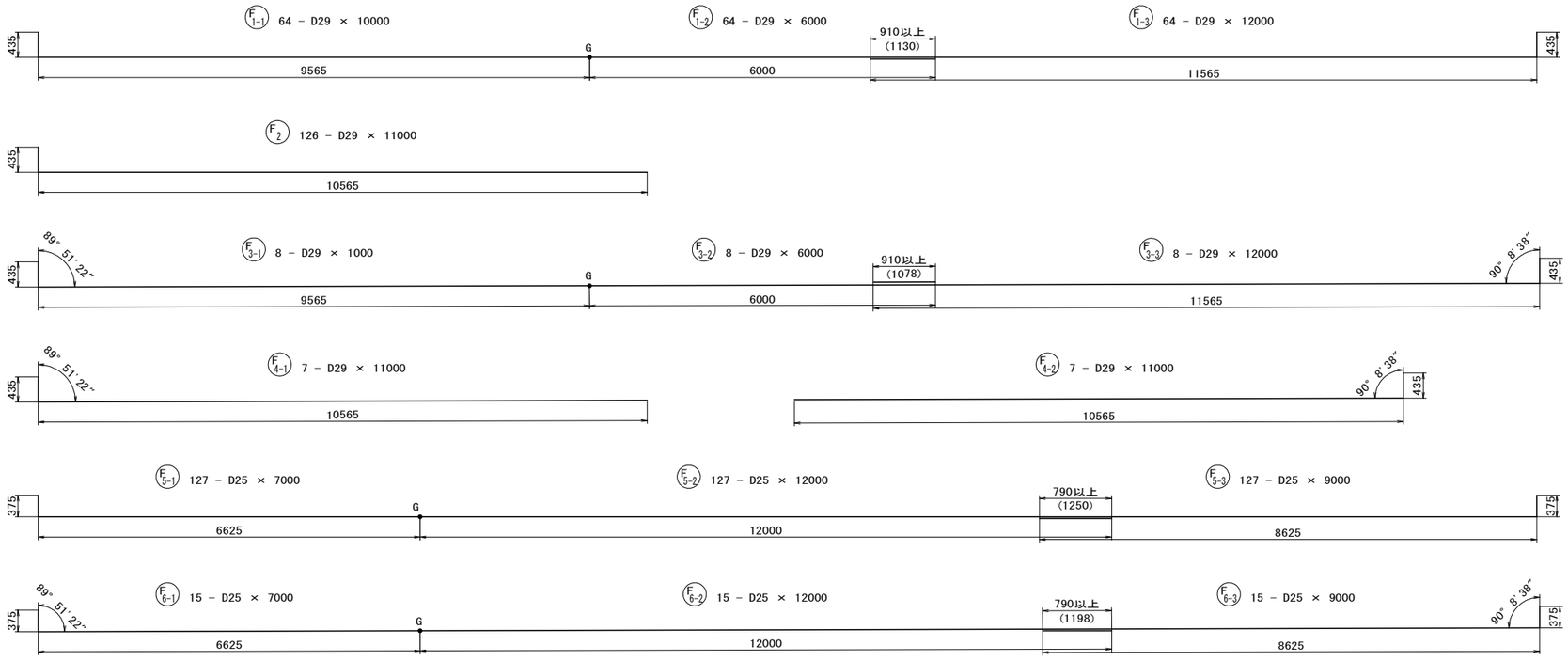


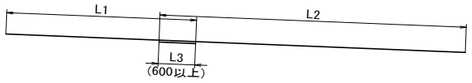
右側歩車壁外面(車道側)



県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その10)	137 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U7擁壁工配筋図(その11)　S=1:100

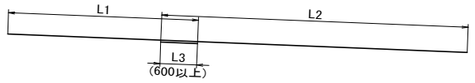




F7-1 2 - D19 × 6500　　F7-2 2 - D19 × 12000

F7 鉄筋寸法表

番号	径	L1	L2	L3
1	D19	6500	12000	1081
2	D19	6500	12000	1097

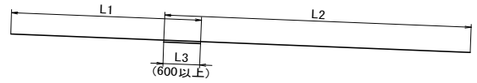


F8-1 33 - D19 × 6000　　F8-2 33 - D19 × 12000

F8 筋寸法表

番号	径	L1	L2	L3
1	D19	6000	12000	613
2	D19	6000	12000	628
3	D19	6000	12000	644
4	D19	6000	12000	657
5	D19	6000	12000	672
6	D19	6000	12000	688
7	D19	6000	12000	704
8	D19	6000	12000	720
9	D19	6000	12000	732
10	D19	6000	12000	747
11	D19	6000	12000	762
12	D19	6000	12000	778
13	D19	6000	12000	794
14	D19	6000	12000	810
15	D19	6000	12000	825
16	D19	6000	12000	841
17	D19	6000	12000	857
18	D19	6000	12000	873
19	D19	6000	12000	888
20	D19	6000	12000	904

番号	径	L1	L2	L3
21	D19	6000	12000	920
22	D19	6000	12000	934
23	D19	6000	12000	943
24	D19	6000	12000	953
25	D19	6000	12000	967
26	D19	6000	12000	983
27	D19	6000	12000	999
28	D19	6000	12000	1014
29	D19	6000	12000	1030
30	D19	6000	12000	1046
31	D19	6000	12000	1062
32	D19	6000	12000	1077
33	D19	6000	12000	1093



F9-1 32 - D19 × 5500　　F9-2 32 - D19 × 12000

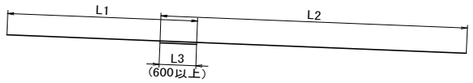
F9 鉄筋寸法表

番号	径	L1	L2	L3
1	D19	5500	12000	609
2	D19	5500	12000	625
3	D19	5500	12000	640
4	D19	5500	12000	656
5	D19	5500	12000	672
6	D19	5500	12000	688
7	D19	5500	12000	703
8	D19	5500	12000	719
9	D19	5500	12000	735
10	D19	5500	12000	751
11	D19	5500	12000	766
12	D19	5500	12000	782
13	D19	5500	12000	798
14	D19	5500	12000	814
15	D19	5500	12000	829
16	D19	5500	12000	845
17	D19	5500	12000	861
18	D19	5500	12000	877
19	D19	5500	12000	892
20	D19	5500	12000	908

番号	径	L1	L2	L3
21	D19	5500	12000	924
22	D19	5500	12000	940
23	D19	5500	12000	955
24	D19	5500	12000	971
25	D19	5500	12000	987
26	D19	5500	12000	1003
27	D19	5500	12000	1019
28	D19	5500	12000	1034
29	D19	5500	12000	1050
30	D19	5500	12000	1066
31	D19	5500	12000	1082
32	D19	5500	12000	1097

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その11)	葉 138 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

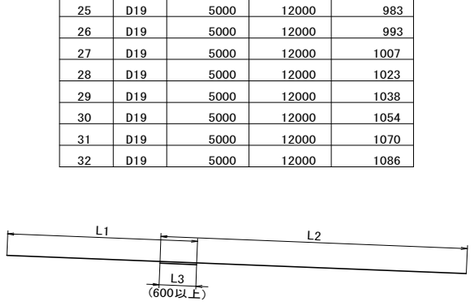
U7擁壁工配筋図(その12) S=1:100



F10-1 32 － D19 × 5000　　F10-2 32 － D19 × 12000

F10 鉄筋寸法表

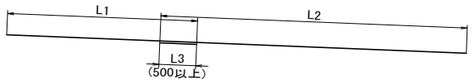
番号	径	L1	L2	L3
1	D19	5000	12000	613
2	D19	5000	12000	629
3	D19	5000	12000	645
4	D19	5000	12000	660
5	D19	5000	12000	676
6	D19	5000	12000	692
7	D19	5000	12000	708
8	D19	5000	12000	723
9	D19	5000	12000	739
10	D19	5000	12000	755
11	D19	5000	12000	771
12	D19	5000	12000	786
13	D19	5000	12000	802
14	D19	5000	12000	818
15	D19	5000	12000	834
16	D19	5000	12000	849
17	D19	5000	12000	865
18	D19	5000	12000	881
19	D19	5000	12000	897
20	D19	5000	12000	912
21	D19	5000	12000	928
22	D19	5000	12000	944
23	D19	5000	12000	960
24	D19	5000	12000	974
25	D19	5000	12000	983
26	D19	5000	12000	993
27	D19	5000	12000	1007
28	D19	5000	12000	1023
29	D19	5000	12000	1038
30	D19	5000	12000	1054
31	D19	5000	12000	1070
32	D19	5000	12000	1086



F11-1 17 － D19 × 4500　　F11-2 17 － D19 × 12000

F11 鉄筋寸法表

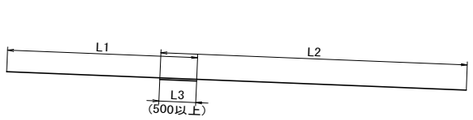
番号	径	L1	L2	L3
1	D19	4500	12000	601
2	D19	4500	12000	617
3	D19	4500	12000	633
4	D19	4500	12000	649
5	D19	4500	12000	664
6	D19	4500	12001	681
7	D19	4500	12001	695
8	D19	4500	12002	709
9	D19	4500	12002	725
10	D19	4500	12003	742
11	D19	4500	12003	757
12	D19	4500	12004	774
13	D19	4500	12004	787
14	D19	4500	12005	803
15	D19	4500	12005	819
16	D19	4500	12006	836
17	D19	4500	12006	852



F12-1 23 － D16 × 6000　　F12-2 23 － D16 × 12000

F12 鉄筋寸法表

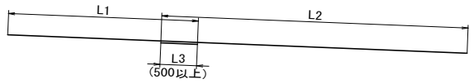
番号	径	L1	L2	L3
1	D16	6000	12000	581
2	D16	6000	12000	597
3	D16	6000	12000	613
4	D16	6000	12000	628
5	D16	6000	12000	644
6	D16	6000	12000	732
7	D16	6000	12000	747
8	D16	6000	12000	762
9	D16	6000	12000	778
10	D16	6000	12000	794
11	D16	6000	12000	810
12	D16	6000	12000	825
13	D16	6000	12000	841
14	D16	6000	12000	857
15	D16	6000	12000	873
16	D16	6000	12000	888
17	D16	6000	12000	904
18	D16	6000	12000	920
19	D16	6000	12000	934
20	D16	6000	12000	953
21	D16	6000	12000	967
22	D16	6000	12000	983
23	D16	6000	12000	999



F13-1 31 － D16 × 5500　　F13-2 31 － D16 × 12000

F13 鉄筋寸法表

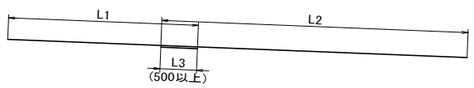
番号	径	L1	L2	L3
1	D16	5500	12000	514
2	D16	5500	12000	530
3	D16	5500	12000	546
4	D16	5500	12000	562
5	D16	5500	12000	577
6	D16	5500	12000	593
7	D16	5500	12000	609
8	D16	5500	12000	625
9	D16	5500	12000	640
10	D16	5500	12000	656
11	D16	5500	12000	672
12	D16	5500	12000	688
13	D16	5500	12000	703
14	D16	5500	12000	719
15	D16	5500	12000	735
16	D16	5500	12000	751
17	D16	5500	12000	766
18	D16	5500	12000	782
19	D16	5500	12000	798
20	D16	5500	12000	814
21	D16	5500	12000	829
22	D16	5500	12000	845
23	D16	5500	12000	861
24	D16	5500	12000	877
25	D16	5500	12000	892
26	D16	5500	12000	908
27	D16	5500	12000	924
28	D16	5500	12000	940
29	D16	5500	12000	955
30	D16	5500	12000	971
31	D16	5500	12000	987



F14-1 32 － D16 × 5000　　F14-2 32 － D16 × 12000

F14 鉄筋寸法表

番号	径	L1	L2	L3
1	D16	5000	12000	503
2	D16	5000	12000	519
3	D16	5000	12000	534
4	D16	5000	12000	550
5	D16	5000	12000	566
6	D16	5000	12000	582
7	D16	5000	12000	597
8	D16	5000	12000	613
9	D16	5000	12000	629
10	D16	5000	12000	645
11	D16	5000	12000	660
12	D16	5000	12000	676
13	D16	5000	12000	692
14	D16	5000	12000	708
15	D16	5000	12000	723
16	D16	5000	12000	739
17	D16	5000	12000	755
18	D16	5000	12000	771
19	D16	5000	12000	786
20	D16	5000	12000	802
21	D16	5000	12000	818
22	D16	5000	12000	834
23	D16	5000	12000	849
24	D16	5000	12000	865
25	D16	5000	12000	881
26	D16	5000	12000	897
27	D16	5000	12000	912
28	D16	5000	12000	928
29	D16	5000	12000	944
30	D16	5000	12000	960
31	D16	5000	12000	974
32	D16	5000	12000	993



F15-1 18 － D16 × 4500　　F15-2 18 － D16 × 12000

F15 鉄筋寸法表

番号	径	L1	L2	L3
1	D16	4500	12000	507
2	D16	4500	12000	523
3	D16	4500	12000	538
4	D16	4500	12000	554
5	D16	4500	12000	570
6	D16	4500	12000	586
7	D16	4500	12000	601
8	D16	4500	12000	617
9	D16	4500	12000	633
10	D16	4500	12000	649
11	D16	4500	12000	664
12	D16	4500	12000	680
13	D16	4500	12000	694
14	D16	4500	12000	783
15	D16	4500	12000	798
16	D16	4500	12000	814
17	D16	4500	12000	830
18	D16	4500	12000	846

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）

県道岡山赤穂線

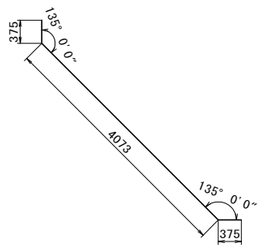
岡山市東区宍甘地内

U7擁壁工配筋図(その12)　139　葉　全　280

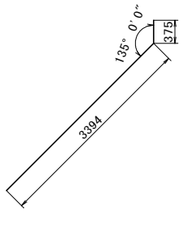
縮尺　S=1:100

岡山市 東部幹線道路建設課

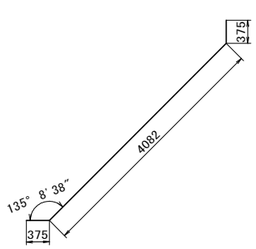
U7擁壁工配筋図(その13) S=1:100



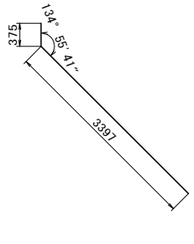
F16-1 128 － D25 × 4830



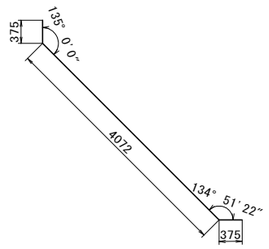
F16-2 128 － D25 × 3770



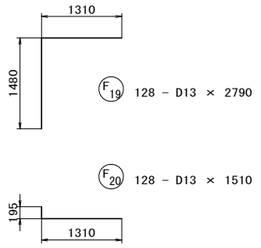
F17-1 7 － D25 × 4840



F17-2 7 － D25 × 3780

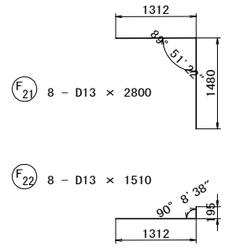


F18 1 － D29 × 4950



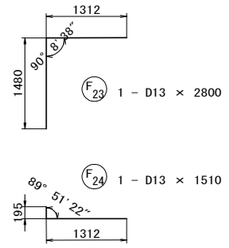
F19 128 － D13 × 2790

F20 128 － D13 × 1510



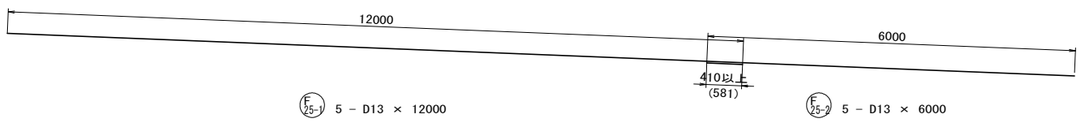
F21 8 － D13 × 2800

F22 8 － D13 × 1510



F23 1 － D13 × 2800

F24 1 － D13 × 1510



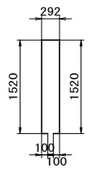
F25-1 5 － D13 × 12000

F25-2 5 － D13 × 6000

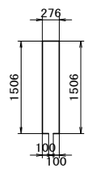


F26-1 5 － D13 × 12000

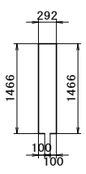
F26-2 5 － D13 × 4500



F27 1342 － D13 × 3540



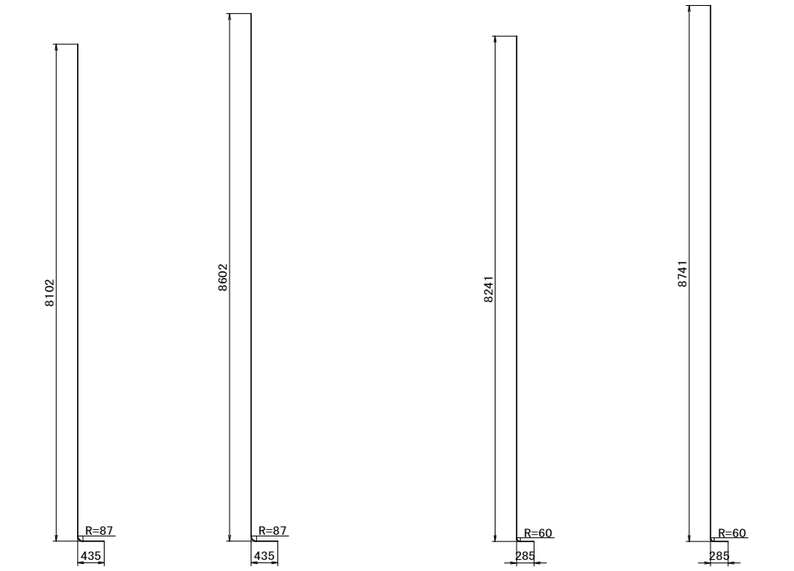
F28 128 － D13 × 3490



F29 73 － D13 × 3430

県道岡山赤穂線(３工区)U型擁壁等築造工事(その１)		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
U7擁壁工配筋図(その13)	140	葉 全 280
縮尺 S=1:100		
岡山市 東部幹線道路建設課		

U7擁壁工配筋図(その14)　S=1:100

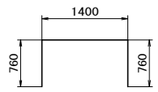


(W1) 68 － D29 × 8500

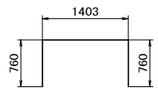
(W2) 60 － D29 × 9000

(W3) 49 － D19 × 8500

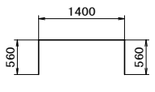
(W4) 16 － D19 × 9000



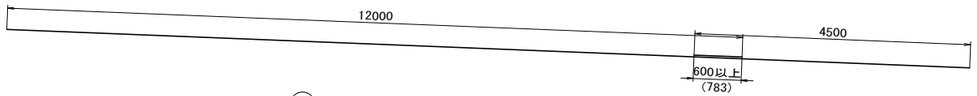
(W5) 48 － D13 × 2920



(W6) 1 － D13 × 2930

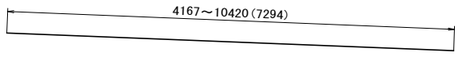


(W7) 16 － D13 × 2520

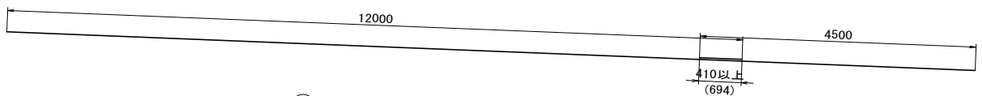


(W8) 28 － D19 × 12000

(W9) 28 － D19 × 4500

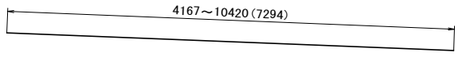


(W10) 2 － D19 × 7300(平均長)

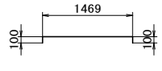


(W11) 33 － D13 × 12000

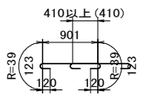
(W12) 33 － D13 × 4500



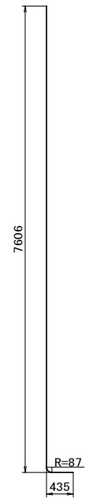
(W13) 2 － D19 × 7300(平均長)



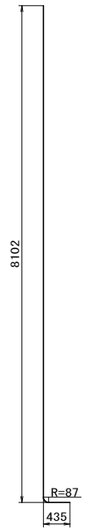
(W27) 392 － D13 × 1670



(W28) 704 － D13 × 1390



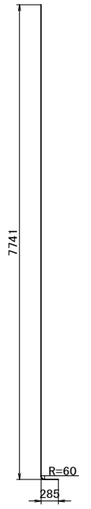
(W14) 26 － D29 × 8000



(W15) 93 － D29 × 8500



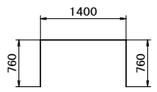
(W16) 22 － D29 × 9000



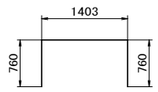
(W17) 26 － D19 × 8000



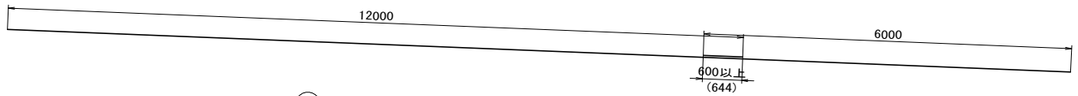
(W18) 45 － D19 × 8500



(W19) 70 － D13 × 2920

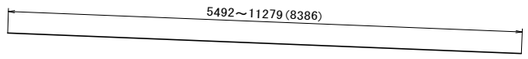


(W20) 1 － D13 × 2930

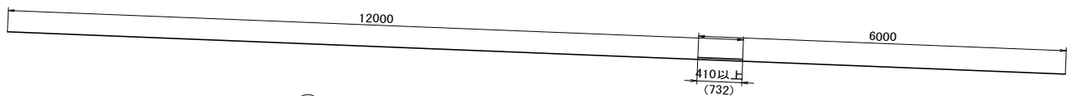


(W21) 27 － D19 × 12000

(W22) 27 － D19 × 6000

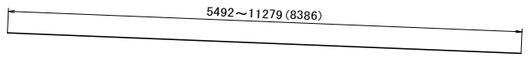


(W23) 2 － D19 × 8390(平均長)

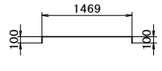


(W24) 32 － D13 × 12000

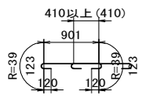
(W25) 32 － D13 × 6000



(W26) 2 － D13 × 8390(平均長)



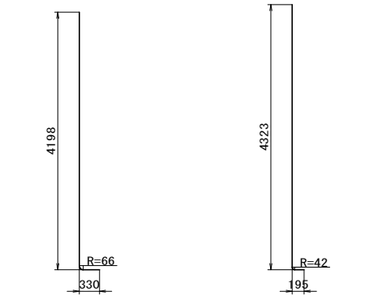
(W29) 390 － D13 × 1670



(W30) 770 － D13 × 1340

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その14)	141 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U7擁壁工配筋図(その15) S=1:100

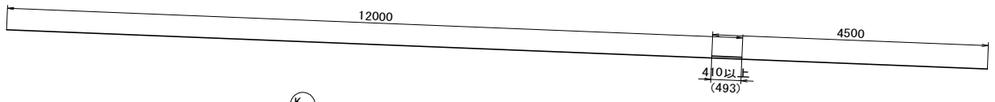


K1 66 － D22 × 4500

K2 66 － D13 × 4500

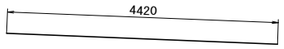


K3 66 － D13 × 1640

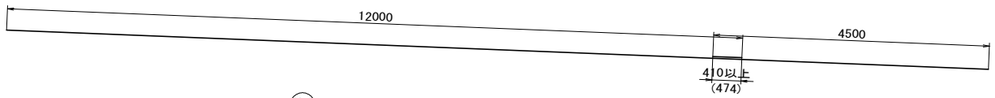


K4 13 － D13 × 12000

K5 13 － D13 × 4500

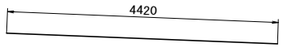


K6 1 － D13 × 4420



K7 13 － D13 × 12000

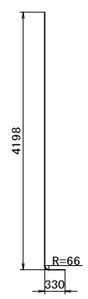
K8 13 － D13 × 4500



K9 1 － D13 × 4420



K10 192 － D13 × 560



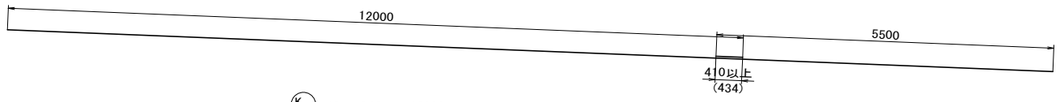
K11 70 － D22 × 4500



K12 70 － D13 × 4500

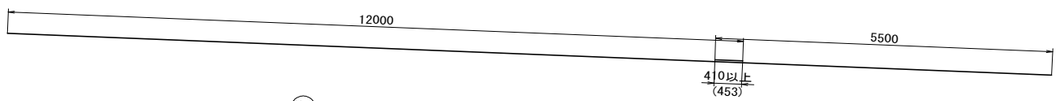


K13 70 － D13 × 1740



K14 13 － D13 × 12000

K15 13 － D13 × 5500



K16 13 － D13 × 12000

K17 13 － D13 × 5500



K18 204 － D13 × 560

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その15)	142 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U7擁壁工配筋図(その16)

鉄筋質量表

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
F 1-1	D29	10000	64	5.04	50.40	3226	G (64)
F 1-2	D29	6000	64	5.04	30.24	1935	
F 1-3	D29	12000	64	5.04	60.48	3871	
F 2	D29	11000	126	5.04	55.44	6985	
F 3-1	D29	1000	8	5.04	5.04	40	G (8)
F 3-2	D29	6000	8	5.04	30.24	242	
F 3-3	D29	12000	8	5.04	60.48	484	
F 4-1	D29	11000	7	5.04	55.44	388	
F 4-2	D29	11000	7	5.04	55.44	388	
F 5-1	D25	7000	127	3.98	27.86	3538	G (127)
F 5-2	D25	12000	127	3.98	47.76	6066	
F 5-3	D25	9000	127	3.98	35.82	4549	
F 6-1	D25	7000	15	3.98	27.86	418	G (15)
F 6-2	D25	12000	15	3.98	47.76	716	
F 6-3	D25	9000	15	3.98	35.82	537	
F 7-1	D19	6500	2	2.25	14.63	29	
F 7-2	D19	12000	2	2.25	27.00	54	
F 8-1	D19	6000	33	2.25	13.50	446	
F 8-2	D19	12000	33	2.25	27.00	891	
F 9-1	D19	5500	32	2.25	12.38	396	
F 9-2	D19	12000	32	2.25	27.00	864	
F 10-1	D19	5000	32	2.25	11.25	360	
F 10-2	D19	12000	32	2.25	27.00	864	
F 11-1	D19	4500	17	2.25	10.13	172	
F 11-2	D19	12000	17	2.25	27.00	459	
F 12-1	D16	6000	23	1.56	9.36	215	
F 12-2	D16	12000	23	1.56	18.72	431	
F 13-1	D16	5500	31	1.56	8.58	266	
F 13-2	D16	12000	31	1.56	18.72	580	
F 14-1	D16	5000	32	1.56	7.80	250	
F 14-2	D16	12000	32	1.56	18.72	599	
F 15-1	D16	4500	18	1.56	7.02	126	
F 15-2	D16	12000	18	1.56	18.72	337	
F 16-1	D25	4830	128	3.98	19.22	2460	
F 16-2	D25	3770	128	3.98	15.00	1920	
F 17-1	D25	4840	7	3.98	19.26	135	
F 17-2	D25	3780	7	3.98	15.04	105	
F 18	D29	4950	1	5.04	24.95	25	
F 19	D13	2790	128	0.995	2.78	356	
F 20	D13	1510	128	0.995	1.50	192	
F 21	D13	2800	8	0.995	2.79	22	
F 22	D13	1510	8	0.995	1.50	12	
F 23	D13	2800	1	0.995	2.79	3	
F 24	D13	1510	1	0.995	1.50	2	
F 25-1	D13	12000	5	0.995	11.94	60	
F 25-2	D13	6000	5	0.995	5.97	30	
F 26-1	D13	12000	5	0.995	11.94	60	
F 26-2	D13	4500	5	0.995	4.48	22	
F 27	D13	3540	1342	0.995	3.52	4724	
F 28	D13	3490	128	0.995	3.47	444	
F 29	D13	3430	73	0.995	3.41	249	

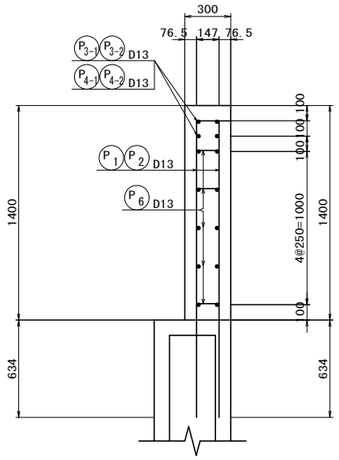
記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
W 1	D29	8500	68	5.04	42.84	2913	
W 2	D29	9000	60	5.04	45.36	2722	
W 3	D19	8500	49	2.25	19.13	937	
W 4	D19	9000	16	2.25	20.25	324	
W 5	D13	2920	48	0.995	2.91	140	
W 6	D13	2930	1	0.995	2.92	3	
W 7	D13	2520	16	0.995	2.51	40	
W 8	D19	12000	28	2.25	27.00	756	
W 9	D19	4500	28	2.25	10.13	284	
W 10	D19	7300	2	2.25	16.43	33	(平均長)
W 11	D13	12000	33	0.995	11.94	394	
W 12	D13	4500	33	0.995	4.48	148	
W 13	D19	7300	2	2.25	16.43	33	(平均長)
W 14	D29	8000	26	5.04	40.32	1048	
W 15	D29	8500	93	5.04	42.84	3984	
W 16	D29	9000	22	5.04	45.36	998	
W 17	D19	8000	26	2.25	18.00	468	
W 18	D19	8500	45	2.25	19.13	861	
W 19	D13	2920	70	0.995	2.91	204	
W 20	D13	2930	1	0.995	2.92	3	
W 21	D19	12000	27	2.25	27.00	729	
W 22	D19	6000	27	2.25	13.50	365	
W 23	D19	8390	2	2.25	18.88	38	(平均長)
W 24	D13	12000	32	0.995	11.94	382	
W 25	D13	6000	32	0.995	5.97	191	
W 26	D13	8390	2	0.995	8.35	17	(平均長)
W 27	D13	1670	392	0.995	1.66	651	
W 28	D13	1390	704	0.995	1.38	972	
W 29	D13	1670	390	0.995	1.66	647	
W 30	D13	1340	770	0.995	1.33	1024	
K 1	D22	4500	66	3.04	13.68	903	
K 2	D13	4500	66	0.995	4.48	296	
K 3	D13	1640	66	0.995	1.63	108	
K 4	D13	12000	13	0.995	11.94	155	
K 5	D13	4500	13	0.995	4.48	58	
K 6	D13	4420	1	0.995	4.40	4	
K 7	D13	12000	13	0.995	11.94	155	
K 8	D13	4500	13	0.995	4.48	58	
K 9	D13	4420	1	0.995	4.40	4	
K 10	D13	560	192	0.995	0.56	108	
K 11	D22	4500	70	3.04	13.68	958	
K 12	D13	4500	70	0.995	4.48	314	
K 13	D13	1740	70	0.995	1.73	121	
K 14	D13	12000	13	0.995	11.94	155	
K 15	D13	5500	13	0.995	5.47	71	
K 16	D13	12000	13	0.995	11.94	155	
K 17	D13	5500	13	0.995	5.47	71	
K 18	D13	560	204	0.995	0.56	114	

SD345		ガス圧接	
D29	29249 kg	(72)	箇所
D25	20444 kg	(142)	箇所
D22	1861 kg		箇所
D19	9363 kg		箇所
D16	2804 kg		箇所
D13	12939 kg		箇所
合計	76660 kg	(214)	箇所

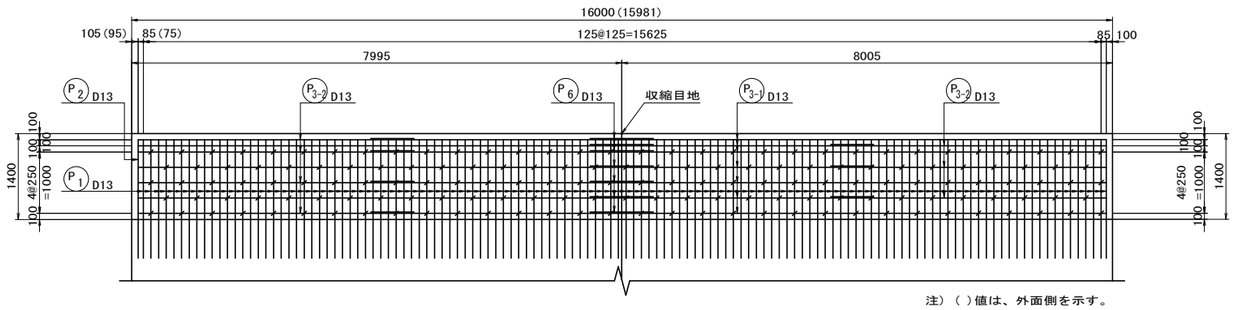
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工配筋図(その16)	143 / 全 280
縮尺	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U7擁壁工壁高欄配筋図 S=1:100

壁高欄断面図 S=1:20

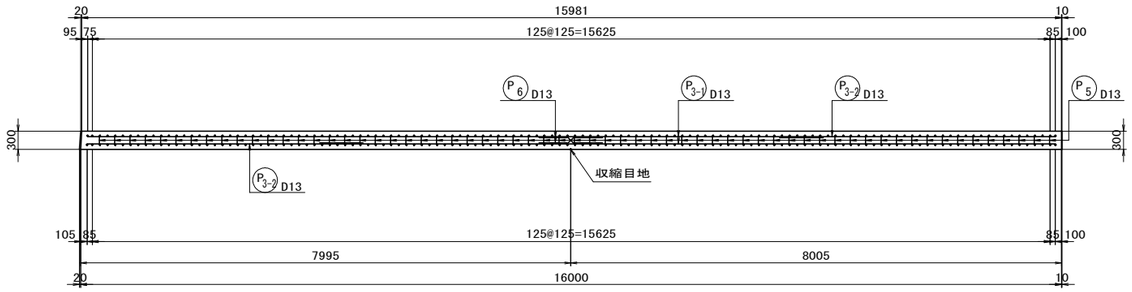


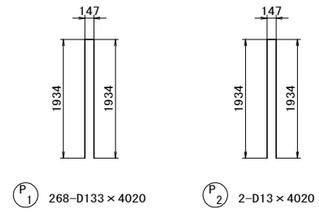
左側壁高欄側面図 S=1:50

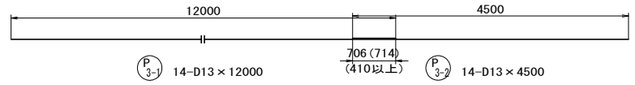


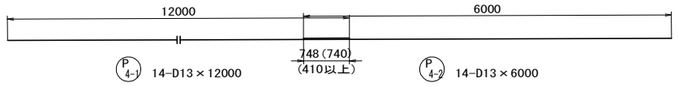
注）（ ）値は、外面側を示す。

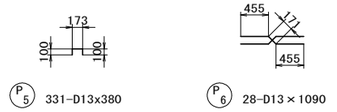
左側壁高欄平面図 S=1:50



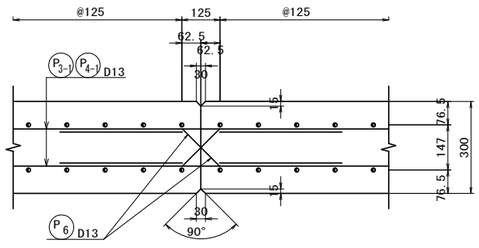




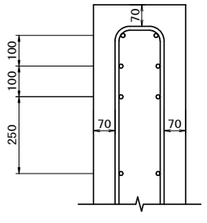




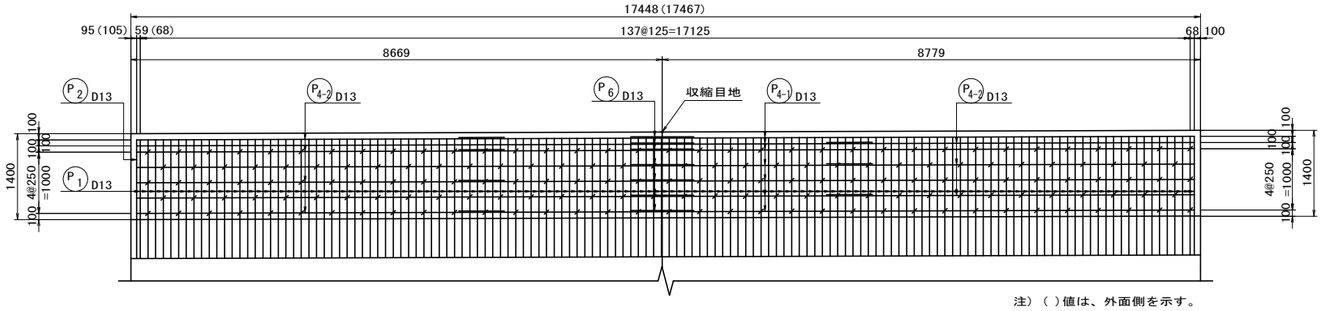
収縮目地部 S=1:10



かぶり詳細図 S=1:10

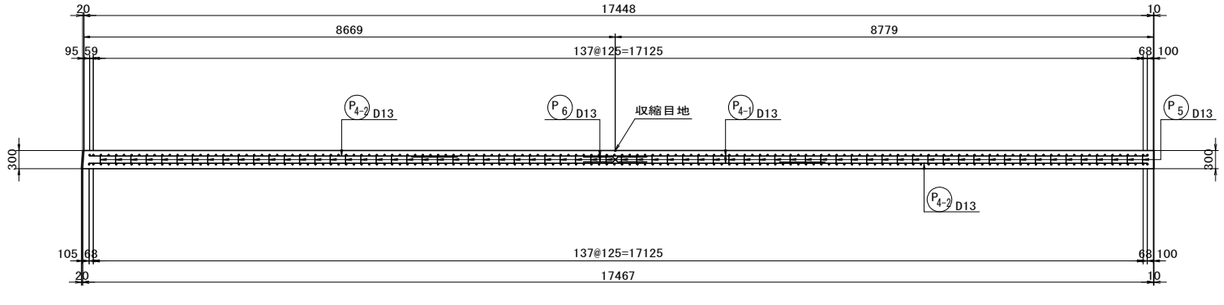


右側壁高欄側面図 S=1:50



注）（ ）値は、外面側を示す。

右側壁高欄平面図 S=1:50



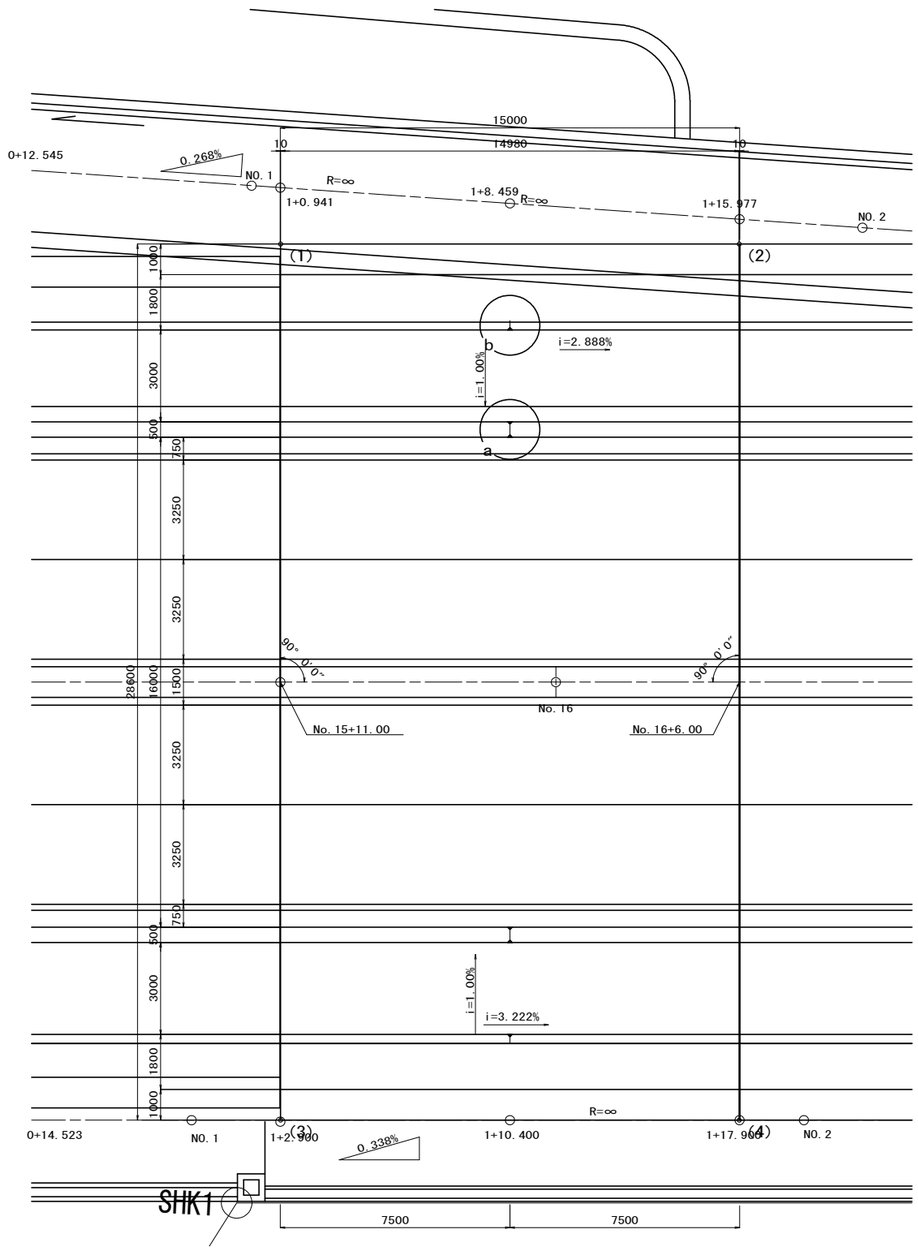
鉄筋質量表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
P 1	D13	4020	268	0.995	4.00	1072	⊓
P 2	D13	4020	2	0.995	4.00	8	⊓
P 3-1	D13	12000	14	0.995	11.94	167	—
P 3-2	D13	4500	14	0.995	4.48	63	—
P 4-1	D13	12000	14	0.995	11.94	167	—
P 4-2	D13	6000	14	0.995	5.97	84	—
P 5	D13	380	331	0.995	0.38	126	⊓
P 6	D13	1090	28	0.995	1.08	30	⌒
						1717	
						SD345	
						D13 1717 kg	
						合計 1717 kg	

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U7擁壁工壁高欄配筋図	144 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U8擁壁工構造図(1) S=1:100

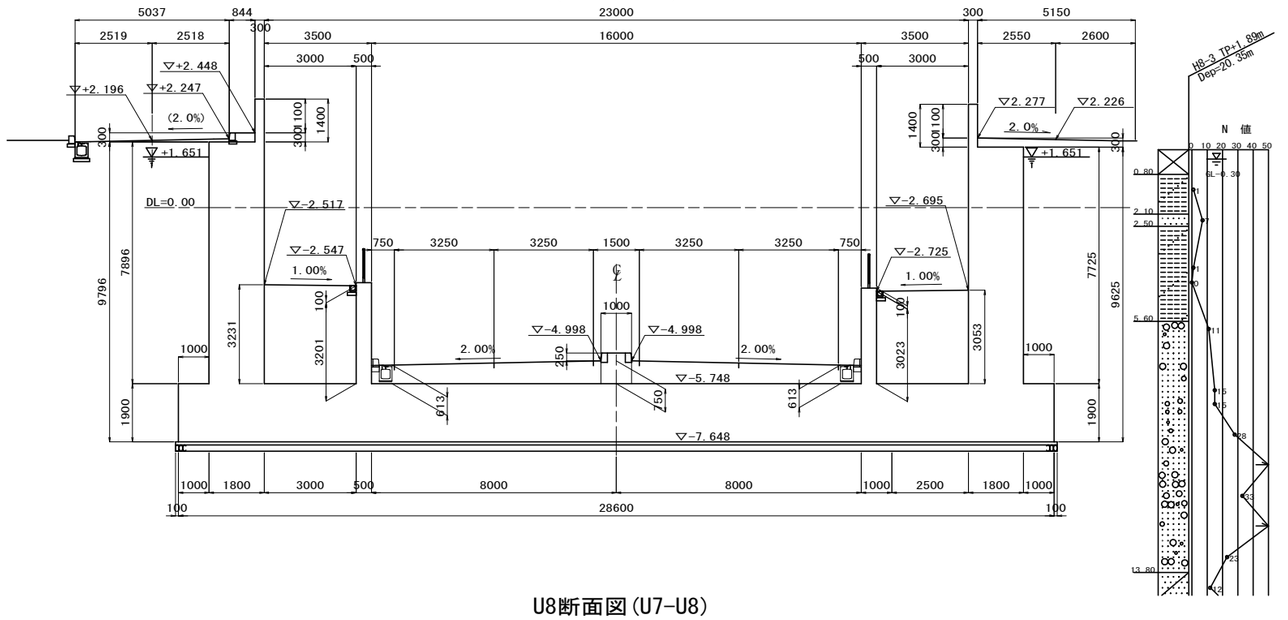
平　面　図



断　面　図

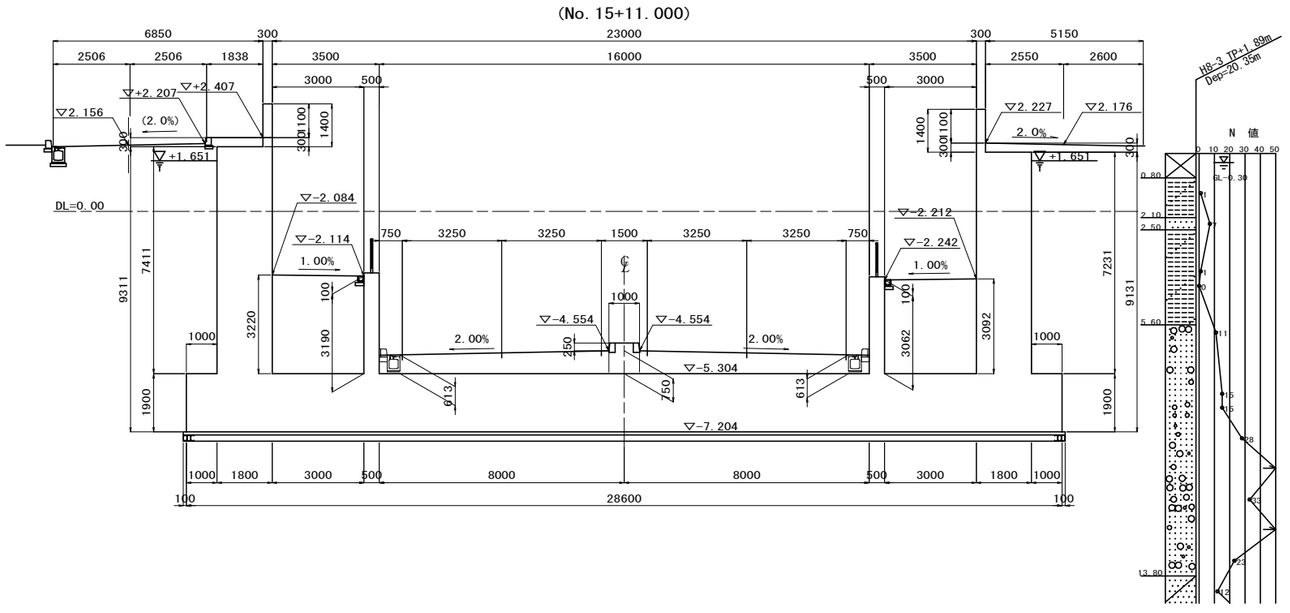
U8断面図(U8-U9)

(No. 16+6.000)



U8断面図(U7-U8)

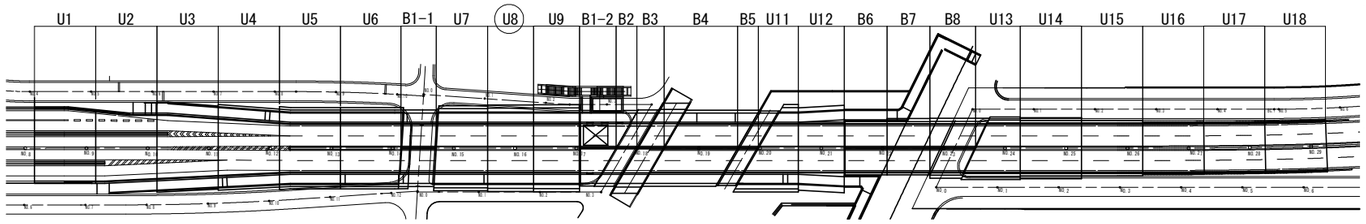
(No. 15+11.000)



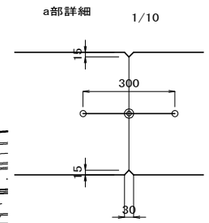
座　標

	X　座標	Y　座標
(1)	−145776.332	−31296.956
(2)	−145764.561	−31306.222
(3)	−145758.640	−31274.484
(4)	−145746.870	−31283.750

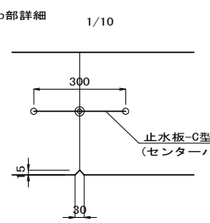
配　置　図



a部詳細　1/10



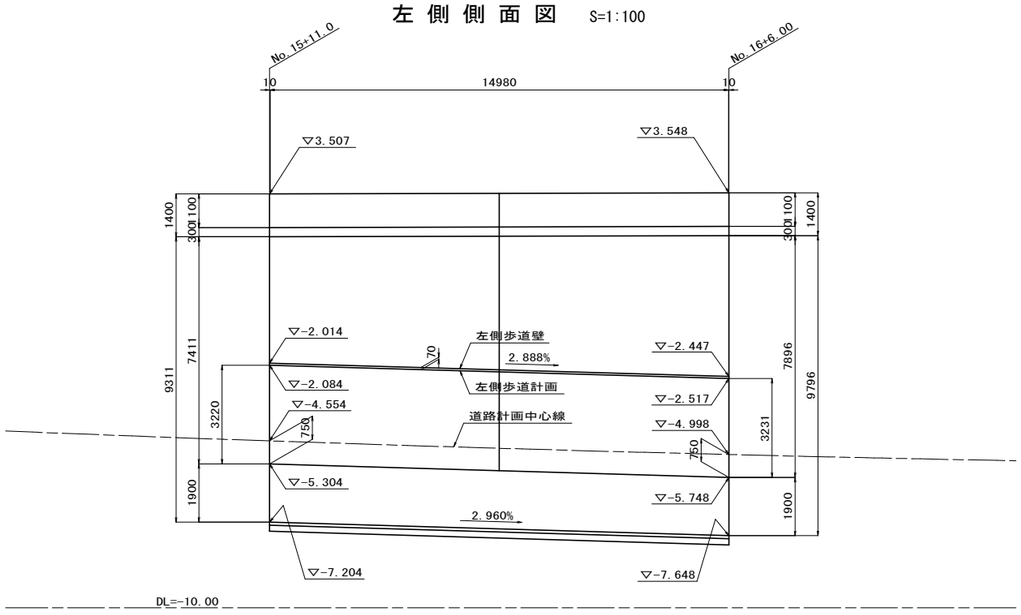
b部詳細　1/10



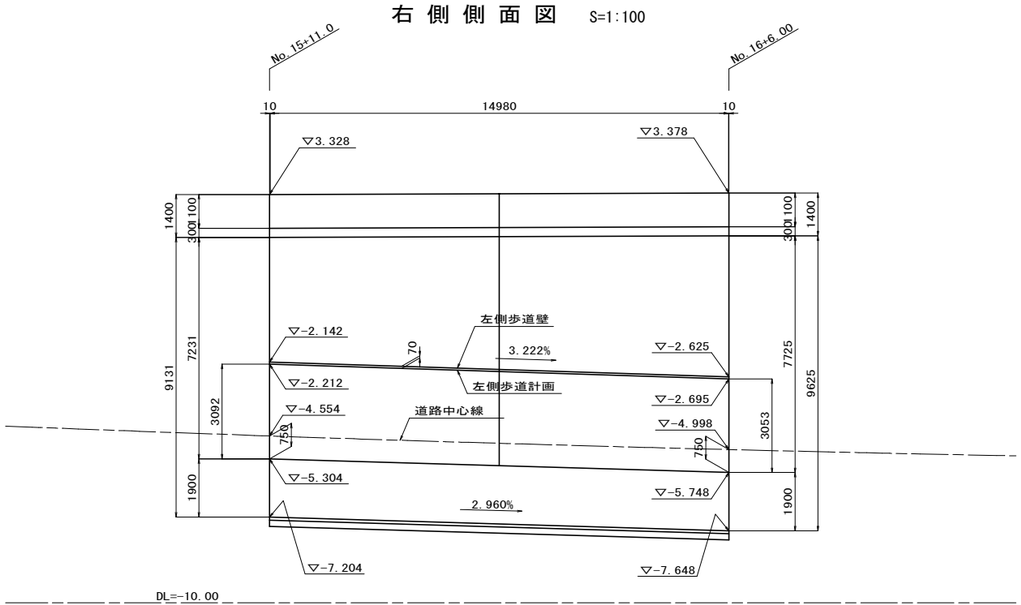
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工構造図(1)	葉 145 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U8擁壁工構造図(2) S=1:100

左 側 側 面 図 S=1:100



右 側 側 面 図 S=1:100



設 計 条 件

構造形式	本体		U型擁壁
	(内空幅×内空高さ)		3.000m+16.000m+3.000m
基礎			直接基礎
設計耐用期間			100年
環境条件			一般の環境
水位	H.W.L(自然水位)		TP+1.651
	L.W.L(底面下面)		TP-7.648
単位体積重量	鉄筋コンクリート		24.5 kN/m3
	無筋コンクリート		23.0 kN/m3
	アスファルト舗装		22.5 kN/m3
	路盤材		20.0 kN/m3
	埋戻し土		19.0 kN/m3
	水		9.8 kN/m3
荷重	車道活荷重 (本線、側道)		T荷重
	歩道部群衆荷重		5 kN/m2
	剛性防護柵の衝突荷重		43 kN (SC種)
	土圧	静止土圧係数	0.5
	設計水平震度	H ≧ 5.0m	0.13 (レベル1地震動)
			0.17 (レベル2地震動)
使用材料	コンクリート	設計基準強度	24 N/mm2
	鉄筋	種別	SD345
		設計引張降伏強度	345 N/mm2
鉄筋の純かぶり	※( )内は主鉄筋中心までのかぶりを示す。	頂版	40(100) mm
		側壁・中壁	40(100) mm
		底版	70(110) mm

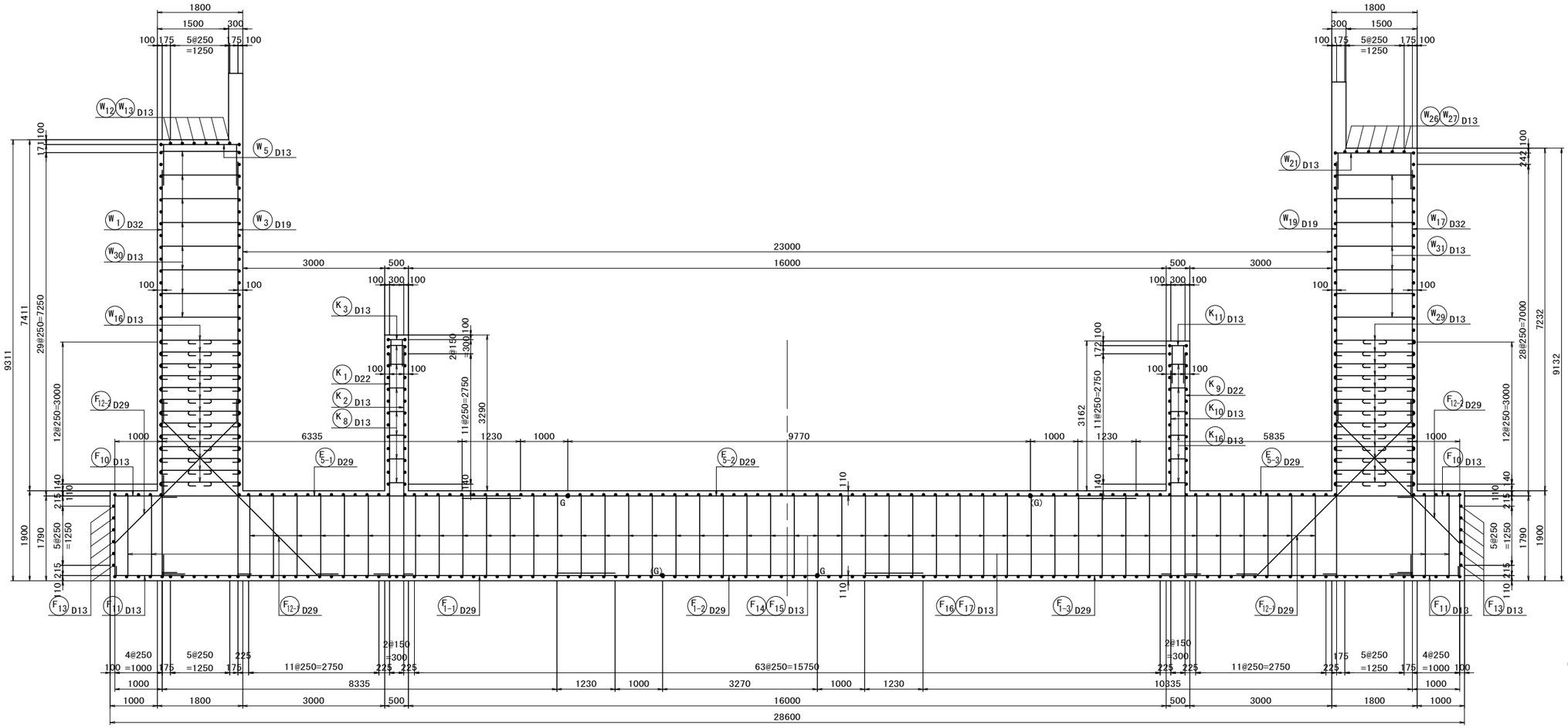
適用設計基準

道路土工「擁壁工指針」(平成22年3月)
道路橋示方書・同解説「{4}下部構造編」(平成24年3月)
道路橋示方書・同解説「{5}耐震設計編」(平成24年3月)
土木構造物設計マニュアル(案)に係る設計・施工の手引き(案)
－ボックスカルバート・擁壁編－(平成11年11月)

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工構造図(2)	146 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

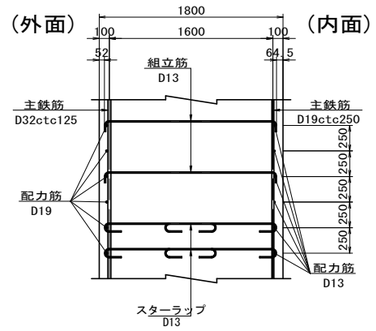
U8擁壁工配筋図(その1) S=1:100

断　面　図 1-1

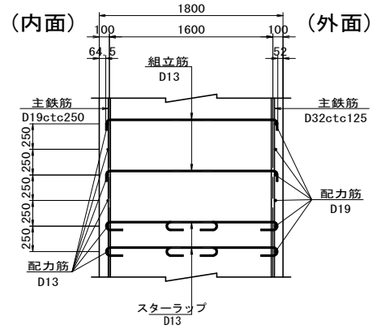


組立図(標準部)
S=1:30

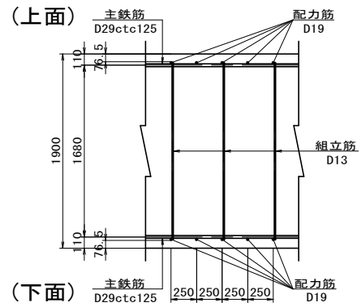
左壁部



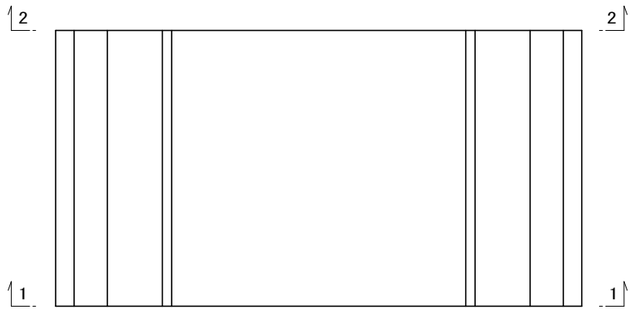
右壁部



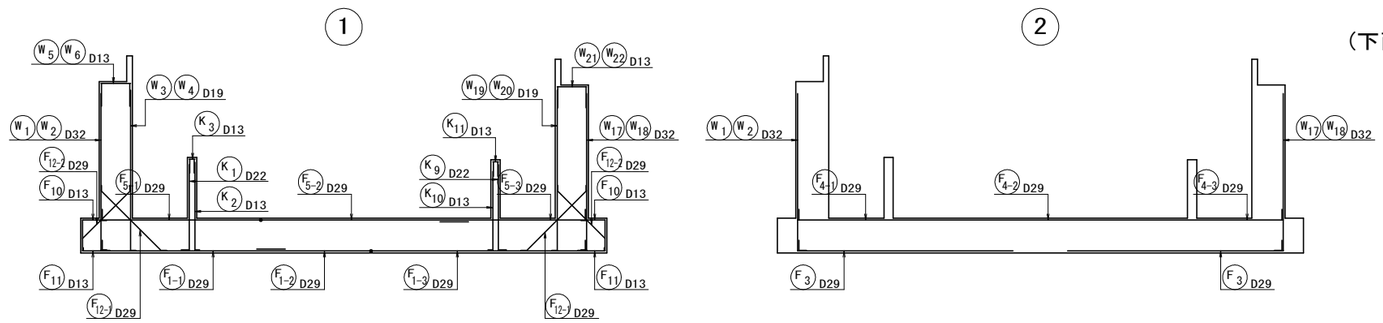
底版部



配　置　図
(平面図)



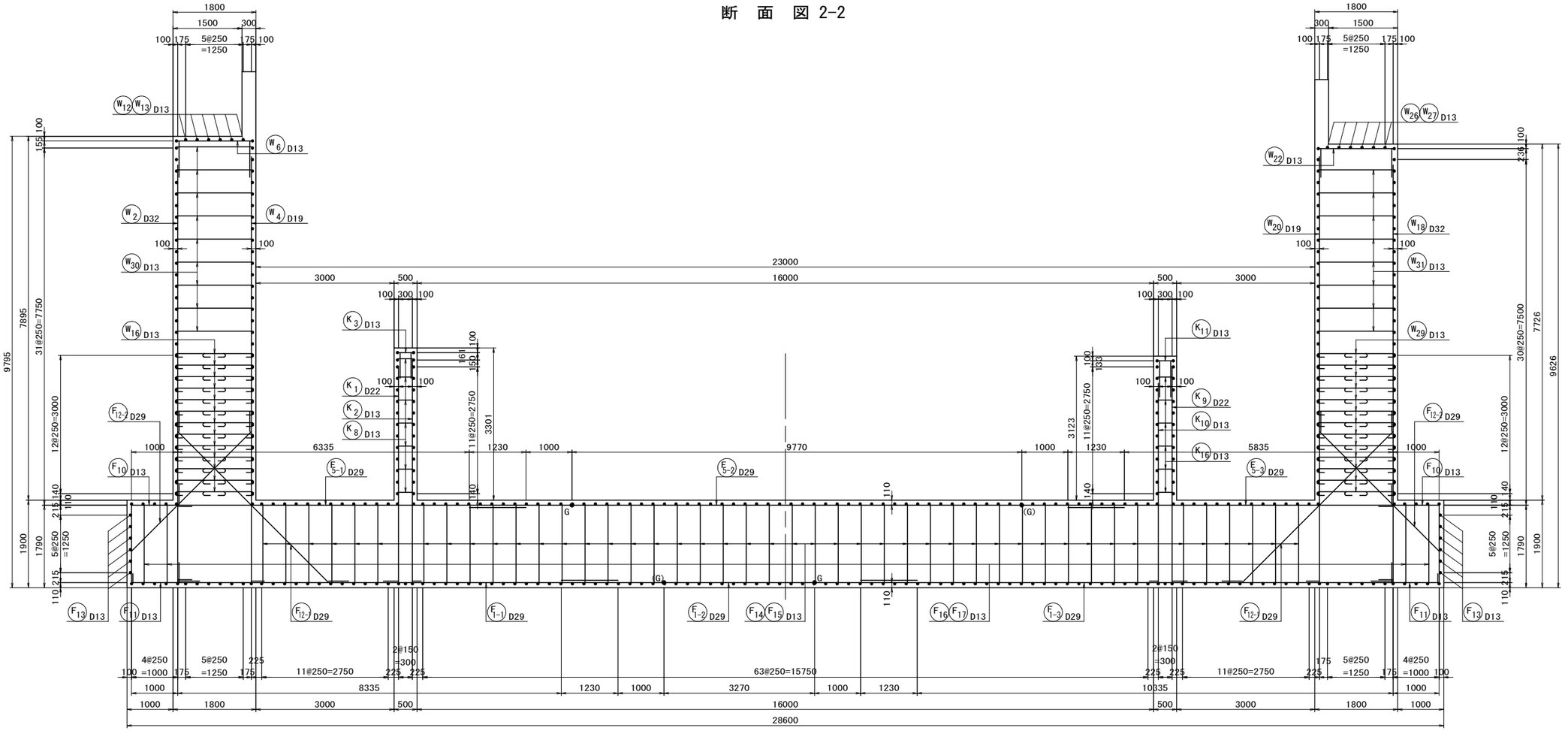
主鉄筋組立図
ctc125



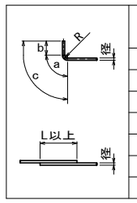
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その1)	147 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U8擁壁工配筋図(その2)　S=1:100

断　面　図 2-2



曲げ加工・継手寸法表



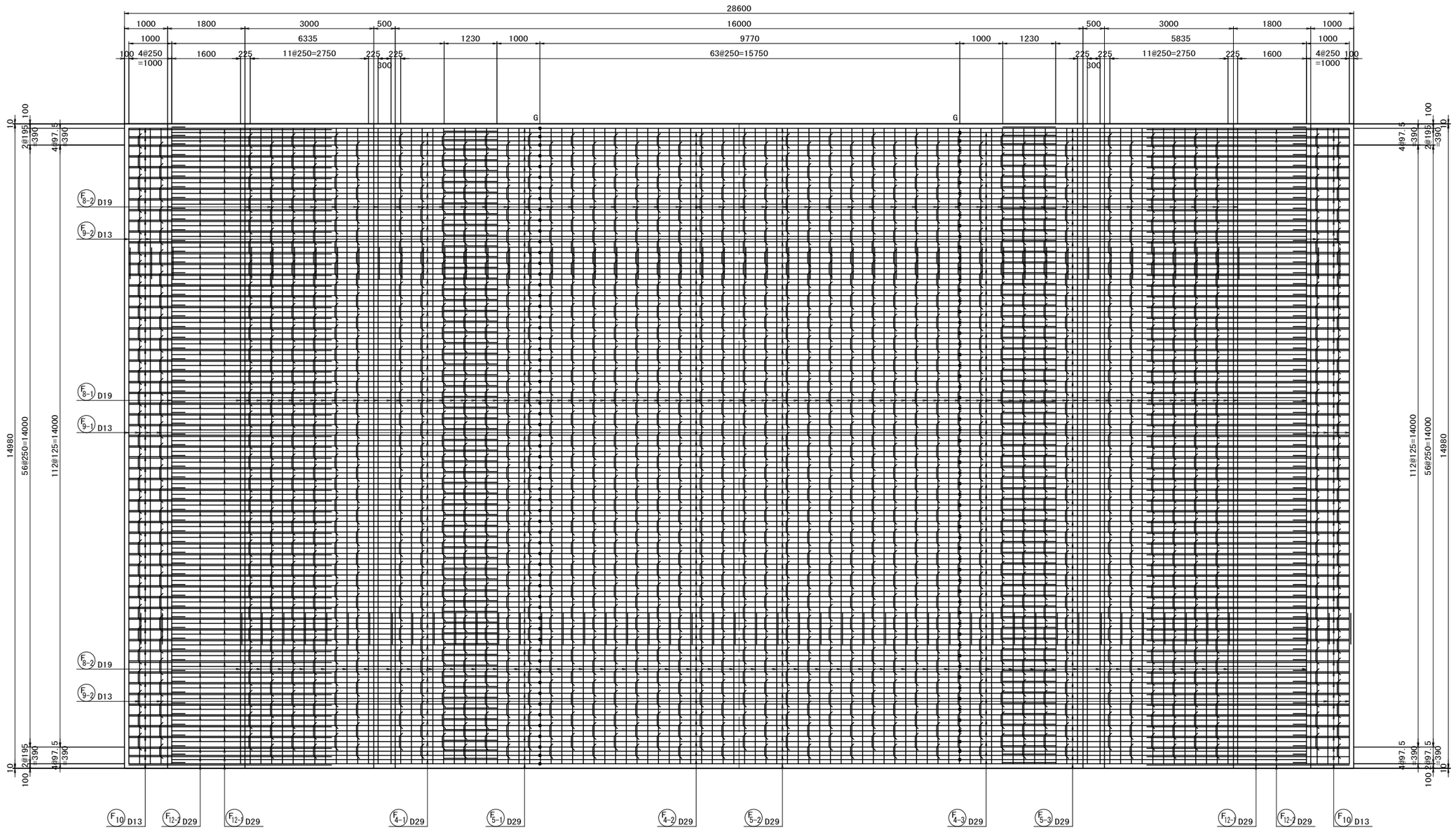
径	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R (mm)	L (mm)
D13	66	164	230	42	410
D16	75	195	270	48	500
D19	94	236	330	60	600
D22	104	266	370	66	690
D25	122	308	430	78	790
D29	141	349	490	90	910
D32	151	389	540	96	1000

曲げ半径Rは、鉄筋中心寸法。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その2)	148 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U8擁壁工配筋図(その3) S=1:100

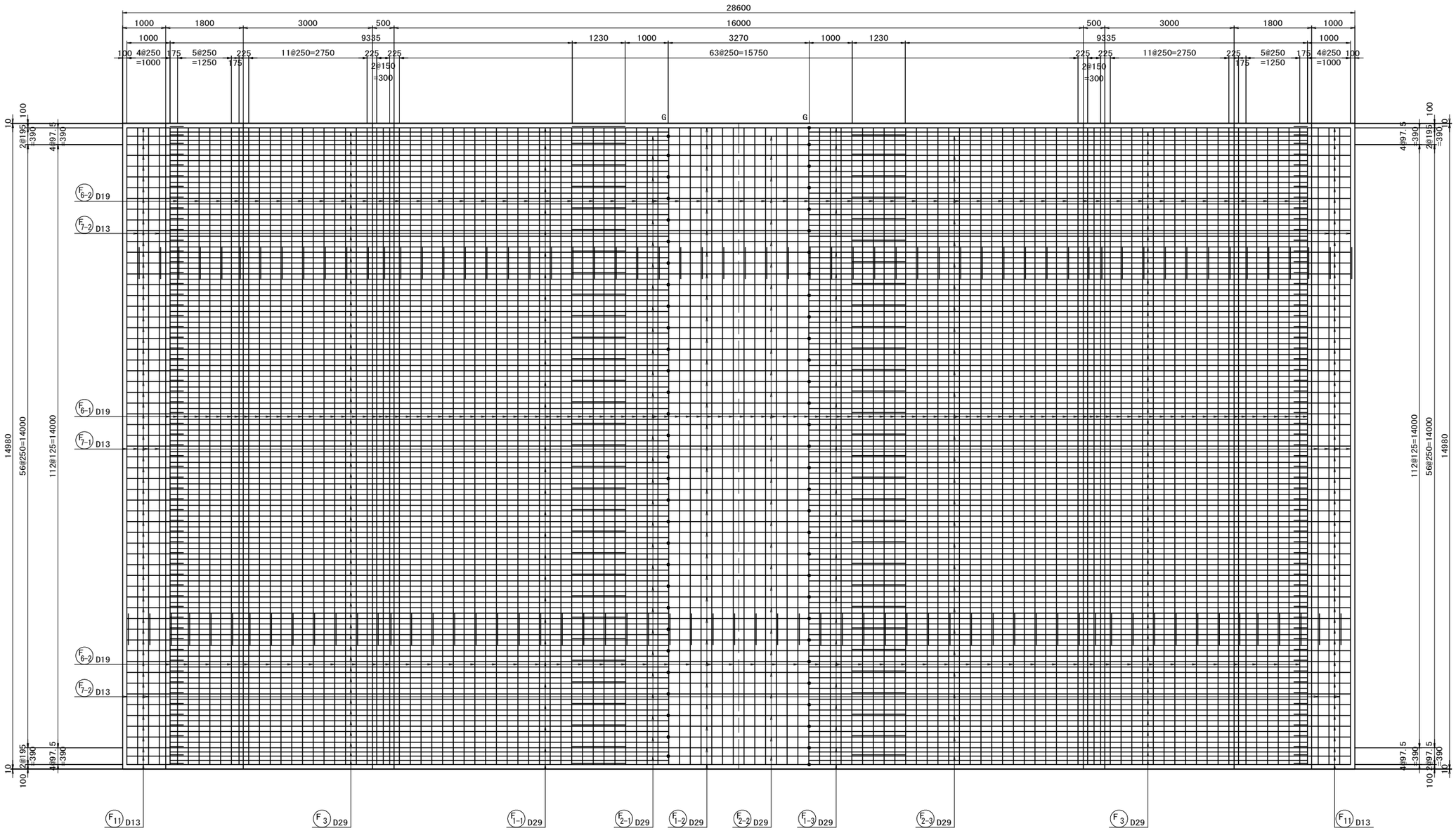
底版(上面)



県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その3)	149 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U8擁壁工配筋図(その4)　S=1:100

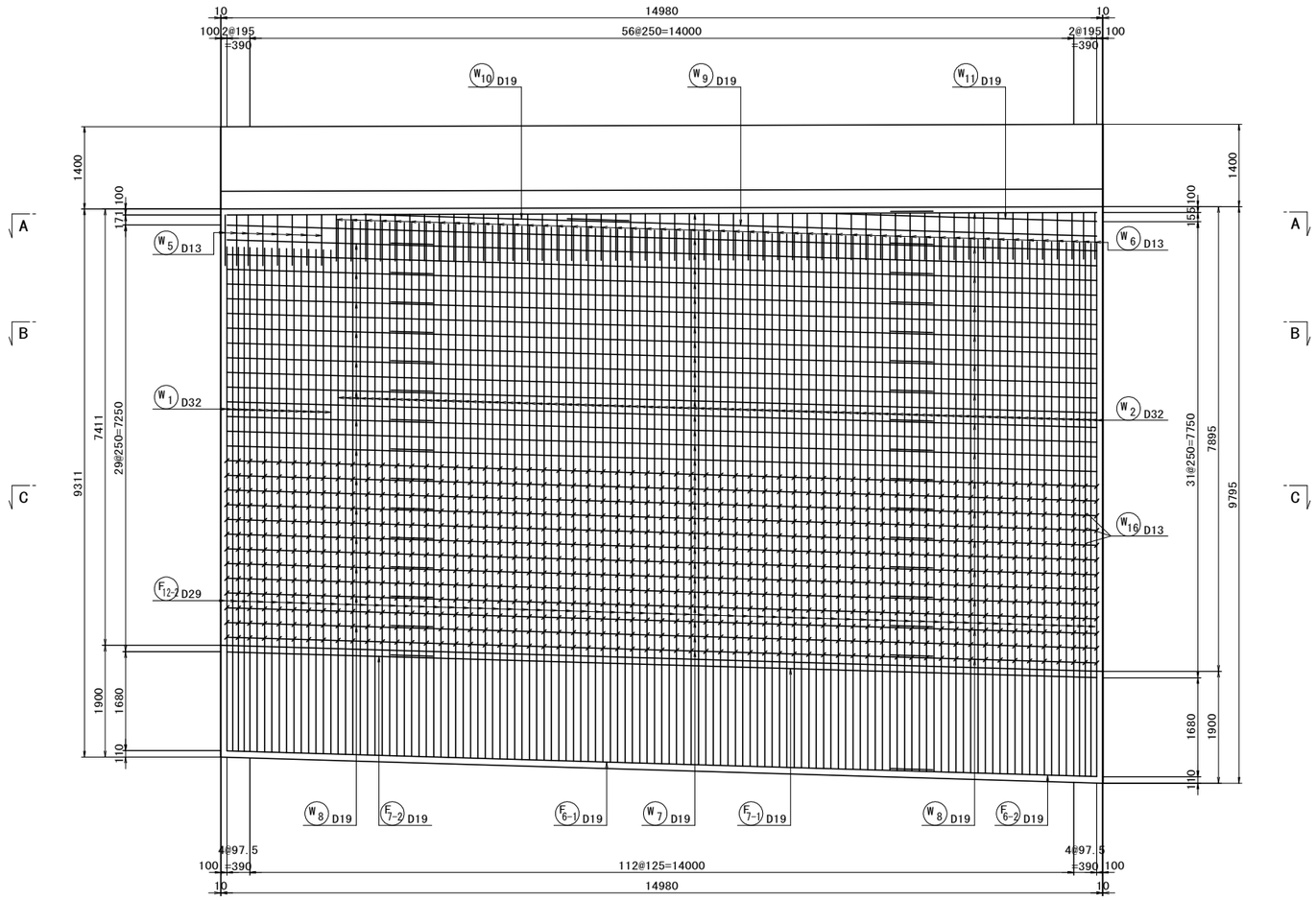
底版(下面)



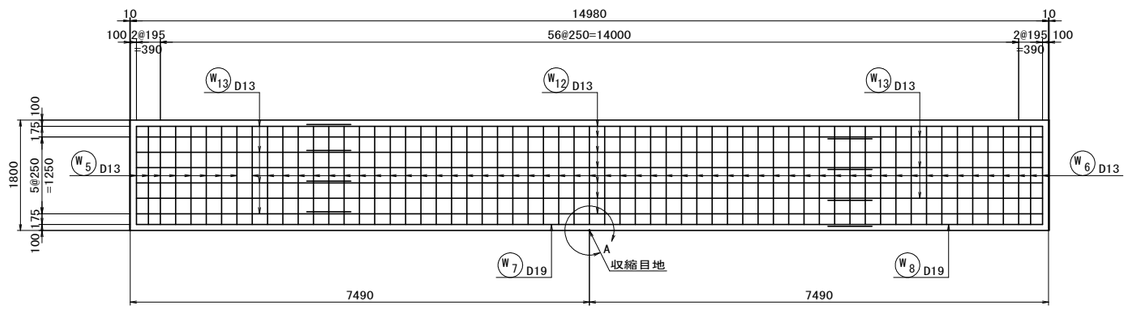
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その4)	150 葉 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U8擁壁工配筋図(その5)　S=1:100

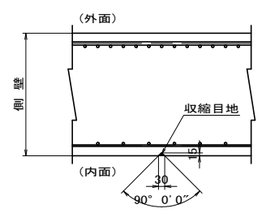
左側側壁(外面)



A - A



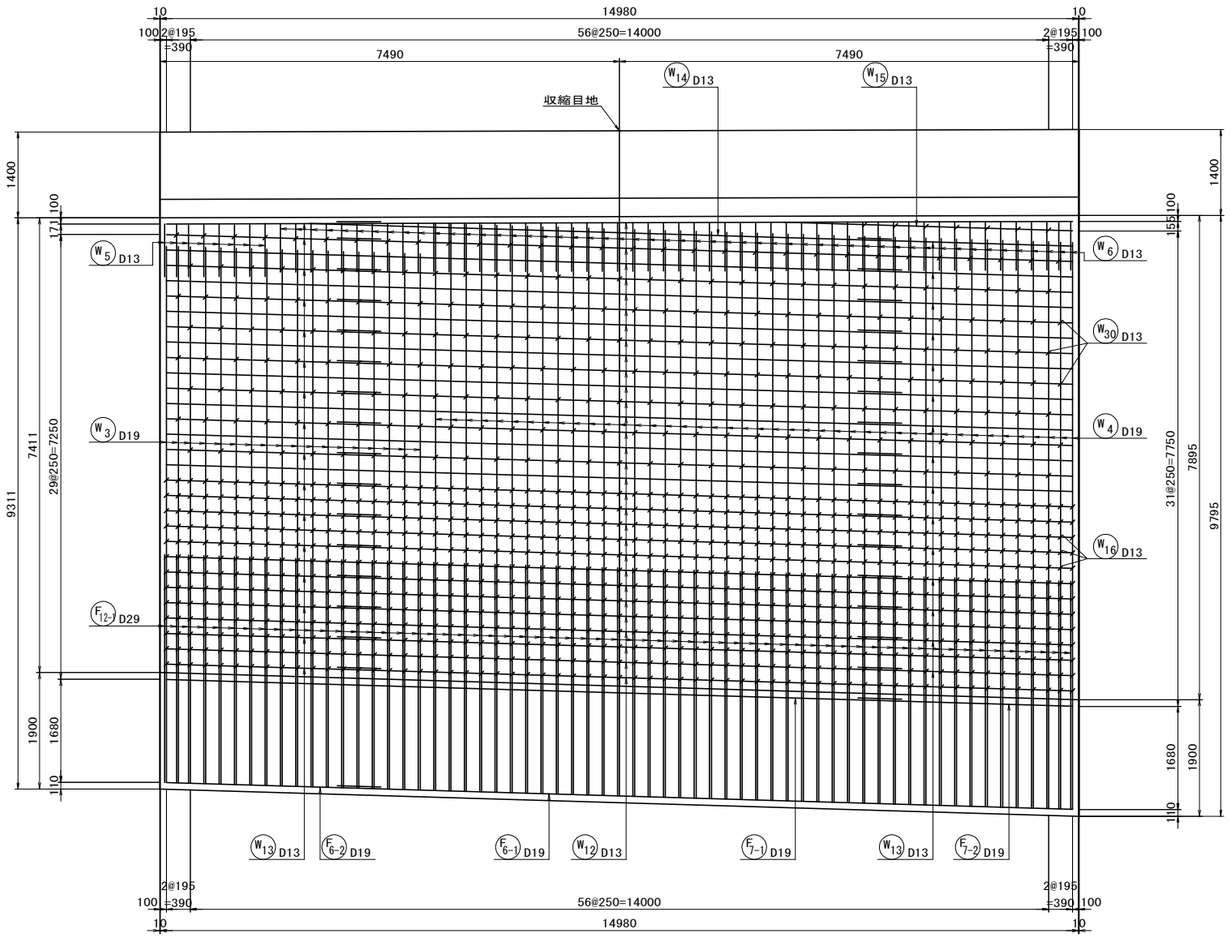
A部詳細図
(収縮目地部)



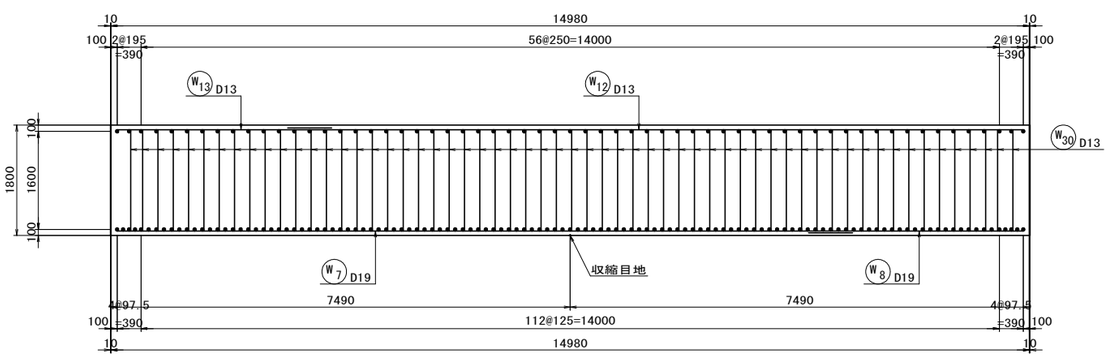
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その5)	151 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U8擁壁工配筋図(その6) S=1:100

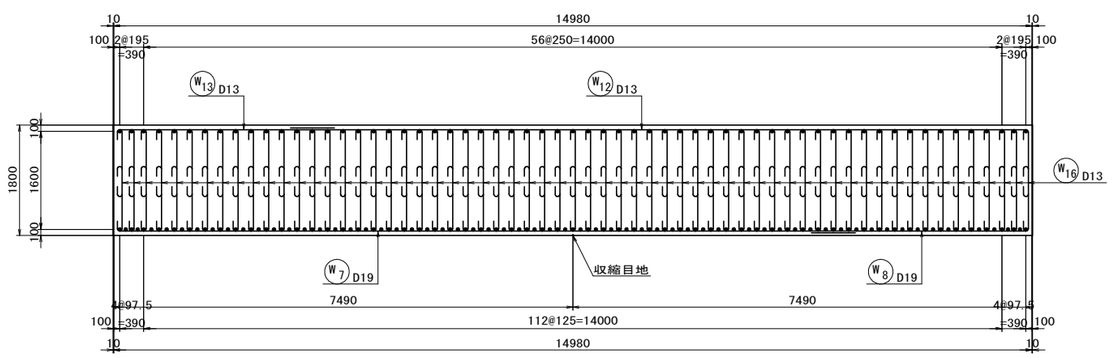
左側側壁(内面)



B - B



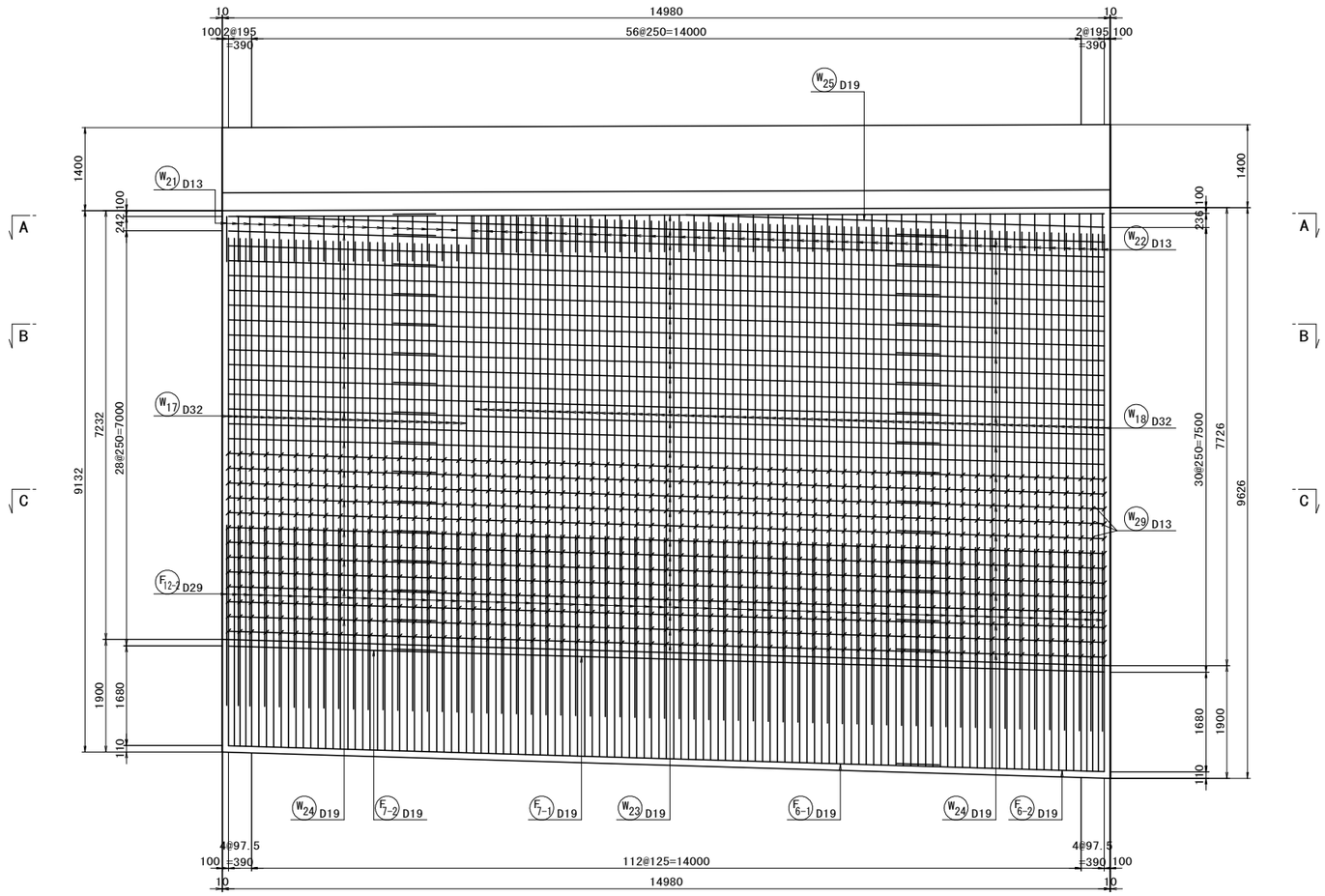
C - C



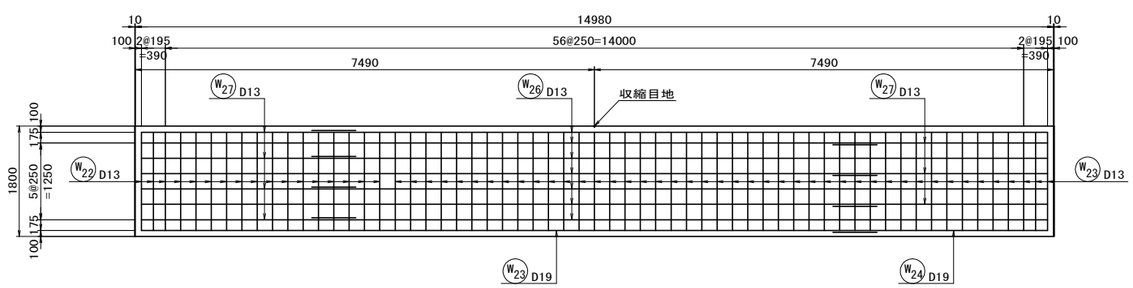
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その6)	152 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U8擁壁工配筋図(その7)　S=1:100

右側側壁(外面)



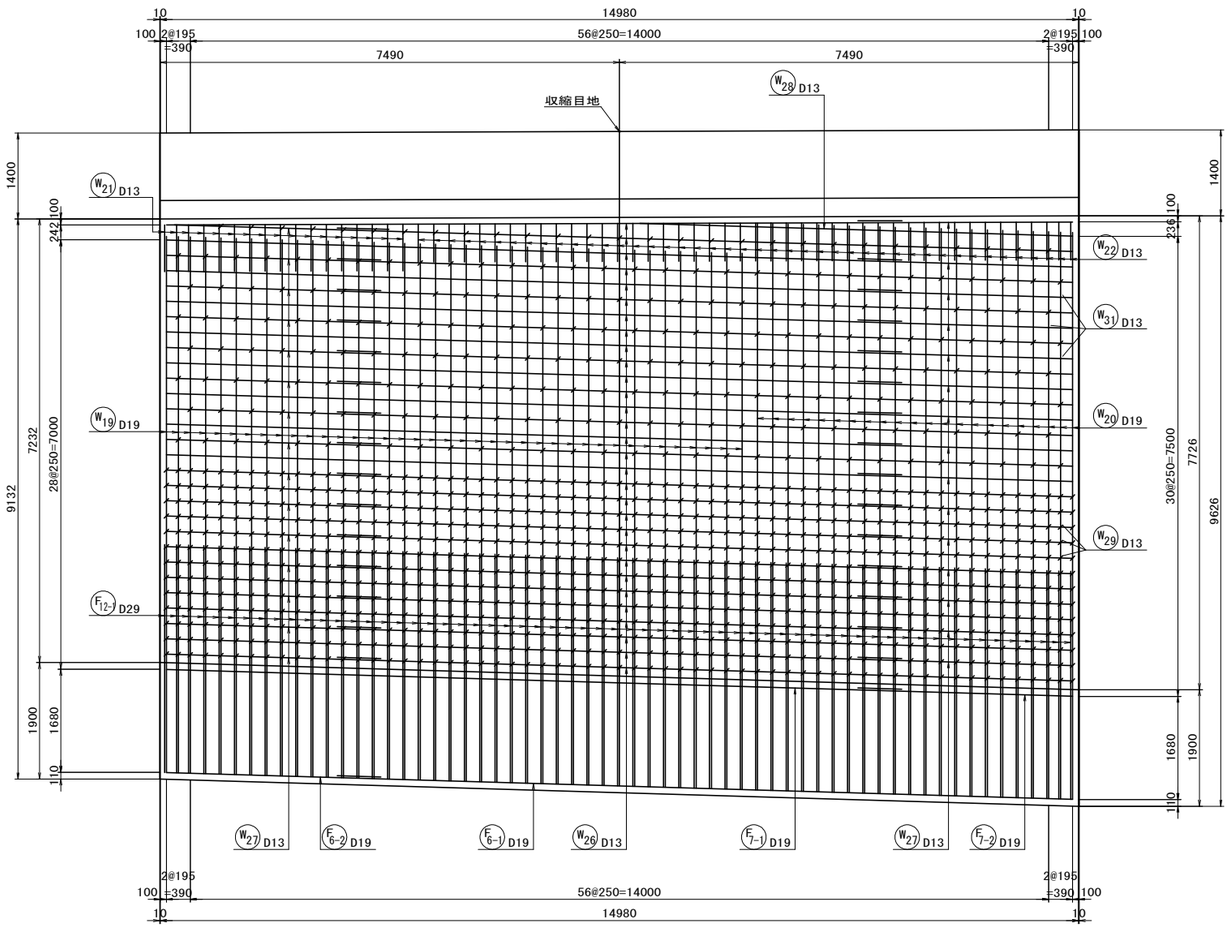
A - A



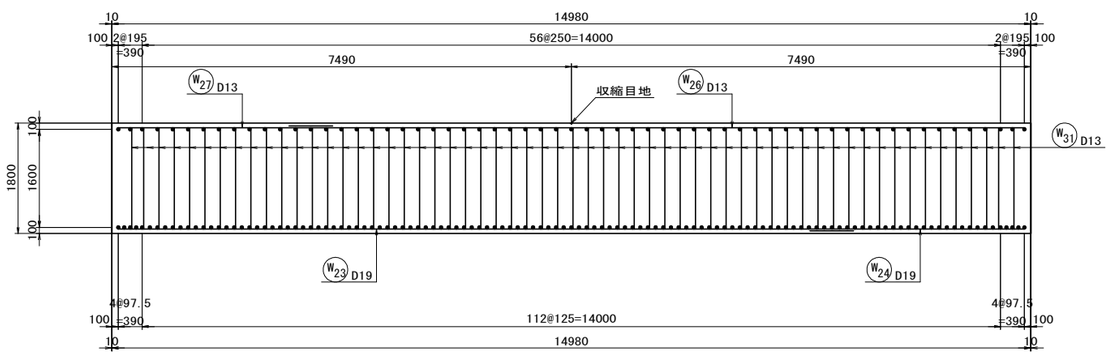
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その7)	153 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U8擁壁工配筋図(その8) S=1:100

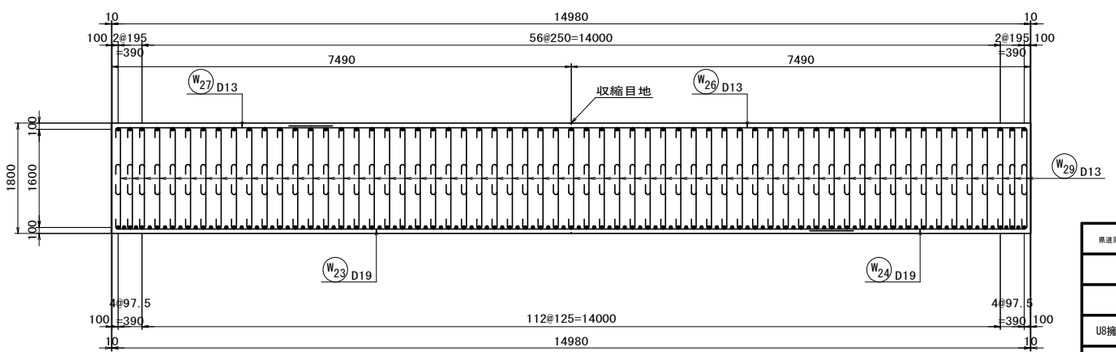
右側側壁(内面)



B - B



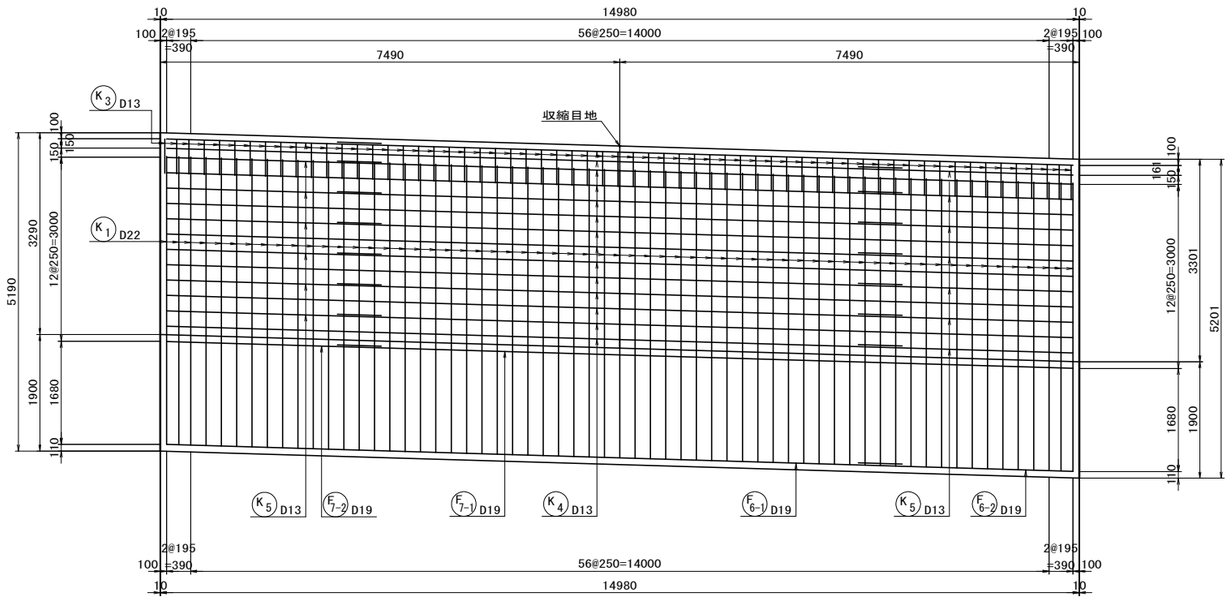
C - C



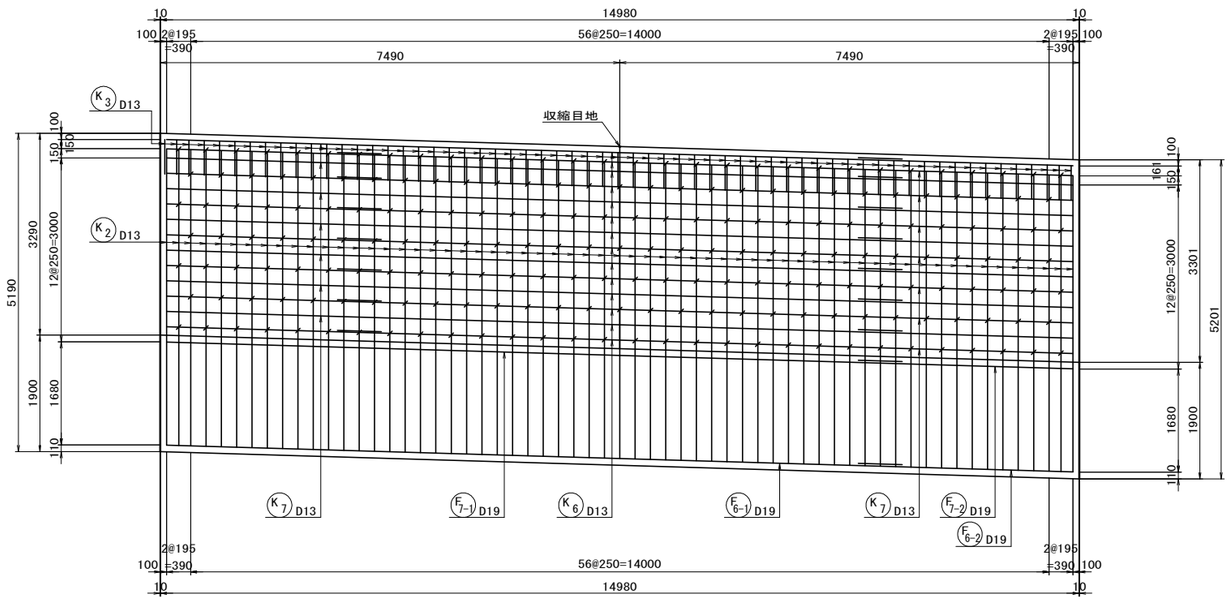
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その8)	葉 154 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U8擁壁工配筋図(その9)　S=1:100

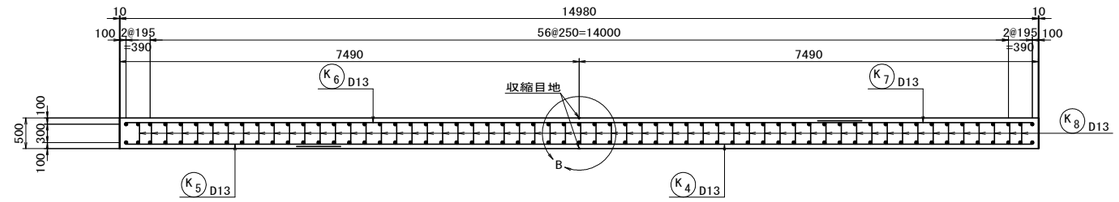
左側歩車壁(外面歩道側)



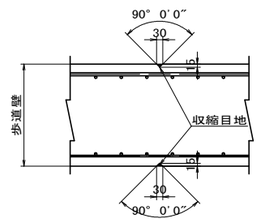
左側歩車壁(内面車道側)



左側歩車壁 天端平面図



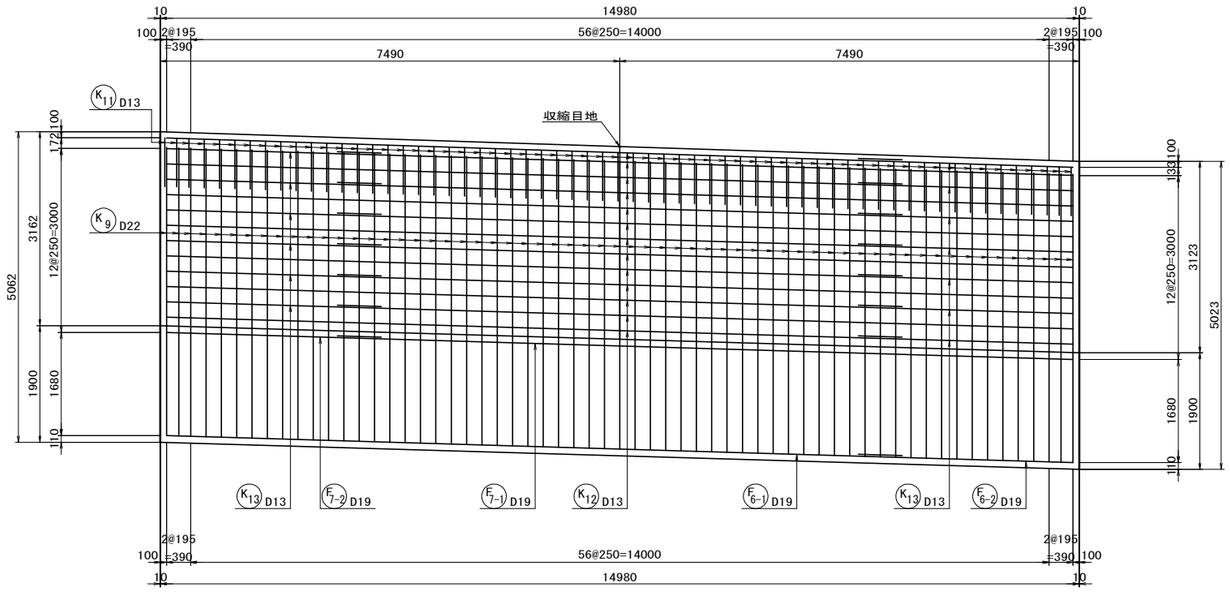
B部詳細図
(収縮目地部)



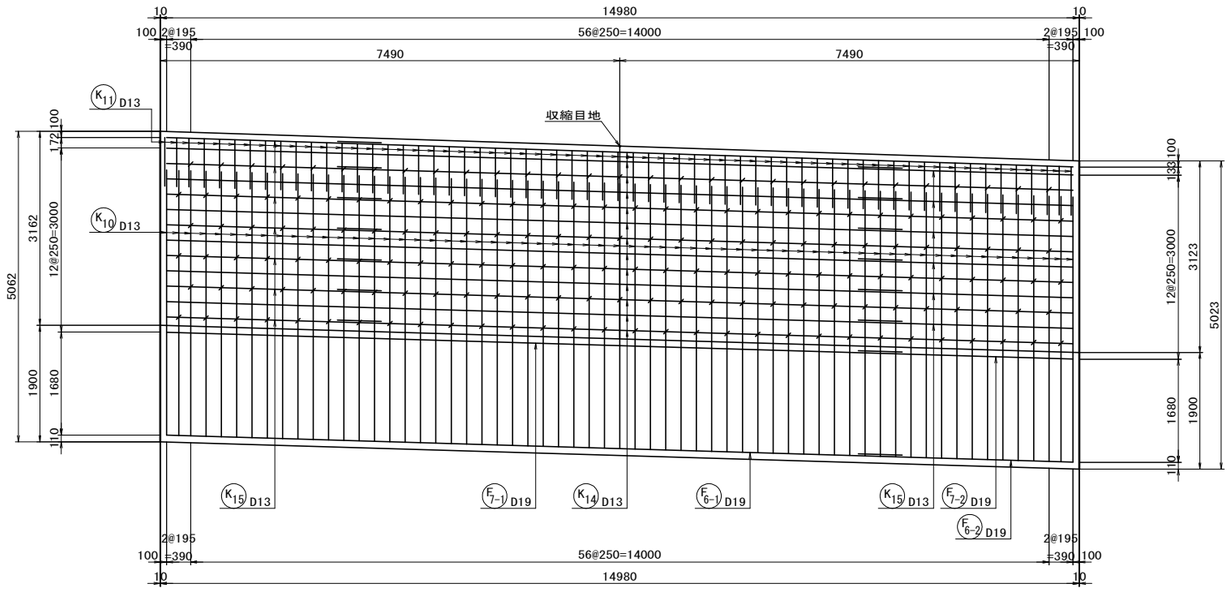
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)		
県道岡山赤穂線		
岡山市東区宍甘地内		
U8擁壁工配筋図(その9)	155	葉 全 280
縮尺　S=1:100		
岡山市　東部幹線道路建設課		

U8擁壁工配筋図(その10)　S=1:100

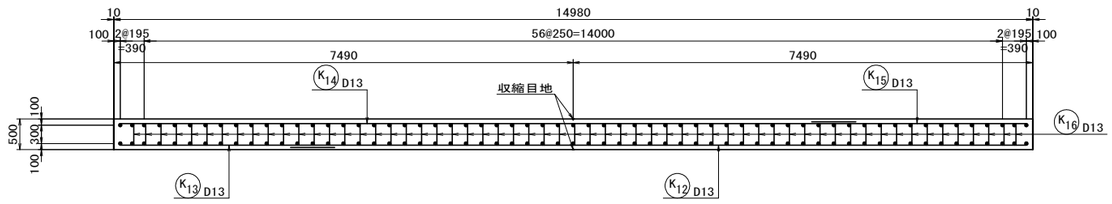
右側歩車壁(外面歩道側)



右側歩車壁(内面車道側)

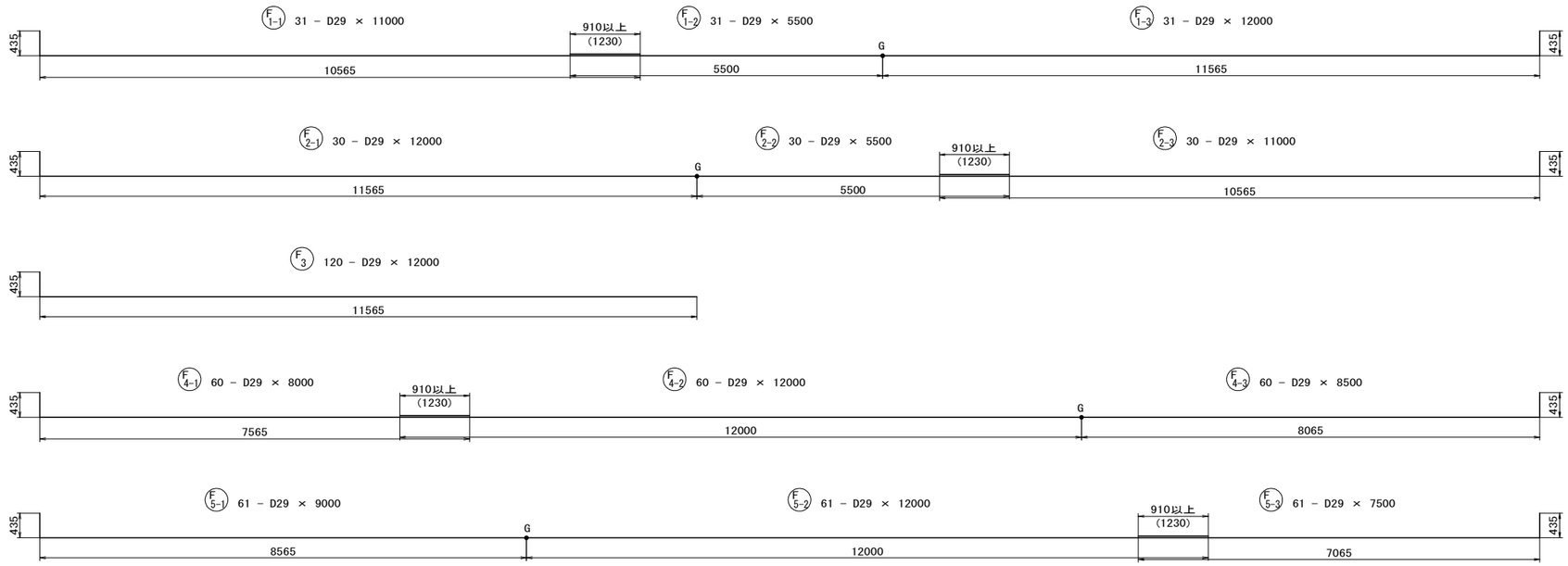


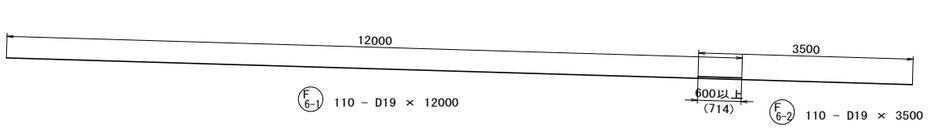
右側歩車壁 天端平面図

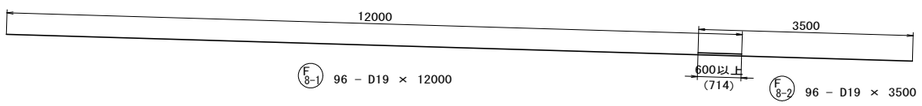


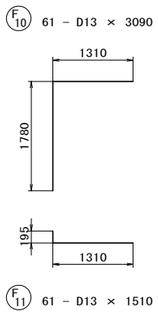
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その10)	156 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

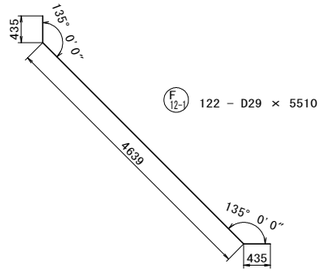
U8擁壁工配筋図(その11) S=1:100

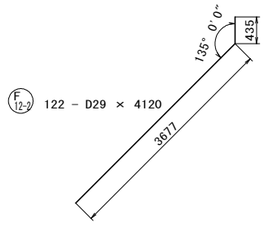


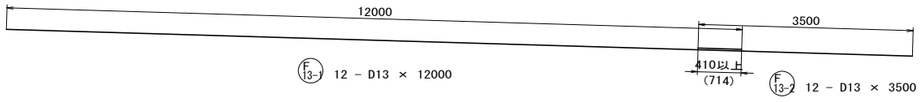


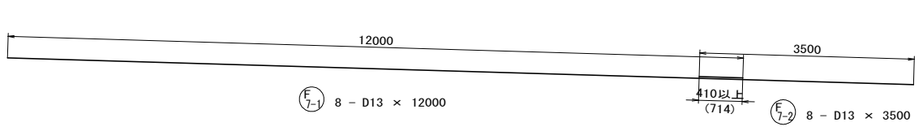


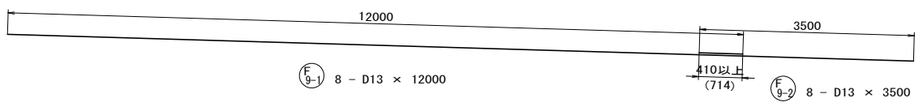


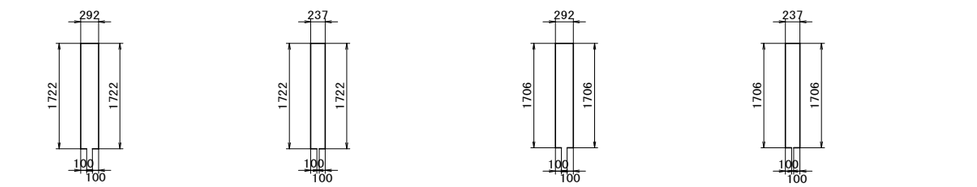






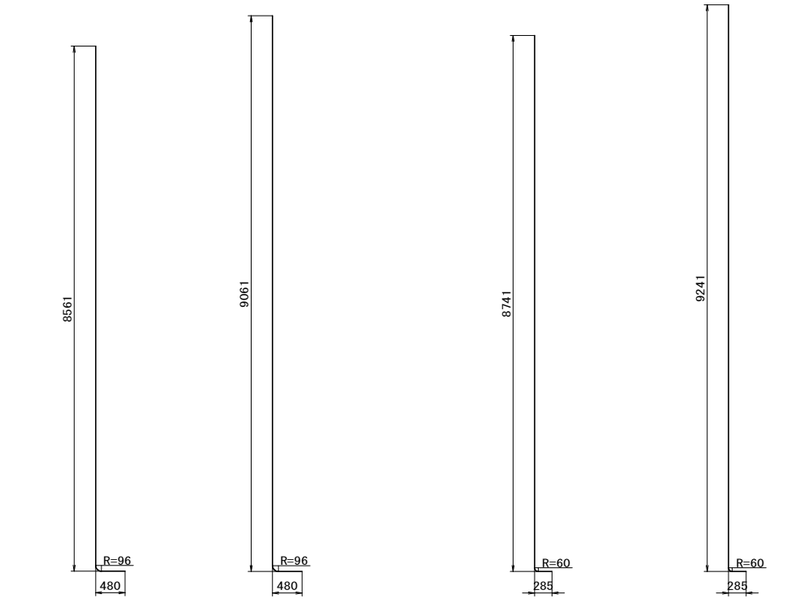




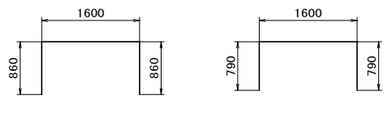


県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その11)	157 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

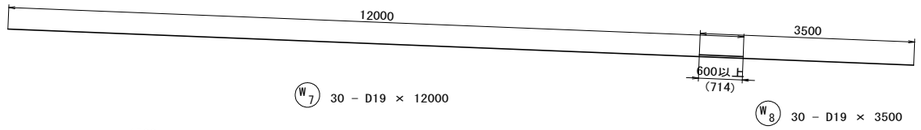
U8擁壁工配筋図(その12)　S=1:100



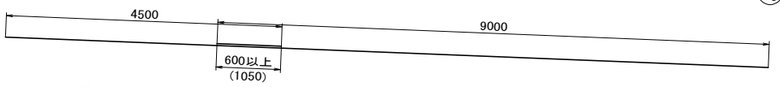
(W1) 17 - D32 × 9000　(W2) 104 - D32 × 9500　(W3) 18 - D19 × 9000　(W4) 43 - D19 × 9500



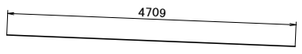
(W5) 8 - D13 × 3320　(W6) 53 - D13 × 3180



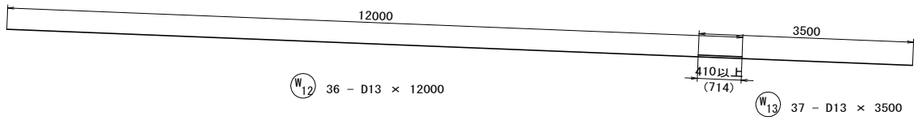
(W7) 30 - D19 × 12000　(W8) 30 - D19 × 3500



(W9) 1 - D19 × 4500　(W10) 1 - D19 × 9000



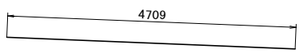
(W11) 1 - D19 × 4710



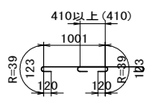
(W12) 36 - D13 × 12000　(W13) 37 - D13 × 3500



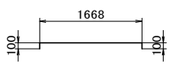
(W14) 1 - D13 × 9500　(W13) D13 × 3500



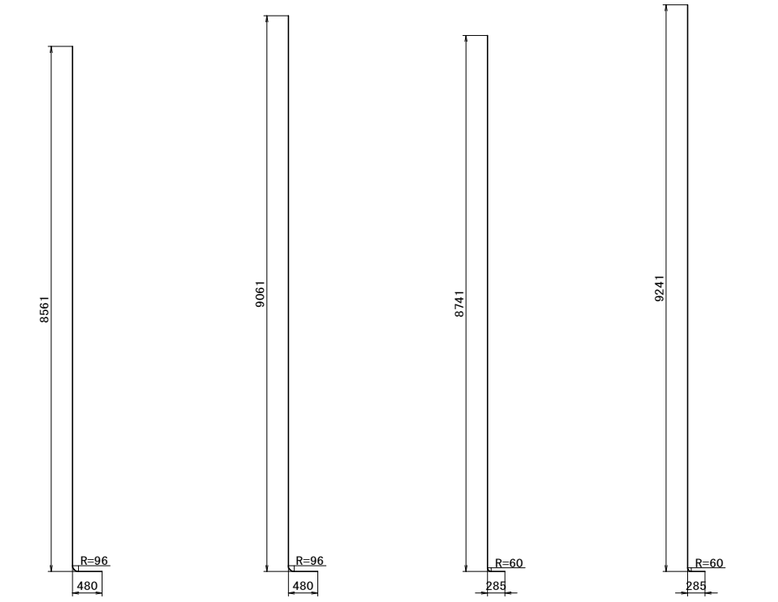
(W15) 1 - D13 × 4710



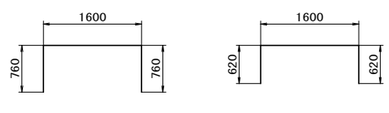
(W16) 793 - D13 × 1490



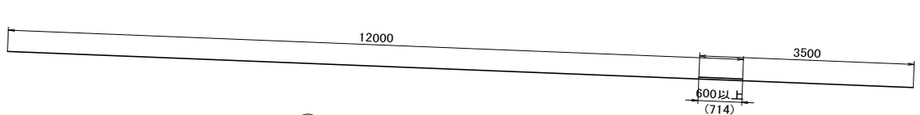
(W30) 243 - D13 × 1870



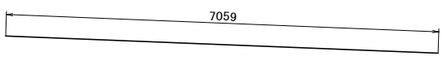
(W17) 34 - D32 × 9000　(W18) 87 - D32 × 9500　(W19) 39 - D19 × 9000　(W20) 22 - D19 × 9500



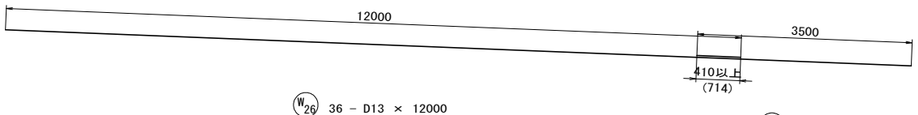
(W21) 17 - D13 × 3120　(W22) 44 - D13 × 2840



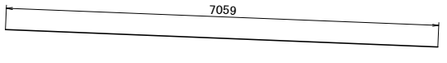
(W23) 30 - D19 × 12000　(W24) 30 - D19 × 3500



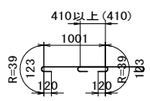
(W25) 1 - D19 × 7060



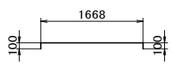
(W26) 36 - D13 × 12000　(W27) 36 - D13 × 3500



(W28) 1 - D13 × 7060



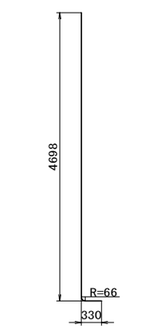
(W29) 793 - D13 × 1490



(W31) 235 - D13 × 1870

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その12)	158 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U8擁壁工配筋図(その13) S=1:100



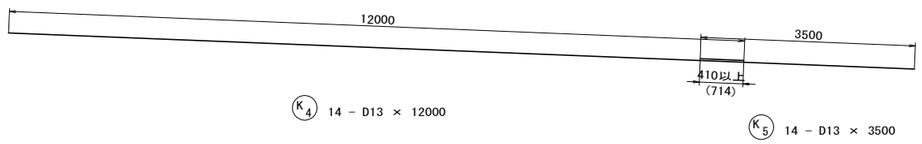
K1 61 － D22 × 5000



K2 61 － D13 × 5000



K3 61 － D13 × 1420



K4 14 － D13 × 12000

K5 14 － D13 × 3500

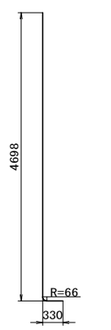


K6 14 － D13 × 12000

K7 14 － D13 × 3500



K8 207 － D13 × 560



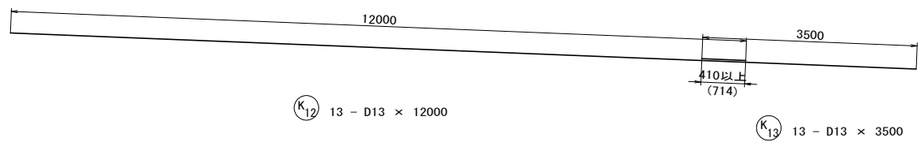
K9 61 － D22 × 5000



K10 61 － D13 × 4500

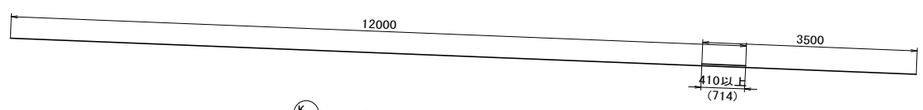


K11 61 － D13 × 1880



K12 13 － D13 × 12000

K13 13 － D13 × 3500



K14 13 － D13 × 12000

K15 13 － D13 × 3500



K16 177 － D13 × 560

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その13)	159 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U8擁壁工配筋図(その14)

鉄筋質量表

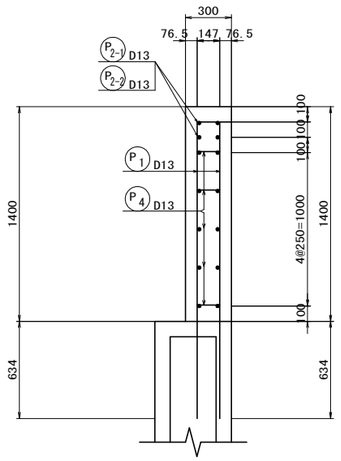
記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
F 1-1	D29	11000	31	5.04	55.44	1719	
F 1-2	D29	5500	31	5.04	27.72	859	G (31)
F 1-3	D29	12000	31	5.04	60.48	1875	
F 2-1	D29	12000	30	5.04	60.48	1814	G (30)
F 2-2	D29	5500	30	5.04	27.72	832	
F 2-3	D29	11000	30	5.04	55.44	1663	
F 3	D29	12000	120	5.04	60.48	7258	
F 4-1	D29	8000	60	5.04	40.32	2419	
F 4-2	D29	12000	60	5.04	60.48	3629	G (60)
F 4-3	D29	8500	60	5.04	42.84	2570	
F 5-1	D29	9000	61	5.04	45.36	2767	G (61)
F 5-2	D29	12000	61	5.04	60.48	3689	
F 5-3	D29	7500	61	5.04	37.80	2306	
F 6-1	D19	12000	110	2.25	27.00	2970	
F 6-2	D19	3500	110	2.25	7.88	867	
F 7-1	D13	12000	8	0.995	11.94	96	
F 7-2	D13	3500	8	0.995	3.48	28	
F 8-1	D19	12000	96	2.25	27.00	2592	
F 8-2	D19	3500	96	2.25	7.88	756	
F 9-1	D13	12000	8	0.995	11.94	96	
F 9-2	D13	3500	8	0.995	3.48	28	
F 10	D13	3090	61	0.995	3.07	187	
F 11	D13	1510	61	0.995	1.50	92	
F 12-1	D29	5510	122	5.04	27.77	3388	
F 12-2	D29	4120	122	5.04	20.76	2533	
F 13-1	D13	12000	12	0.995	11.94	143	
F 13-2	D13	3500	12	0.995	3.48	42	
F 14	D13	3940	1232	0.995	3.92	4829	
F 15	D13	3890	44	0.995	3.87	170	
F 16	D13	3910	112	0.995	3.89	436	
F 17	D13	3850	4	0.995	3.83	15	
W 1	D32	9000	17	6.23	56.07	953	
W 2	D32	9500	104	6.23	59.19	6156	
W 3	D19	9000	18	2.25	20.25	365	
W 4	D19	9500	43	2.25	21.38	919	
W 5	D13	3320	8	0.995	3.30	26	
W 6	D13	3180	53	0.995	3.16	167	
W 7	D19	12000	30	2.25	27.00	810	
W 8	D19	3500	30	2.25	7.88	236	
W 9	D19	4500	1	2.25	10.13	10	
W 10	D19	9000	1	2.25	20.25	20	
W 11	D19	4710	1	2.25	10.60	11	
W 12	D13	12000	36	0.995	11.94	430	
W 13	D13	3500	37	0.995	3.48	129	
W 14	D13	9500	1	0.995	9.45	9	
W 15	D13	4710	1	0.995	4.69	5	
W 16	D13	1490	793	0.995	1.48	1174	
W 17	D32	9000	34	6.23	56.07	1906	
W 18	D32	9500	87	6.23	59.19	5150	
W 19	D19	9000	39	2.25	20.25	790	
W 20	D19	9500	22	2.25	21.38	470	
W 21	D13	3120	17	0.995	3.10	53	
W 22	D13	2840	44	0.995	2.83	125	
W 23	D19	12000	30	2.25	27.00	810	
W 24	D19	3500	30	2.25	7.88	236	
W 25	D19	7060	1	2.25	15.89	16	
W 26	D13	12000	36	0.995	11.94	430	
W 27	D13	3500	36	0.995	3.48	125	
W 28	D13	7060	1	0.995	7.02	7	
W 29	D13	1490	793	0.995	1.48	1174	
W 30	D13	1870	243	0.995	1.86	452	
W 31	D13	1870	235	0.995	1.86	437	

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
K 1	D22	5000	61	3.04	15.20	927	
K 2	D13	5000	61	0.995	4.98	304	
K 3	D13	1420	61	0.995	1.41	86	
K 4	D13	12000	14	0.995	11.94	167	
K 5	D13	3500	14	0.995	3.48	49	
K 6	D13	12000	14	0.995	11.94	167	
K 7	D13	3500	14	0.995	3.48	49	
K 8	D13	560	207	0.995	0.56	116	
K 9	D22	5000	61	3.04	15.20	927	
K 10	D13	4500	61	0.995	4.48	273	
K 11	D13	1880	61	0.995	1.87	114	
K 12	D13	12000	13	0.995	11.94	155	
K 13	D13	3500	13	0.995	3.48	45	
K 14	D13	12000	13	0.995	11.94	155	
K 15	D13	3500	13	0.995	3.48	45	
K 16	D13	560	177	0.995	0.56	99	
		SD345			ガス圧接		
		D32	14165 kg			箇所	
		D29	39321 kg		(182)	箇所	
		D22	1854 kg			箇所	
		D19	11878 kg			箇所	
		D13	12729 kg			箇所	
		合計	79947 kg		(182)	箇所	

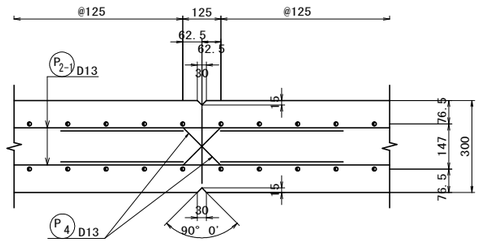
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工配筋図(その14)	160 / 全 280
縮尺 -	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U8擁壁工壁高欄配筋図 S=1:50

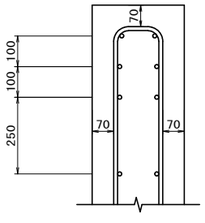
壁高欄断面図 S=1:20



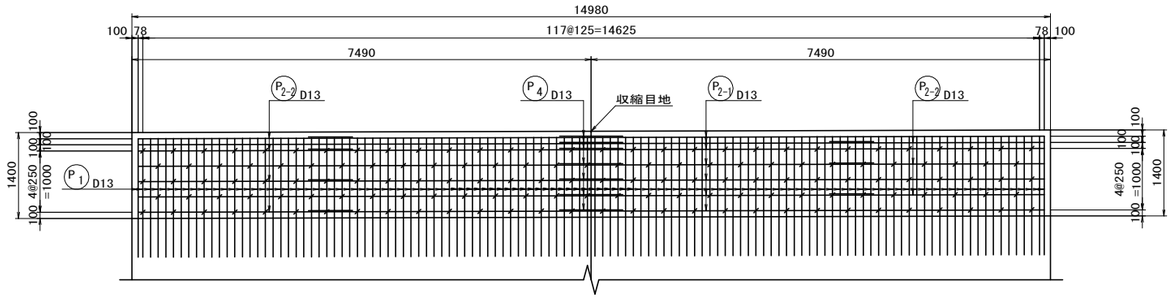
収縮目地部 S=1:10



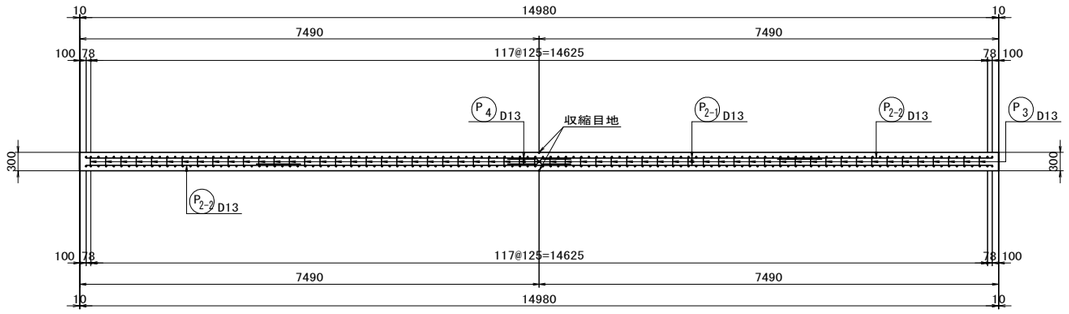
かぶり詳細図 S=1:10



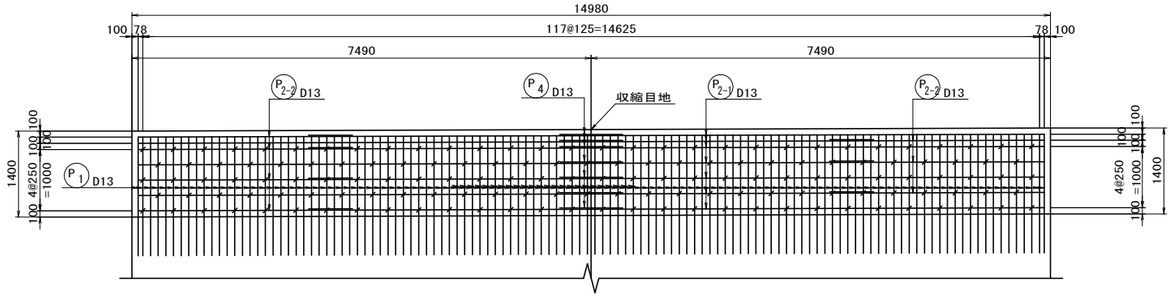
左側壁高欄側面図 S=1:50



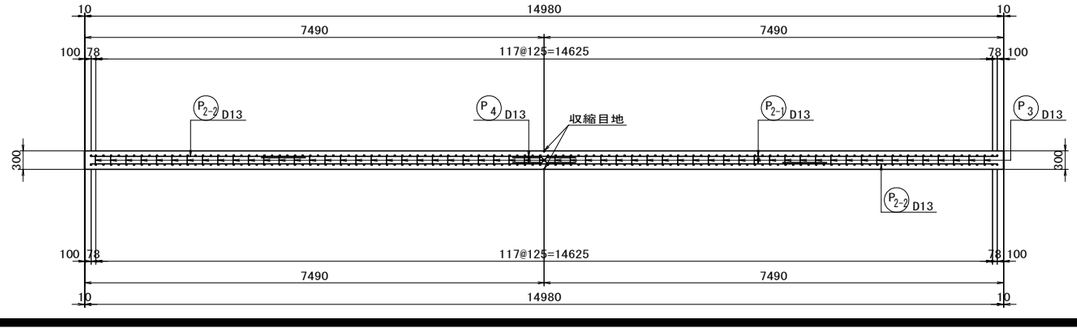
左側壁高欄平面図 S=1:50

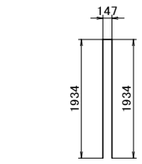


右側壁高欄側面図 S=1:50

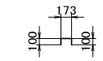


右側壁高欄平面図 S=1:50

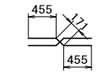




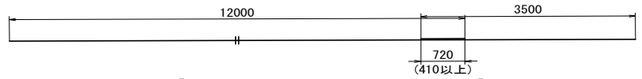
P1 240-D133×4020



P3 298-D13×380



P4 28-D13×1090



P2-1 28-D13×12000　　P2-2 28-D13×3500

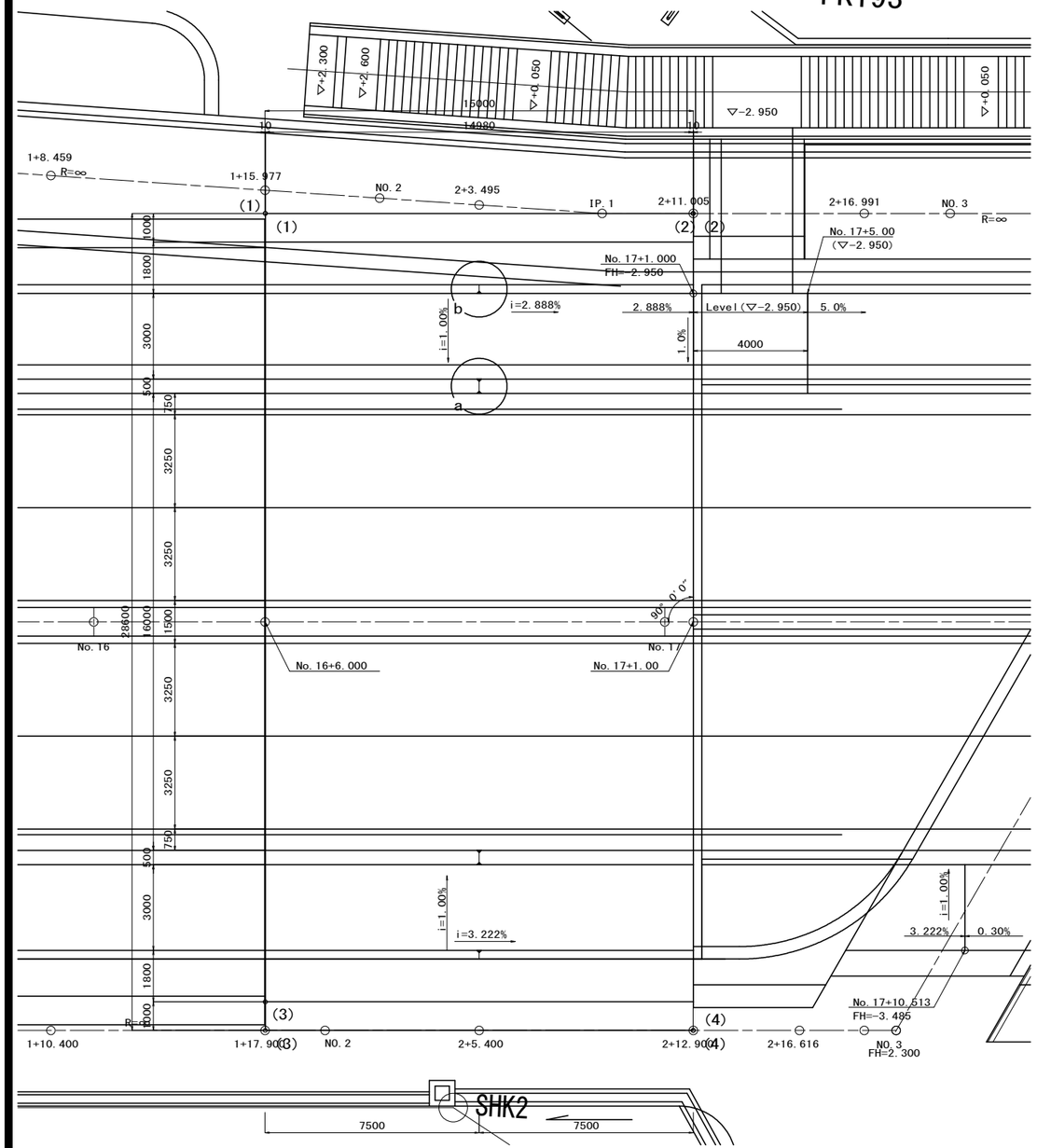
鉄筋質量表

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
P　1	D13	4020	240	0.995	4.00	960	⊓
P　2-1	D13	12000	28	0.995	11.94	334	—
P　2-2	D13	3500	28	0.995	3.48	97	—
P　3	D13	380	298	0.995	0.38	113	⊓
P　4	D13	1090	28	0.995	1.08	30	⌒
						1534	
					SD345		
					D13	1534 kg	
					合計	1534 kg	

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U8擁壁工壁高欄配筋図	161 / 280
縮尺 S=1:50	
岡山市 東部幹線道路建設課	

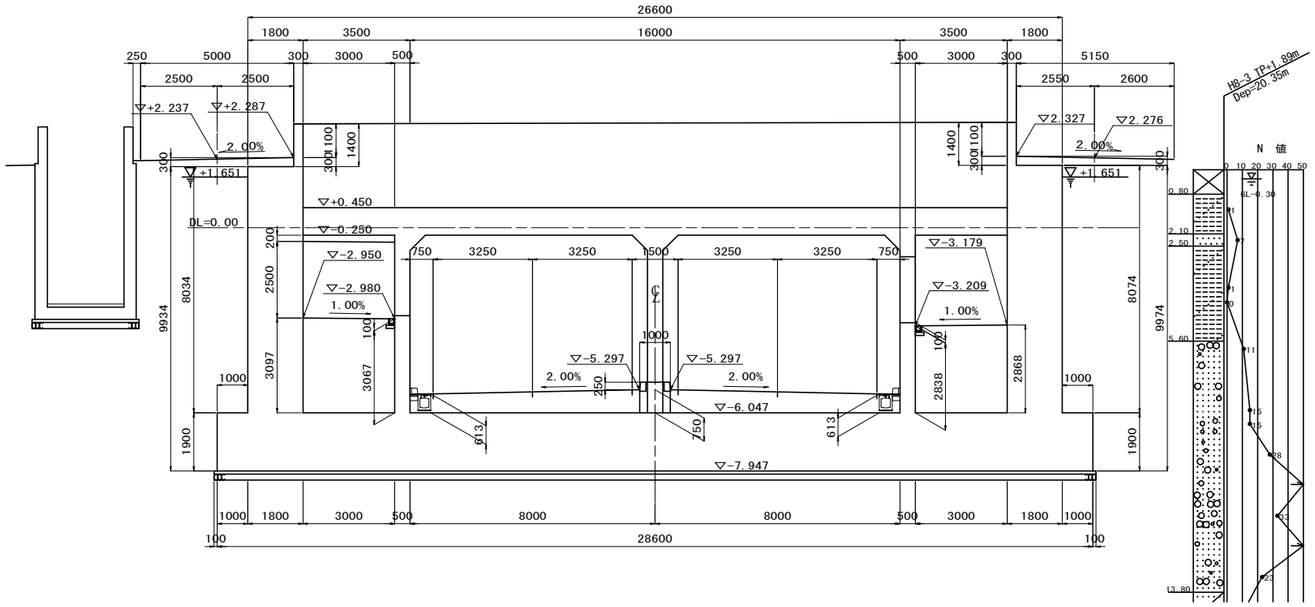
U9擁壁工構造図(1)　S=1:100

平　面　図

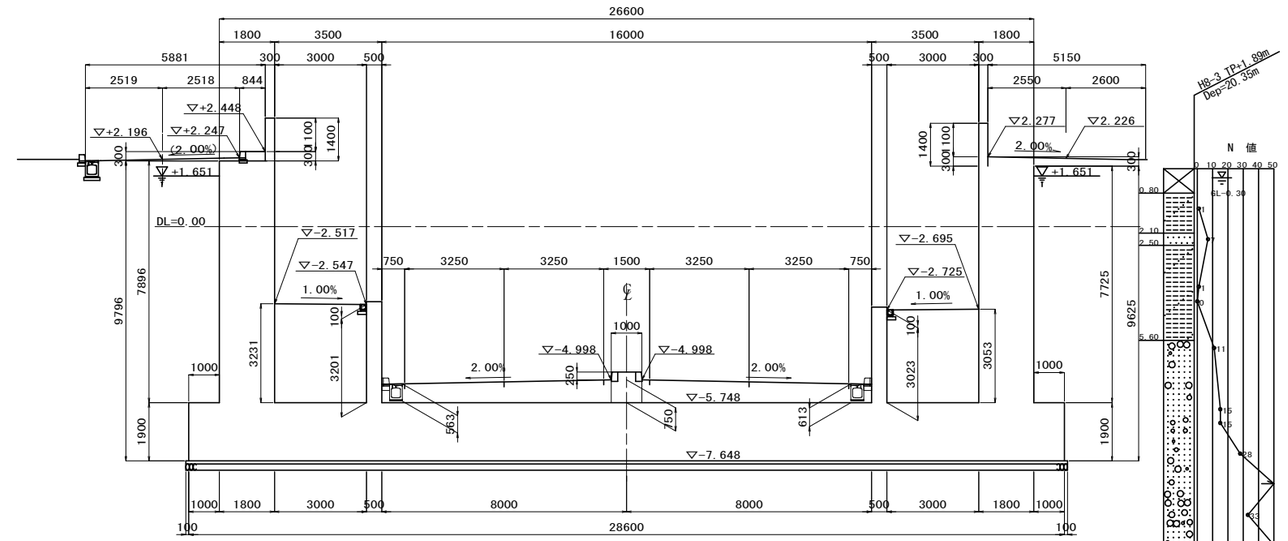


断　面　図

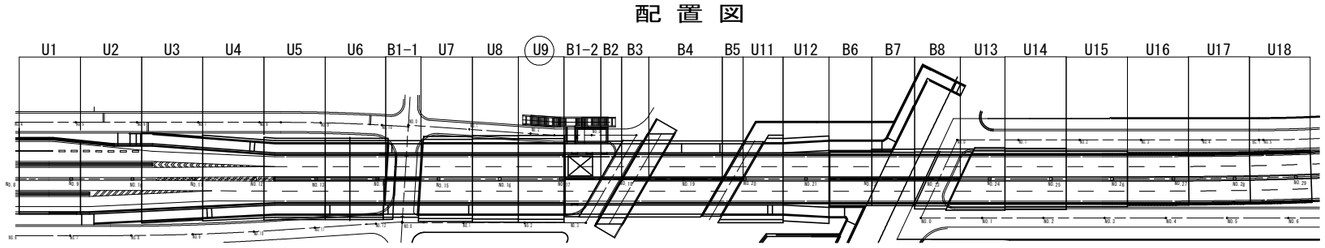
U9断面図(U9-B1-2)
(No. 17+1.000)



U9断面図(U8-U9)
(No. 16+6.000)



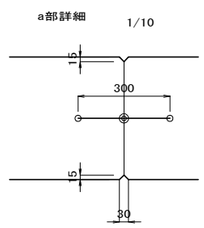
配　置　図



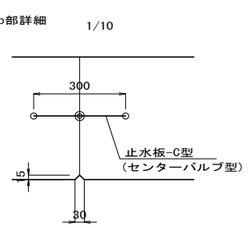
座　標

	X　座標	Y　座標
(1)	-145764.546	-31306.234
(2)	-145752.768	-31315.507
(3)	-145746.854	-31283.763
(4)	-145735.076	-31293.035

a部詳細　1/10



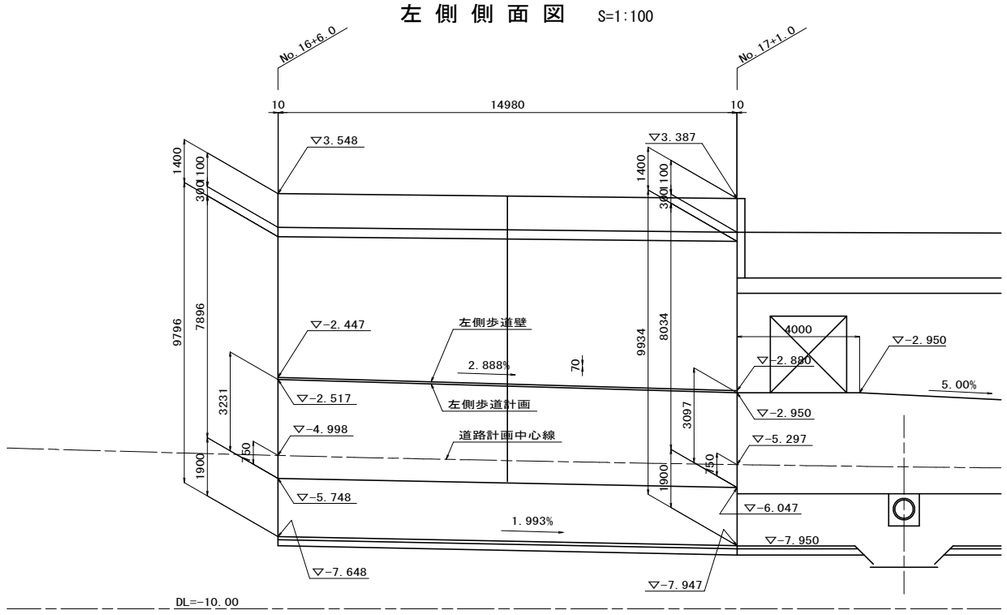
b部詳細　1/10



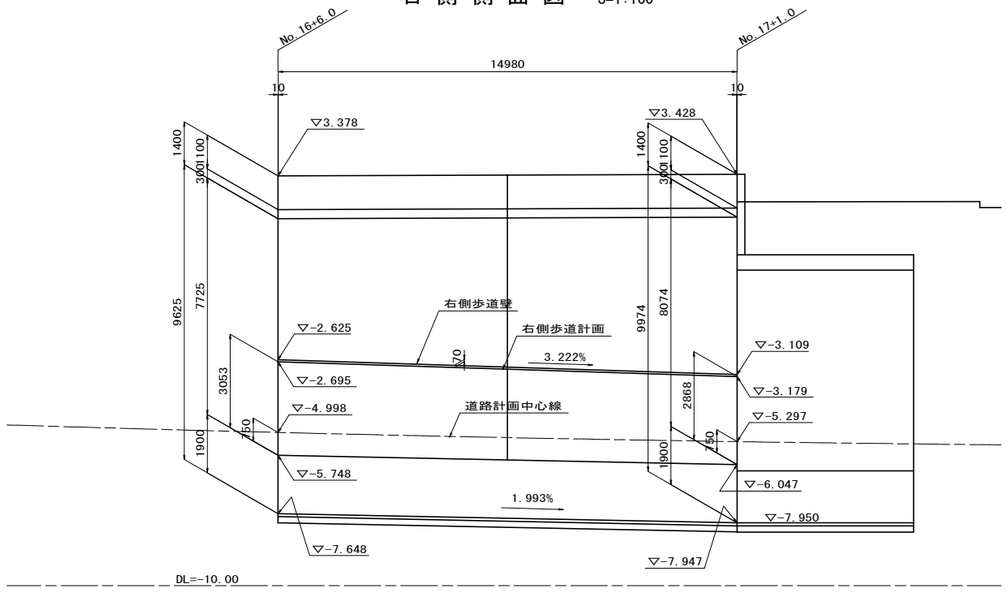
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工構造図(1)	葉 162 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U9擁壁工構造図(2)　S=1:100

左 側 側 面 図　S=1:100



右 側 側 面 図　S=1:100



設 計 条 件

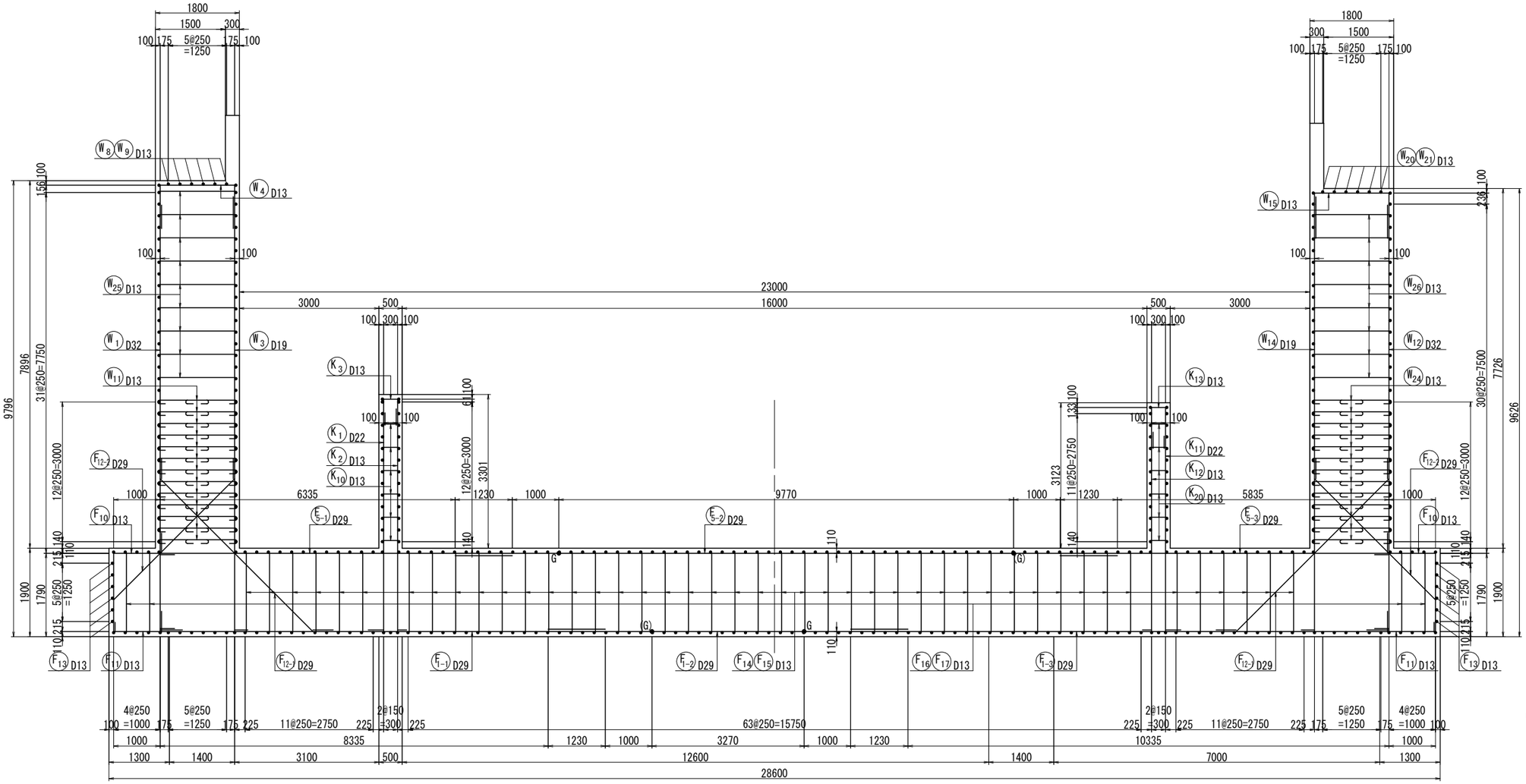
構造形式	本体		U型擁壁
	（内空幅×内空高さ）		3.000m+16.000m+3.000m
基礎			直接基礎
設計耐用期間			100年
環境条件			一般の環境
水位	H.W.L（自然水位）		TP+1.651
	L.W.L（底面下面）		TP-7.947
単位体積重量	鉄筋コンクリート		24.5 kN/m3
	無筋コンクリート		23.0 kN/m3
	アスファルト舗装		22.5 kN/m3
	路盤材		20.0 kN/m3
	埋戻し土		19.0 kN/m3
	水		9.8 kN/m3
荷重	車道活荷重（本線、側道）		T荷重
	歩道部群衆荷重		5 kN/m2
	剛性防護柵の衝突荷重		43 kN (SC種)
	土圧	静止土圧係数	0.5
	設計水平震度	H ≧ 5.0m	0.13（レベル1地震動）
			0.17（レベル2地震動）
使用材料	コンクリート	設計基準強度	24 N/mm2
	鉄筋	種別	SD345
		設計引張降伏強度	345 N/mm2
鉄筋の純かぶり	※( )内は主鉄筋中心までのかぶりを示す。	頂版	40(100) mm
		側壁・中壁	40(100) mm
		底版	70(110) mm

適用設計基準

道路土工「擁壁工指針」（平成22年3月）
道路橋示方書・同解説「{4}下部構造編」（平成24年3月）
道路橋示方書・同解説「{5}耐震設計編」（平成24年3月）
土木構造物設計マニュアル(案)に係る設計・施工の手引き(案)
－ボックスカルバート・擁壁編－(平成11年11月)

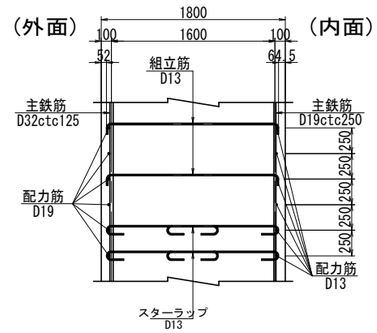
県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工構造図(2)	163 葉 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その1)　S=1:100

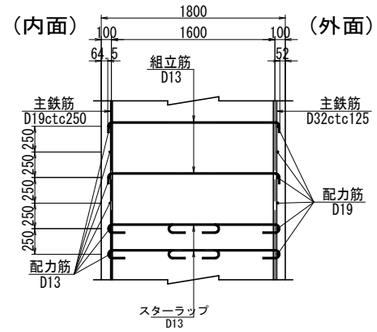


組立図(標準部)
S=1:30

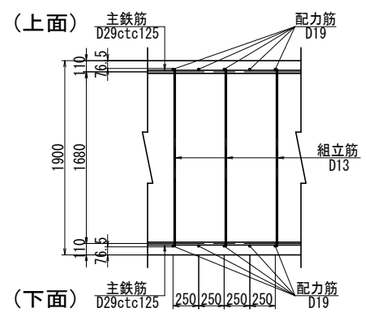
左壁部



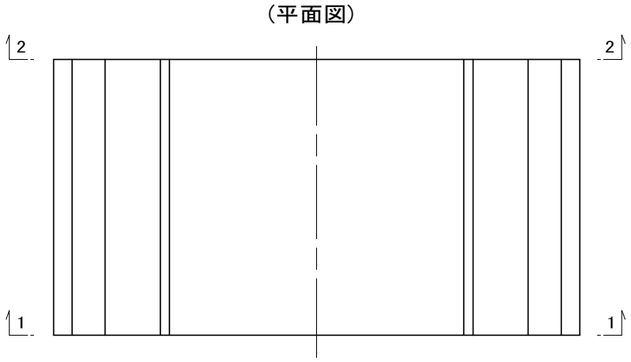
右壁部



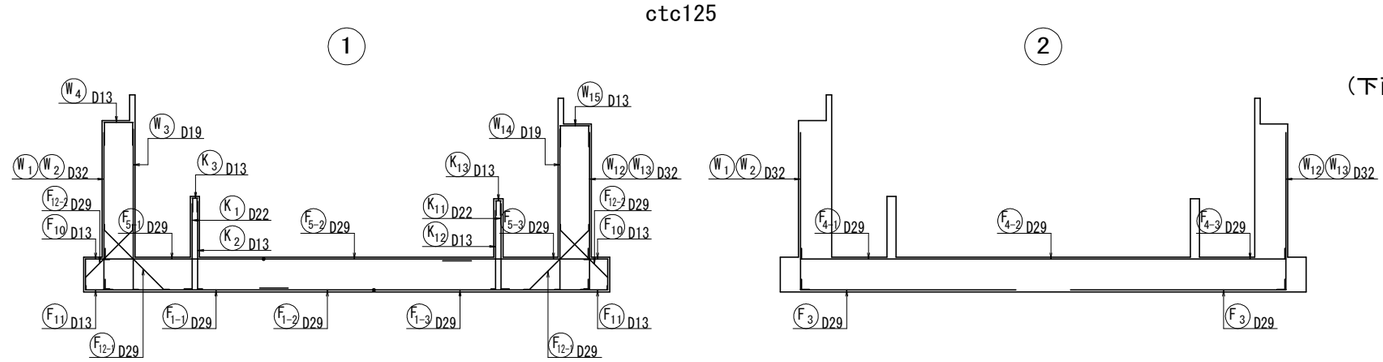
底版部



配 置 図
(平面図)

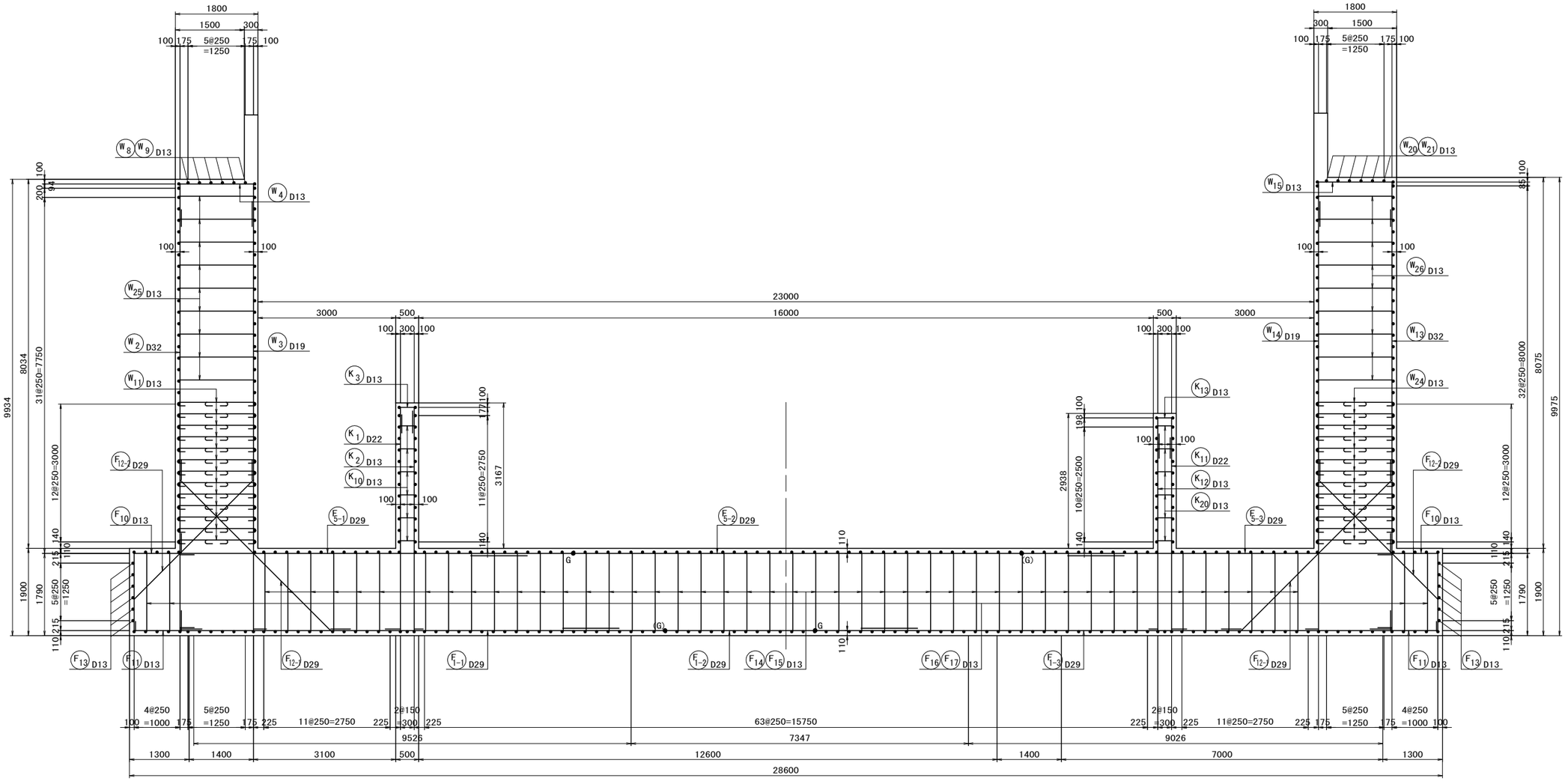


主鉄筋組立図
ctc125

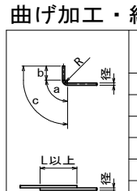


県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その1)	164 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その2) S=1:100



曲げ加工・継手寸法表



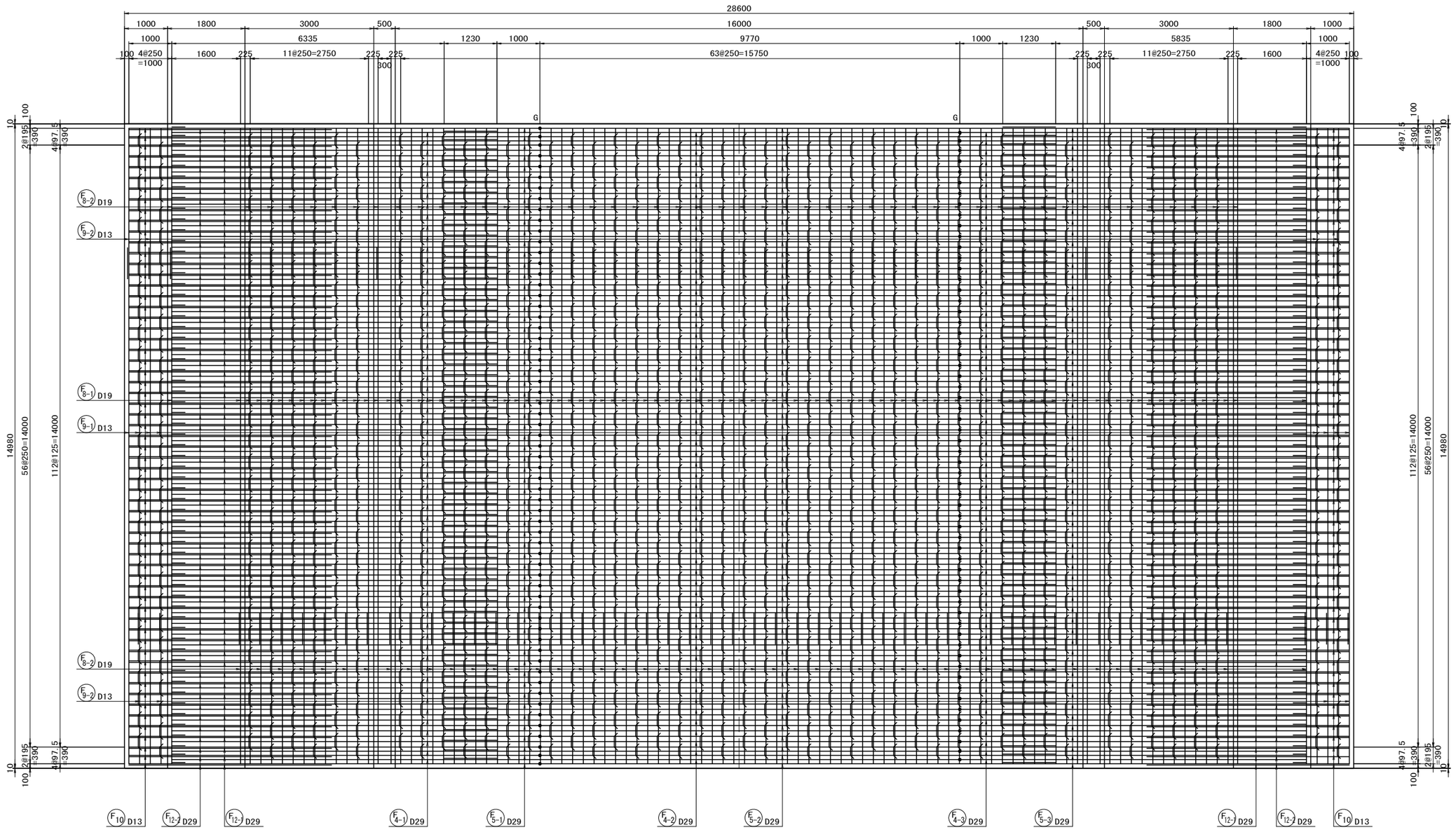
径	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R (mm)	L (mm)
D13	66	164	230	42	410
D16	75	195	270	48	500
D19	94	236	330	60	600
D22	104	266	370	66	690
D25	122	308	430	78	790
D29	141	349	490	90	910
D32	151	389	540	96	1000

曲げ半径Rは、鉄筋中心寸法。

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その2)	165 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その3) S=1:100

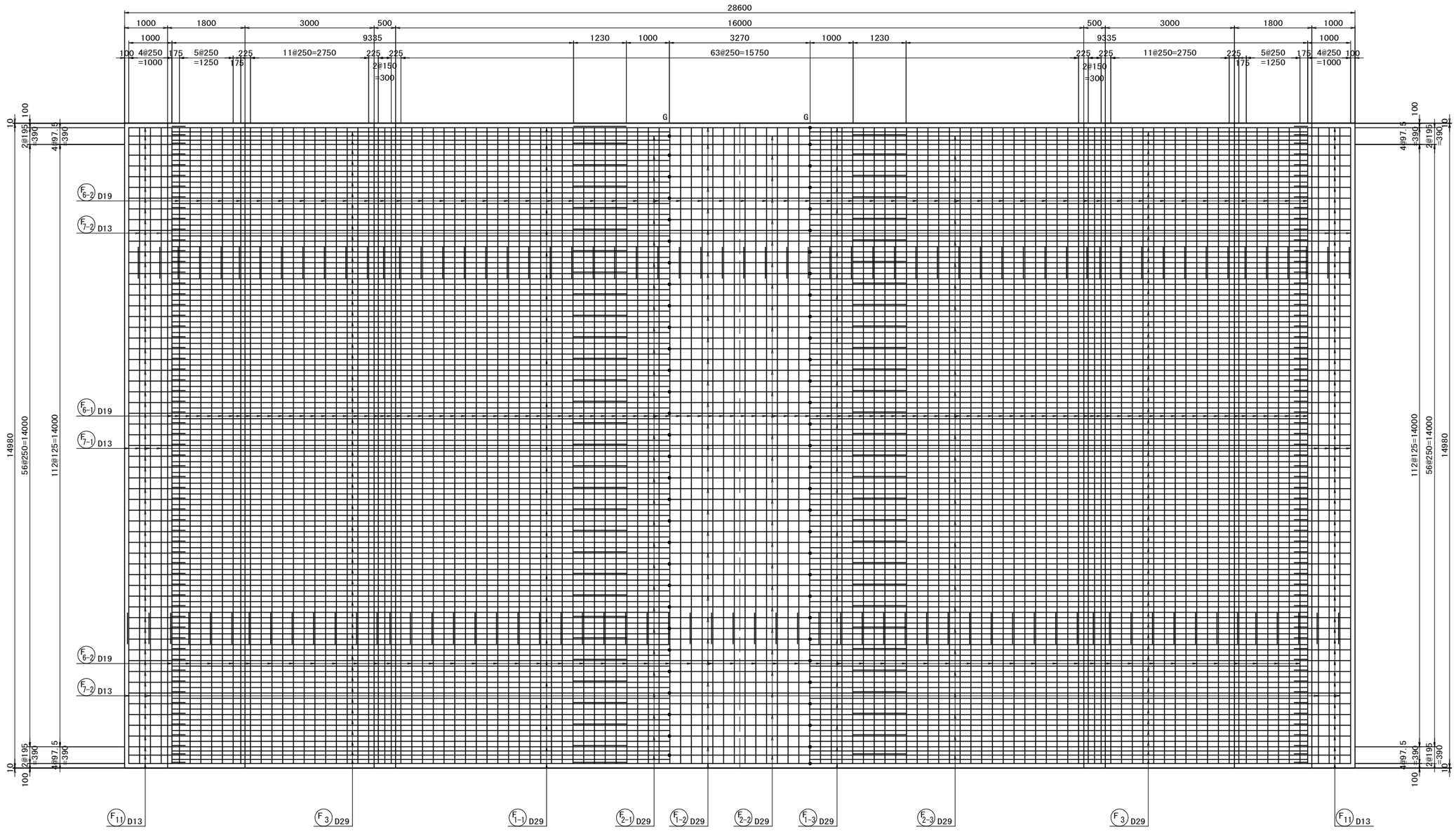
底版(上面)



県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その3)	166 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その4) S=1:100

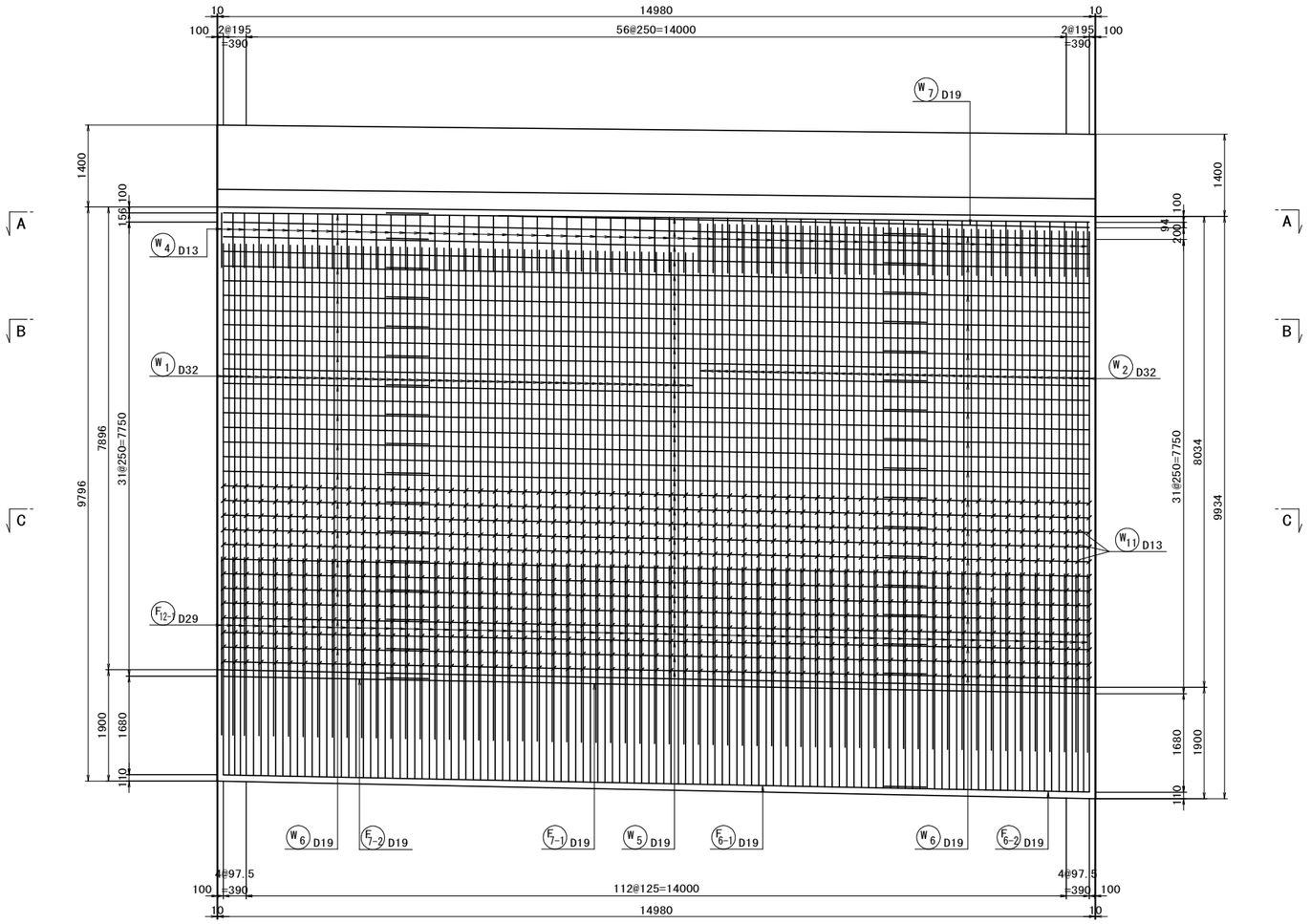
底版(下面)



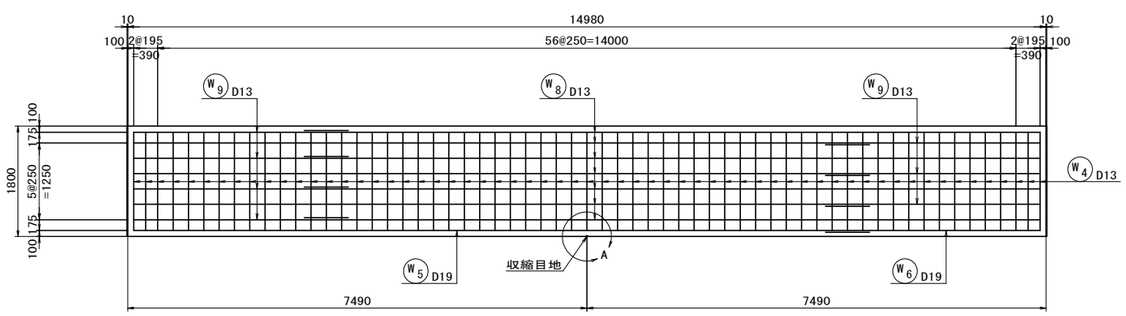
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その4)	167 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その5)　S=1:100

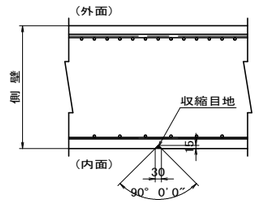
左側側壁(外面)



A － A



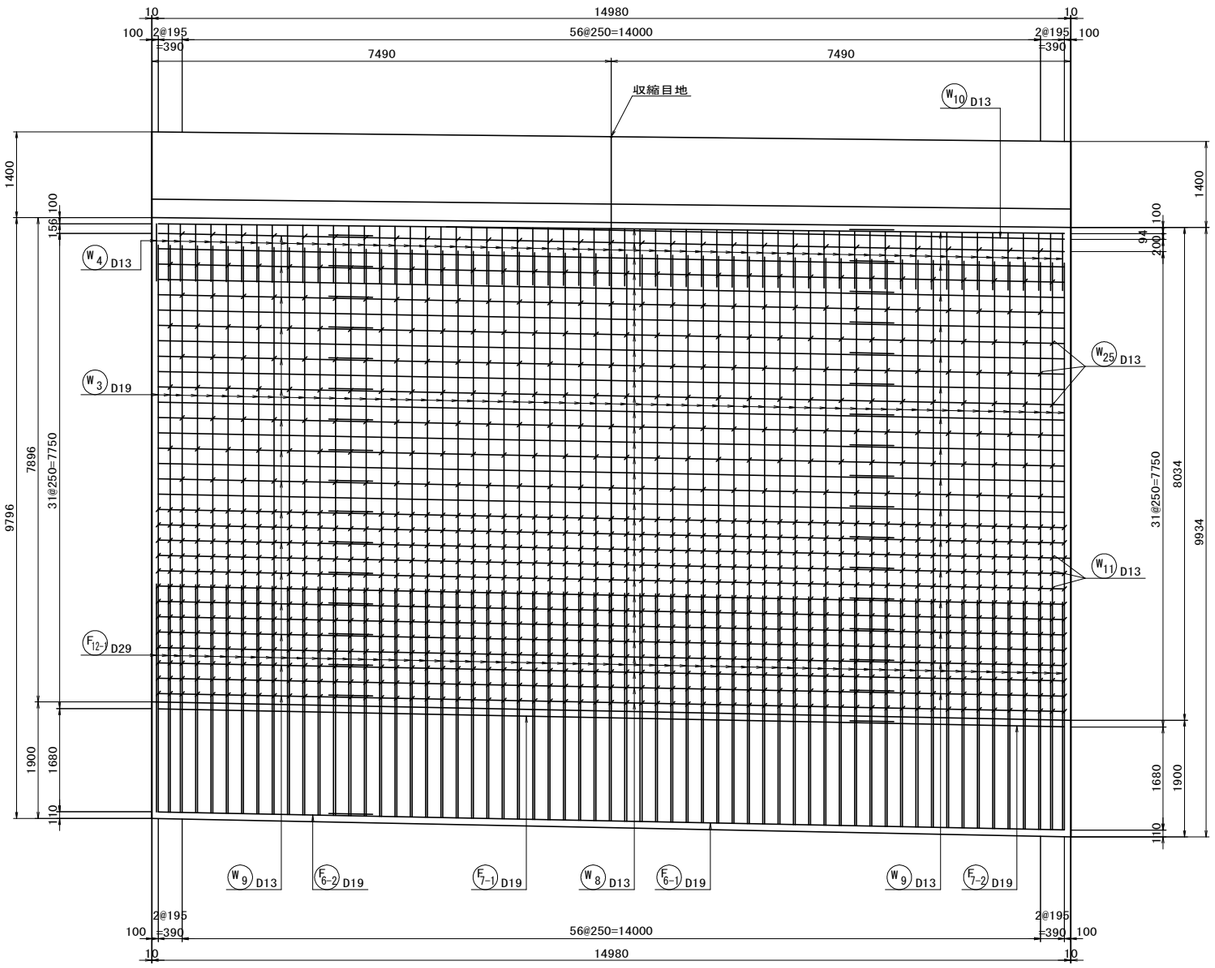
A部詳細図
(収縮目地部)



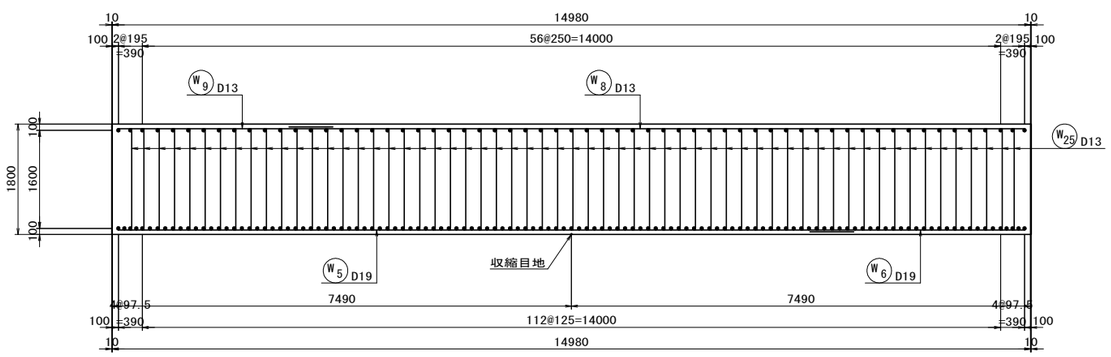
県道岡山赤穂線(３工区)U型擁壁等築造工事(その１)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その5)	168 葉 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その6) S=1:100

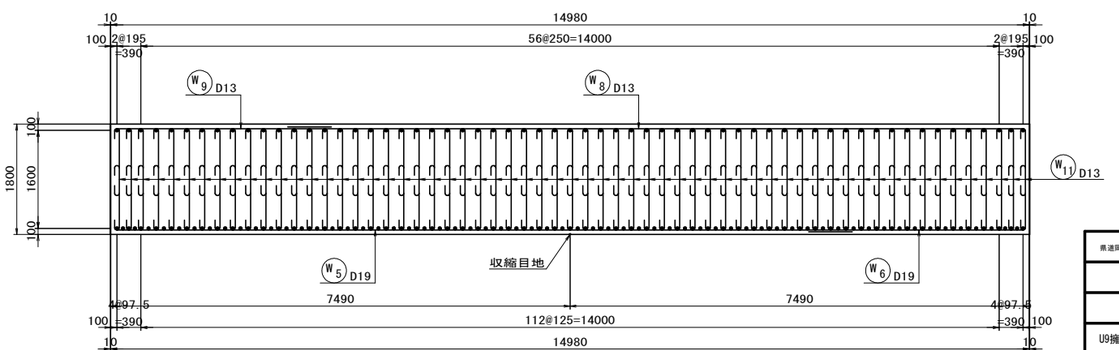
左側側壁(内面)



B - B



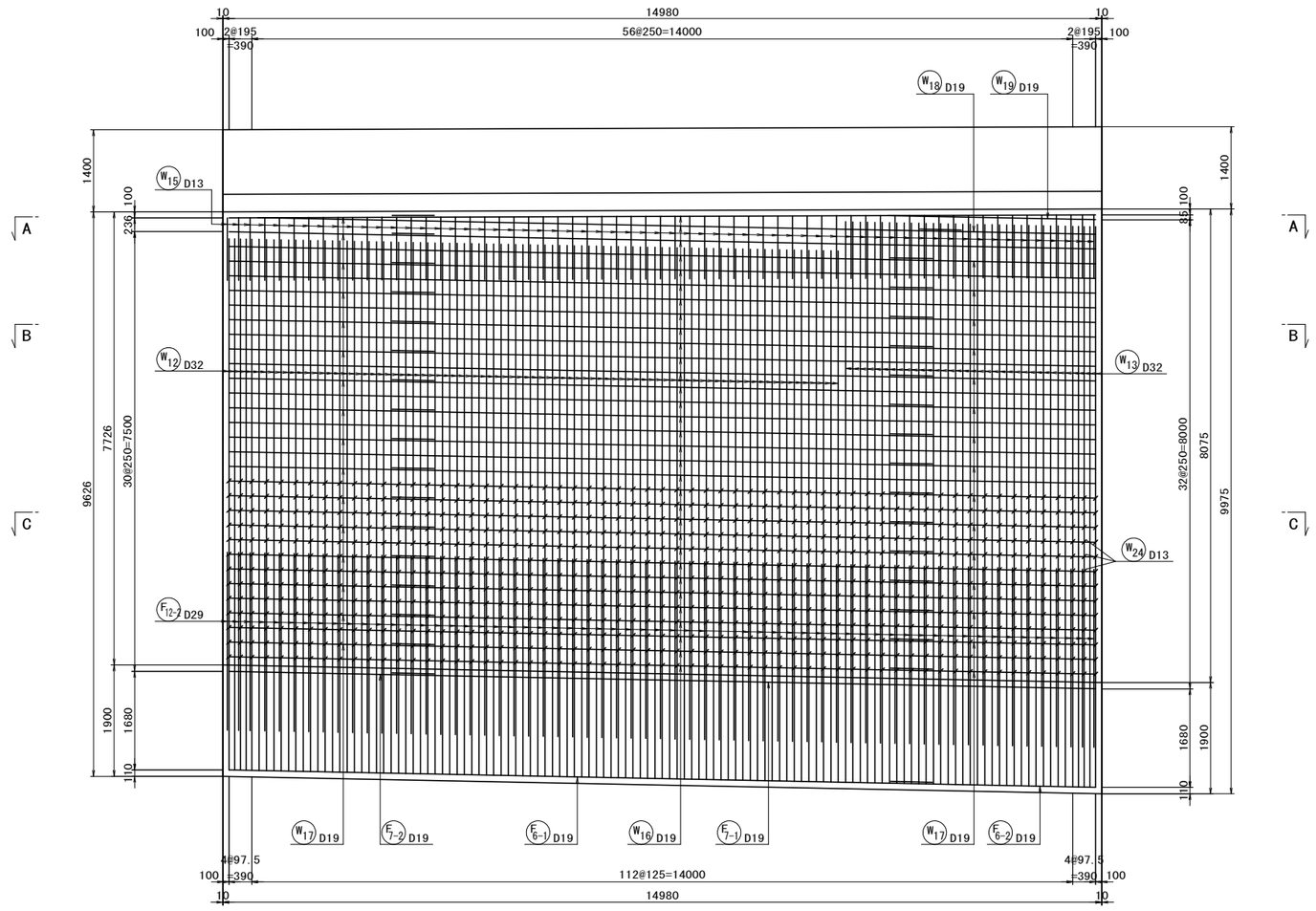
C - C



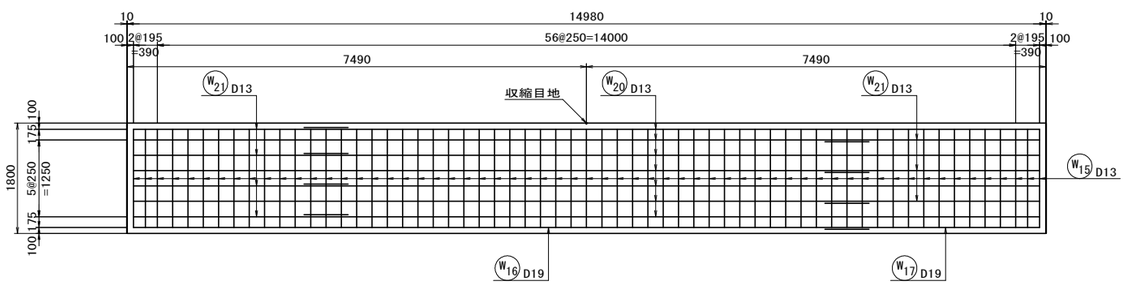
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その6)	169 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その7) S=1:100

右側側壁(外面)



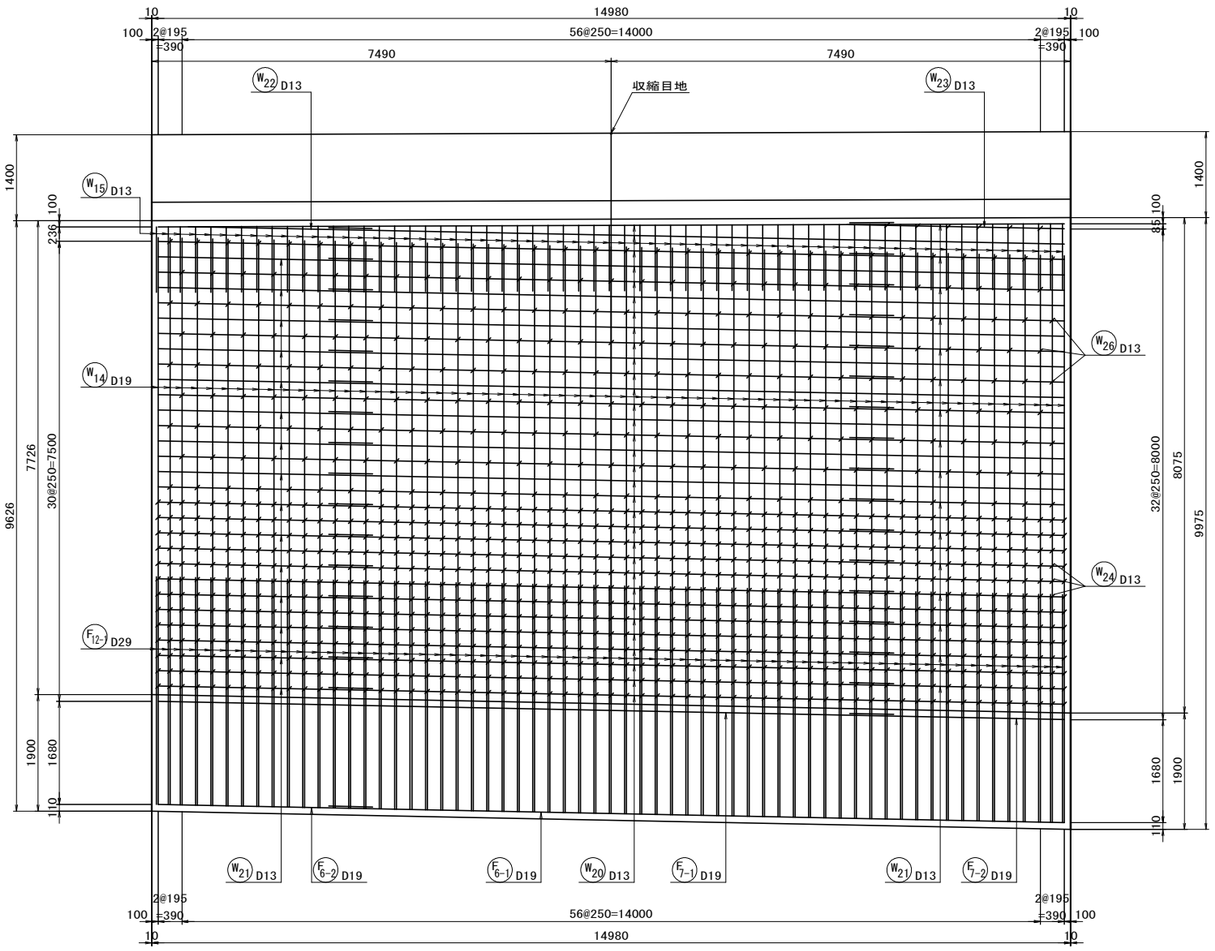
A － A



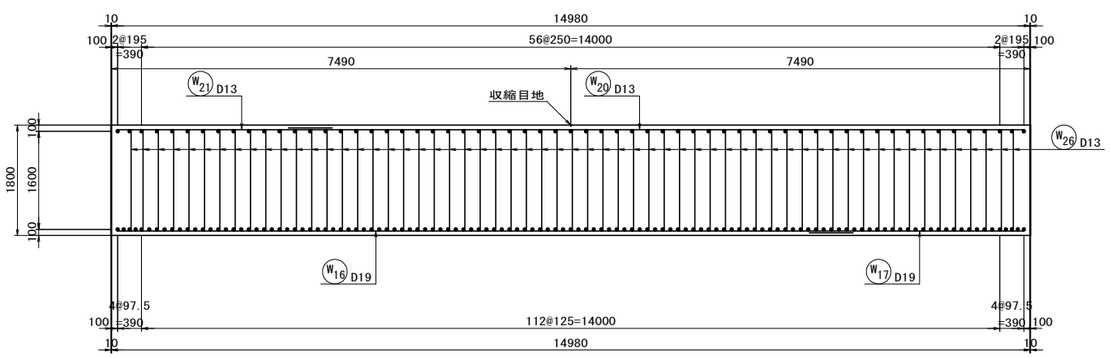
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その7)	170 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その8)　S=1:100

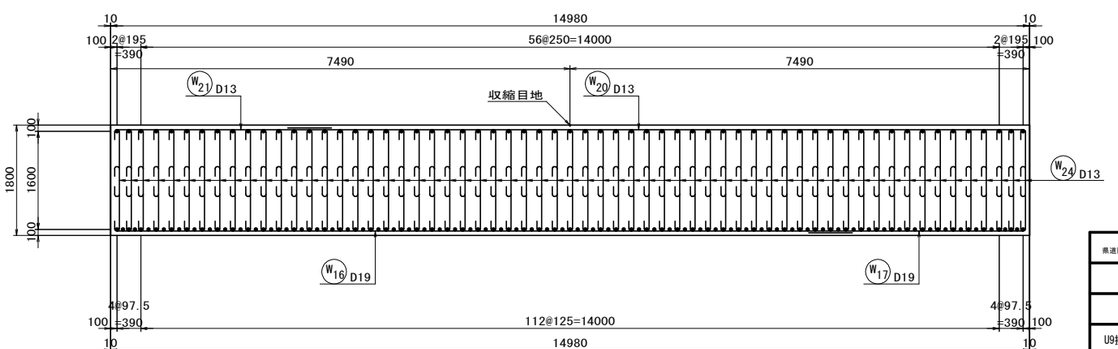
右側側壁(内面)



B - B



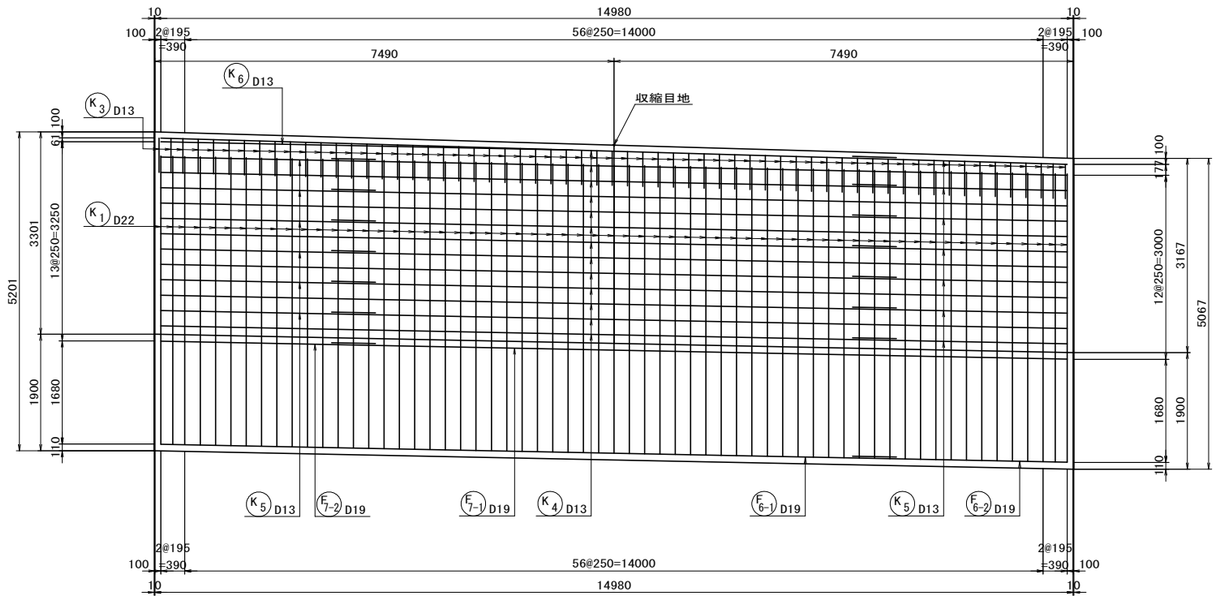
C - C



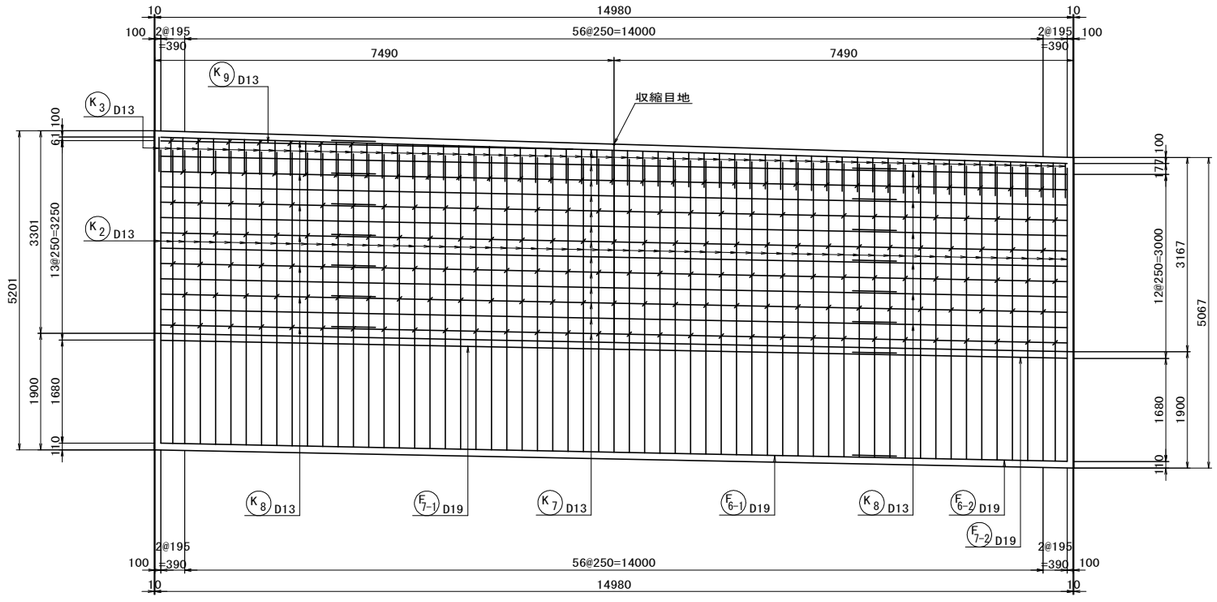
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その8)	葉 171 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その9) S=1:100

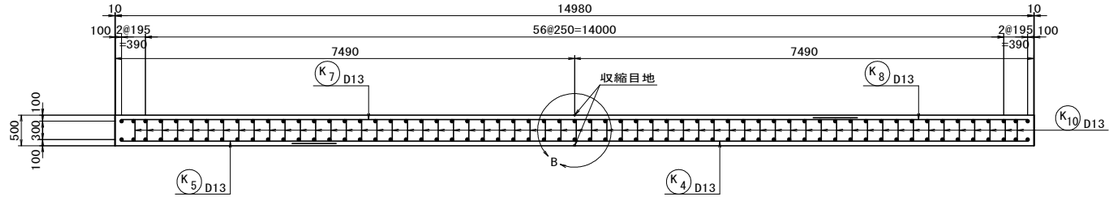
左側歩車壁(外面歩道側)



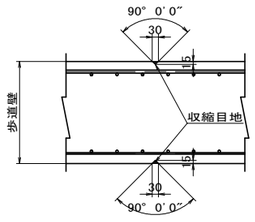
左側歩車壁(内面車道側)



左側歩車壁 天端平面図



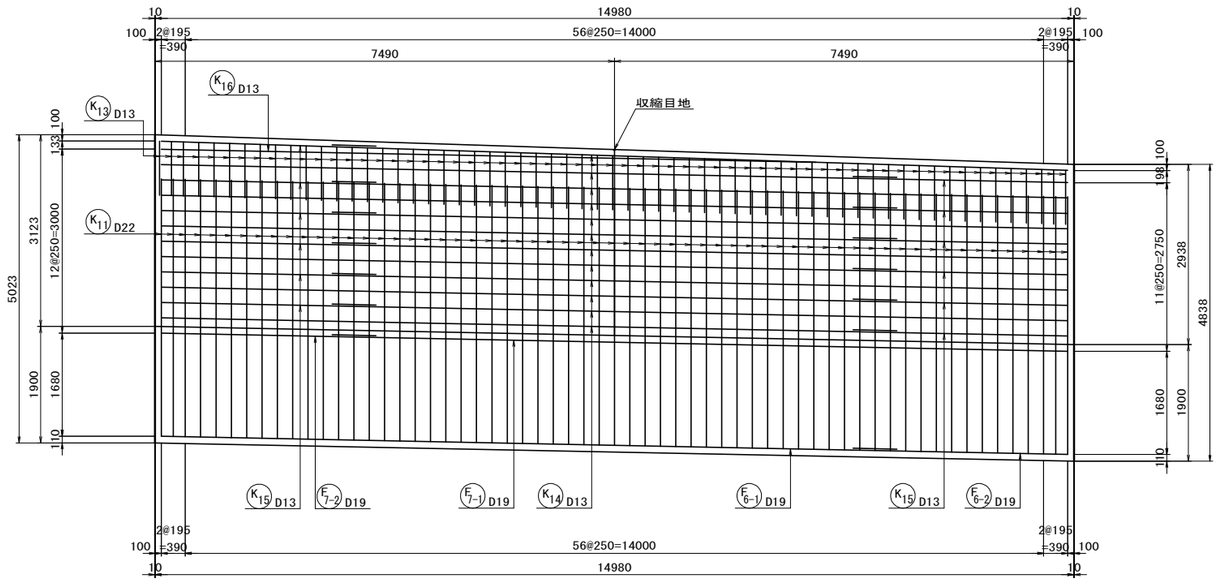
B部詳細図
(収縮目地部)



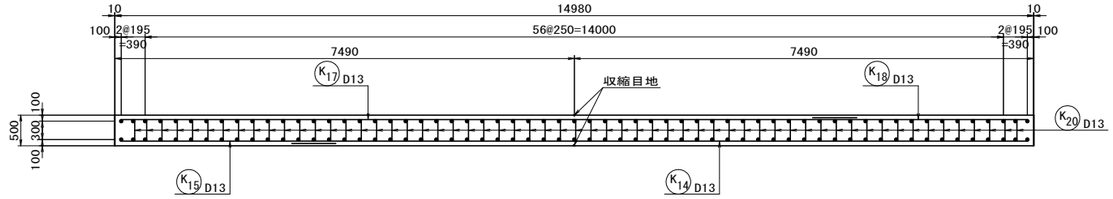
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その9)	172 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その10) S=1:100

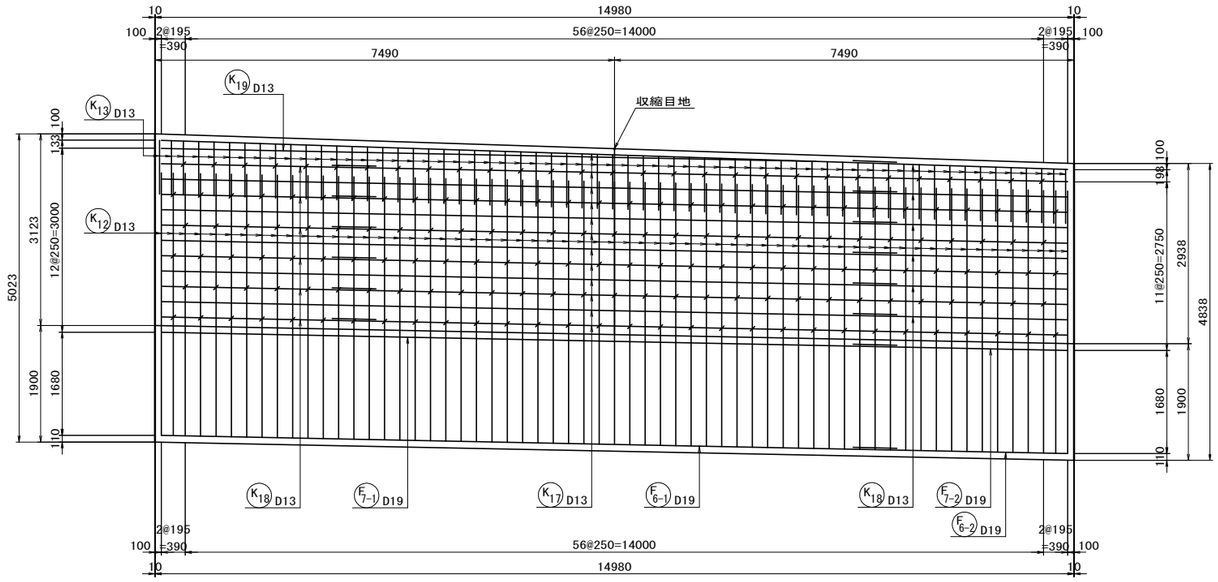
右側歩車壁(外面歩道側)



右側歩車壁 天端平面図

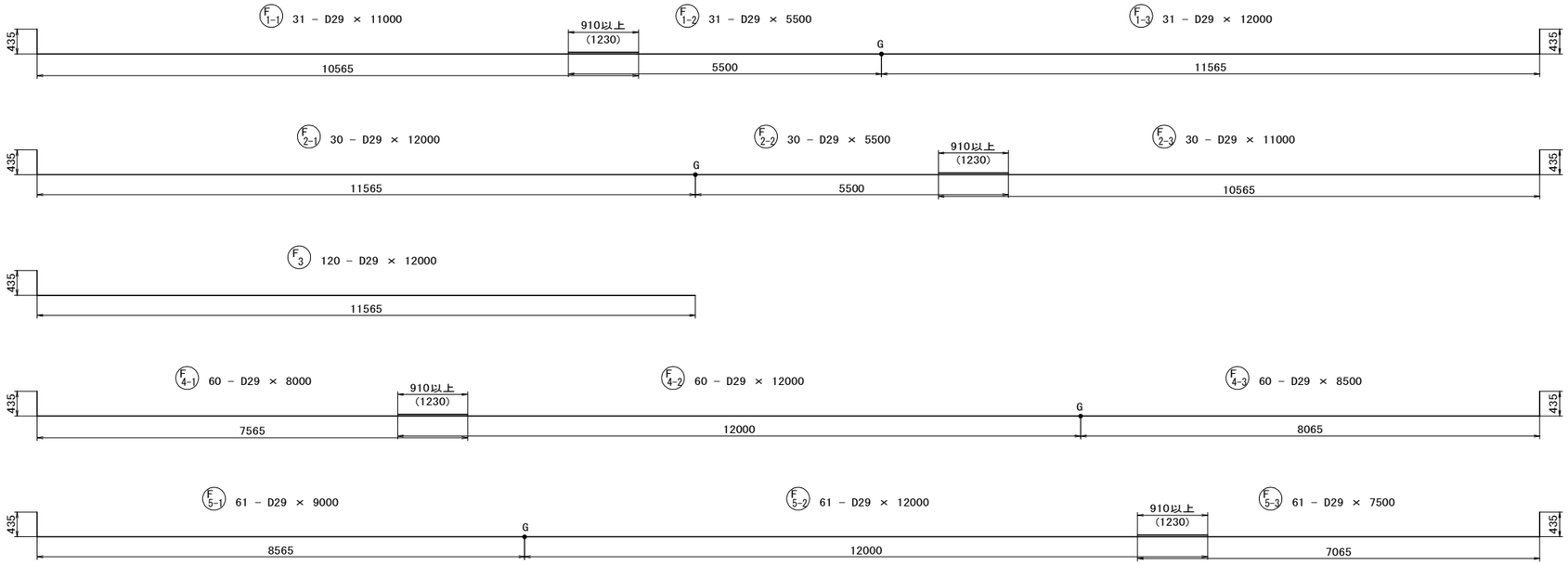


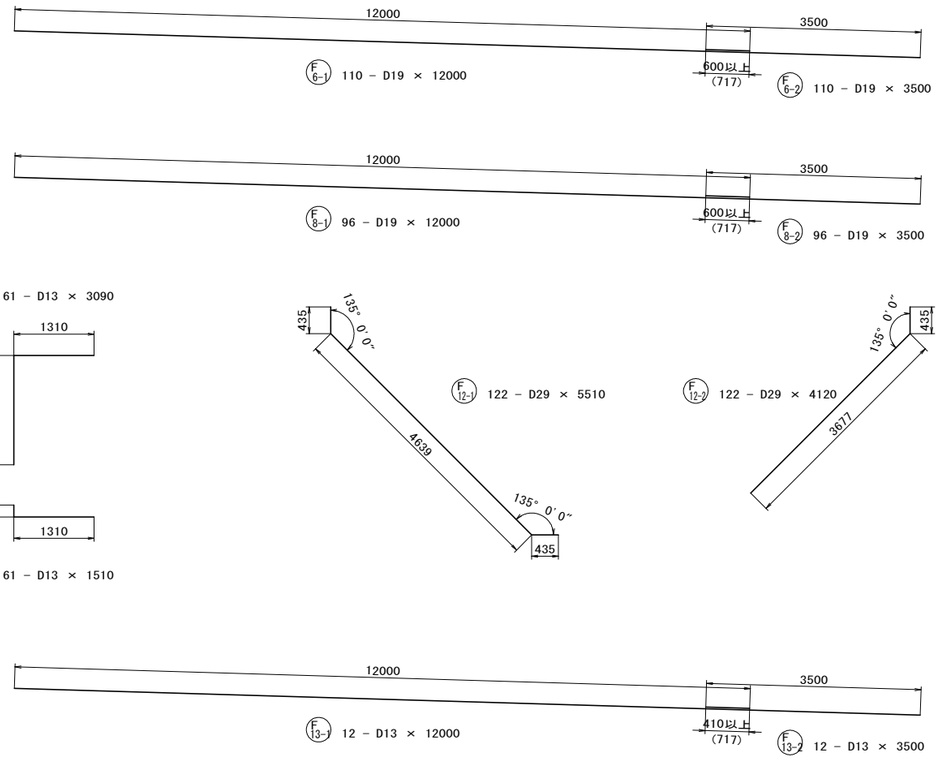
右側歩車壁(内面車道側)

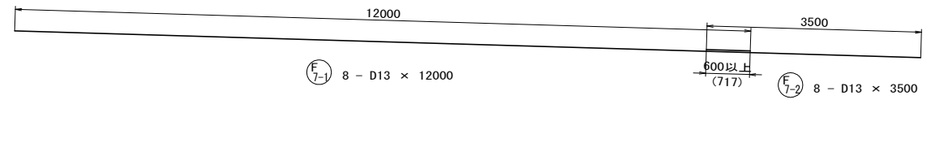


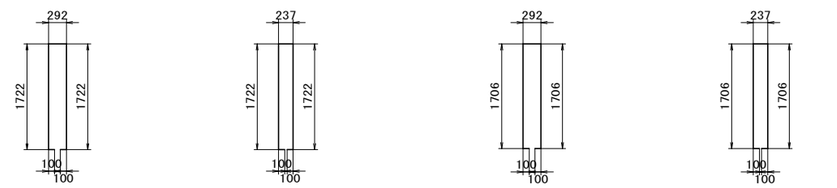
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その10)	173 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その11) S=1:100



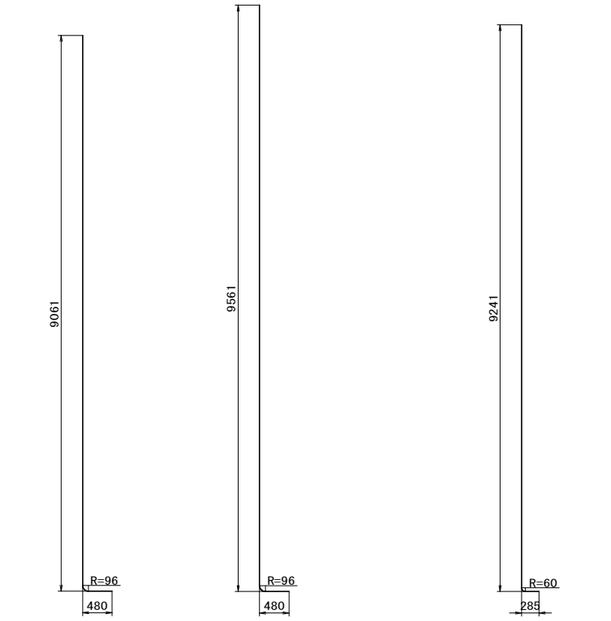






県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その11)	174 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

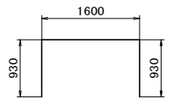
U9擁壁工配筋図(その12) S=1:100



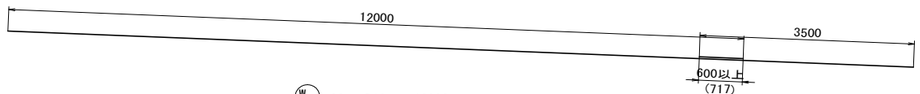
W1 66 - D32 × 9500

W2 55 - D32 × 10000

W3 61 - D19 × 9500

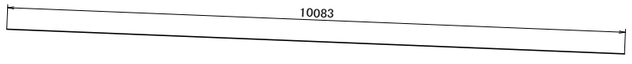


W4 61 - D13 × 3460



W5 32 - D19 × 12000

W6 32 - D19 × 3500

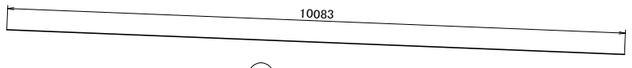


W7 1 - D19 × 10090

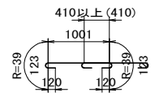


W8 32 - D13 × 12000

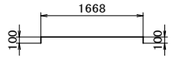
W9 32 - D13 × 3500



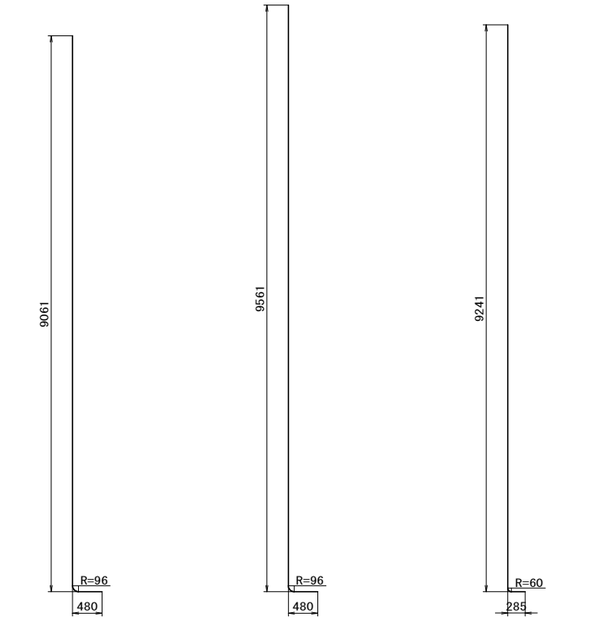
W10 1 - D13 × 10090



W11 767 - D13 × 1490



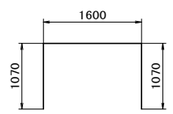
W25 265 - D13 × 1870



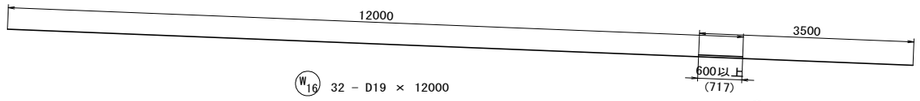
W12 85 - D32 × 9500

W13 36 - D32 × 10000

W14 61 - D19 × 9500



W15 61 - D13 × 3740



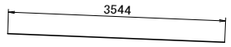
W16 32 - D19 × 12000

W17 31 - D19 × 3500

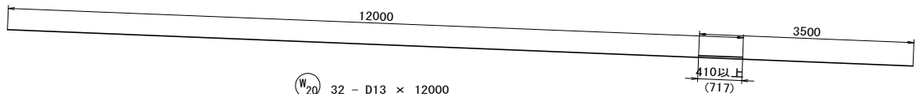


W16 D19 × 12000

W18 1 - D19 × 3000



W19 1 - D19 × 3550



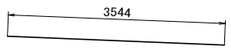
W20 32 - D13 × 12000

W21 31 - D13 × 3500

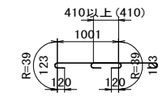


W22 1 - D13 × 3000

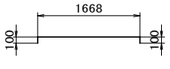
W20 D13 × 12000



W23 1 - D13 × 3550



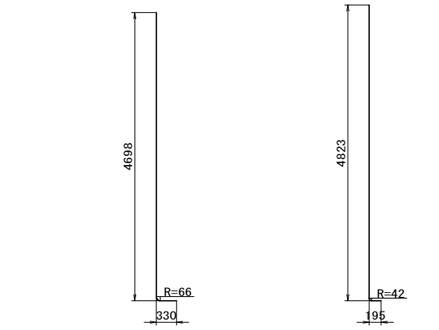
W24 708 - D13 × 1490



W26 272 - D13 × 1870

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その12)	175 葉 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その13)　S=1:100

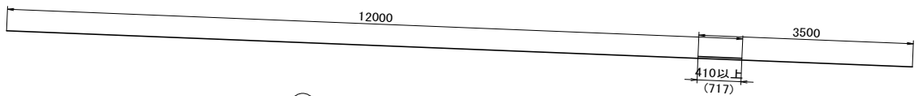


K1　61 － D22 × 5000

K2　61 － D13 × 5000

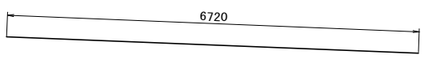


K3　61 － D13 × 1420

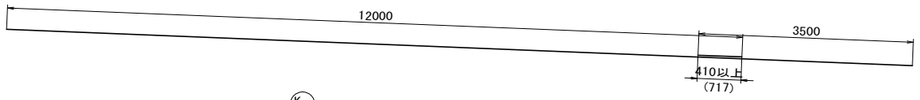


K4　13 － D13 × 12000

K5　13 － D13 × 3500

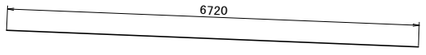


K6　1 － D13 × 6720



K7　13 － D13 × 12000

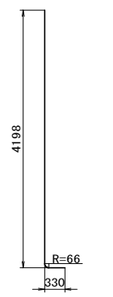
K8　13 － D13 × 3500



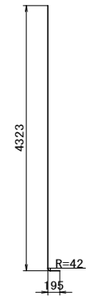
K9　1 － D13 × 6720



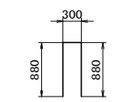
K10　184 － D13 × 560



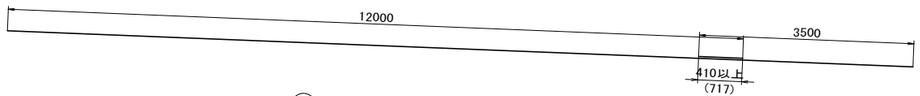
K11　61 － D22 × 4500



K12　61 － D13 × 4500

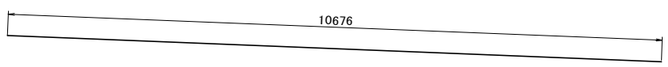


K13　61 － D13 × 2060

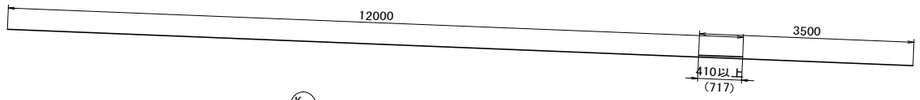


K14　12 － D13 × 12000

K15　12 － D13 × 3500

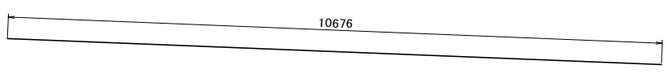


K16　1 － D13 × 10680



K17　12 － D13 × 12000

K18　12 － D13 × 3500



K19　1 － D13 × 10680



K20　177 － D13 × 560

県道岡山赤穂線（３工区）U型擁壁等築造工事（その１）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その13)	176 葉 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U9擁壁工配筋図(その14)

鉄筋質量表

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
F 1-1	D29	11000	31	5.04	55.44	1719	
F 1-2	D29	5500	31	5.04	27.72	859	G(31)
F 1-3	D29	12000	31	5.04	60.48	1875	
F 2-1	D29	12000	30	5.04	60.48	1814	G(30)
F 2-2	D29	5500	30	5.04	27.72	832	
F 2-3	D29	11000	30	5.04	55.44	1663	
F 3	D29	12000	120	5.04	60.48	7258	
F 4-1	D29	8000	60	5.04	40.32	2419	
F 4-2	D29	12000	60	5.04	60.48	3629	G(60)
F 4-3	D29	8500	60	5.04	42.84	2570	
F 5-1	D29	9000	61	5.04	45.36	2767	G(61)
F 5-2	D29	12000	61	5.04	60.48	3689	
F 5-3	D29	7500	61	5.04	37.80	2306	
F 6-1	D19	12000	110	2.25	27.00	2970	
F 6-2	D19	3500	110	2.25	7.88	867	
F 7-1	D13	12000	8	0.995	11.94	96	
F 7-2	D13	3500	8	0.995	3.48	28	
F 8-1	D19	12000	96	2.25	27.00	2592	
F 8-2	D19	3500	96	2.25	7.88	756	
F 9-1	D13	12000	8	0.995	11.94	96	
F 9-2	D13	3500	8	0.995	3.48	28	
F 10	D13	3090	61	0.995	3.07	187	
F 11	D13	1510	61	0.995	1.50	92	
F 12-1	D29	5510	122	5.04	27.77	3388	
F 12-2	D29	4120	233	5.04	20.76	4837	
F 13-1	D13	12000	12	0.995	11.94	143	
F 13-2	D13	3500	12	0.995	3.48	42	
F 14	D13	3940	1232	0.995	3.92	4829	
F 15	D13	3890	44	0.995	3.87	170	
F 16	D13	3910	112	0.995	3.89	436	
F 17	D13	3850	4	0.995	3.83	15	
W 1	D32	9500	66	6.23	59.19	3907	
W 2	D32	10000	55	6.23	62.30	3427	
W 3	D19	9500	61	2.25	21.38	1304	
W 4	D13	3460	61	0.995	3.44	210	
W 5	D19	12000	32	2.25	27.00	864	
W 6	D19	3500	32	2.25	7.88	252	
W 7	D19	10090	1	2.25	22.70	23	
W 8	D13	12000	32	0.995	11.94	382	
W 9	D13	3500	32	0.995	3.48	111	
W 10	D13	10090	1	0.995	10.04	10	
W 11	D13	1490	767	0.995	1.48	1135	
W 12	D32	9500	85	6.23	59.19	5031	
W 13	D32	10000	36	6.23	62.30	2243	
W 14	D19	9500	61	2.25	21.38	1304	
W 15	D13	3740	61	0.995	3.72	227	
W 16	D19	12000	32	2.25	27.00	864	
W 17	D19	3500	31	2.25	7.88	244	
W 18	D19	3000	1	2.25	6.75	7	
W 19	D19	3550	1	2.25	7.99	8	
W 20	D13	12000	32	0.995	11.94	382	
W 21	D13	3500	31	0.995	3.48	108	
W 22	D13	3000	1	0.995	2.99	3	
W 23	D13	3550	1	0.995	3.53	4	
W 24	D13	1490	708	0.995	1.48	1048	
W 25	D13	1870	265	0.995	1.86	493	
W 26	D13	1870	272	0.995	1.86	506	

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
K 1	D22	5000	61	3.04	15.20	927	
K 2	D13	5000	61	0.995	4.98	304	
K 3	D13	1420	61	0.995	1.41	86	
K 4	D13	12000	13	0.995	11.94	155	
K 5	D13	3500	13	0.995	3.48	45	
K 6	D13	6720	1	0.995	6.69	7	
K 7	D13	12000	13	0.995	11.94	155	
K 8	D13	3500	13	0.995	3.48	45	
K 9	D13	6720	1	0.995	6.69	7	
K 10	D13	560	184	0.995	0.56	103	
K 11	D22	4500	61	3.04	13.68	834	
K 12	D13	4500	61	0.995	4.48	273	
K 13	D13	2060	61	0.995	2.05	125	
K 14	D13	12000	12	0.995	11.94	143	
K 15	D13	3500	12	0.995	3.48	42	
K 16	D13	10680	1	0.995	10.63	11	
K 17	D13	12000	12	0.995	11.94	143	
K 18	D13	3500	12	0.995	3.48	42	
K 19	D13	10680	1	0.995	10.63	11	
K 20	D13	560	177	0.995	0.56	99	

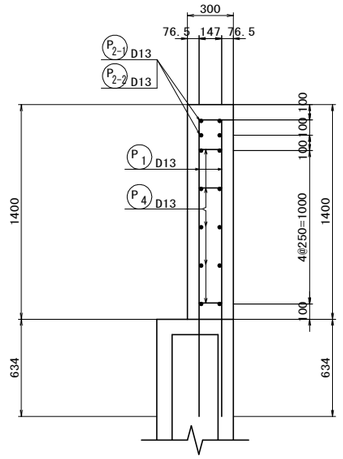
SD345　　ガス圧接

D32	14608 kg		箇所
D29	41625 kg	(182)	箇所
D22	1761 kg		箇所
D19	12055 kg		箇所
D13	12577 kg		箇所
合計	82626 kg	(182)	箇所

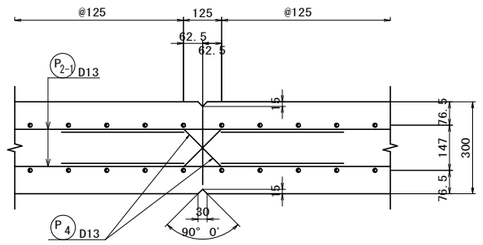
県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工配筋図(その14)	177 / 全 280
縮尺 -	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U9擁壁工壁高欄配筋図　S=1:100

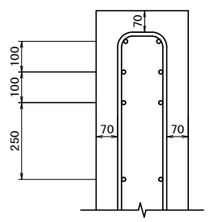
壁高欄断面図 S=1:20



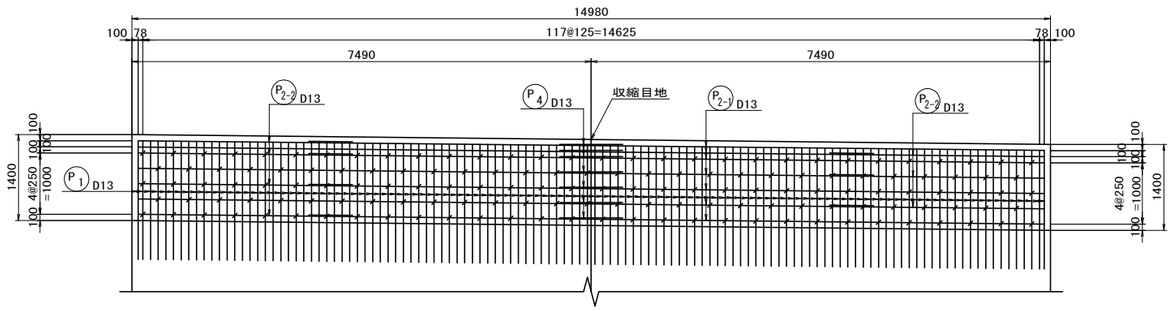
収縮目地部 S=1:10



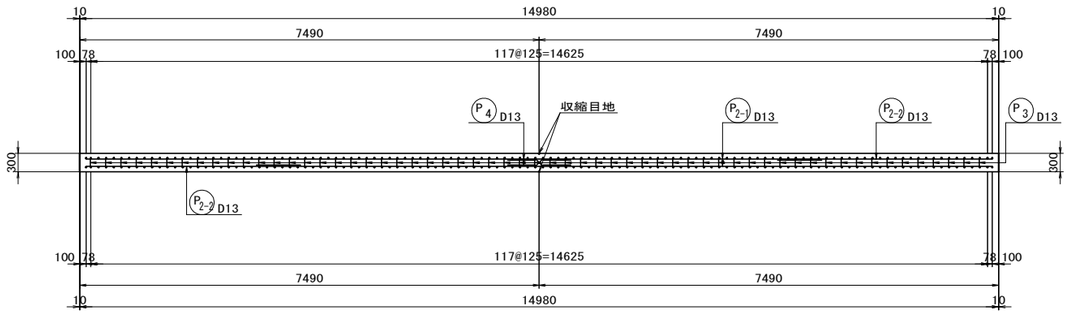
かぶり詳細図 S=1:10



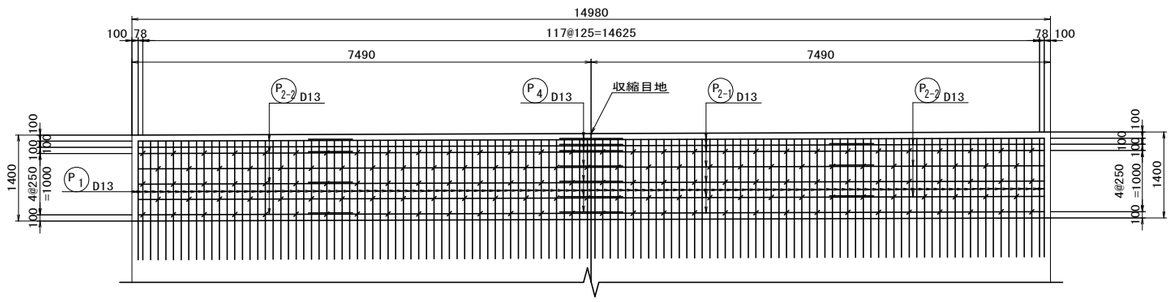
左側壁高欄側面図



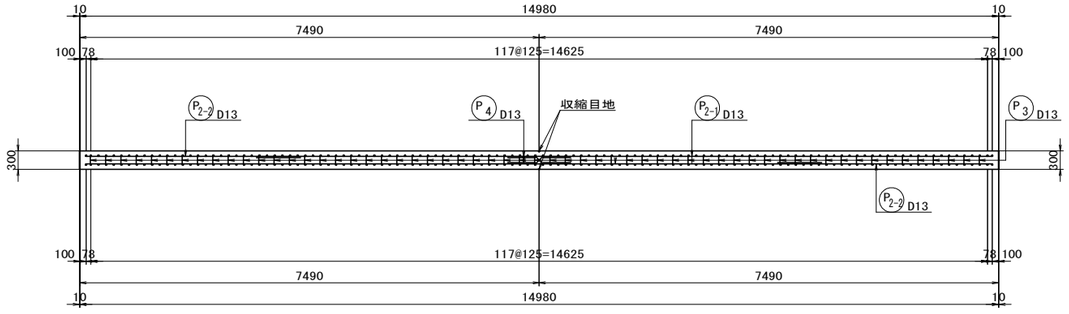
左側壁高欄平面図

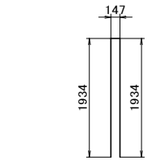


右側壁高欄側面図



右側壁高欄平面図





P1 240-D133×4020



P3 298-D13x380



P4 28-D13×1090



P2-1 28-D13×12000　　P2-2 28-D13×3500

鉄筋質量表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
P 1	D13	4020	240	0.995	4.00	960	
P 2-1	D13	12000	28	0.995	11.94	334	
P 2-2	D13	3500	28	0.995	3.48	97	
P 3	D13	380	298	0.995	0.38	113	
P 4	D13	1090	28	0.995	1.08	30	
						1534	
					SD345		
					D13	1534 kg	
					合計	1534 kg	

県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U9擁壁工壁高欄配筋図	178 / 全 280
縮尺 S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

U3-U5箱抜き部詳細図(1)　S=1:60

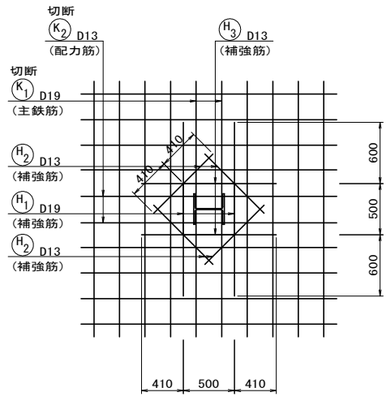
H-300x300x10x15

TYPE-1

U3底版上面

主鉄筋　配力筋

(D19@250 － D13@250)

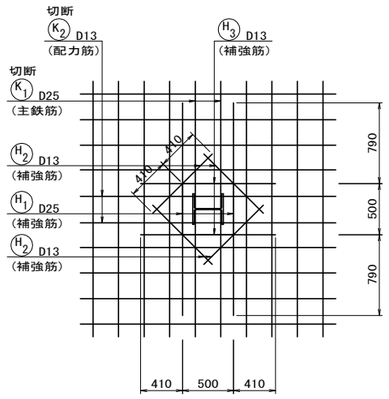


TYPE-2

U3，4底版下面

主鉄筋　配力筋

(D25@250 － D13@250)



TYPE-1(1箇所当り)

U3底版上面-18箇所

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D19	500	2	2.25	1.13	2	——
K　2	D13	500	2	0.995	0.50	1	——
SD345							
D19　2 kg							
D13　1 kg							
合計　3 kg							
補強鉄筋							
H　1	D19	1700	2	2.25	3.83	8	——
H　2	D13	820	4	0.995	0.82	3	——
H　3	D13	1320	2	0.995	1.31	3	——
SD345							
D22　8 kg							
D13　6 kg							
合計　14 kg							

TYPE-2(1箇所当り)

U3底版下面-18箇所
U4底版下面-21箇所

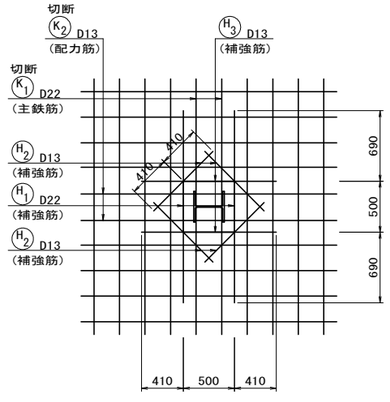
記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D25	500	2	3.98	1.99	4	——
K　2	D13	500	2	0.995	0.50	1	——
SD345							
D25　4 kg							
D13　1 kg							
合計　5 kg							
補強鉄筋							
H　1	D25	2080	2	3.98	8.28	17	——
H　2	D13	820	4	0.995	0.82	3	——
H　3	D13	1320	2	0.995	1.31	3	——
SD345							
D25　17 kg							
D13　6 kg							
合計　23 kg							

TYPE-3

U4底版上面

主鉄筋　配力筋

(D22@250 － D13@250)

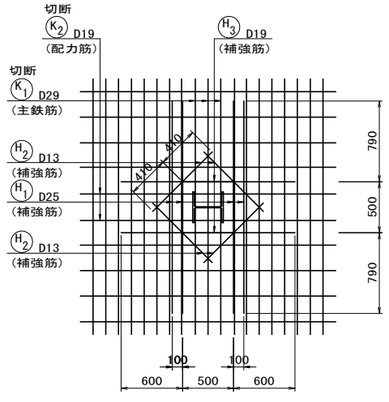


TYPE-4

U5底版上面

主鉄筋　配力筋

(D29@125 － D19@250)



TYPE-3(1箇所当り)

U4底版上面-21箇所

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D22	500	2	3.04	1.52	3	——
K　2	D13	500	2	0.995	0.50	1	——
SD345							
D22　3 kg							
D13　1 kg							
合計　4 kg							
補強鉄筋							
H　1	D22	1880	2	3.04	5.72	11	——
H　2	D13	820	4	0.995	0.82	3	——
H　3	D13	1320	2	0.995	1.31	3	——
SD345							
D22　11 kg							
D13　6 kg							
合計　17 kg							

TYPE-4(1箇所当り)

U5底版上面-21箇所

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D29	500	3	5.04	2.52	8	——
K　2	D19	500	2	2.25	1.13	2	——
SD345							
D29　8 kg							
D19　2 kg							
合計　10 kg							
補強鉄筋							
H　1	D25	2080	4	3.98	8.28	33	——
H　2	D13	820	4	0.995	0.82	3	——
H　3	D19	1700	2	2.25	3.83	8	——
SD345							
D25　33 kg							
D19　8 kg							
D13　3 kg							
合計　44 kg							

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)

県道岡山赤穂線

岡山市東区宍甘地内

U3-U5箱抜き部詳細図(1)　179　葉　全　280

縮尺　S=1:60

岡山市 東部幹線道路建設課

U3-U5箱抜き部詳細図(2) S=1:60

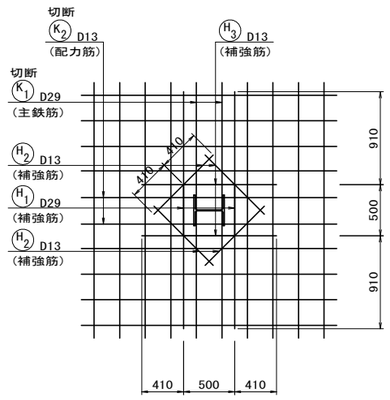
H-300x300x10x15

TYPE-5

U5底版下面

主鉄筋　　配力筋

(D29@250 － D13@250)



TYPE-5(1箇所当り)　　U5底版下面-21箇所

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D29	500	2	5.04	2.52	5	――
K　2	D13	500	2	0.995	0.50	1	――
SD345							
D29　5 kg							
D13　1 kg							
合計　6 kg							
補強鉄筋							
H　1	D29	2320	2	5.04	11.69	23	――
H　2	D13	820	4	0.995	0.82	3	――
H　3	D13	1320	2	0.995	1.31	3	――
SD345							
D29　23 kg							
D13　6 kg							
合計　29 kg							

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U3-U5箱抜き部詳細図(2)	葉 180 / 全 280
縮尺　S=1:60	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U6箱抜き部詳細図　S=1:60

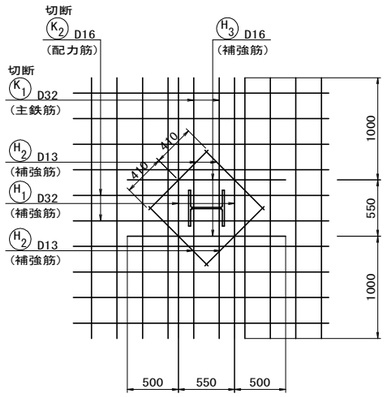
H-350x350x12x19

TYPE-1

U6底版上面

主鉄筋　　配力筋

(D32@250 － D16@250)

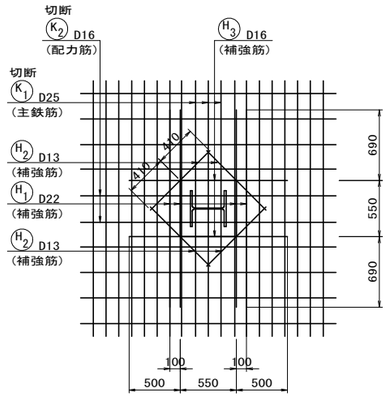


TYPE-2

U6底版下面

主鉄筋　　配力筋

(D25@125 － D16@250)



TYPE-1(1箇所当り)　　U6底版上面-24箇所

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D32	550	2	6.23	3.43	7	――
K　2	D16	550	2	1.56	0.86	2	――
SD345							
D32　7 kg							
D16　2 kg							
合計　9 kg							
補強鉄筋							
H　1	D32	2550	2	6.23	15.89	32	――
H　2	D13	820	4	0.995	0.82	3	――
H　3	D16	1550	2	1.56	2.42	5	――
SD345							
D32　32 kg							
D16　5 kg							
D13　3 kg							
合計　40 kg							

TYPE-2(1箇所当り)　　U6底版下面-24箇所

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D25	550	3	3.98	2.19	7	――
K　2	D16	550	2	1.56	0.86	2	――
SD345							
D25　7 kg							
D16　2 kg							
合計　9 kg							
補強鉄筋							
H　1	D22	1930	4	3.04	5.87	23	――
H　2	D13	820	4	0.995	0.82	3	――
H　3	D16	1550	2	1.56	2.42	5	――
SD345							
D22　23 kg							
D16　5 kg							
D13　3 kg							
合計　31 kg							

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
U6箱抜き部詳細図	181 葉 / 全 280
縮尺　S=1:60	
岡山市　東部幹線道路建設課	

U7-U9箱抜き部詳細図(1) S=1:60

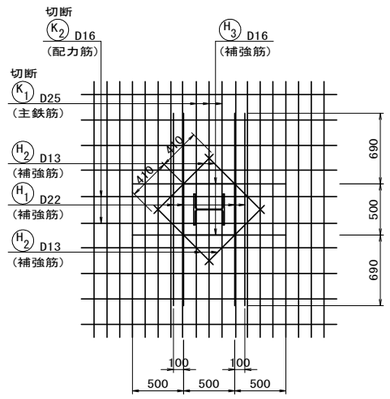
H-300x300x10x15

TYPE-1

U7底版上面

主鉄筋　配力筋

(D25@125 － D16@250)

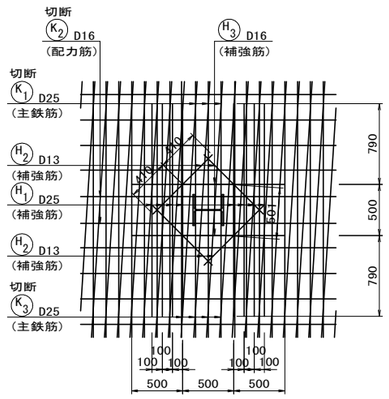


TYPE-2

U7底版上面

主鉄筋　配力筋

(D25@125 － D16@250)



TYPE-1(1箇所当り)

U7底版上面-24箇所

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D25	500	3	3.98	1.99	6	——
K　2	D16	500	2	1.56	0.78	2	——
SD345							
D25　6 kg							
D16　2 kg							
合計　8 kg							
補強鉄筋							
H　1	D22	1880	4	3.04	5.72	23	——
H　2	D13	820	4	0.995	0.82	3	——
H　3	D16	1500	2	1.56	2.34	5	——
SD345							
D22　23 kg							
D16　5 kg							
D13　3 kg							
合計　31 kg							

TYPE-2(1箇所当り)

U7底版上面- 1箇所

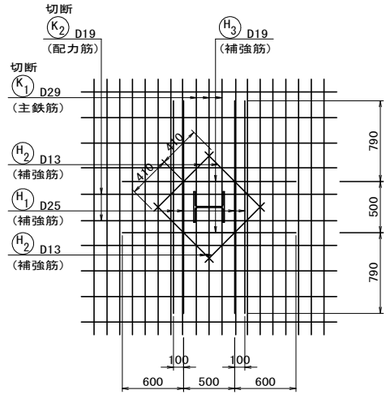
記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D25	500	3	3.98	1.99	6	——
K　2	D16	500	2	1.56	0.78	2	——
K　3	D25	501	4	3.98	1.99	8	——
SD345							
D25　14 kg							
D16　2 kg							
合計　16 kg							
補強鉄筋							
H　1	D25	2080	8	3.98	8.28	66	——
H　2	D13	820	4	0.995	0.82	3	——
H　3	D16	1500	2	1.56	2.34	5	——
SD345							
D25　66 kg							
D16　5 kg							
D13　3 kg							
合計　74 kg							

TYPE-3

U7底版下面, U8, 9底版上下面

主鉄筋　配力筋

(D29@125 － D19@250)

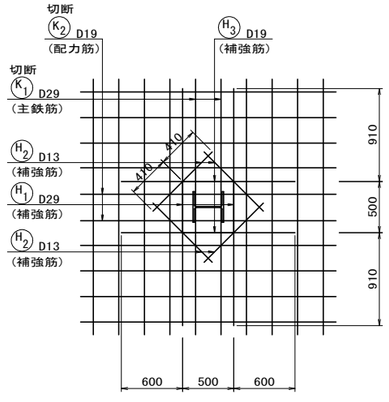


TYPE-4

U7, 8, 9底版下面

主鉄筋　配力筋

(D29@250 － D19@250)



TYPE-3(1箇所当り)

U7底版下面-19箇所
U8底版上面-25箇所　U9底版上面-20箇所
U8底版下面-20箇所　U9底版下面-16箇所

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D29	500	3	5.04	2.52	8	——
K　2	D19	500	2	2.25	1.13	2	——
SD345							
D29　8 kg							
D19　2 kg							
合計　10 kg							
補強鉄筋							
H　1	D25	2080	4	3.98	8.28	33	——
H　2	D13	820	4	0.995	0.82	3	——
H　3	D19	1700	2	2.25	3.83	8	——
SD345							
D25　33 kg							
D19　8 kg							
D13　3 kg							
合計　44 kg							

TYPE-4(1箇所当り)

U7底版下面- 5箇所
U8底版下面- 5箇所　U9底版下面- 4箇所

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D29	500	2	5.04	2.52	5	——
K　2	D19	500	2	2.25	1.13	2	——
SD345							
D29　5 kg							
D19　2 kg							
合計　7 kg							
補強鉄筋							
H　1	D29	2320	2	5.04	11.69	23	——
H　2	D13	820	4	0.995	0.82	3	——
H　3	D19	1700	2	2.25	3.83	8	——
SD345							
D29　23 kg							
D19　8 kg							
D13　3 kg							
合計　34 kg							

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)

県道岡山赤穂線

岡山市東区宍甘地内

U7-U9箱抜き部詳細図(1)　182　葉　全　280

縮尺　S=1:60

岡山市 東部幹線道路建設課

U7-U9箱抜き部詳細図(2) S=1:60

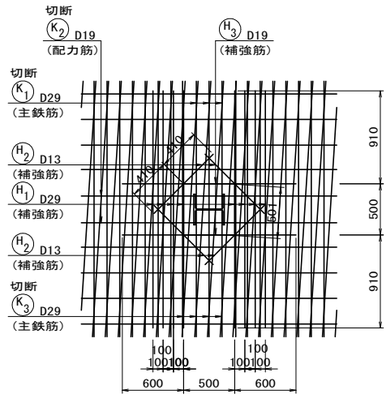
H-300x300x10x15

TYPE-5

U7底版下面

主鉄筋　　配力筋

(D29@125 － D19@250)



TYPE-5(1箇所当り)　　U7底版下面- 1箇所

記　号	径	長　さ (mm)	本　数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質　量 (kg)	摘　要
控除鉄筋							
K　1	D29	500	3	5.04	2.52	8	——
K　2	D19	500	2	2.25	1.13	2	——
K　3	D29	501	4	5.04	2.53	10	——
SD345							
D29　18 kg							
D19　2 kg							
合計　20 kg							
補強鉄筋							
H　1	D29	2320	8	5.04	11.70	94	——
H　2	D13	820	4	0.995	0.82	3	——
H　3	D19	1700	2	2.25	3.83	8	——
SD345							
D29　94 kg							
D19　8 kg							
D13　3 kg							
合計　105 kg							

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)

県道岡山赤穂線

岡山市東区宍甘地内

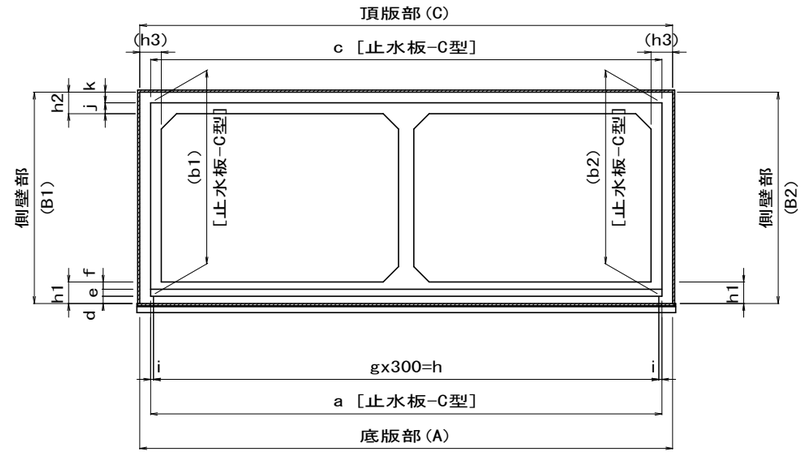
U7-U9箱抜き部詳細図(2)　183 / 全 280

縮尺　S=1:60

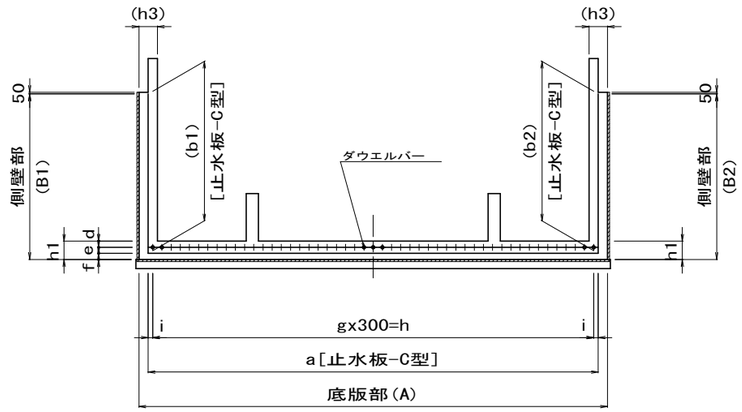
岡山市　東部幹線道路建設課

目地・防水工詳細図(1)　S=1:100

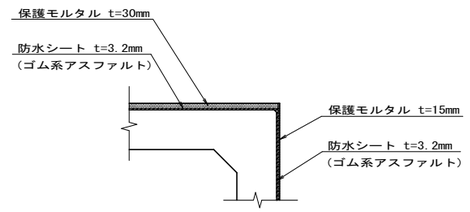
ボックス部



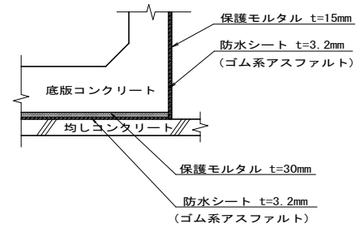
U型擁壁部



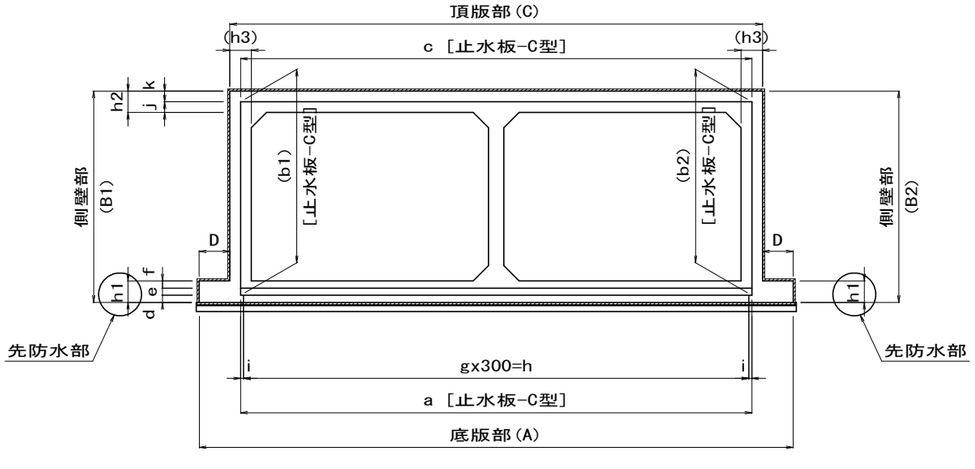
頂版・側壁



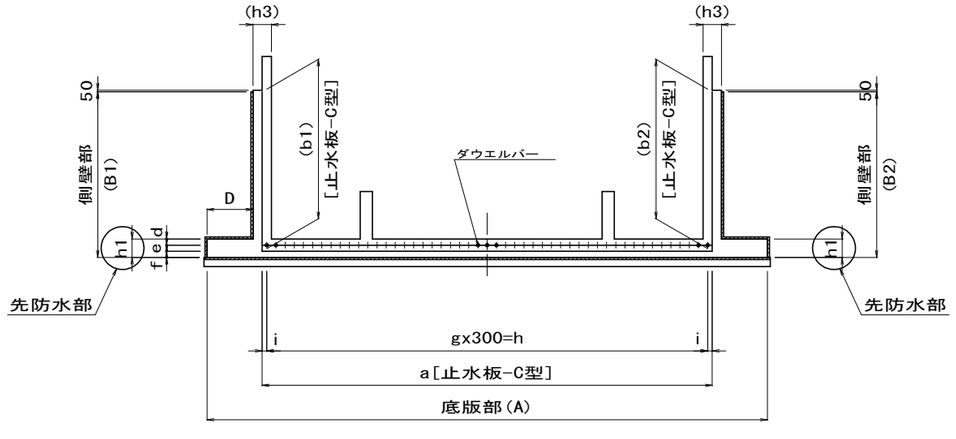
底版・側壁



ボックス部（張出有り）



U型擁壁部（張出有り）



県道岡山赤穂線（3工区）U型擁壁等築造工事（その1）	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
目地・防水工詳細図(1)	184 葉 / 全 280
縮尺　S=1:100	
岡山市 東部幹線道路建設課	

目地・防水工詳細図(2)

目地・防水工数量数値表(1)

記号		U1側		U2		U3		U4		U5		U6	
		起点側	U2側	U1側	U3側	U2側	U4側	U3側	U5側	U4側	U6側	U5側	B1-1側
部材	h1	600		800		800		◎ 1000		◎ 1200		◎ 1400	
	h2	–		–		–		–		–		–	
	h3	400	400	500	500	500	500	800	803	1003	1000	1300	1303
防水関係	A	24800	23906	24106	29163	29163	26944	29549	27056	27457	27000	27600	27655
	B1	1465	2180	2380	3201	3268	4103	4303	5193	5393	6282	6482	7434
	B2	1347	2242	2442	3455	3455	4460	4660	5552	5756	6458	6554	7275
	C	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	D	–	–	–	–	–	–	1000	1000	1000	1000	1000	1002
目地関係	a	–	23506		28663		26442		24251		24000		23746
	b1	–	1980		3304		3836		4860		5882		7000
	b2	–	2042		3188		4193		5219		5851		6842
	c	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	d	–	200.0	200.0	266.7	266.7	266.7	266.7	333.3	333.3	400.0	400.0	733.3
	e	–	200.0	200.0	266.7	266.7	266.7	266.7	333.3	333.3	400.0	400.0	233.3
	f	–	200.0	400.0	266.6	266.6	266.6	466.6	333.4	533.3	400.0	600.0	433.4
	g	–	78	78	95	95	87	87	80	80	79	79	78
	h	–	23400	23400	28500	28500	26100	26100	24000	24000	23700	23700	23400
	i	–	53	53	82	82	171	171	126	126	150	150	173
	j	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	k	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

◎底版張出のあるブロックは、張出側面を先防水とする。
側壁部 先防水 : h1
側壁部 後防水 : B1(2)-h1

目地・防水工数量数値表(2)

記号		B1-1		U7		U8		U9		B1-2		B2
		U6側	U7側	B1-1側	U8側	U7側	U9側	U8側	B1-2側	U9側	B2側	B1-2側
部材	h1	700	700	◎ 1700		◎ 1900		◎ 1900		1400	1400	1400
	h2	600	600	–		–		–		900	900	900
	h3	701	701	1603	1600	1800	1800	1800	1800	800	800	800
防水関係	A	24448	24448	28256	28200	28600	28600	28600	28600	24600	24600	24600
	B1	7300	7300	8424	9061	9261	9746	9746	9884	8300	8300	8300
	B2	7300	7300	8121	8881	9081	9575	9575	9924	8300	8300	8300
	C	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	D	–	–	1002	1000	1000	1000	1000	1000	–	–	–
目地関係	a	23746	23746	24600		24800		23800		27482		
	b1	7000	7201	8494		9112		9120		7050		
	b2	6842	6898	8314		8942		9160		7050		
	c	–	–	–	–	–	–	–	–	27482		
	d		233.3	243.3	566.7	566.7	633.3	633.3	669.7	466.7	300	300
	e		233.3	233.3	566.7	566.7	633.3	633.3	466.7	466.7	300	300
	f		233.4	1223.4	566.6	766.6	633.4	633.4	763.6	466.6	800	800
	g	78	78	78	81	81	82	82	79	79	90	90
	h	23400	23400	23400	24300	24300	24600	24600	23700	23700	27000	27000
	i	173	173	173	150	150	100	100	50	50	241	241
	j	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	k	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

※印は、ボックス部にて計上。
◎底版張出のあるブロックは、張出側面を先防水とする。
側壁部 先防水 : h1
側壁部 後防水 : B1(2)-h1

目地・防水工数量数値表(3)

記号		B8	U13		U14	
		U13側	B8側	U14側	U13側	U15側
部材	h1	◎ 800	◎ 1500		◎ 1300	
	h2	700	–		–	
	h3	883	1545	1400	1200	1200
防水関係	A	21626	22951	20800	20400	20400
	B1	7000	7473	6932	6732	5680
	B2	7000	7969	7061	6861	5921
	C	19400	–	–	–	–
	D	1003	1103	1000	1000	1000
目地関係	a	18537		17200		17000
	b1	6556		6299		5113
	b2	7052		6428		5354
	c	※	–	–	–	–
	d	266.7	316.7	433.3	433.3	366.7
	e	266.6	266.6	433.3	433.3	366.7
	f	266.7	916.7	633.4	433.4	566.6
	g	61	61	57	57	56
	h	18300	18300	17100	17100	16800
	i	118	118	50	50	100
	j	※	–	–	–	–
	k	※	–	–	–	–

※印は、ボックス部にて計上。
◎底版張出のあるブロックは、張出側面を先防水とする。
側壁部 先防水 : h1
側壁部 後防水 : B1(2)-h1

目地・防水工数量数値表(4)

記号		U15		U16		U17		U18	
		U14側	U16側	U15側	U17側	U16側	U18側	U17側	終点側
部材	h1	◎ 1100		◎ 800		600		500	500
	h2	–		–		–		–	–
	h3	1000		700	700	600	600	400	400
防水関係	A	20000	20000	19400	19400	17200	17200	16800	16800
	B1	5480	4506	4206	3265	3065	2125	2025	1231
	B2	5721	4781	4481	3542	3342	2402	2302	1510
	C	–	–	–	–	–	–	–	–
	D	1000	1000	1000	1000	–	–	–	–
目地関係	a	17000	16700		16600		16400		–
	b1	5113	3939		2865		1858		–
	b2	5354	4214		3142		2135		–
	c	–	–	–	–	–	–	–	–
	d	366.7	266.7	266.7	200.0	200.0	166.7	166.7	–
	e	366.7	266.7	266.7	200.0	200.0	166.7	166.7	–
	f	366.6	566.6	266.6	400.0	200.0	266.6	166.8	–
	g	56	55	55	55	55	54	54	–
	h	16800	16500	16500	16500	16500	16200	16200	–
	i	100	100	100	50	50	100	100	–
	j	–	–	–	–	–	–	–	–
	k	–	–	–	–	–	–	–	–

◎底版張出のあるブロックは、張出側面を先防水とする。
側壁部 先防水 : h1
側壁部 後防水 : B1(2)-h1

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)

県道岡山赤穂線

岡山市東区宍甘地内

目地・防水工詳細図(2)

185 葉 / 全 280

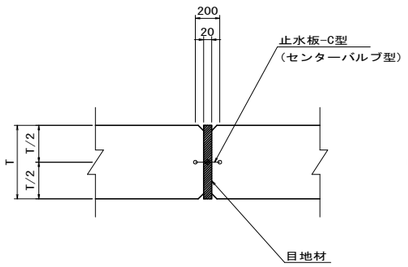
縮尺 –

岡山市 東部幹線道路建設課

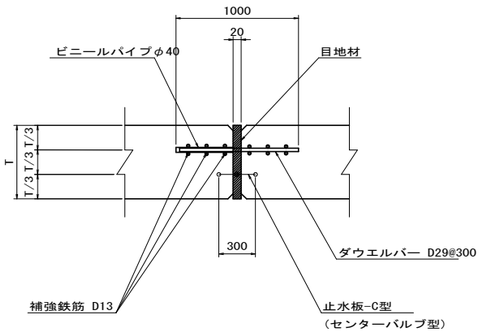
目地・防水工詳細図(3)
(構造目地部)

継手部詳細図

{1}型(側壁)



{3}型(底版)



鉄筋質量表(U1-U2間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	78	5.04	5.04	393	――
補強鉄筋(底版)	D13	23400	12	0.995	23.28	279	――
				SD345	D29	393 kg	
					D13	279 kg	
				合計		672 kg	

鉄筋質量表(U2-U3間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	95	5.04	5.04	479	――
補強鉄筋(底版)	D13	28500	12	0.995	28.36	340	――
				SD345	D29	479 kg	
					D13	340 kg	
				合計		819 kg	

鉄筋質量表(U3-U4間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	87	5.04	5.04	438	――
補強鉄筋(底版)	D13	26100	12	0.995	25.97	312	――
				SD345	D29	438 kg	
					D13	312 kg	
				合計		750 kg	

鉄筋質量表(U4-U5間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	80	5.04	5.04	403	――
補強鉄筋(底版)	D13	24000	12	0.995	23.88	287	――
				SD345	D29	403 kg	
					D13	287 kg	
				合計		690 kg	

鉄筋質量表(U5-U6間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	79	5.04	5.04	398	――
補強鉄筋(底版)	D13	23700	12	0.995	23.58	283	――
				SD345	D29	398 kg	
					D13	283 kg	
				合計		681 kg	

鉄筋質量表(U6-B1-U7間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	156	5.04	5.04	786	――
補強鉄筋(底版)	D13	23400	24	0.995	23.28	559	――
				SD345	D29	786 kg	
					D13	559 kg	
				合計		1345 kg	

鉄筋質量表(U7-U8間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	81	5.04	5.04	408	――
補強鉄筋(底版)	D13	24300	12	0.995	24.18	290	――
				SD345	D29	408 kg	
					D13	290 kg	
				合計		698 kg	

鉄筋質量表(U8-U9間)

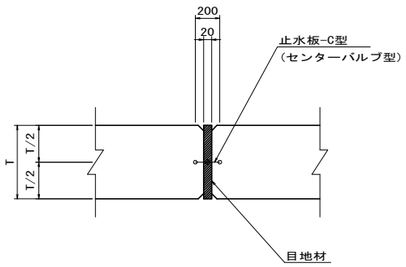
記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	82	5.04	5.04	413	――
補強鉄筋(底版)	D13	24600	12	0.995	24.48	294	――
				SD345	D29	413 kg	
					D13	294 kg	
				合計		707 kg	

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
目地・防水工詳細図(3)	186 葉 全 280
縮尺 –	
岡山市 東部幹線道路建設課	

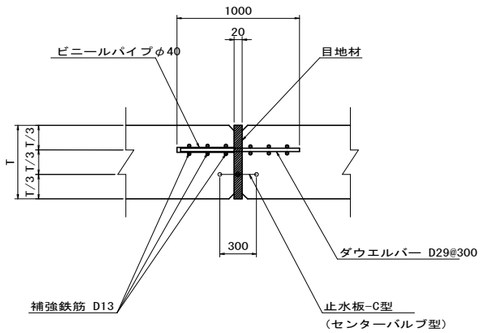
目地・防水工詳細図(4)
(構造目地部)

継手部詳細図

{1}型(側壁)



{3}型(底版)



鉄筋質量表(U9 – B1-2 – B2間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	169	5.04	5.04	398	——
補強鉄筋(底版)(U9側)	D13	23700	12	0.995	23.58	283	——
補強鉄筋(底版)(B2側)	D13	27000	6	0.995	23.58	283	——
				SD345	D29	398 kg	
					D13	283 kg	
				合計		681 kg	

※ B2側の補強鉄筋、ダウエルバーはB2数量計算書で計上済

鉄筋質量表(B8-U13間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	61	5.04	5.04	307	——
補強鉄筋(底版)	D13	18300	6	0.995	18.21	219	——
				SD345	D29	307 kg	
					D13	219 kg	
				合計		526 kg	

※ B8側の補強鉄筋、ダウエルバーはB8数量計算書で計上済

鉄筋質量表(U13-U14間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	57	5.04	5.04	287	——
補強鉄筋(底版)	D13	17100	12	0.995	17.01	204	——
				SD345	D29	287 kg	
					D13	204 kg	
				合計		491 kg	

鉄筋質量表(U14-U15間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	56	5.04	5.04	282	——
補強鉄筋(底版)	D13	16800	12	0.995	16.72	201	——
				SD345	D29	282 kg	
					D13	201 kg	
				合計		483 kg	

鉄筋質量表(U15-U16間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	55	5.04	5.04	277	——
補強鉄筋(底版)	D13	16500	12	0.995	16.42	197	——
				SD345	D29	277 kg	
					D13	197 kg	
				合計		474 kg	

鉄筋質量表(U16-U17間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	55	5.04	5.04	277	——
補強鉄筋(底版)	D13	16500	12	0.995	16.42	197	——
				SD345	D29	277 kg	
					D13	197 kg	
				合計		474 kg	

鉄筋質量表(U17-U16間)

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
ダウエルバー	D29	1000	54	5.04	5.04	272	——
補強鉄筋(底版)	D13	16200	12	0.995	16.12	193	——
				SD345	D29	272 kg	
					D13	193 kg	
				合計		465 kg	

県道岡山赤穂線(3工区)U型擁壁等築造工事(その1)	
県道岡山赤穂線	
岡山市東区宍甘地内	
目地・防水工詳細図(4)	187 葉 全 280
縮尺 –	
岡山市 東部幹線道路建設課	