平　面　図

縮尺 S=1:500

施工延長　L=261.5m

舗装工　L=230.7m　N=1式

付替道路撤去工　N=1式

2号小口止工 N=1箇所

底張りコンクリート A=19.6m2

3-2号水路工 L=7.7m

3-1号水路工 L=30.0m

3-3号水路工 L=3.0m

2号重力式擁壁 L=1.5m

~~2号転落防止柵 L=3.0m~~

2号集水桝(T-2) N=1個所

VU管φ600 L=0.6m

~~2号転落防止柵 L=3.0m~~

1号小口止工 N=1箇所

1号小口止工 N=1箇所

簡易ゲート(φ500) N=1箇所

1号重力式擁壁 L=2.3m

~~2号転落防止柵 L=3.0m~~

坂路工(床板・コンクリート) N=1個所

開口部閉塞工 N=1個所

現場打L型水路 L=2.3m

3号重力式擁壁 L=3.3m

多段積擁壁護岸工 A=30.8m2

天端コンクリート L=13.4m

基礎コンクリート L=12.3m

重圧管φ500 L=5.0m

1号U型水路 L=15.7m

2号U型水路 L=4.0m

1号U型水路 L=18.6m

2号U型水路 L=4.0m

1号U型水路 L=18.1m

2号U型水路 L=4.0m

1号U型水路 L=22.7m

1号U型水路 L=7.4m

3号U型水路 L=3.2m

2号U型水路 L=4.0m

1号U型水路 L=2.9m

~~1号転落防止柵 L=9.0m~~

~~1号転落防止柵 L=38.8m~~

~~2号転落防止柵 L=4.7m~~

~~2号転落防止柵 L=105.2m~~

1号防草対策 L=34.6m

1号防草対策 L=38.8m

ブレキャストL型擁壁 L=16.0m

4号重力式擁壁 L=4.0m

ブレキャストL型擁壁 L=18.6m

5号重力式擁壁 L=4.0m

ブレキャストL型擁壁 L=18.0m

6号重力式擁壁 L=4.0m

ブレキャストL型擁壁 L=20.0m

ブレキャストL型擁壁 L=12.0m

ブレキャストL型擁壁 L=4.6m

ブレキャストボックス(4.2*1.1) L=4.3m

1号地覆工・1号巻立コンクリートエ N=1式

アスカーブ L=2.5m

2号縁石 L=4.7m

1号縁石 L=12.4m

2号縁石 L=4.5m

2号縁石 L=4.7m

1号縁石 L=36.7m

1号縁石 L=1.4m

2号縁石 L=3.0m

2号縁石 L=4.2m

2号縁石 L=4.7m

1号縁石 L=98.8m

2号縁石 L=4.5m

重圧管φ1000 L=6.7m

重圧管φ1000 L=6.5m

重圧管φ1000 L=6.3m

ブレキャストボックス(1.0*1.0) L=6.1m

2号地覆工・2号巻立コンクリートエ N=1式

EC 2 NO.10+04.509 R=∞ L=171.609

EC 3 NO.22+11.218 R=∞ L=37.063

NO.10+16.718 BC L=75.100 R=1300

NO.22+48.281 EP

KBM 13 H=2.666m

アスカーブ L=73.5m

PU3-B300-H300 L=12.7m

PC4-B300 L=12.7m

1号自由勾配側溝(B300) L=16.8m

~~PU3-B300-H300 L=59.9m~~

~~PC4-B300 L=59.9m~~

1号自由勾配側溝(B300) 七=8.2m

PU3-B300-H300 L=25.8m

PC4-B300 L=25.3m

1-1号集水桝(T-25) N=1箇所

1-2号集水桝(T-25) N=1箇所

~~3-1号集水桝(T-25) N=1箇所~~

1-1号集水桝(T-25) N=1箇所

P1-RC-D300 L=0.9m

新大阪方

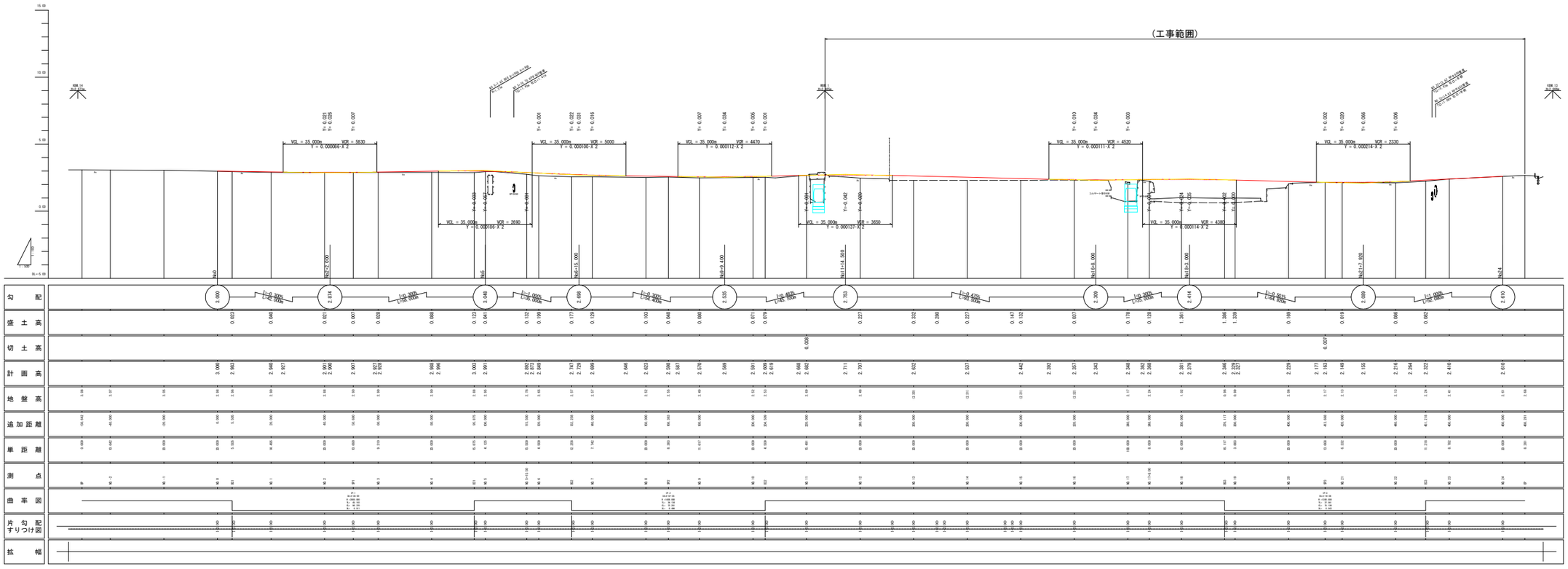
工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	計画平面図		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1:500	図面番号	1 / 45
事業年度	令和８年度		

岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

縦断面図

岡山市東区宍甘地内

縮尺 V=1:100 H=1:500



工事名	市道向甘1号線ほか道路改良工事(3-1)
図面名	縦断面図
位置	岡山市東区宍甘地内
縮尺	V=1:100 H=1:500
図面番号	2 / 45
事業年度	令和８年度

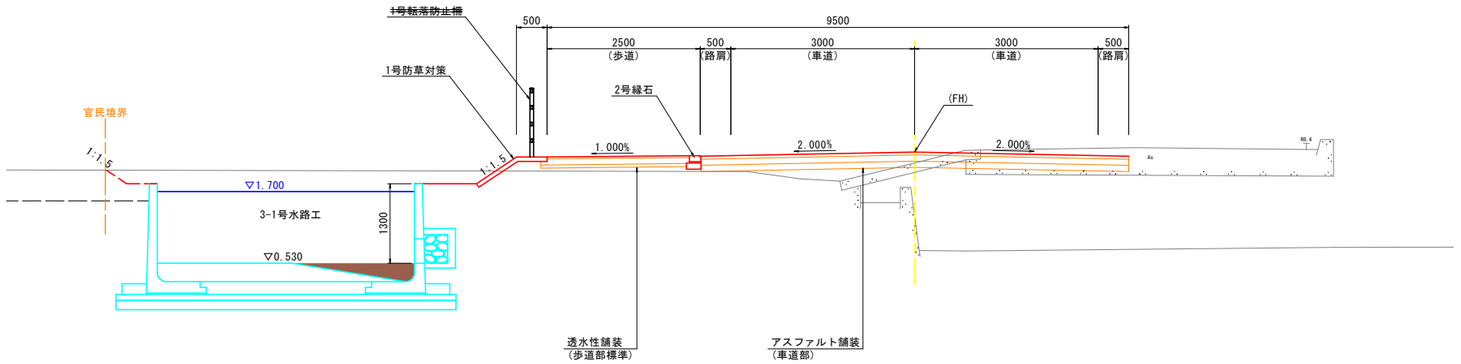
岡山市 都市整備局 道路部
管理技術課 道路技術係

標準横断面図

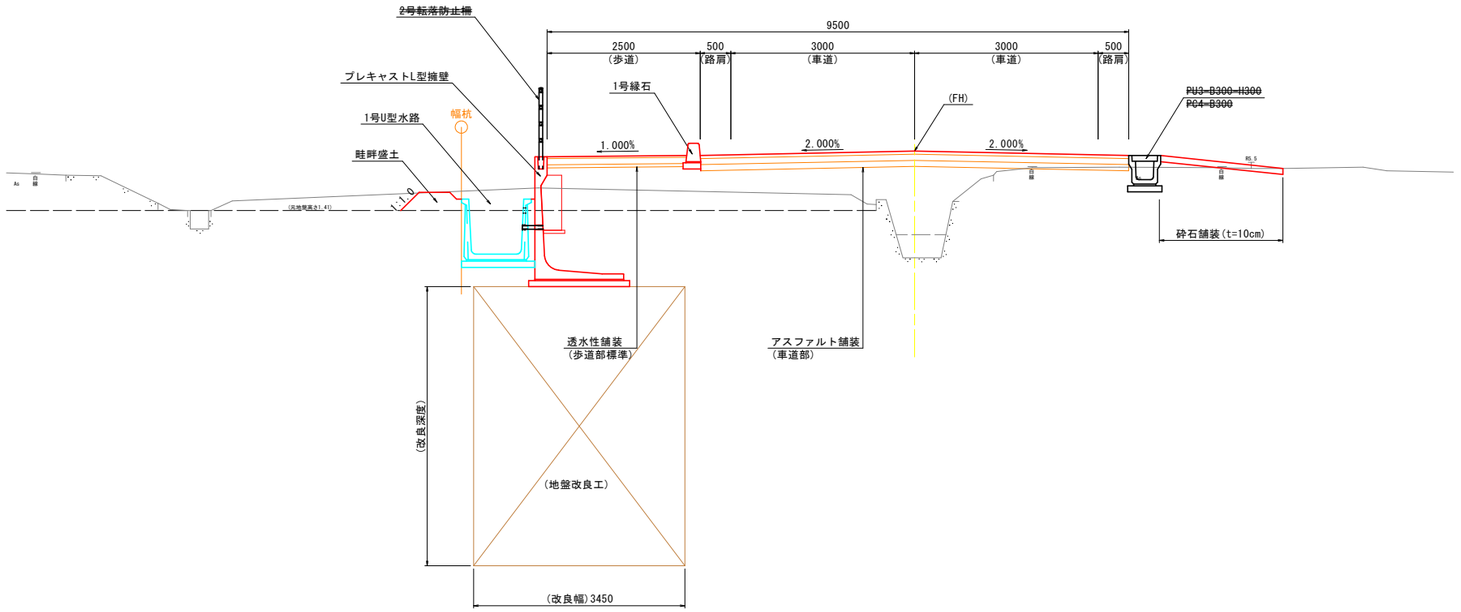
S=1:50

凡　例			
種　別	細　別	規　格	記　号
表土剥取		t=20cm	F
掘　削	片　切		C1
	オープン		C2
盛　土	路　床	W<2.5	B1-1
		2.5≦W<4.0	B1-2
		4.0≦W	B1-3
	路　体	W<2.5	B2-1
		2.5≦W<4.0	B2-2
		4.0≦W	B2-3
	路　肩	W<2.5	B3-1
		2.5≦W<4.0	B3-2
		4.0≦W	B3-3
	歩　道	W<2.5	B4-1
		2.5≦W<4.0	B4-2
		4.0≦W	B4-3
	敷　外	W<2.5	B5-1
		2.5≦W<4.0	B5-2
		4.0≦W	B5-3
	畦畔盛土	W<2.5	B6
	置換盛土	4.0≦W	B7
法面整形	盛土部	道路部	LB1
		畦畔部	LB2
	切土部		LC1
車道舗装	表　層	t= 5cm	W1
	上層路盤	t=10cm	W2
	下層路盤	t=10cm	W3
路肩舗装	表　層	t= 5cm	W4
	上層路盤	t=10cm	W5
取合舗装・舗装復旧	表　層	t= 5cm	W10
	上層路盤	t=15cm	W11
歩道舗装A	表　層	t= 3cm	W21
(標準部)	路　盤	t=10cm	W22
	フィルター層	t= 5cm	W23
歩道舗装B	表　層	t= 3cm	W24
(車両乗入部1)	路　盤	t=15cm	W25
	フィルター層	t= 5cm	W26
歩道舗装C	表　層	t= 5cm	W27
(車両乗入部2)	路　盤	t=15cm	W28
	フィルター層	t= 5cm	W29
コンクリート舗装	表　層	t=10cm	W31
	路　盤	t=10cm	W32
砕石舗装		t=10cm	WG1
床　掘　り			C'
埋　戻　し	最大埋戻幅 1m以上 4m未満		bC
	最大埋戻幅 1m未満		bD
基面整正			f
アスファルト撤去		t=3cm	As1'
		t=5cm	As2'
コンクリート撤去		無筋構造物	Co1'
		鉄筋構造物	Co2'
ブロック積み撤去		控え350	BK
石積み撤去		控え350	SK

NO.17

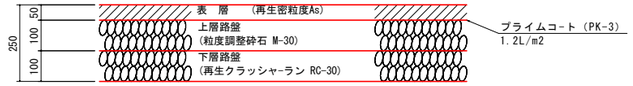


NO.18



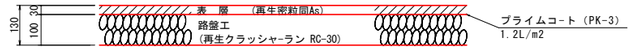
アスファルト舗装

車道部舗装



歩道舗装A

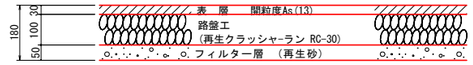
(No.12付近)



透水性舗装

歩道舗装A

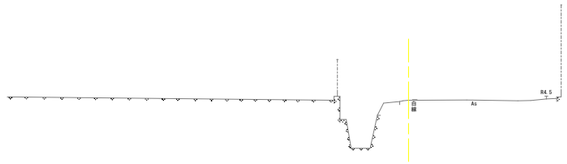
(標準部)



工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	標準横断面図		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1:50	図面番号	3 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

横断面図(1)

縮尺 S=1:100

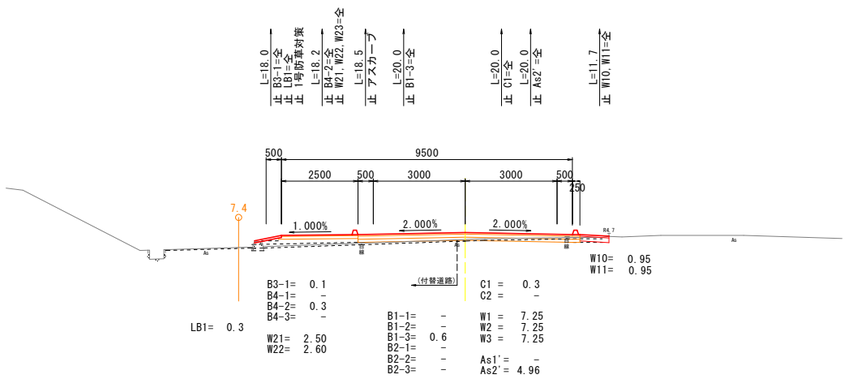


DL=-5.00

NO.10

GH=2.52
FH=

D=20.000



L=18.0 止 B3-1=全 止 B3-2=全

L=18.6 止 1号防草対策 止 B3-1=全

L=18.2 止 B4-2=全 止 W21, W22, W23=全

L=18.5 止 アスカーブ

L=20.0 止 B1-3=全

L=20.0 止 C1=全

L=20.0 止 As2'=全

L=11.7 止 W10, W11=全

DL=-5.00

NO.12

GH=2.48
FH=2.707

D=20.000

L=16.6 止 LB1=全

L=16.6 止 1号防草対策 止 B3-1=全

L=10.0 止 B4-2=全 止 W21, W22, W23=全

L=7.8 止 アスカーブ

L=11.7 止 B1-3=全

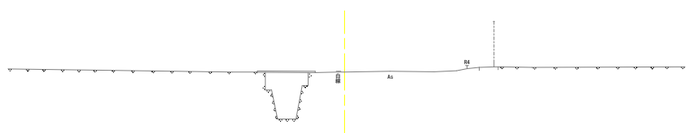
L=12.0 止 C1=0.0 止 As2'=全

L=12.0 止 W1, W2, W3=全

L=7.0 止 アスカーブ 止 C', bD.f=全

L=7.0 止 W10, W11=全

L=4.0
Asカッター

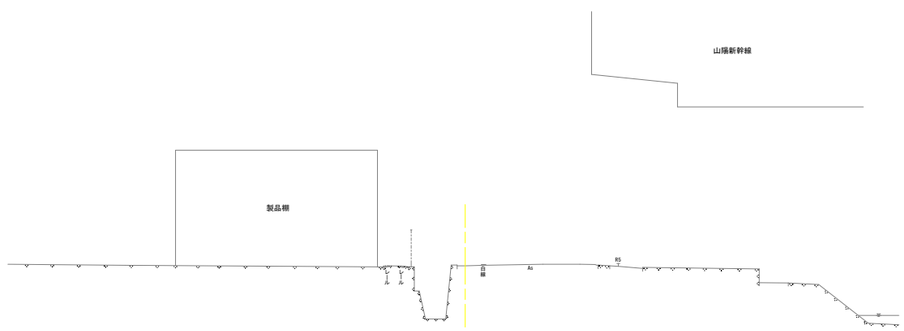


DL=-5.00

NO.9

GH=2.49
FH=

D=20.000



DL=-5.00

NO.11

GH=2.69
FH=

D=20.000

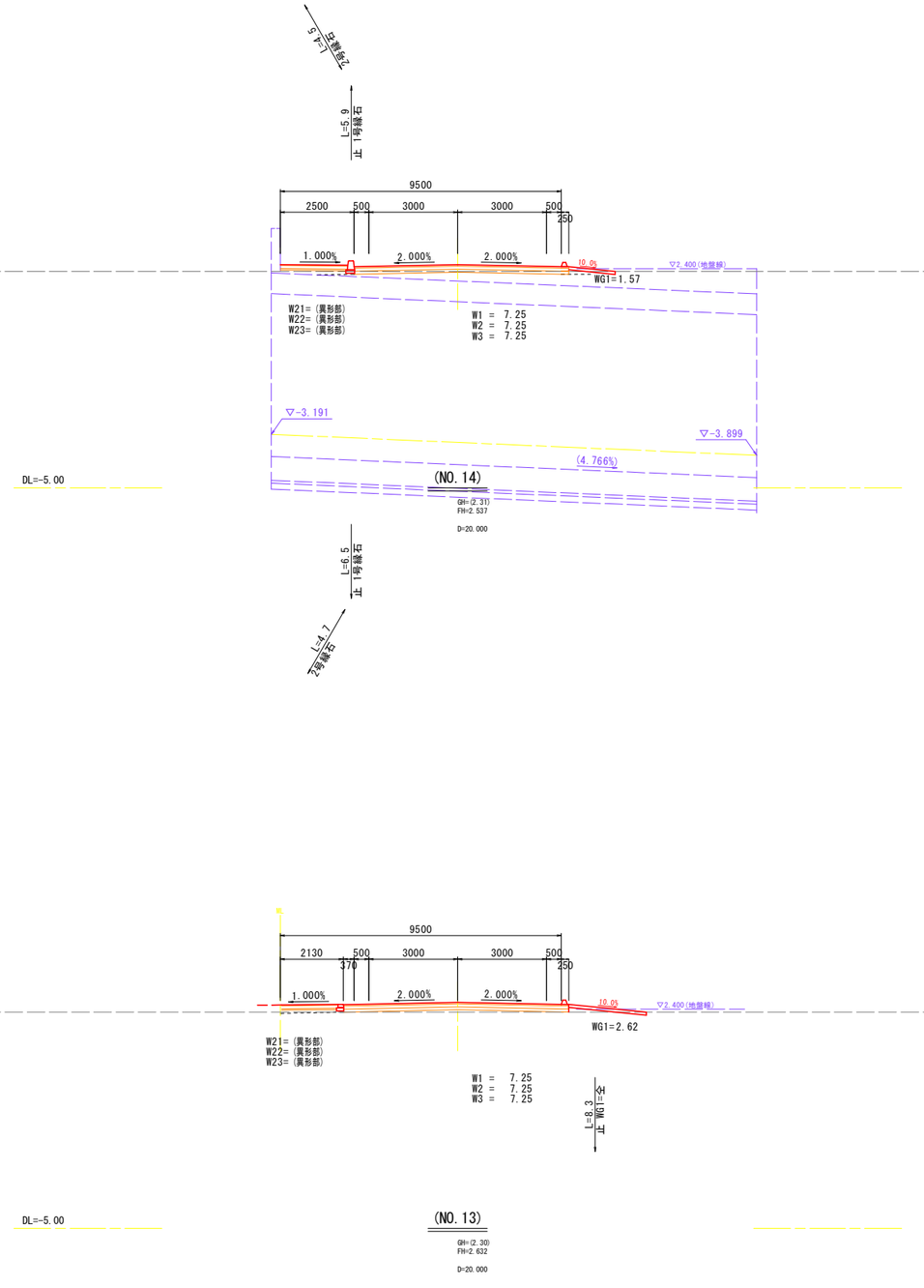
(NO.9～NO.12)

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	横断面図(1)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1:100	図面番号	4 / 45
事業年度	令和８年度		

岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

横断面図(2)

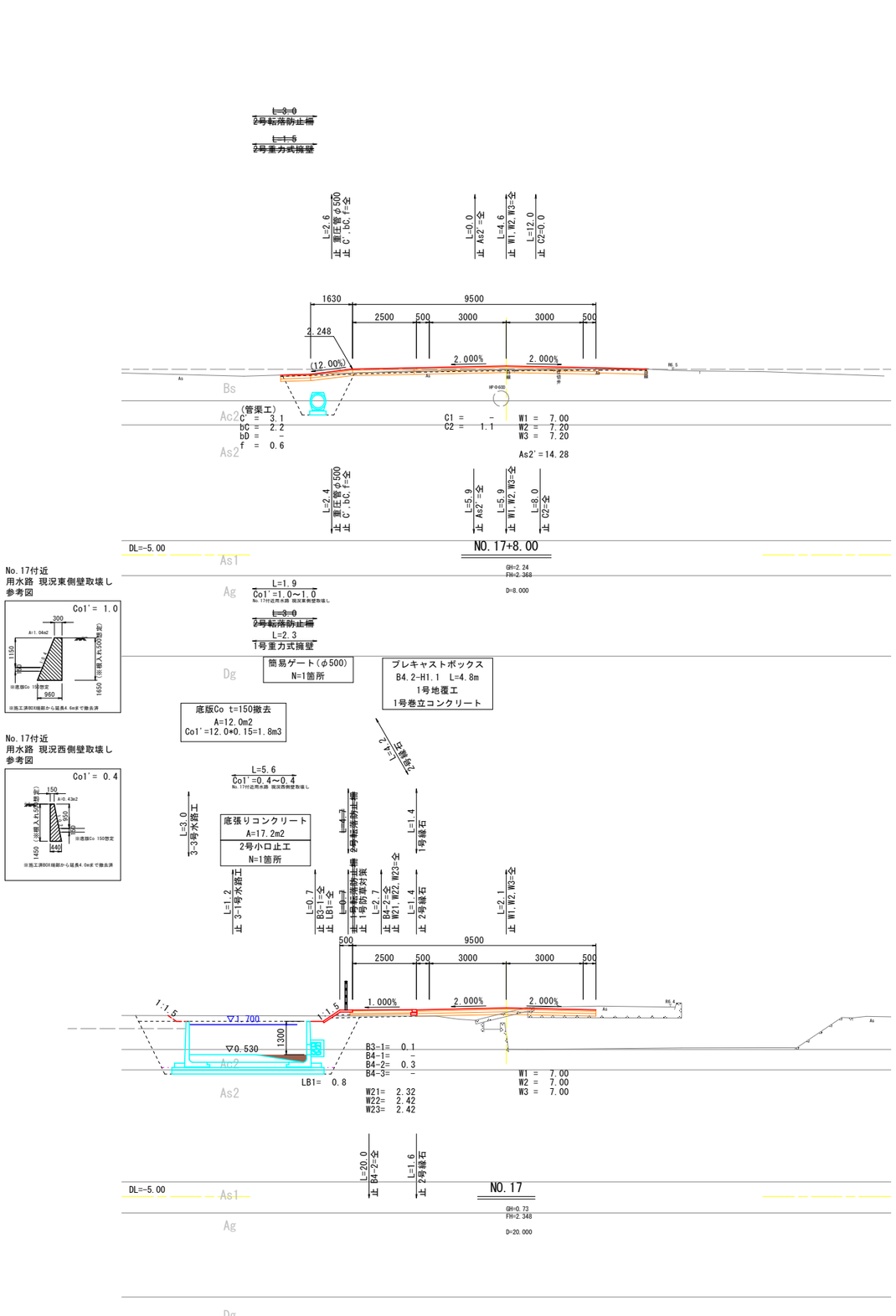
縮尺 S=1:100



工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	横断面図(2)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1:100	図面番号	5 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

横断面図(3)

縮尺 S=1:100



(NO.17～NO.19)

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	横断面図(3)		
位 置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1:100	図面番号	6 / 45
事業年度	令和８年度		

岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

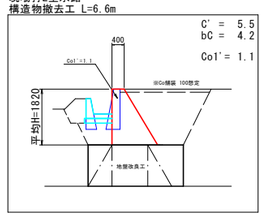
横断面図(4)

縮尺 S=1:100

坂路工
N=1箇所

1-1号集水桝(T-25)
N=1箇所

3号重力式擁壁土工参考図
現場打L型水路
構造物撤去工 L=6.6m



L=6.6
Co1'=1.1～1.1

L=3.0
2号転落防止柵

L=3.3
3号重力式擁壁
C'=5.5～5.5
bC=4.2～4.2

L=2.3
現場打L型水路

L=7.0
Asカッター

床版撤去
2000×1000×100

L=1.9
HPφ600撤去

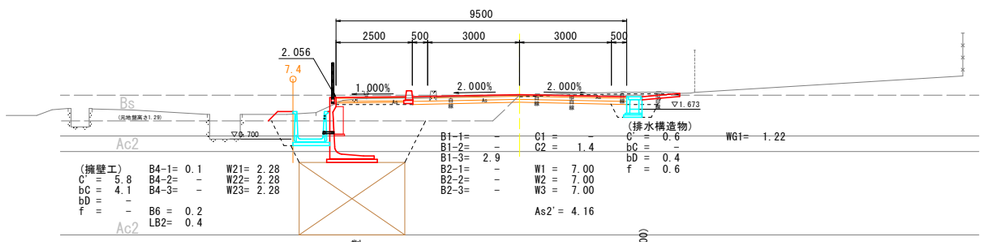
開口部閉塞工
N=1箇所
V=0.38m2×0.15
φ600(外形700)

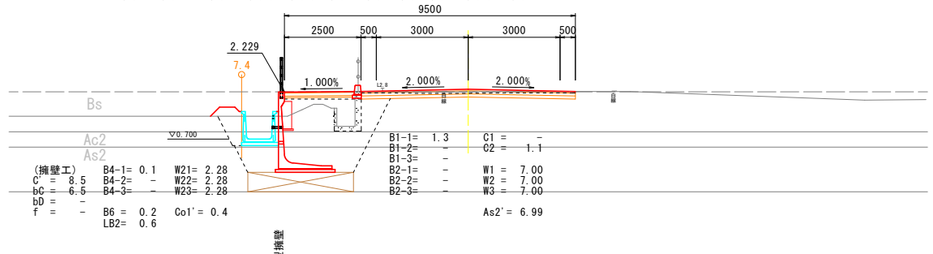
L=2.9
1号U型水路

1:1.5 1:1.5 1:1.5

L=3.8 止 B6,LB2=全
L=1.2 止 2号U型水路
L=4.4 止 2号転落防止柵
L=4.4 止 プレキャストL型擁壁 C',bC=全
L=4.5 止 B1-1=全 B4-1=全
L=1.0 止 W21, W22, W23=全
L=3.3 止 Co1'=全
L=1.1 止 転落防止柵撤去
L=1.0 止 1号縁石
L=7.5 止止 W1,W2,W3=全 As2'=全
L=7.5 止 C2=全

L=13.0 止 B6,LB2=全
L=17.7 止 1号U型水路
L=14.9 止 プレキャストL型擁壁
L=1.8 止 1号街路勾配側溝(B300) 止 C',bD,f=全





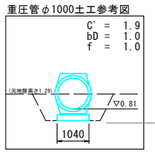
L=7.6 止 B6,LB2=全
L=2.8 止 2号U型水路
L=0.2 止 プレキャストL型擁壁
L=11.2 止 B1-1=0.0
L=0.3 止 Co1'=全 止 転落防止柵撤去

NO.21
GH=2.13
FH=2.149
D=20.000

L=20.0 止 C2=0.0
L=6.4 止 1号街路勾配側溝(B300) 止 C',bD,f=全

EC3
GH=2.24
FH=2.322
D=11.218

重圧管φ1000土工参考図



内曲L=19.9 B6,LB2
L=4.0 2号U型水路
内曲L=19.9 2号転落防止柵
内曲L=19.9 (擁壁工)C',bC
L=4.0 6号重力式擁壁
内曲L=19.9 B4-1
内曲L=19.9 W21, W22, W23
内曲L=19.9 1号縁石
L=6.3 重圧管φ1000 C'=1.9～1.9 bD=1.0～1.0 f =1.0～1.0

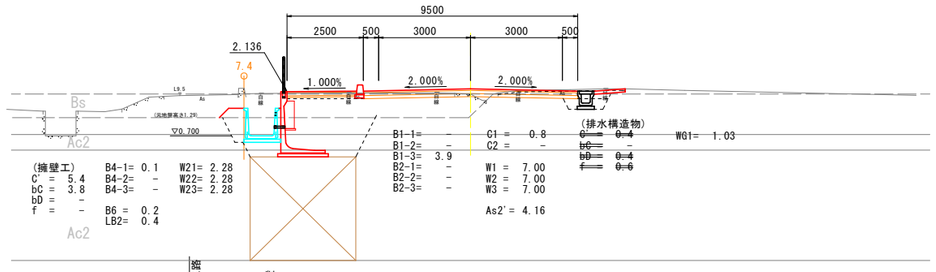
外曲L=20.1 WG1

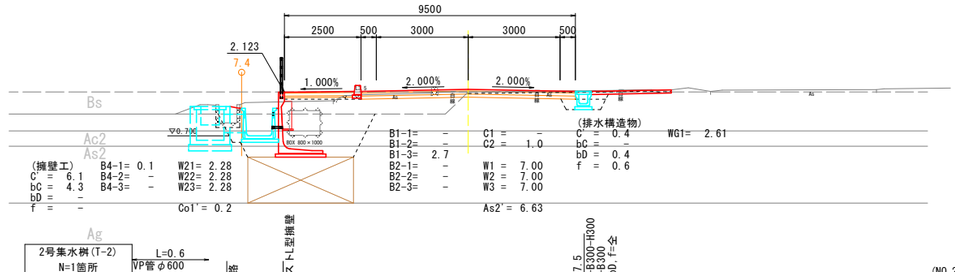
3-1号集水桝(T-25)
N=1箇所

L=4.0 止 PU3-B300-H300 止止 PU4-B300 止止 C',bD,f=全

山陽新幹線

L=10.9 止 1号U型水路
L=10.8 止 プレキャストL型擁壁
L=20.0 止 C1=0.0





プレキャストボックス
B1.0-H1.0 L=6.1m
2号地覆工
2号巻立コンクリート

内曲L=11.2 2号転落防止柵
内曲L=11.2 B4-1
内曲L=11.2 W21, W22, W23
内曲L=11.2 1号縁石
L=7.4 1号U型水路
内曲L=11.2 (偏壁工)C',bC

L=14.4 止 Co1'=全
L=1.0 止 3号U型水路
L=9.6 止 プレキャストL型擁壁
L=11.2 止 B1-3=0.0
L=7.8 止止 PU3-B300-H300 PU4-B300 止止 C',bD,f=全
L=7.8 止 WG1=全

2号集水桝(T-2)
N=1箇所

L=0.6
VP管φ600

L=1.8 止 Co1'=全
L=2.2 止 3号U型水路
L=2.4 止 プレキャストL型擁壁

L=17.5 止止 PU3-B300-H300 PU4-B300 止止 C',bD,f=全

NO.20
GH=2.06
FH=2.229
D=20.000

NO.22
GH=2.13
FH=2.216
D=20.000

内曲L=19.9 B6,LB2
内曲L=19.9 2号転落防止柵
内曲L=19.9 (擁壁工)C',bC
内曲L=19.9 B4-1
内曲L=19.9 W21, W22, W23
内曲L=19.9 1号縁石

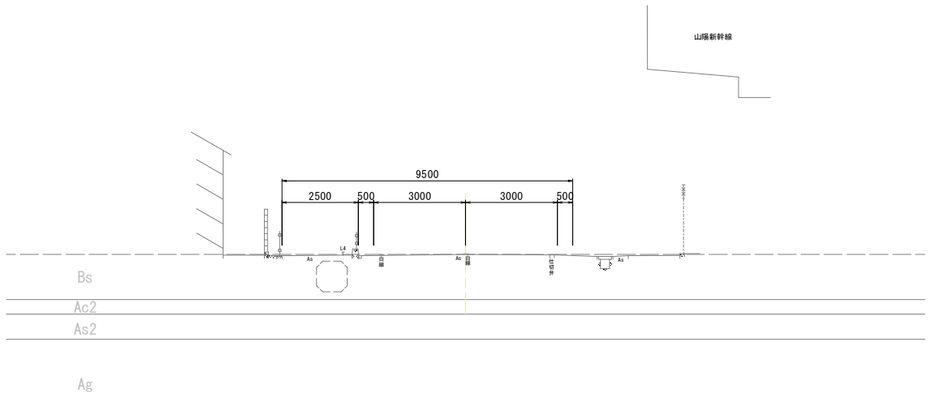
外曲L=20.1 φ1000-B300-H300 φ1000-B300 0～bD=f
外曲L=20.1 WG1

(NO.20～EC3)

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	横断面図(4)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1:100	図面番号	7 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

横断面図(5)

縮尺 S=1:100

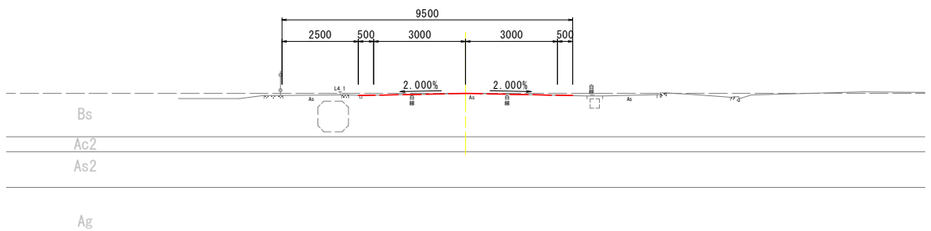


DL=-5.00

NO.24

GH=2.61
FH=

D=20.000



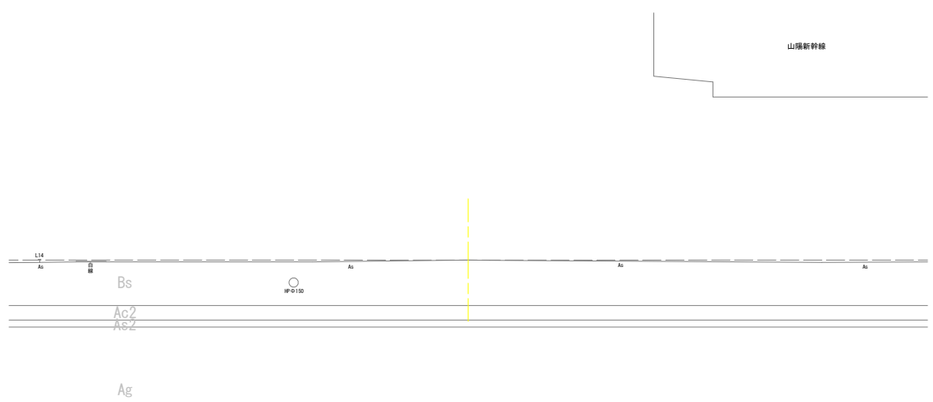
DL=-5.00

NO.23

GH=2.41
FH=2.410

D=8.782

Dg



DL=-5.00

EP

GH=2.68
FH=

D=8.281

(NO.23～EP)

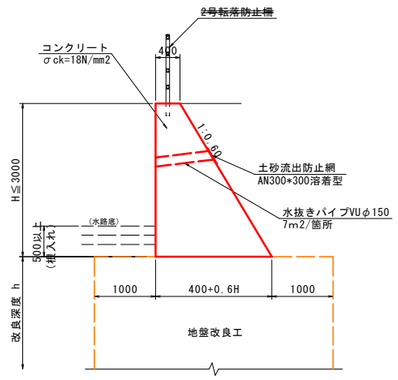
工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	横断面図(5)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1:100	図面番号	8 / 45
事業年度	令和８年度		

岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

構　造　図　(1)

1号重力式擁壁標準断面図

S=1:50

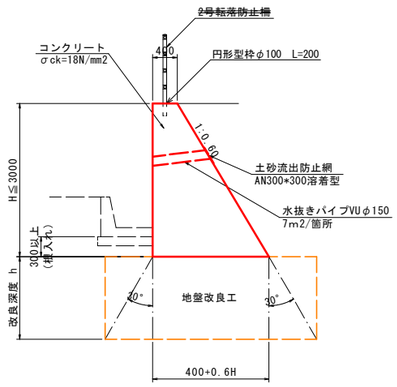


1号重力式擁壁 設計条件表

項目	採用値
擁壁高	H=2.21m
上載荷重	q1=10kN/m2
衝突荷重	――
転落防止柵荷重	p=0.39kN/m(水平荷重)
風荷重	――
裏込め材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=18N/mm2
単位体積重量	γ=23.0kN/m3
滑動摩擦係数	μ=0.6
最大地盤反力度(Fs)	qmax=92.969kN/m2(3.0)

3号重力式擁壁標準断面図

S=1:50

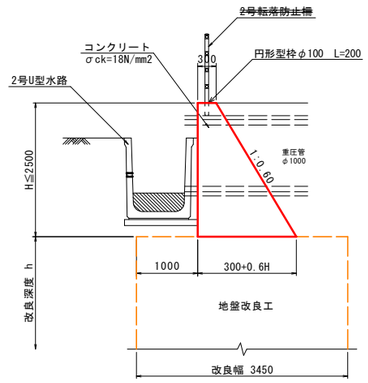


3号重力式擁壁 設計条件表

項目	採用値
擁壁高	H=1.92m
上載荷重	q1=10kN/m2
衝突荷重	――
転落防止柵荷重	p=0.39kN/m(水平荷重)
風荷重	――
裏込め材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=18N/mm2
単位体積重量	γ=23.0kN/m3
滑動摩擦係数	μ=0.6
最大地盤反力度(Fs)	qmax=78.340kN/m2(3.0)

5号重力式擁壁標準断面図

S=1:50

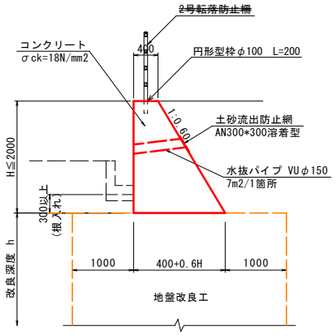


5号重力式擁壁 設計条件表

項目	採用値
擁壁高	H=2.20m
上載荷重	q1=10kN/m2,q2=3.5kN/m2
衝突荷重	――
転落防止柵荷重	p=0.39kN/m(水平荷重)
風荷重	――
裏込め材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=18N/mm2
単位体積重量	γ=23.0kN/m3
滑動摩擦係数	μ=0.6
最大地盤反力度(Fs)	qmax=88.240kN/m2(3.0)

2号重力式擁壁標準断面図

S=1:50

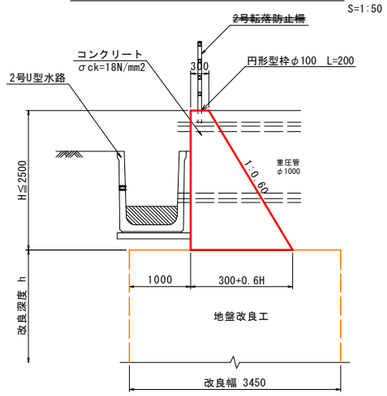


2号重力式擁壁 設計条件表

項目	採用値
擁壁高	H=1.92m
上載荷重	q1=10kN/m2
衝突荷重	――
転落防止柵荷重	p=0.39kN/m(水平荷重)
風荷重	――
裏込め材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=18N/mm2
単位体積重量	γ=23.0kN/m3
滑動摩擦係数	μ=0.6
最大地盤反力度(Fs)	qmax=78.340kN/m2(3.0)

4号重力式擁壁標準断面図

S=1:50

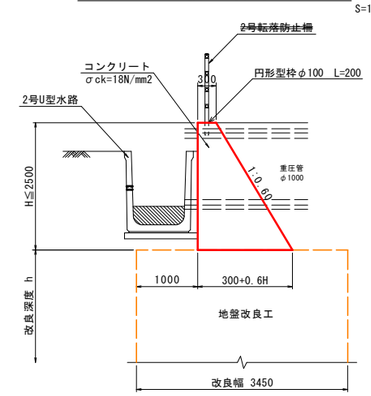


4号重力式擁壁 設計条件表

項目	採用値
擁壁高	H=2.30m
上載荷重	q1=10kN/m2,q2=3.5kN/m2
衝突荷重	――
転落防止柵荷重	p=0.39kN/m(水平荷重)
風荷重	――
裏込め材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=18N/mm2
単位体積重量	γ=23.0kN/m3
滑動摩擦係数	μ=0.6
最大地盤反力度(Fs)	qmax=92.969kN/m2(3.0)

6号重力式擁壁標準断面図

S=1:50



6号重力式擁壁 設計条件表

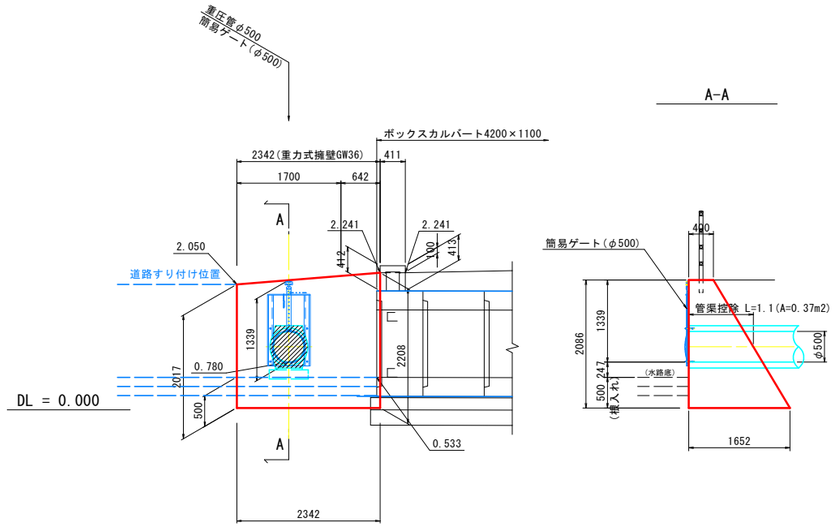
項目	採用値
擁壁高	H=2.10m
上載荷重	q1=10kN/m2,q2=3.5kN/m2
衝突荷重	――
転落防止柵荷重	p=0.39kN/m(水平荷重)
風荷重	――
裏込め材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=18N/mm2
単位体積重量	γ=23.0kN/m3
滑動摩擦係数	μ=0.6
最大地盤反力度(Fs)	qmax=83.852kN/m2(3.0)

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(1)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1：50	図面番号	9　/　45
事業年度	令和８年度		
岡山市　都市整備局　道路部 東部幹線道路建設課			

構　造　図　（2）

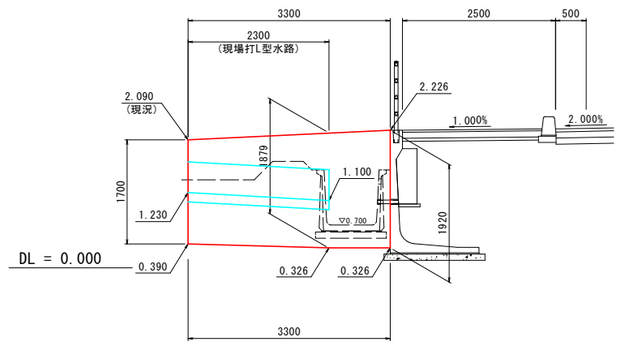
1号重力式擁壁展開図（参考）

S=1:50



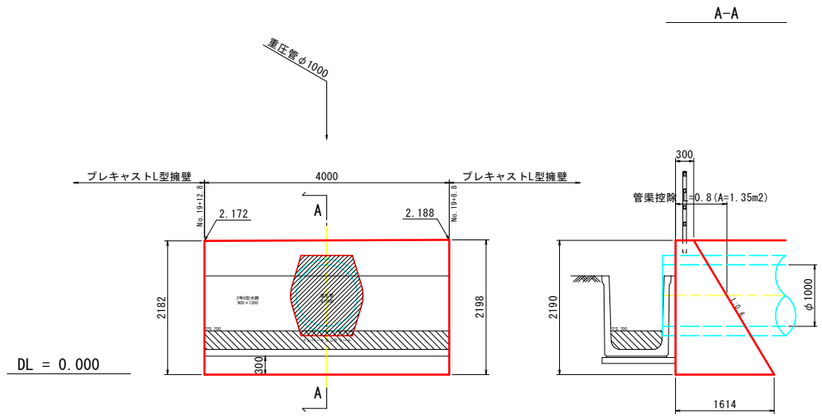
3号重力式擁壁展開図（参考）

S=1:50



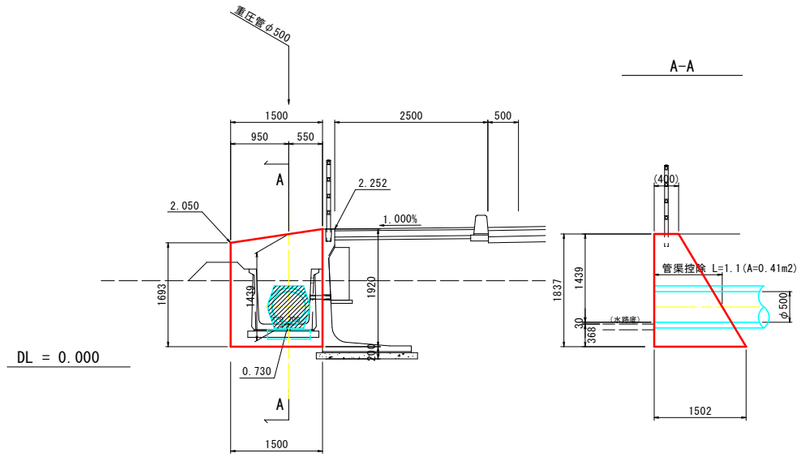
5号重力式擁壁展開図（参考）

S=1:50



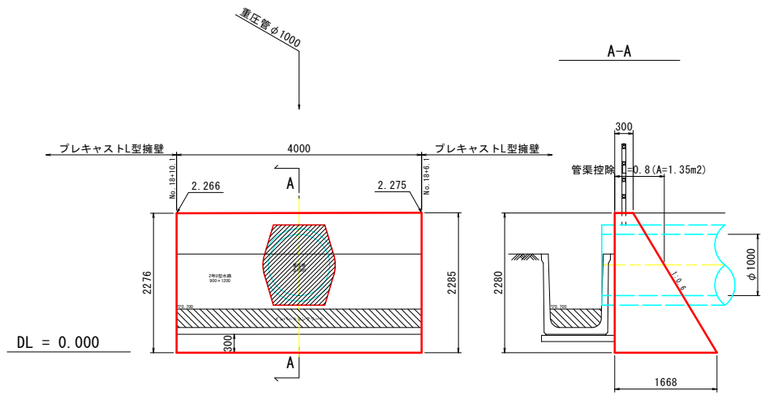
2号重力式擁壁展開図（参考）

S=1:50



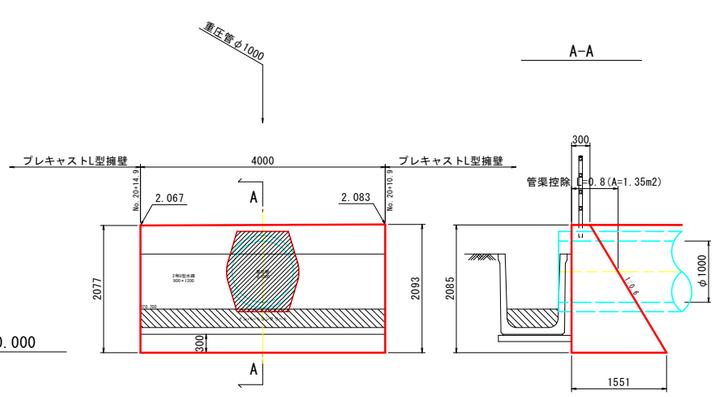
4号重力式擁壁展開図（参考）

S=1:50



6号重力式擁壁展開図（参考）

S=1:50



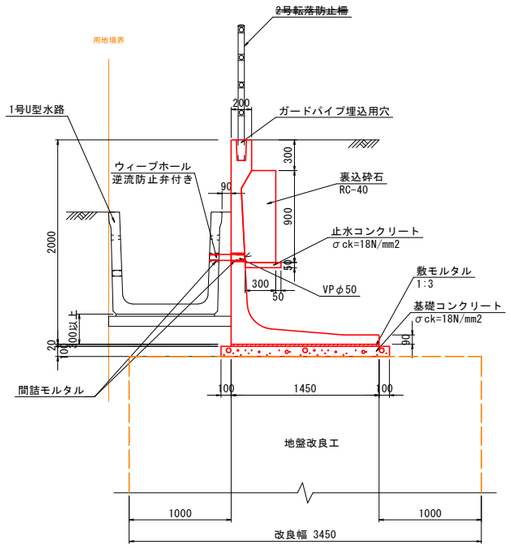
工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事（8-1）		
図面名	構造図（2）		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1：50	図面番号	10 ／ 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

構　造　図　（3）

プレキャストL型擁壁標準断面図(1)

S=1:30

H=2000 （2000型）



※製品水抜き孔は現場削孔とする。

L型擁壁(H=2.0) 設計条件表

項目	採用値
擁壁高	H=2.00m
上載荷重	q1=10kN/m2, q2=3.5kN/m2
衝突荷重	—
転落防止柵荷重	p=0.39kN/m(水平荷重)
風荷重	—
裏込め材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=35N/mm2
単位体積重量	γ=24.5kN/m3
滑動摩擦係数	μ=0.5
最大地盤反力度(Fs)	qmax=78.506kN/m2(3.0)

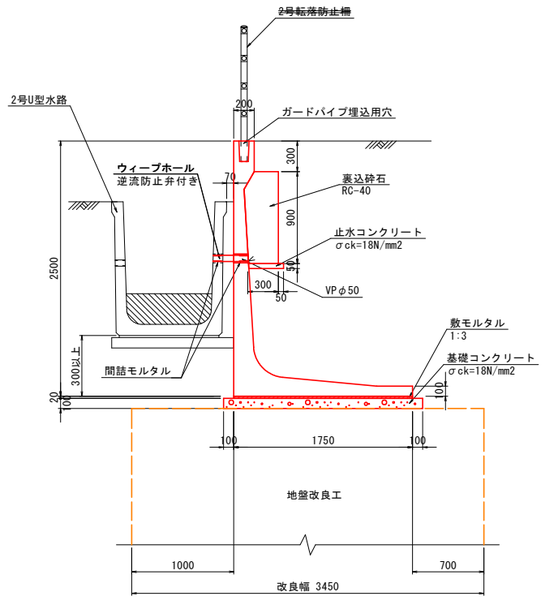
数　量　表　　10.0m当り

名　　称	規　　格	単位	数　量
プレキャストL型擁壁	H=2000 （2000型）	個	5.000
敷モルタル	C:S=1:3	m3	0.290
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.650
同上型枠	均し用	m2	2.000
裏込砕石	RC-40	m3	2.700
止水コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.175
同上型枠	均し用	m2	0.500
ウィープホール（逆流防止弁付き）	φ50×400L フィルター付	本	10.000
削孔	φ100	孔	10.000

プレキャストL型擁壁標準断面図(2)

S=1:30

H=2500 （2500型）



※製品水抜き孔は現場削孔とする。

L型擁壁(H=2.5) 設計条件表

項目	採用値
擁壁高	H=2.50m
上載荷重	q1=10kN/m2, q2=3.5kN/m2
衝突荷重	—
転落防止柵荷重	p=0.39kN/m(水平荷重)
風荷重	—
裏込め材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=35N/mm2
単位体積重量	γ=24.5kN/m3
滑動摩擦係数	μ=0.5
最大地盤反力度(Fs)	qmax=95.494kN/m2(3.0)

数　量　表　　10.0m当り

名　　称	規　　格	単位	数　量
プレキャストL型擁壁	H=2500 （2500型）	個	5.000
敷モルタル	C:S=1:3	m3	0.350
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.950
同上型枠	均し用	m2	2.000
裏込砕石	RC-40	m3	2.700
止水コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.175
同上型枠	均し用	m2	0.500
ウィープホール（逆流防止弁付き）	φ50×400L フィルター付	本	10.000
削孔	φ100	孔	10.000

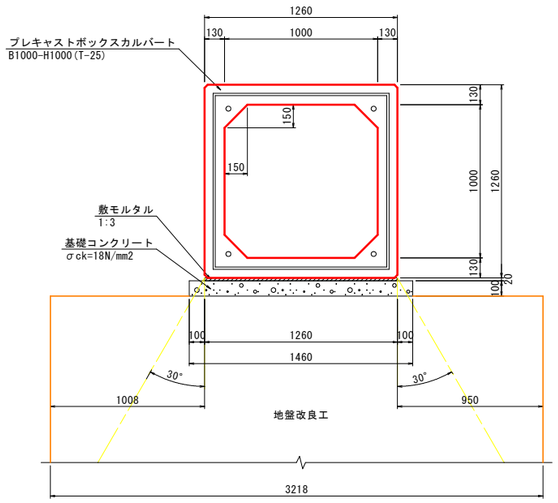
工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(3)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1：30	図面番号	11 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

構　造　図　（4）

プレキャストボックスカルバート標準断面図

S=1:20

B1000-H1000



数　量　表

10.0m当り

名　　称	規　　格	単位	数　量
プレキャストボックスカルバート	B1000-H1000(T-25)	個	5.000
敷モルタル	C:S=1:3	m3	0.252
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.460
同上型枠	均し用	m2	2.000

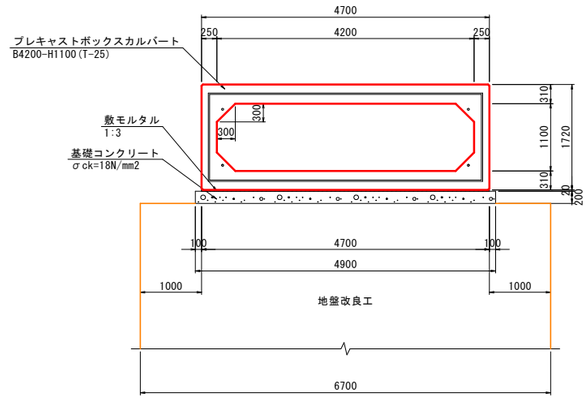
BOX 1000×1000 設計条件表

項目	採用値
設計土被り	H=0.30～0.45m
活荷重	T荷重(単輪)245kN
衝撃係数	i=0.3(土被り4m未満)
任意活荷重	―
雪荷重	―
盛土材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=35N/mm2
単位体積重量	γ=24.5kN/m3
静止土圧係数	α=1.0
水平土圧係数	KO=0.5
外水位	1.13m or 0.00m
内水位	0.00m or 1.00m
最大地盤反力度(Fs)	qmax=82.731kN/m2(3.0)

プレキャストボックスカルバート標準断面図

S=1:50

B4200-H1100



数　量　表

10.0m当り

名　　称	規　　格	単位	数　量
プレキャストボックスカルバート	B4200-H1100(T-25)	個	10.000
敷モルタル	C:S=1:3	m3	0.940
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	9.800
同上型枠	均し用	m2	4.000

BOX 4200×1100 設計条件表

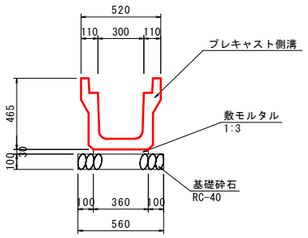
項目	採用値
設計土被り	H=0.30～0.37m
活荷重	T荷重(単輪)245kN
衝撃係数	i=0.3(土被り4m未満)
任意活荷重	T-25(縦断方向)
雪荷重	―
盛土材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=35N/mm2
単位体積重量	γ=24.5kN/m3
静止土圧係数	α=1.0
水平土圧係数	KO=0.5
外水位	1.41m or 0.00m
内水位	0.00m or 1.10m
最大地盤反力度(Fs)	qmax=82.731kN/m2(3.0)

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(4)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図示	図面番号	12 / 45
事業年度	令和８年度		

岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

構　造　図　（5）

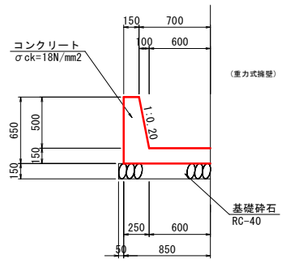
PU3-B300-H300
S=1:20



数　量　表　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
基礎砕石	RC-40,t=10cm	m2	5.600
敷モルタル	1:3	m3	0.108
プレキャスト側溝	PU3型,B300-H300	m	10.000

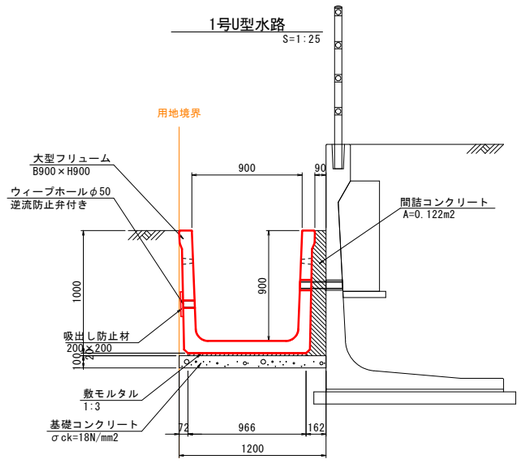
現場打L型水路
S=1:30



数　量　表　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	2.275
同上型枠	一般構造物	m2	11.600
基礎砕石	RC-40,t=15cm	m2	9.000

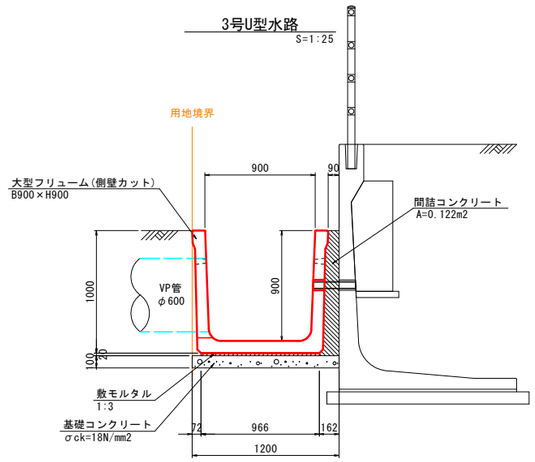
1号U型水路
S=1:25



数　量　表　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.200
同上型枠	均し用	m2	1.000
敷モルタル	1:3	m3	0.193
大型フリューム（ウィープホール逆流防止弁付き）	B900×H900 φ50	個	5.000
吸出し防止材		m2	0.200
間詰コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.220

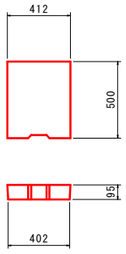
3号U型水路
S=1:25



数　量　表　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.200
同上型枠	均し用	m2	1.000
敷モルタル	1:3	m3	0.193
大型フリューム	B900×H900(側壁カット)	個	5.000
間詰コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.220

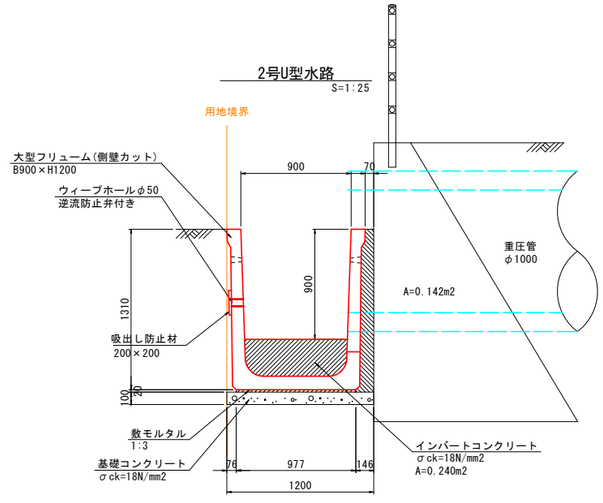
PC4-B300
S=1:20



数　量　表　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
側溝蓋	車道用コンクリート側溝蓋B300用	枚	20.0

2号U型水路
S=1:25



数　量　表　　10.0m当り

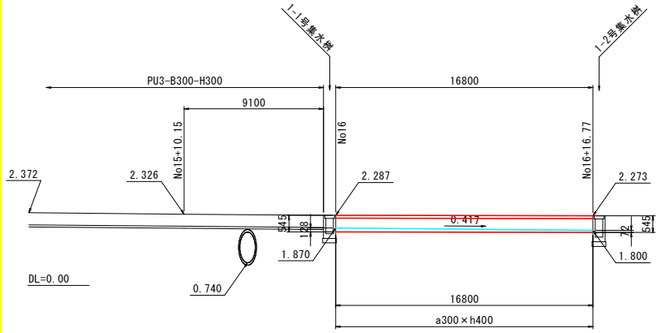
名　称	規　格	単位	数　量
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.200
同上型枠	均し用	m2	1.000
敷モルタル	1:3	m3	0.195
大型フリューム（ウィープホール逆流防止弁付き）	B900×H1200(側壁カット) φ50	個	5.000
吸出し防止材		m2	0.200
インバートコンクリート	σck=18N/mm2	m3	2.400
間詰コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.420

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(5)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	13 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

構 造 図 (6)

1号自由勾配側溝展開図(参考)　右側

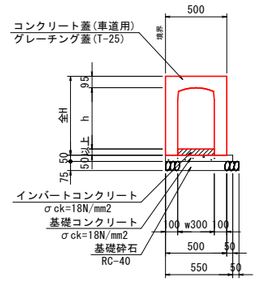
SV=1:100
SH=1:200



1号自由勾配側溝標準断面

S=1:25

w300×h



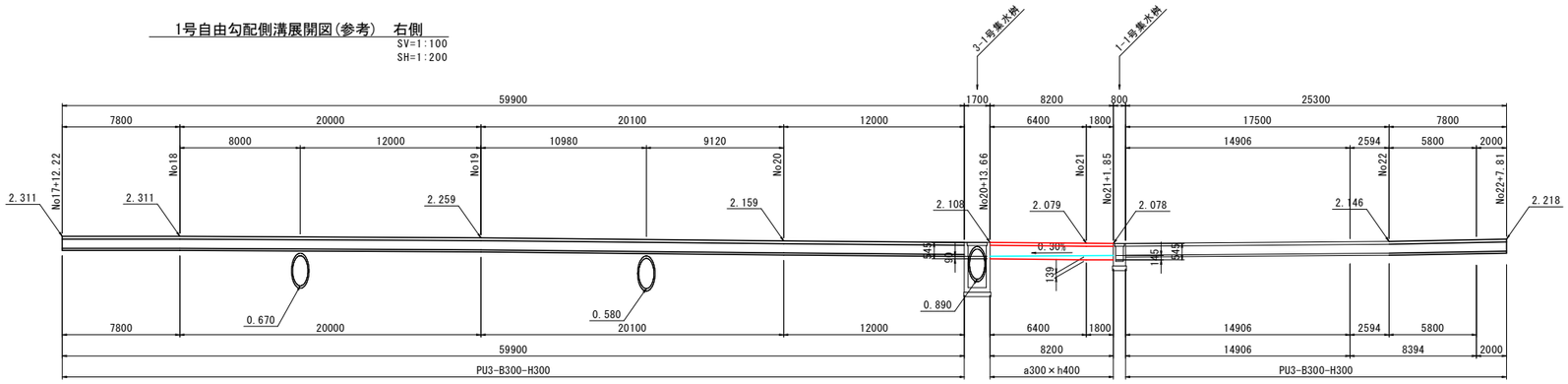
数　量　表

10.0m当り

名　　称	規　　格	単位	数　量
自由勾配側溝	w300×h	m	10.000
インバートコンクリート	σck=18N/mm2	式	1.000
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.275
同上型枠	均し用	m2	1.000
基礎砕石	RC-40, t=7.5cm	m2	6.000

1号自由勾配側溝展開図(参考)　右側

SV=1:100
SH=1:200

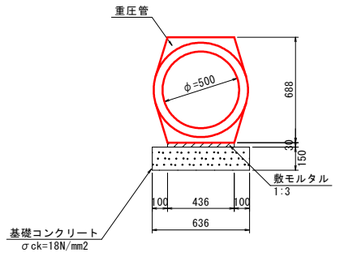


工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(6)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	14 / 45
事業年度	令和８年度		

岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

構 造 図 (7)

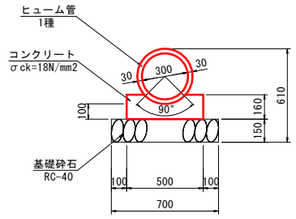
重圧管φ500
S=1:20



数 量 表　　10.0m当り

名 称	規 格	単位	数 量
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.954
同上型枠	1:3	m2	3.000
敷モルタル	1:3	m3	0.131
重圧管	φ500 1種	本	5.000

P1-RC-D300
S=1:20

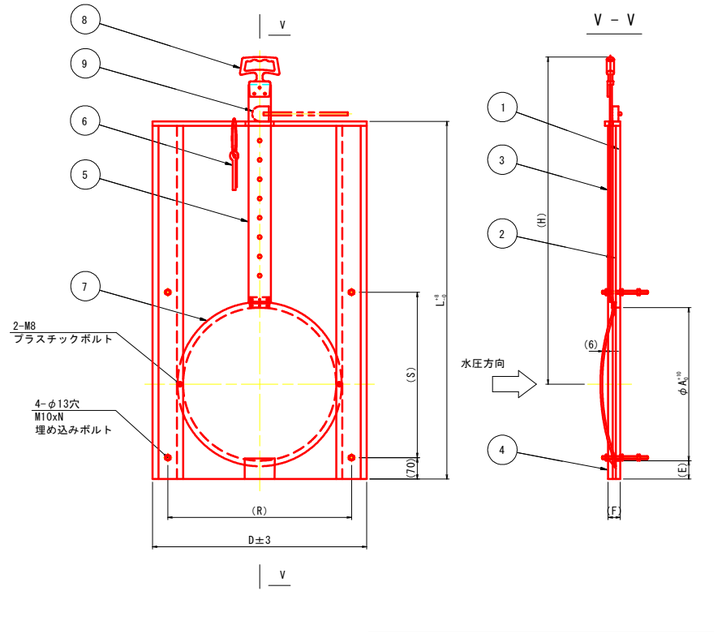


数 量 表　　10.0m当り

名 称	規 格	単位	数 量
ヒューム管	1種 φ300	本	5.000
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.688
同上型枠	無筋構造物	m2	3.200
基礎砕石	RC-40,t=15cm	m2	7.000

簡易ゲート(φ500用)
S=1:10

(参考図)
手動式水門扉（大口径丸型）C2-500型

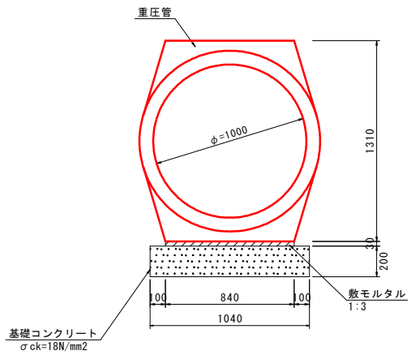


番号	名 称	数量	材 質
1	戸当り	1	アクリル変性硬質PVC
2	フレーム内桟	2	H-PVC
3	フレーム外桟	2	アクリル変性硬質PVC
4	扉 受	1	アクリル変性硬質PVC
5	扉引上板	1	A L
6	調整ピン	1	SUS304
7	扉 体	1	250 ABS / 500 アクリル変性硬質PVC
8	取 手	1	A L
9	減圧レバー	1	SUS304

単位：mm

品 番	A	D	E	F	H	L	N	R	S	⑨ 減圧レバー
C2-500	500	700	60	40	1060	1160	150	600	540	有

重圧管φ1000
S=1:20



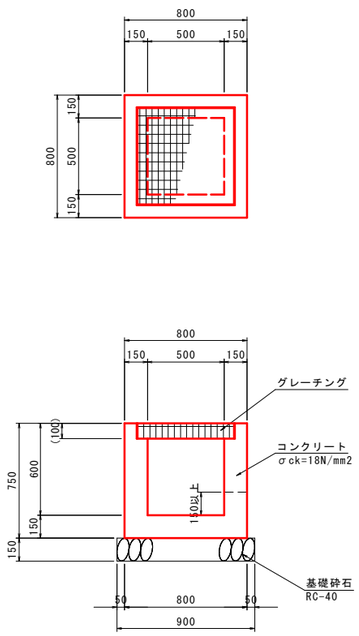
数 量 表　　10.0m当り

名 称	規 格	単位	数 量
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	2.080
同上型枠	1:3	m2	4.000
敷モルタル	1:3	m3	0.252
重圧管	φ1000 1種	本	5.000

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(7)		
位 置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	15 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

構 造 図 (8)

1-1号集水桝
S=1:20



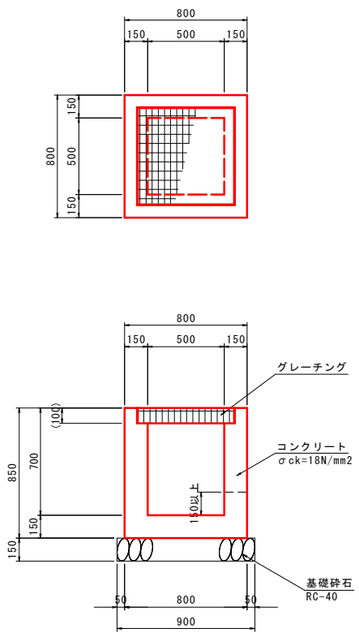
数 量 表 1箇所当り

名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.293
同上型枠	一般構造物	m2	3.900
基礎砕石	RC-40, t=150	m2	0.810
グレーチング蓋	B500-L500, T-25 すべり止め型, ボルト固定式	組	1

1-1号集水桝 流入・流出概略図

測点	概略図
No15+19.6 右側付近	PU3-B300-H300 1号自由勾配側溝 (300×420)
No21+2.2 右側付近	1号自由勾配側溝 PU3-B300-H300 (300×400)

1-2号集水桝
S=1:20



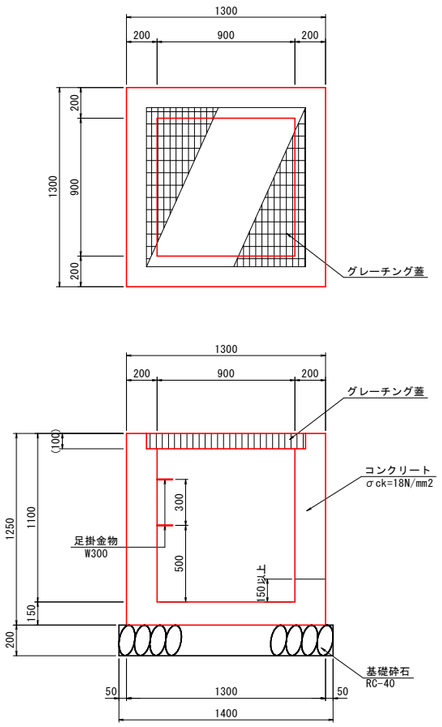
数 量 表 1箇所当り

名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.333
同上型枠	一般構造物	m2	4.420
基礎砕石	RC-40, t=150	m2	0.810
グレーチング蓋	B500-L500, T-25 すべり止め型, ボルト固定式	組	1

1-2号集水桝 流入・流出概略図

測点	概略図
No16+17.2 右側付近	1号自由勾配側溝 (300×480) (面風接続) (300×300)

2号集水桝
S=1:20



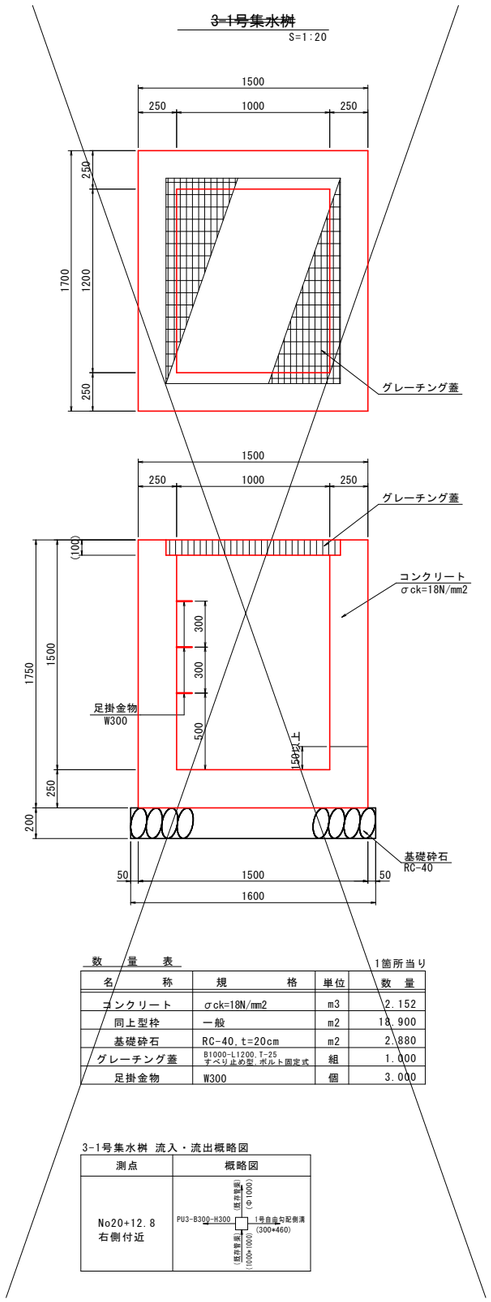
数 量 表 1箇所当り

名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.093
同上型枠	一般	m2	11.000
基礎砕石	RC-40, t=20cm	m2	1.960
グレーチング蓋	B900-L900, T-2 すべり止め型 落込式(鋼付)	組	1.000
足掛金物	W300	個	2.000

2号集水桝 流入・流出概略図

測点	概略図
No21+19.0 左側付近	既存水路 (600×600) VU6-600

3-1号集水桝
S=1:20



数 量 表 1箇所当り

名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	2.152
同上型枠	一般	m2	18.900
基礎砕石	RC-40, t=20cm	m2	2.880
グレーチング蓋	B1000-L1200, T-25 すべり止め型, ボルト固定式	組	1.000
足掛金物	W300	個	3.000

3-1号集水桝 流入・流出概略図

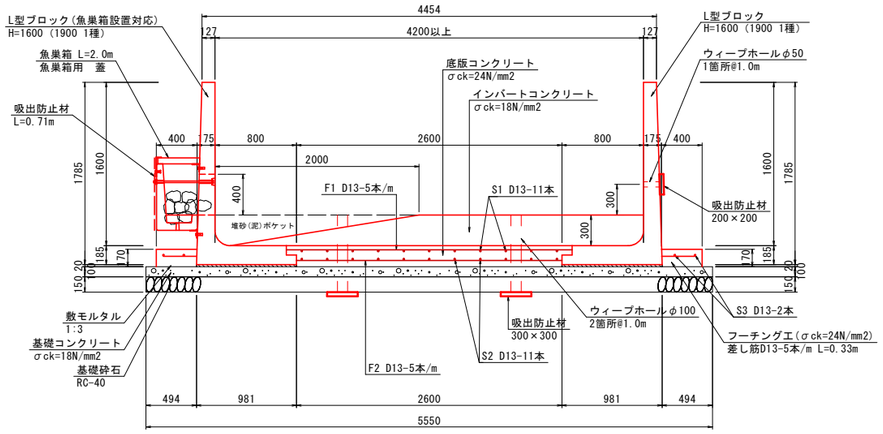
測点	概略図
No20+12.8 右側付近	既存管撤去 (φ1000) PU3-B300-H300 1号自由勾配側溝 (300×460) 既存管撤去 (1000×1000)

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(8)		
位 置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1: 20	図面番号	16 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

構 造 図 (9)

3-1号水路工

S=1:30



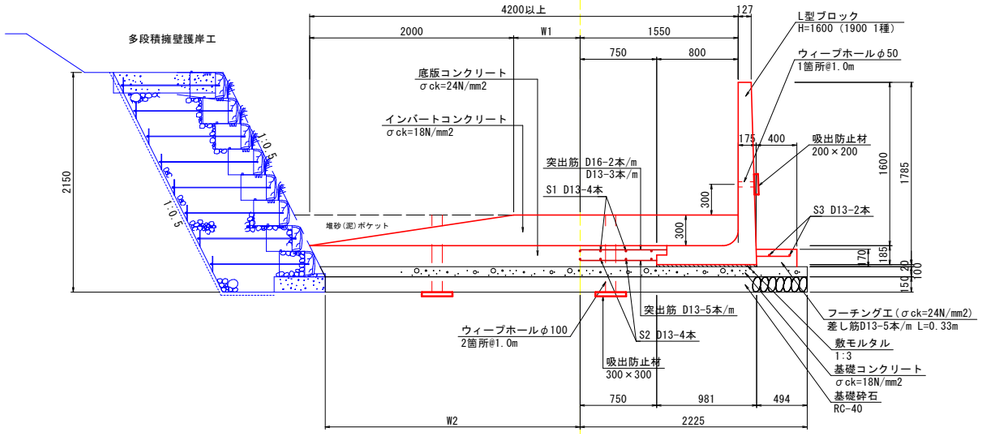
3-1号水路工数量表

10.0m当り

名　　称	規　　格	単位	数　量
L型ブロック	H=1600(1900 1種) 魚巣箱設置対応型	本	5
	H=1600(1900 1種)	本	5
敷モルタル	1：3	式	1.000
基礎コンクリート	σck=18N/mm2 t=10cm	m3	5.550
同上型枠	均し用	m2	2.000
基礎砕石	RC-40 t=15cm	m2	55.500
底版コンクリート	σck=24N/mm2	m3	5.520
鉄筋	D13	kg	487.550
インバートコンクリート	σck=18N/mm2	m3	9.330
フーチング工	σck=24N/mm2	m3	1.360
	同上型枠	m2	3.400
	鉄筋D13	kg	72.635
ウィープホール (逆流防止弁付き)	φ50	個	10
	φ100 VPφ100 L=755	個	20
吸出防止材	200×200 A=0.04	枚	10
	300×300 A=0.09	枚	20
	L=0.71m(魚巣箱)	m2	7.100
魚巣箱	魚巣箱L=2.0m(栗石)	本	5
	蓋 ブロック	枚	5
	栗石	m3	1.0

3-2号水路工

S=1:30



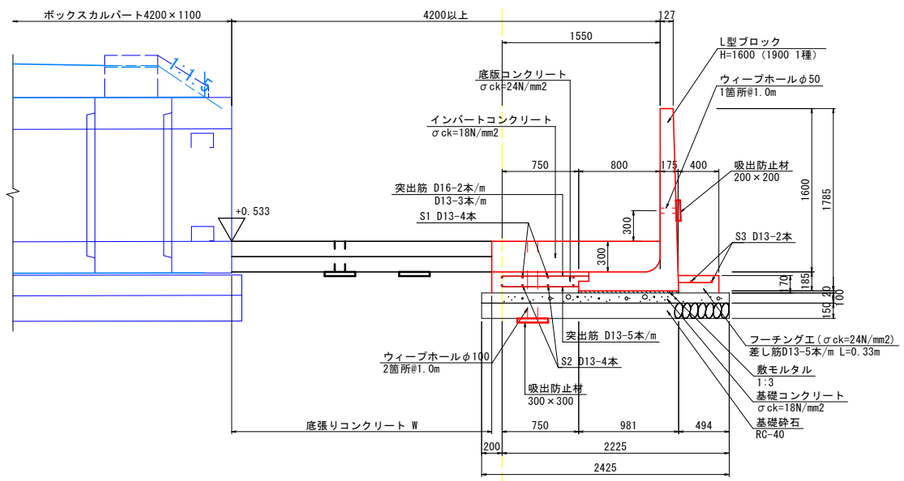
3-2号水路工数量表

10.0m当り

名　　称	規　　格	単位	数　量
L型ブロック	H=1600(1900 1種)	本	5
敷モルタル	1：3	式	1.000
基礎コンクリート	σck=18N/mm2 t=10cm	m2	61.130
同上型枠	均し用	m2	1.000
基礎砕石	RC-40 t=15cm	m2	61.130
底版コンクリート	σck=24N/mm2	m3	6.950
鉄筋	D13	kg	79.600
インバートコンクリート	σck=18N/mm2	m3	13.720
フーチング工	σck=24N/mm2	m3	0.680
	同上型枠	m2	1.700
	鉄筋D13	kg	36.318
ウィープホール (逆流防止弁付き)	φ50	個	10
	φ100 VPφ100 L=755	個	20
吸出防止材	200×200 A=0.04	枚	10
	300×300 A=0.09	枚	20

3-3号水路工

S=1:30



3-3号水路工数量表

10.0m当り

名　　称	規　　格	単位	数　量
L型ブロック	H=1600(1900 1種)	本	5
敷モルタル	1：3	式	1.000
基礎コンクリート	σck=18N/mm2 t=10cm	m2	24.250
同上型枠	均し用	m2	2.000
基礎砕石	RC-40 t=15cm	m2	24.250
底版コンクリート	σck=24N/mm2	m3	1.840
同上型枠	均し用	m2	2.050
鉄筋	D13	kg	79.600
インバートコンクリート	σck=18N/mm2	m3	4.900
同上型枠	均し用	m2	3.000
フーチング工	σck=24N/mm2	m3	0.680
	同上型枠	m2	1.700
	鉄筋D13	kg	36.318
ウィープホール (逆流防止弁付き)	φ50	個	10
	φ100 VPφ100 L=755	個	10
吸出防止材	200×200 A=0.04	枚	10
	300×300 A=0.09	枚	10

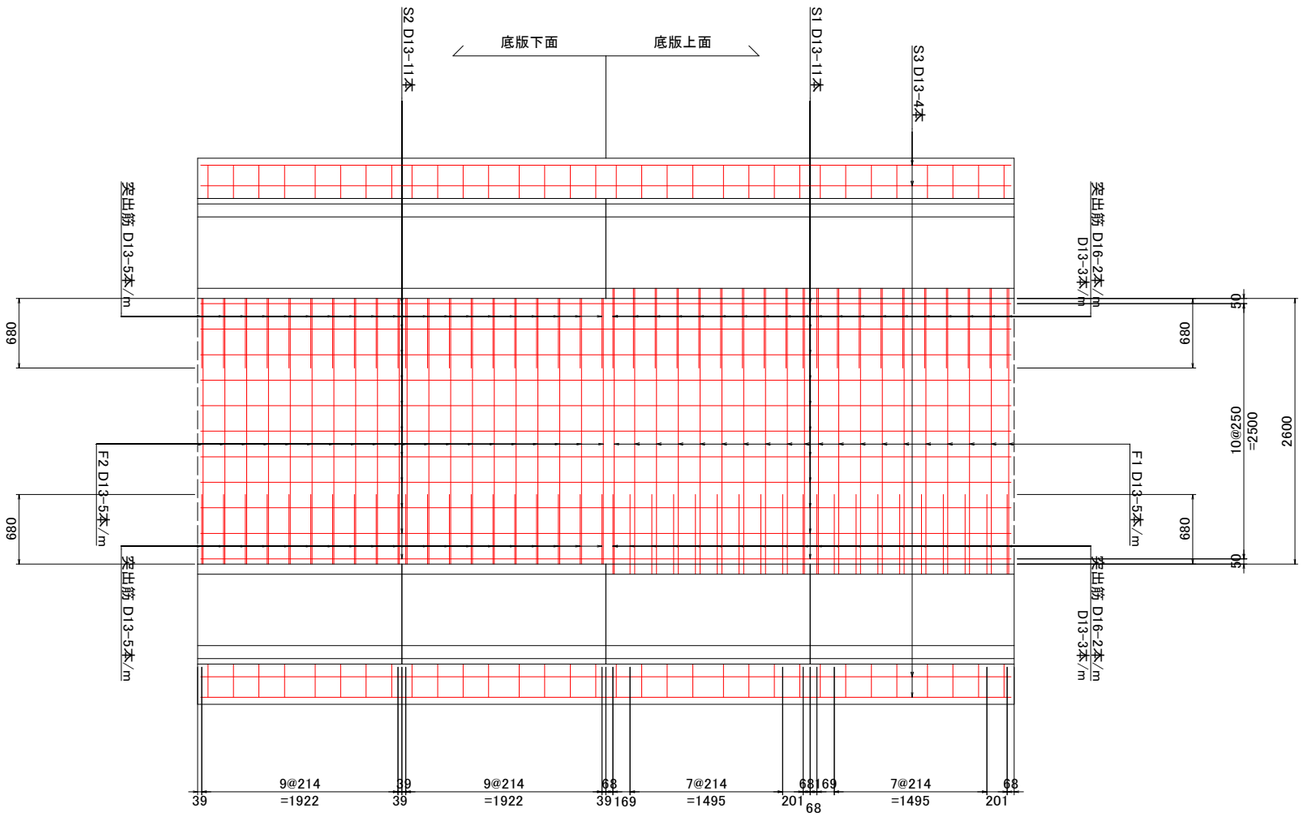
工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(9)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	17 / 45
事業年度	令和８年度		

岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

構 造 図 （10）

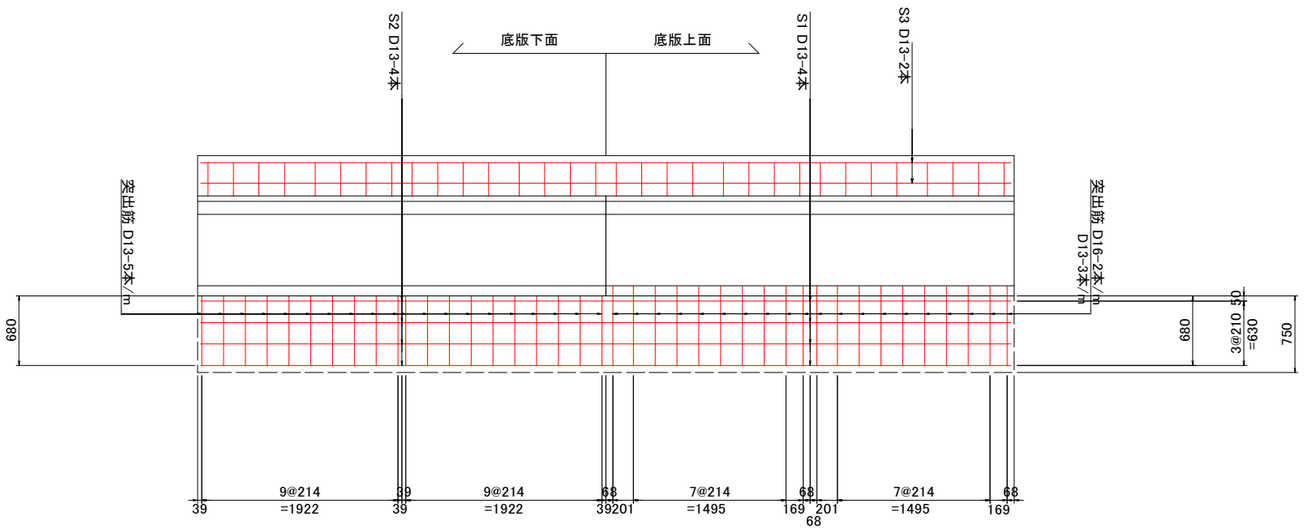
3-1号水路工 底版配筋参考図

S=1:30



3-2,3-3号水路工 底版配筋参考図

S=1:30

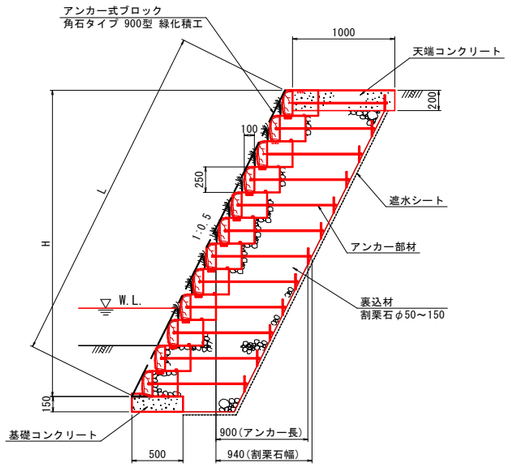


工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(10)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図　示	図面番号	18 / 45
事業年度	令和８年度		

岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

構 造 図 (11)

多段積擁壁護岸標準断面図
S=1:30

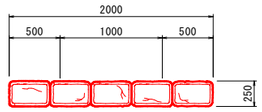


数量表（10m2当り）

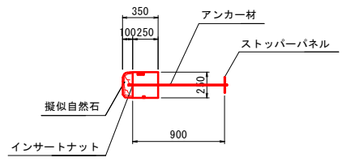
名　称	規　格	単位	数量	備　考
ラップブロック	角石タイプ 900型 緑化積工	セット	17.9	5個＝1セット
遮水シート		m2	13.953	
裏込材	割栗石 φ50～150mm	m3	8.07	

多段積擁壁護岸 標準単体詳細図
S=1:30

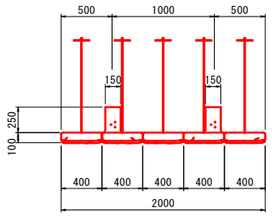
正面図



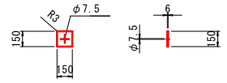
側面図



平面図



ストッパーパネル詳細



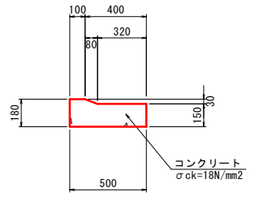
固定ピン詳細図



製品仕様（標準仕様）

名　称	材　質	仕　様
擬似自然石	普通ポルトランドセメント または高炉セメント	参考重量：133kg 設計基準強度：f´ck=18N/mm2以上
アンカー材	亜鉛アルミ合金メッキ鉄線 (500g/m2,アルミニウム10%含有)	線径:6mm、L=900mm 転造ネジ部 M6.8mm
ｽﾄｯﾊﾟｰﾊﾟﾈﾙ	合成樹脂板	t=6.0mm,口150×150mm
ｲﾝｻｰﾄﾅｯﾄ	電気亜鉛メッキ2種	M6.8mm
ｱﾝｶｰ充填剤	シリコン樹脂	1成分形オキシム型

多段積擁壁護岸 基礎コンクリート
S=1:20

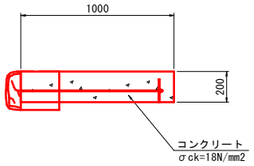


数　量　表　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.792
同上型枠		m2	3.300
目地材	t=10mm	m2	0.079

注）基礎底面は充分締固めて施工すること

多段積擁壁護岸 天端コンクリート
S=1:20



数　量　表　　10.0m当り

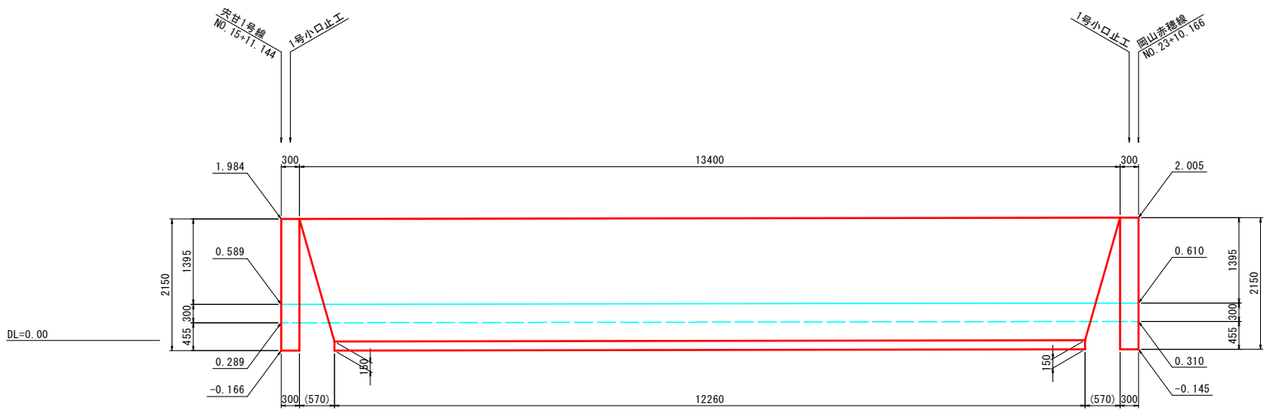
名　称	規　格	単位	数　量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	2.000
同上型枠		m2	2.000
目地材	t=10mm	m2	0.200

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(11)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	19 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

構 造 図 (12)

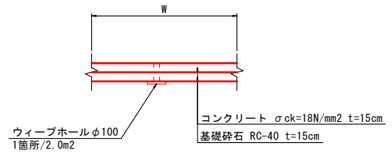
多段積擁壁護岸工展開図(参考図)

S=1:50



底張りコンクリート工

S=1:50



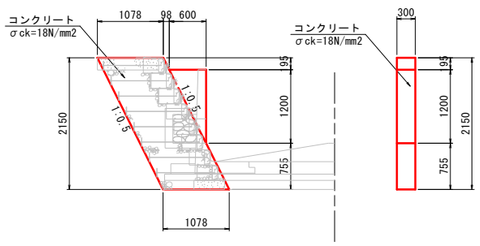
数 量 表

10m2当り

名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2 t=15cm	m2	10.000
基礎砕石	RC-40 t=15cm	m2	10.000
ウィープホール (逆流防止弁付き)	φ100 VPφ100 L=300	本	5.000
吸出防止材	300×300 A=0.09	枚	5

1号小口止工

S=1:50



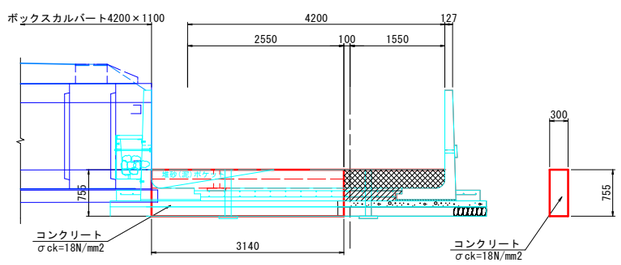
数 量 表

1箇所当り

名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.803
同上型枠	一般構造物	m2	6.034

2号小口止工

S=1:50



数 量 表

1箇所当り

名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.711
同上型枠	一般構造物	m2	4.741

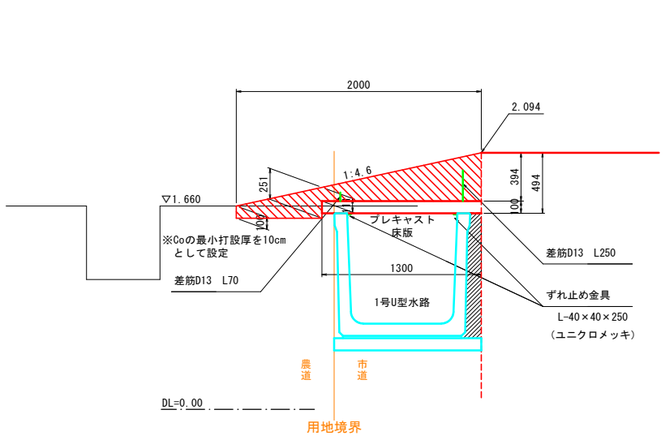
工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(12)		
位 置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	20 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

構　造　図　（13）

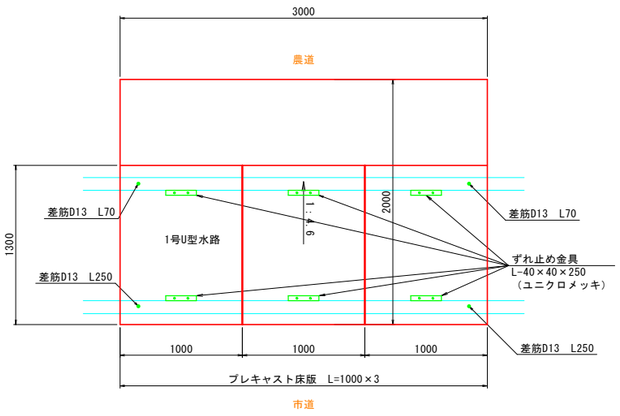
坂路工

農道坂路復旧案
No.21+16.0付近

断面図

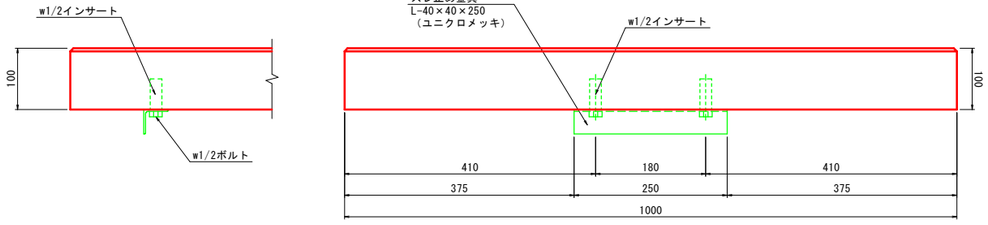


平面図



ずれ止め金具詳細図

S=1：5



数　量　表

1個所当り

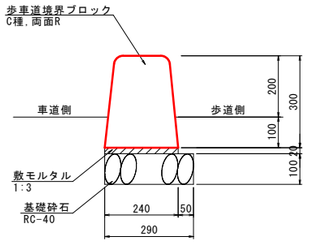
名　　称	規　　格	単位	数　量
コンクリート	斜型 H=100	m3	1.356
同上型枠	無筋構造物	m2	1.204
プレキャスト床版	T-2 W1300 金具付き	枚	3
差筋	D13 L70	本	2
	D13 L250	本	2

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(13)		
	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	21 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

構　造　図　（14）

1号縁石
S=1:10

（フラット部）

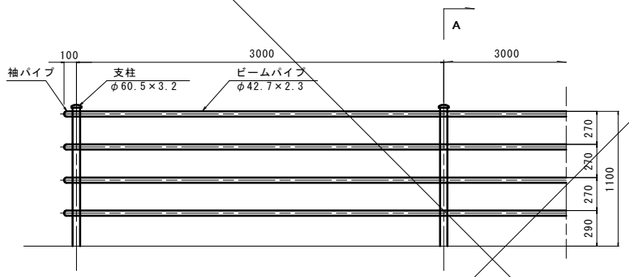


数　量　表　　10.0m当り

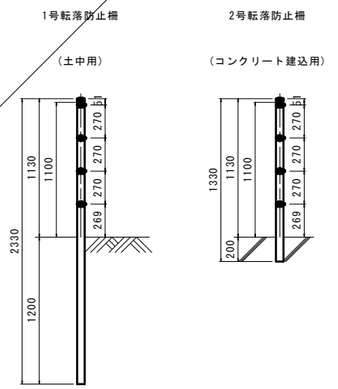
名　称	規　格	単位	数　量
歩車道境界ブロック	C種，両面R	m	10.000
敷モルタル	1:3	m3	0.048
基礎砕石	RC-40，t=100	m2	2.900

転落防止柵
S=1:25

側面図



A-A断面図



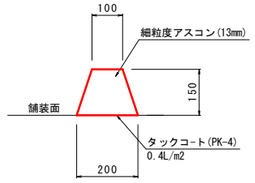
1号転落防止柵　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
転落防止柵	H=1.10m 土中用	m	10.0

2号転落防止柵　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
転落防止柵	H=1.10m コンクリート建込み用	m	10.0

アスカーブ
S=1:10

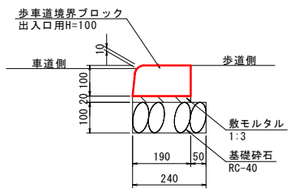


数量表　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
細粒度アスコン	13mm	m^3	0.225
タックコート	PK-4 0.4L/m^2	m^2	2.000

2号縁石
S=1:10

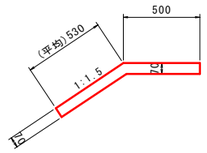
（横断歩道部）



数　量　表　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
歩車道境界ブロック	出入口用H=100	m	10.000
敷モルタル	1:3	m3	0.038
基礎砕石	RC-40，t=100	m2	2.400

1号防草対策
S=1:20



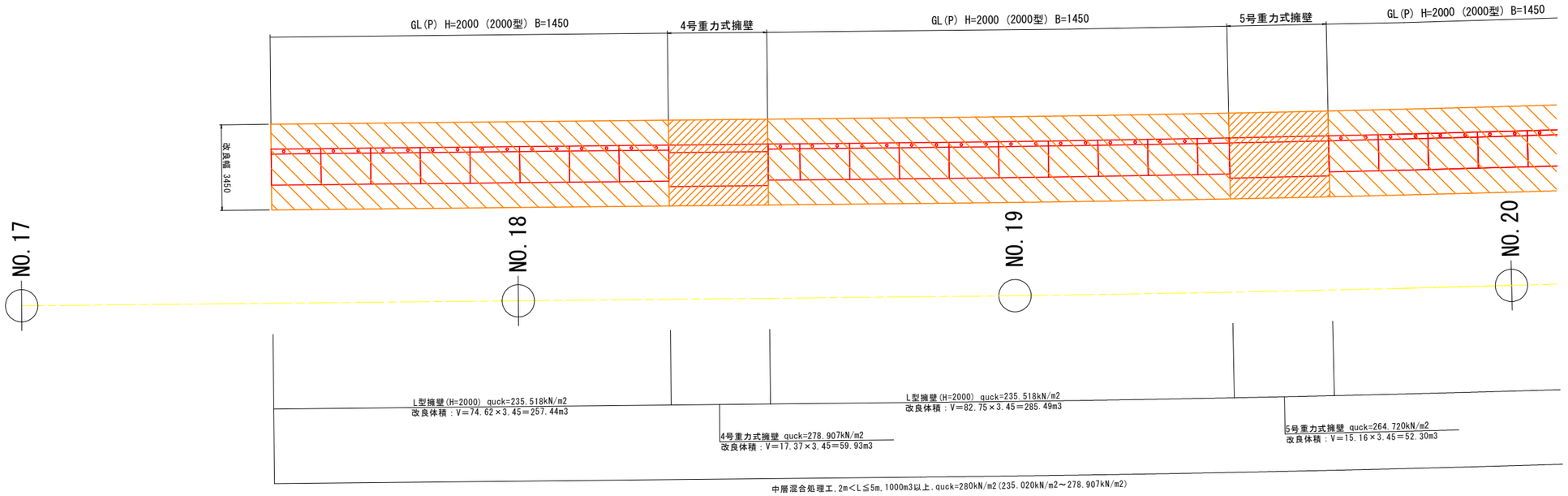
数　量　表　　10.0m当り

名　称	規　格	単位	数　量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.721
同上型枠	一般構造物	m2	1.400
目地材	t=10mm	m2	0.072

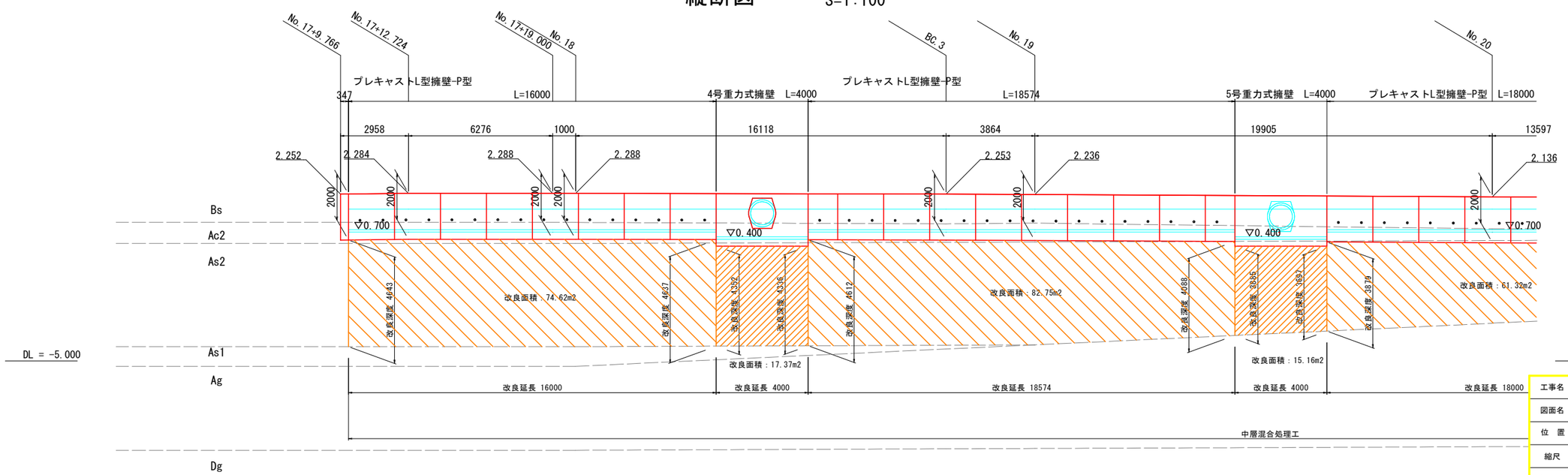
工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	構造図(14)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	22 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

地盤改良工一般図(1)
擁壁工

平面図　S=1:100



縦断図　S=1:100

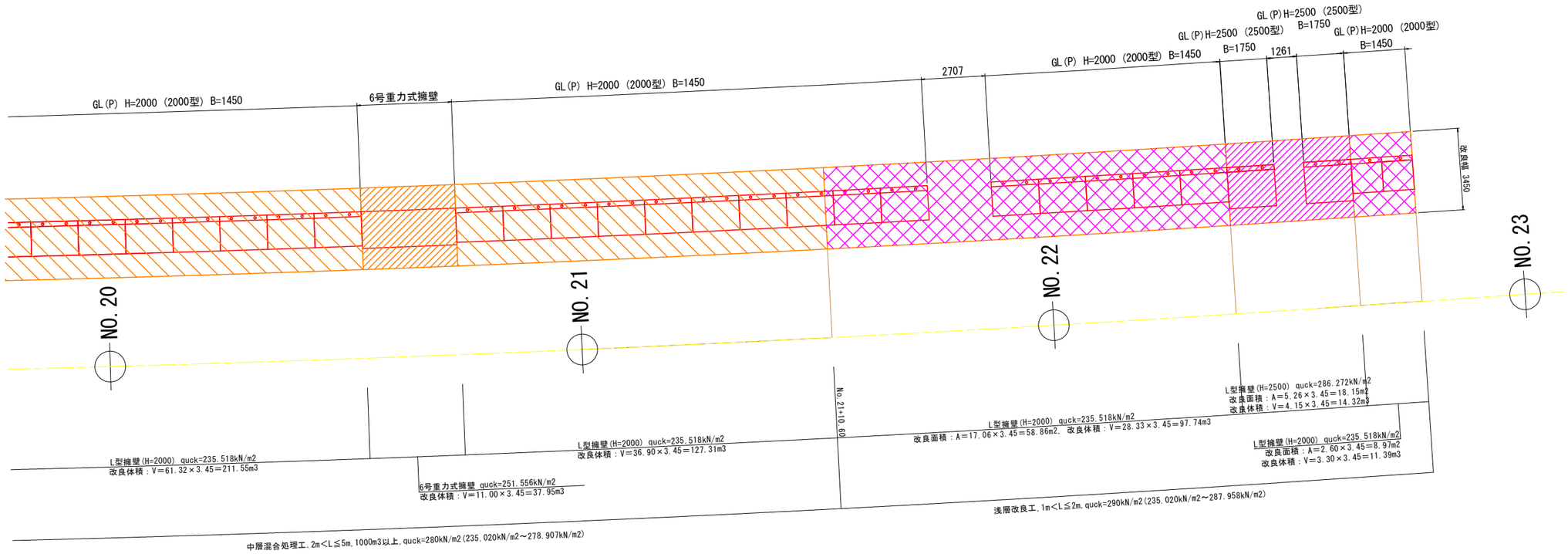


工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	地盤改良工一般図(1)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図　示	図面番号	23 / 45
事業年度	令和８年度		

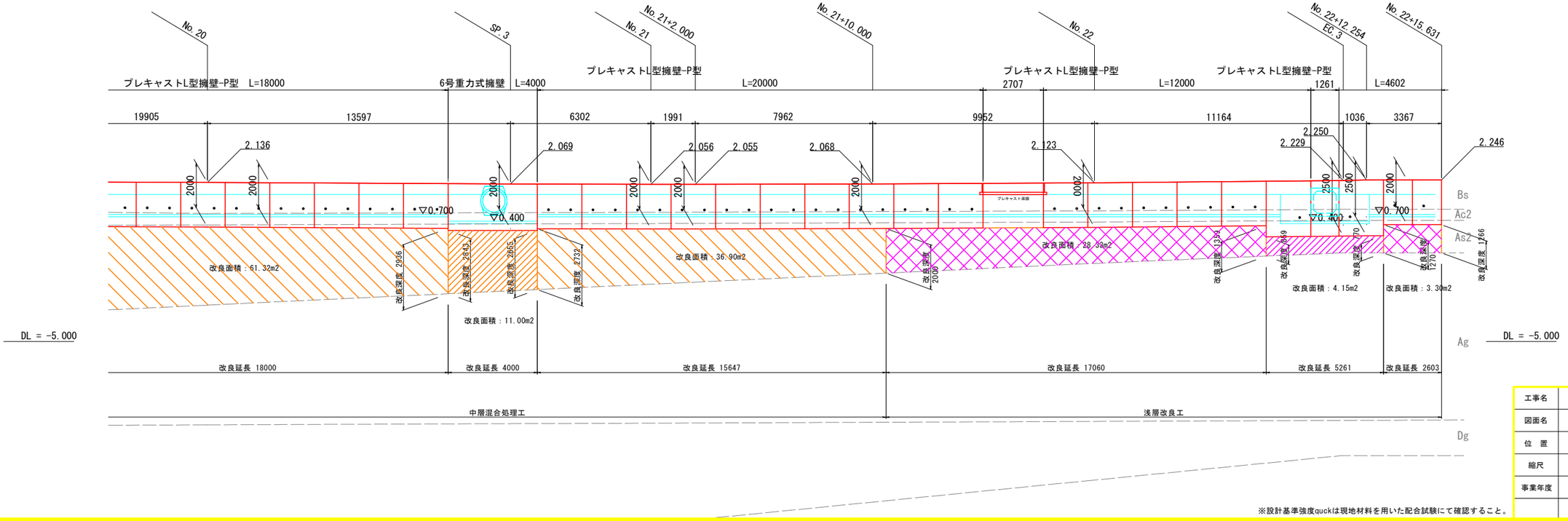
岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

地盤改良工一般図(2)
擁壁工

平面図　S=1:100



縦断図　S=1:100

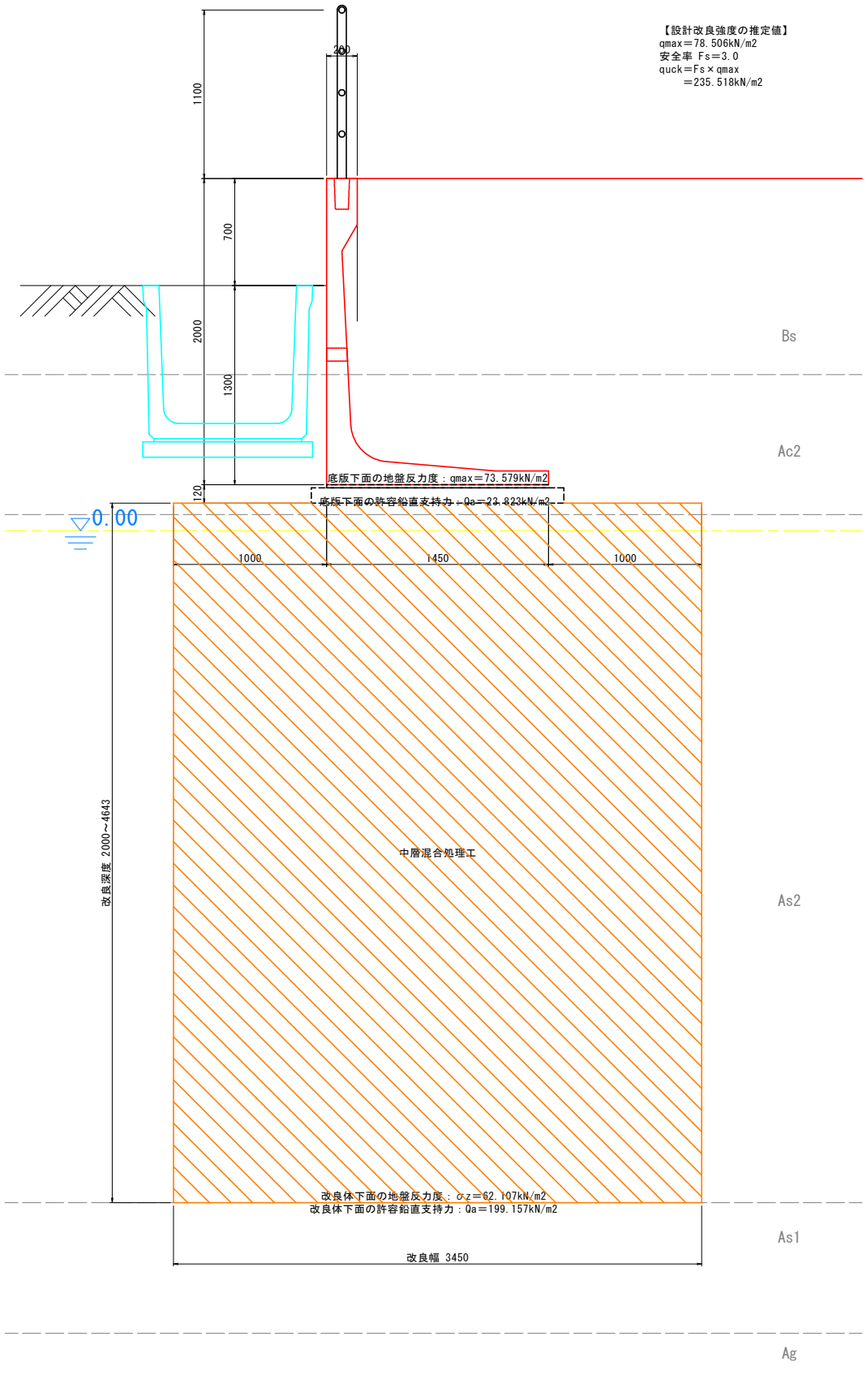


※設計基準強度quckは現地材料を用いた配合試験にて確認すること。

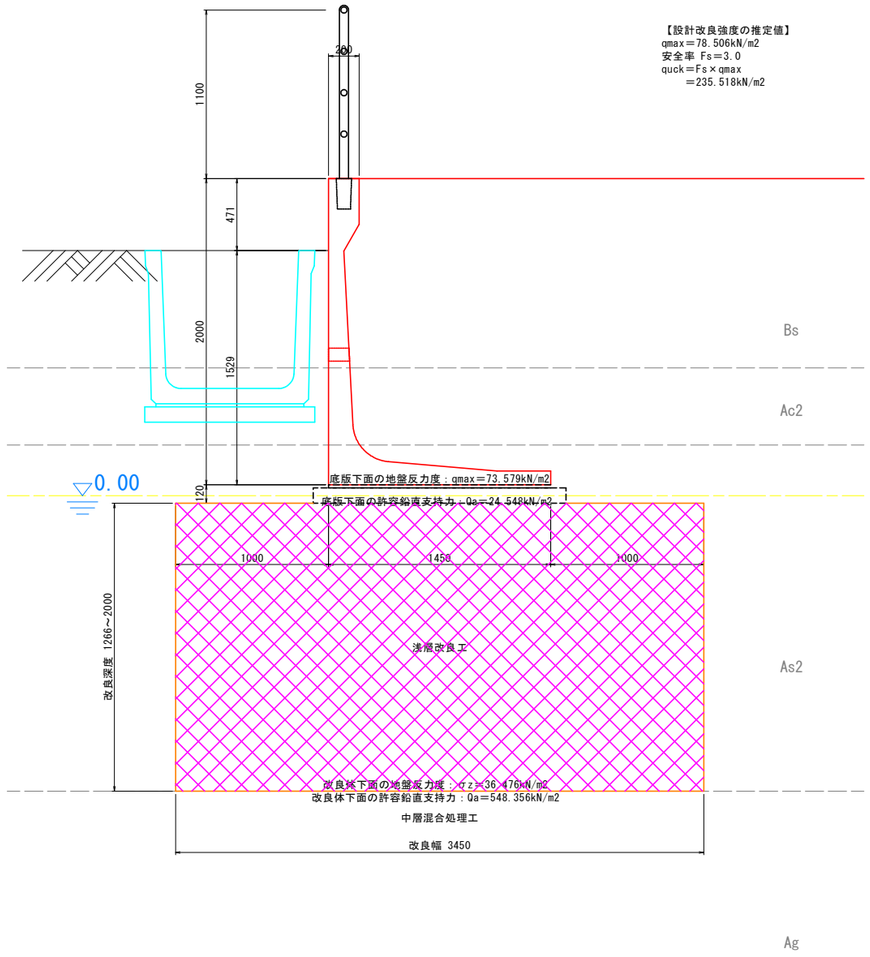
工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	地盤改良工一般図(2)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図　示	図面番号	24 / 45
事業年度	令和８年度		
	岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課		

地盤改良工一般図(3)
擁壁工

断面図　S=1:20
L型擁壁（No.18付近）



断面図　S=1:20
L型擁壁（No.21+10.6付近）



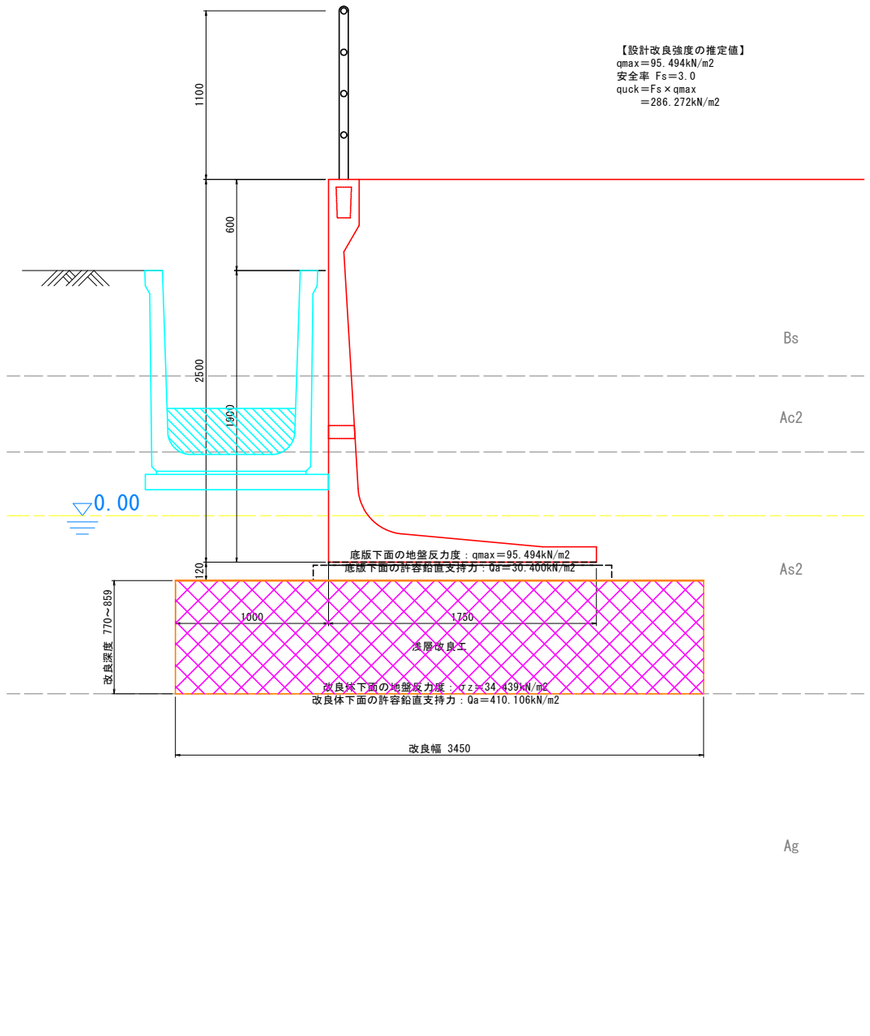
※設計基準強度quckは現地材料を用いた配合試験にて確認すること。

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	地盤改良工一般図(3)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図　示	図面番号	25　/　45
事業年度	令和８年度		
岡山市　都市整備局　道路部 東部幹線道路建設課			

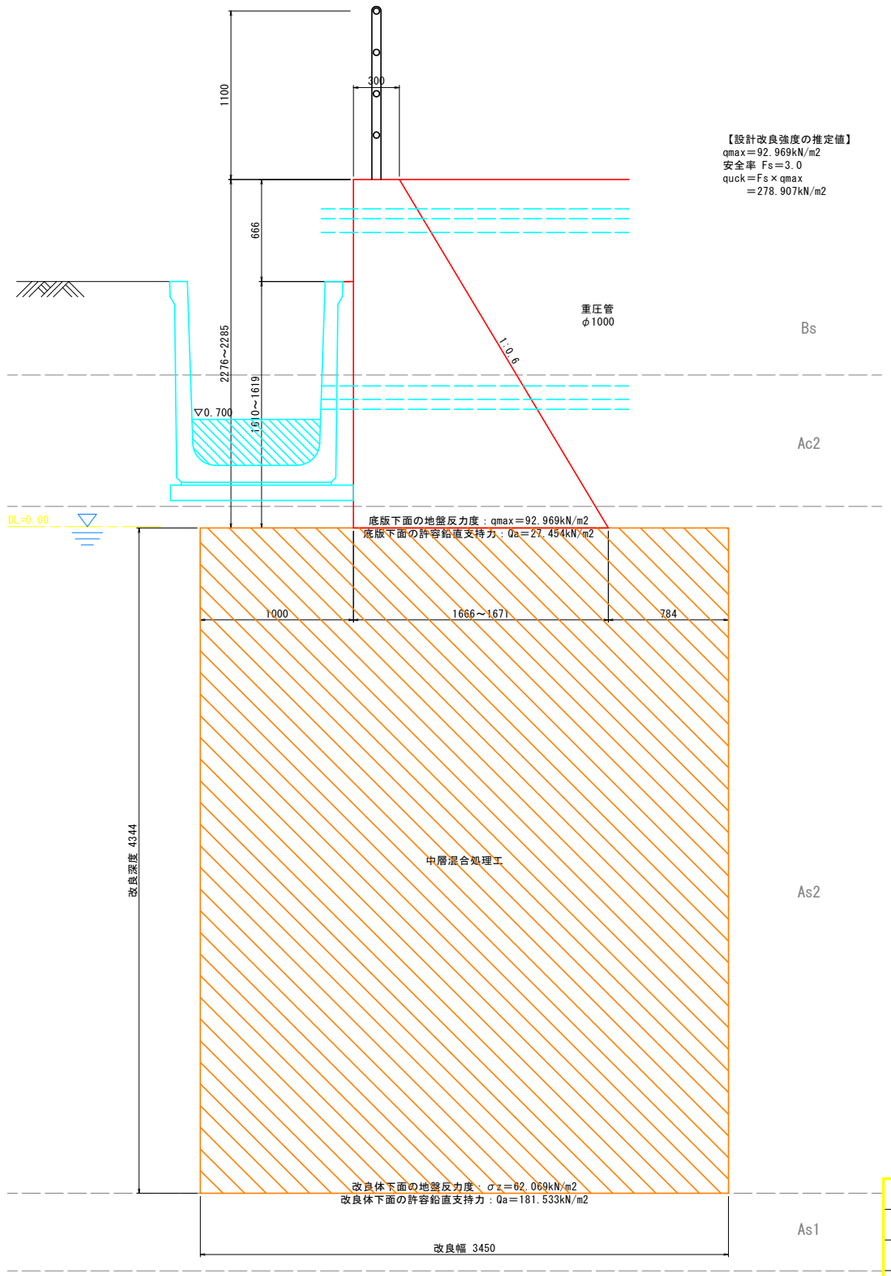
地盤改良工一般図(4)
擁壁工

断面図　　S=1:20
L型擁壁（No.21+10.6付近）

荷重条件：常時1



断面図　　S=1:20
4号重力式擁壁（No.18+8.0付近）

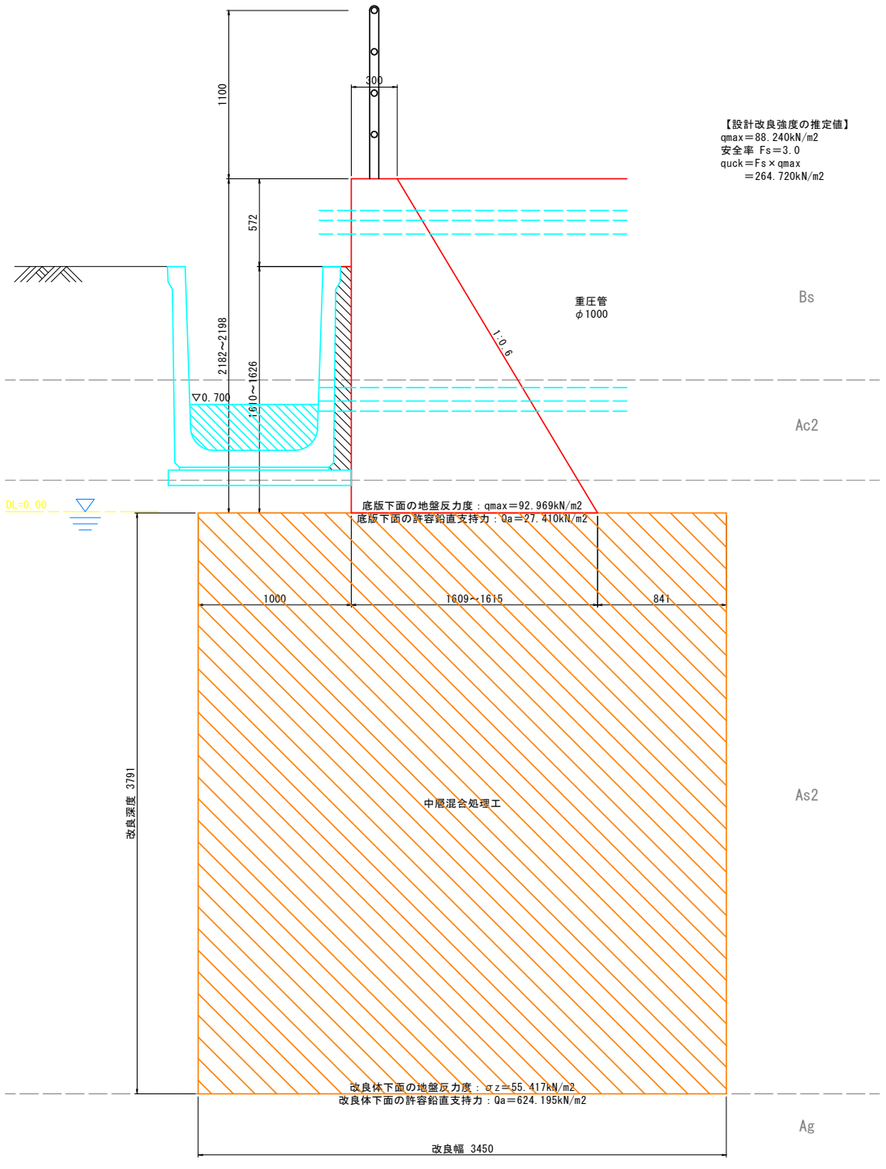


※設計基準強度quckは現地材料を用いた配合試験にて確認すること。

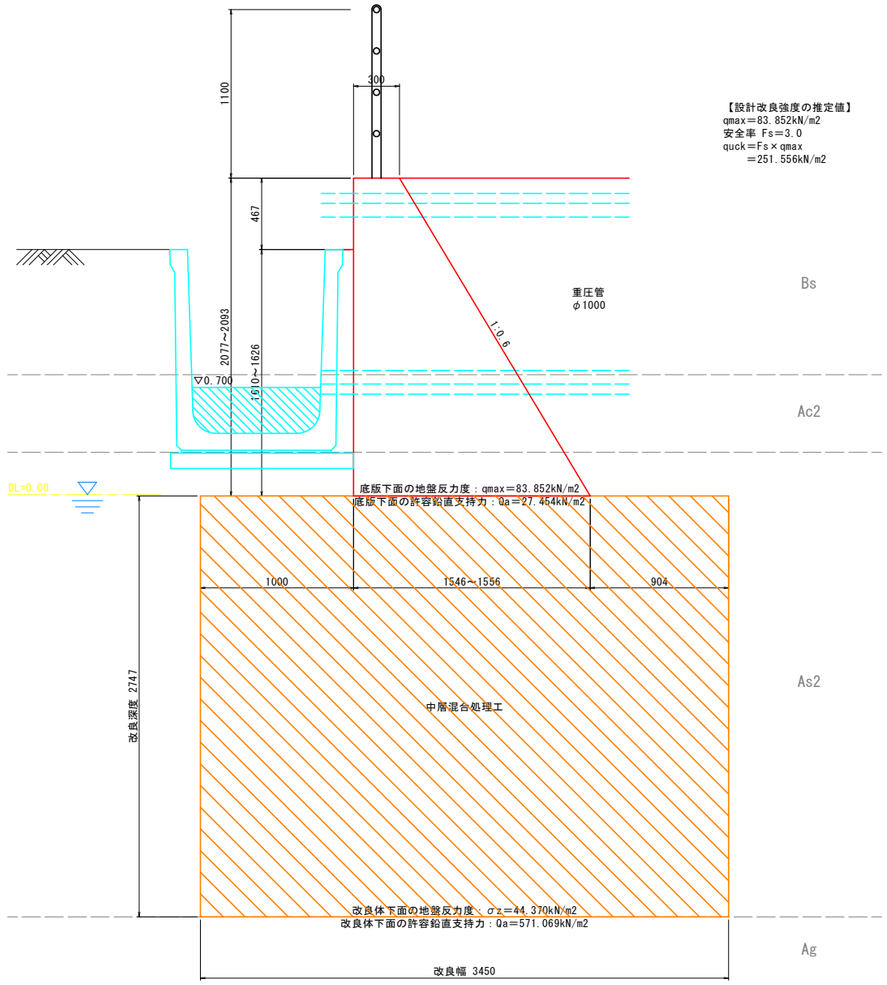
工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	地盤改良工一般図(4)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図　示	図面番号	26 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

地盤改良工一般図(5)
擁壁工

断面図　　S=1:20
5号重力式擁壁（No.19+10.8付近）



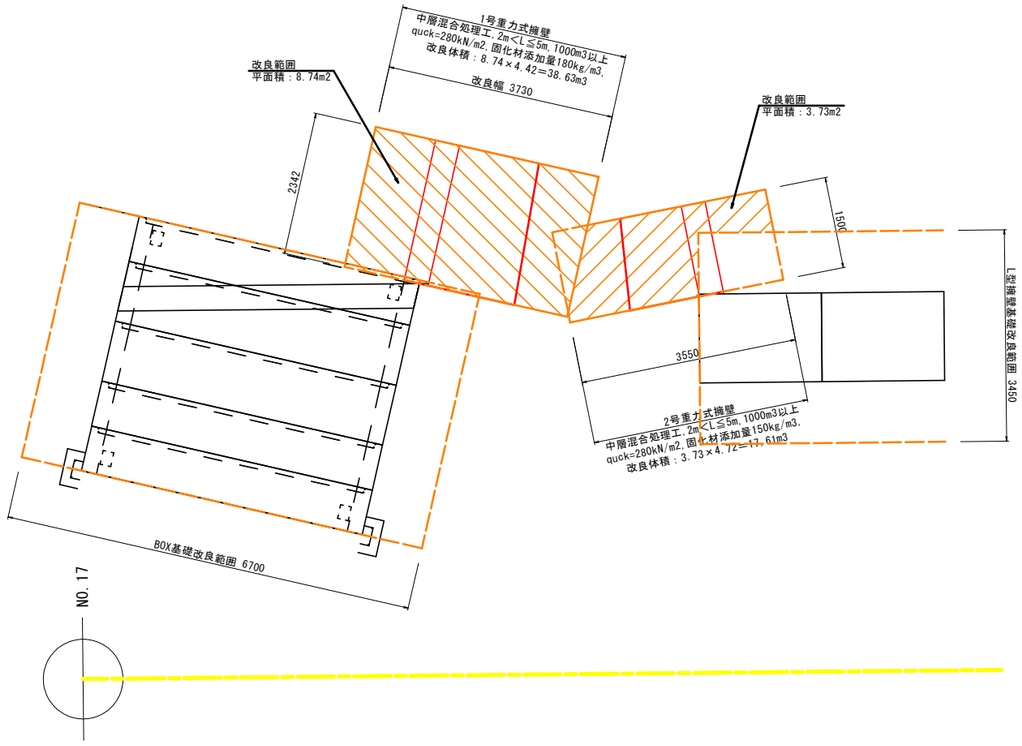
断面図　　S=1:20
6号重力式擁壁（No.20+12.9付近）



工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	地盤改良工一般図(5)		
	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図　示	図面番号	27 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

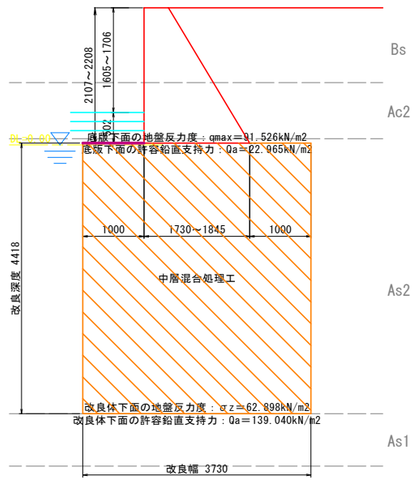
地盤改良工一般図(6)
擁壁工

平面図　S=1:50



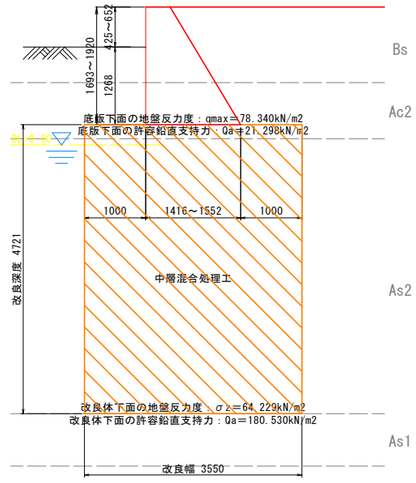
標準断面図　S=1:50

1号重力式擁壁（No.18+8.0付近）



【設計改良強度の推定値】
qmax＝91.526kN/m2
安全率 Fs＝3.0
quck＝Fs×qmax
　　＝274.578kN/m2

2号重力式擁壁（No.19+10.8付近）



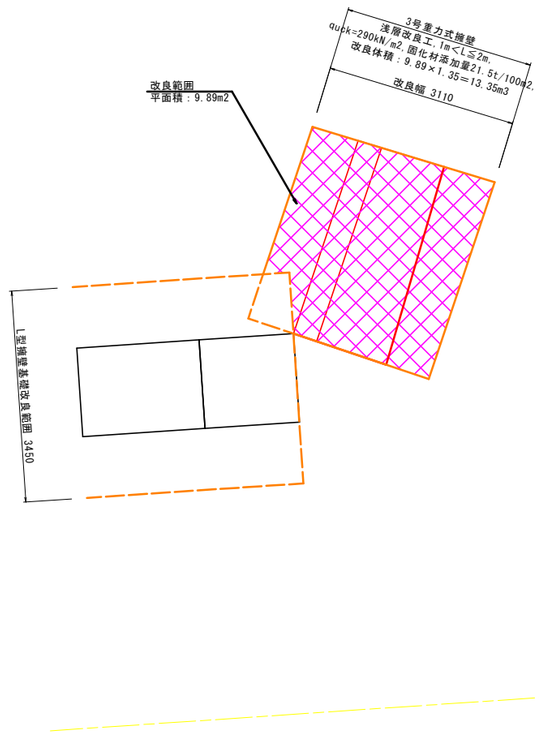
【設計改良強度の推定値】
qmax＝78.340kN/m2
安全率 Fs＝3.0
quck＝Fs×qmax
　　＝235.020kN/m2

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	地盤改良工一般図(6)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図　示	図面番号	28　/　45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

地盤改良工一般図(7)
擁壁工

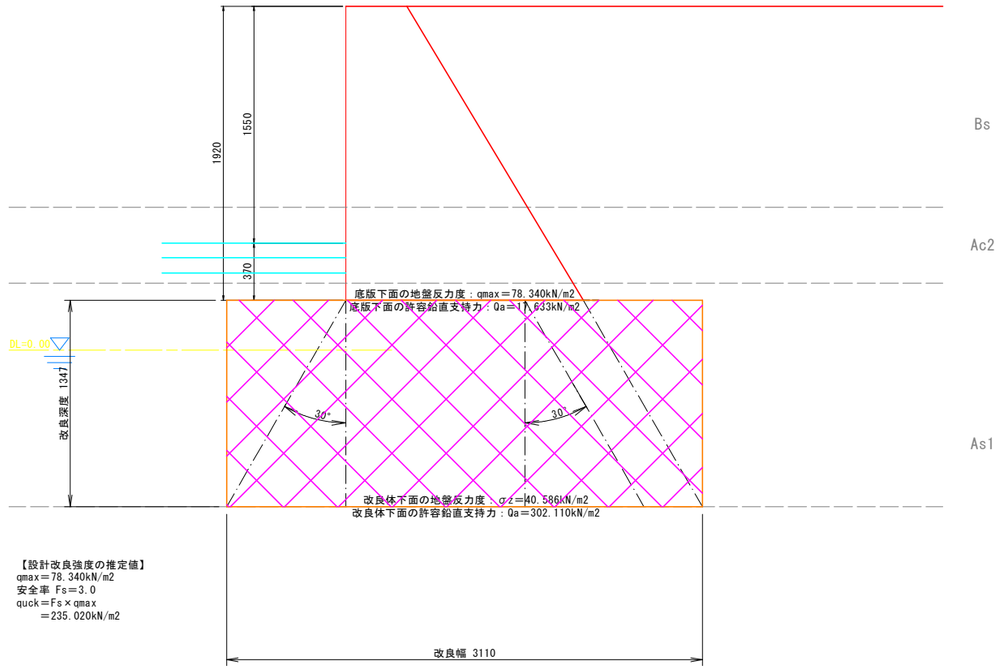
平面図　S=1:50

3号重力式擁壁（No22+15.6付近）



標準断面図　S=1:20

3号重力式擁壁（No22+15.6付近）

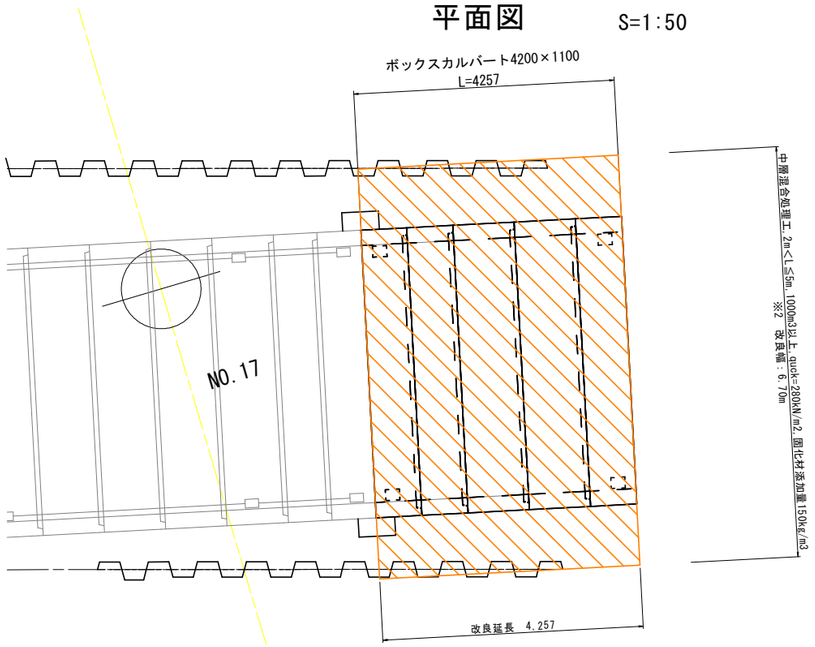


【設計改良強度の推定値】
qmax＝78.340kN/m2
安全率 Fs＝3.0
quck＝Fs×qmax
　　＝235.020kN/m2

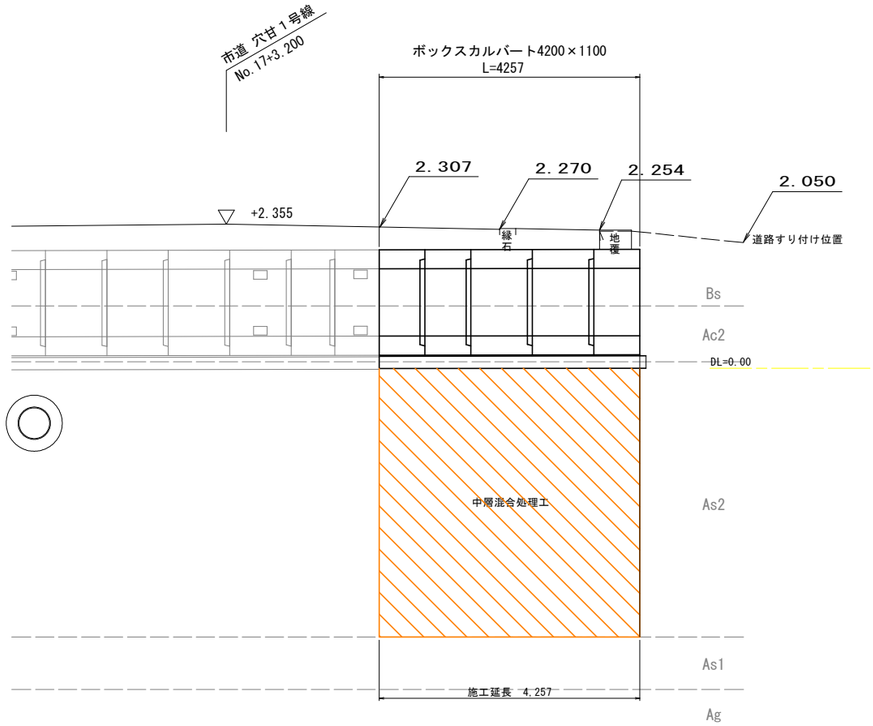
工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	地盤改良工一般図(7)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図　示	図面番号	29 ／ 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

地盤改良工一般図(8)
ボックスカルバート工
4200×1100

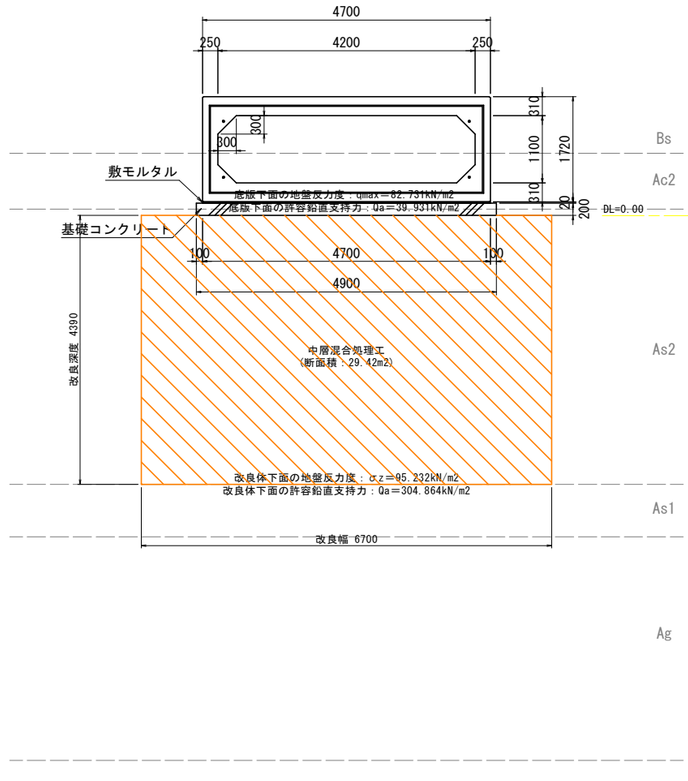
平面図　S=1:50



縦断図　S=1:50



標準断面図　S=1:50



【設計改良強度の推定値】
qmax＝82.731kN/m2
安全率 Fs＝3.0
quck＝Fs×qmax
＝248.193kN/m2

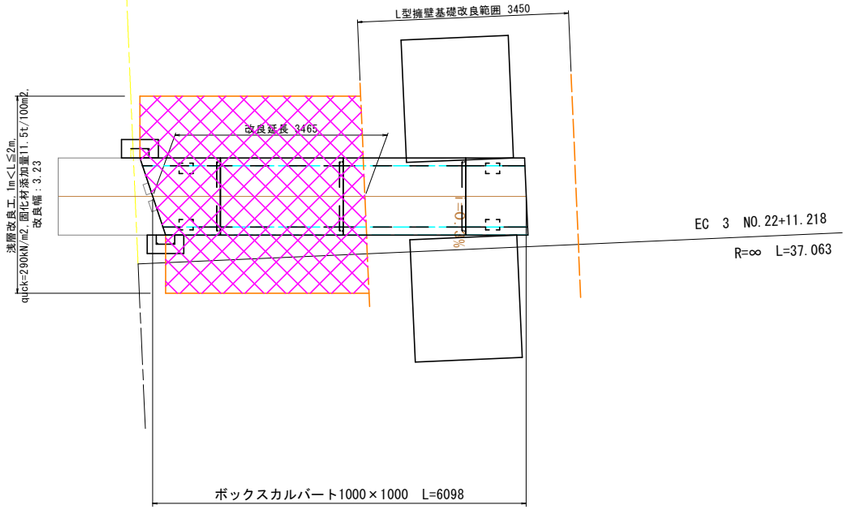
【地盤改良工数量根拠】
改良幅：6.70m, 改良延長：4.26m, 断面積：29.42m2
改良体積：4.26×29.42＝125.33m3

※2：余裕幅を考慮した改良幅としたが、JR横断部の施工時に設置された矢板の残存状況が不明である。
施工時は可能な範囲で改良を実施すること。

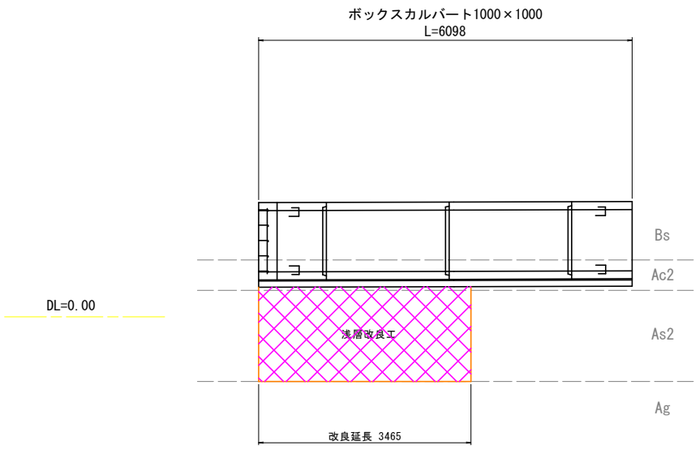
工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	地盤改良工一般図(8)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図　示	図面番号	30 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

地盤改良工一般図(9)
ボックスカルバート工
1000×1000

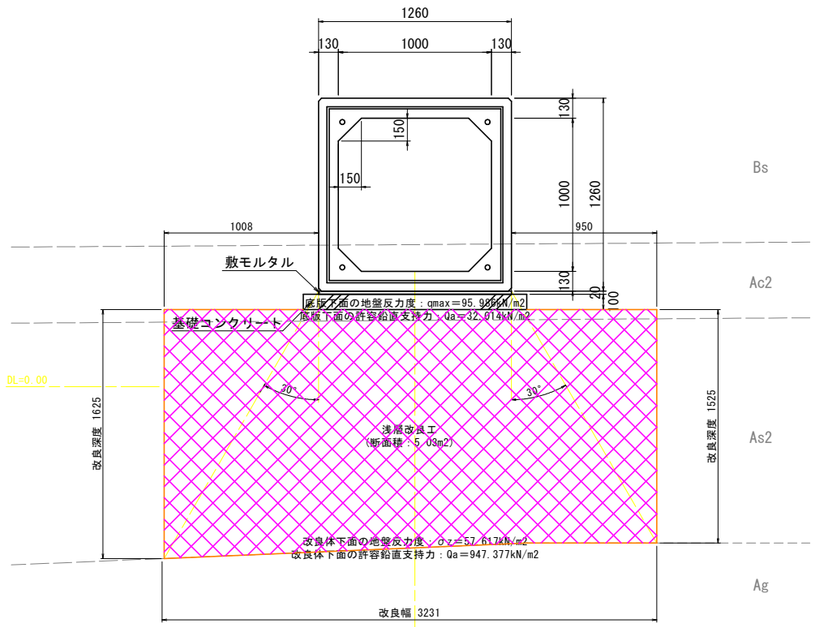
平面図　S=1:50



縦断図　S=1:50



標準断面図　S=1:20



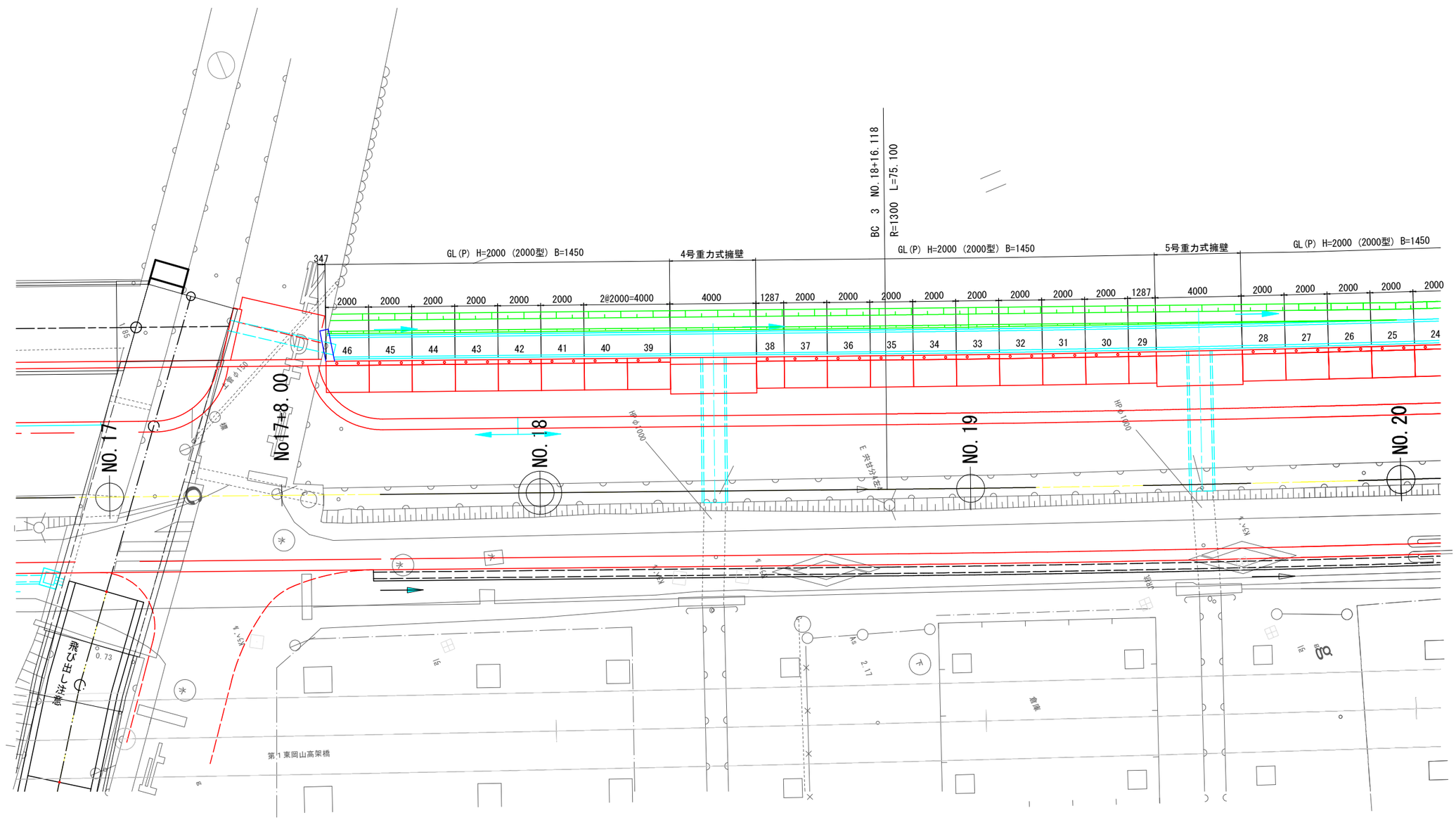
【設計改良強度の推定値】
qmax＝95.986kN/m2
安全率 Fs＝3.0
quck＝Fs×qmax
　　＝287.958kN/m2

【地盤改良工数量根拠】
改良幅：3.23m,改良延長：3.47m,断面積：5.03m2
改良面積：3.23×3.47＝11.21m2
改良体積：5.03×3.47＝17.45m3

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	地盤改良工一般図(9)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図　示	図面番号	31 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

L 型 擁 壁 参 考 割 付 図(1/5)

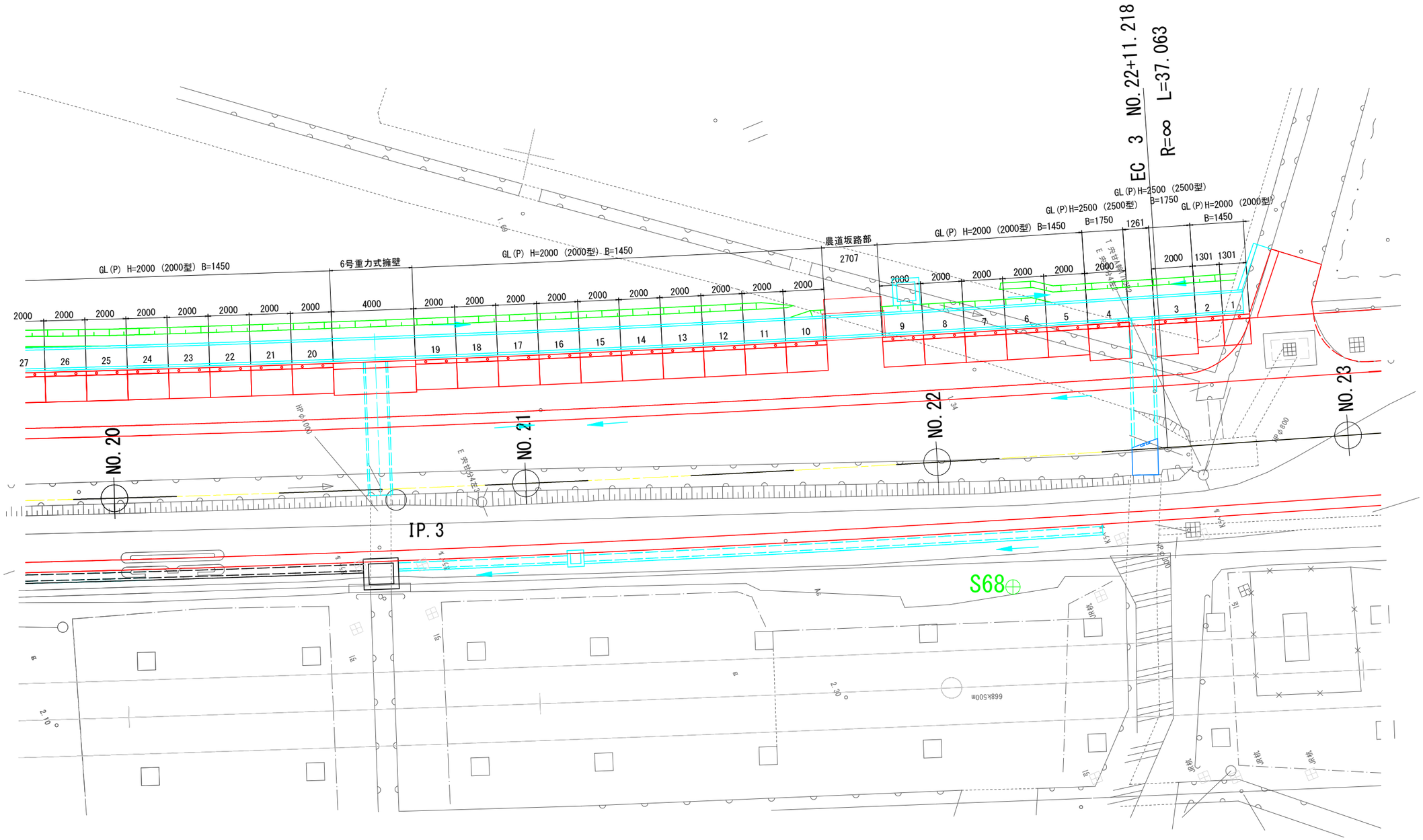
平　面　図
S=1:100
※　施工時の伸びを、製品１本当り 3mm 見込みます。



工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	L型擁壁 参考割付図(1/5)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	32 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

L 型 擁 壁 参 考 割 付 図(2/5)

平　面　図
S=1:100
※　施工時の伸びを、製品１本当り 3mm 見込みます。



工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	L型擁壁 参考割付図(2/5)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	33 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

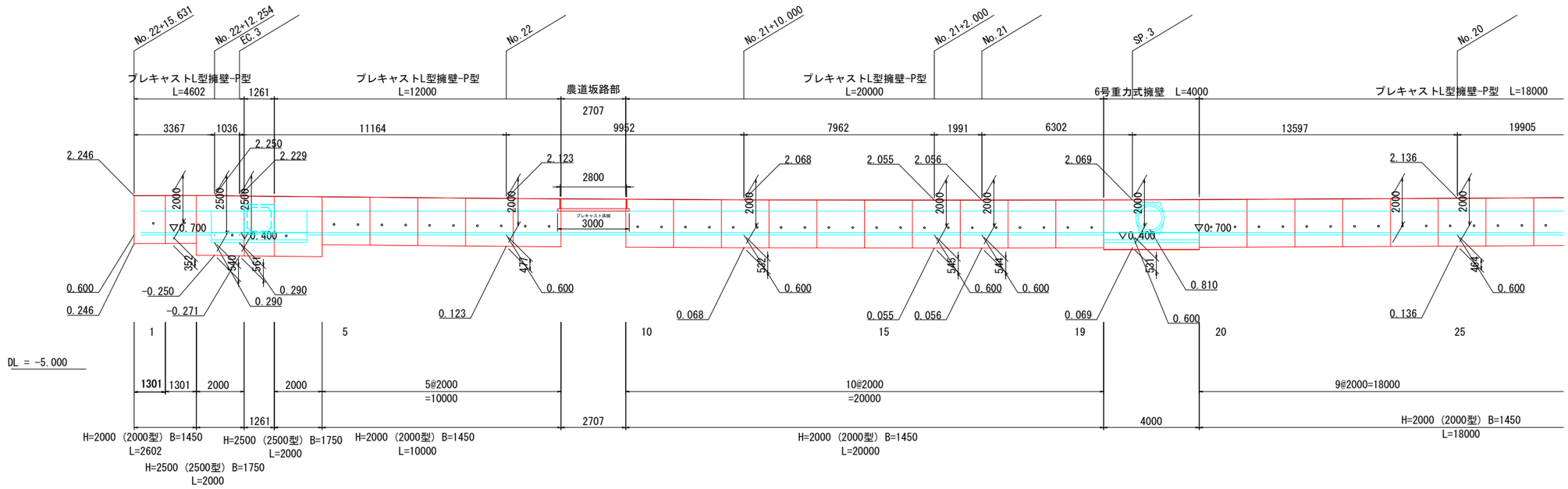
L 型 擁 壁 参 考 割 付 図(3/5)

展　開　図

S=1:100

※　施工時の伸びを、製品１本当り 3mm 見込みます。

※　製品正面から見て、左→右としています。



工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	L型擁壁 参考割付図(3/5)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	34 / 45
事業年度	令和８年度		

岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

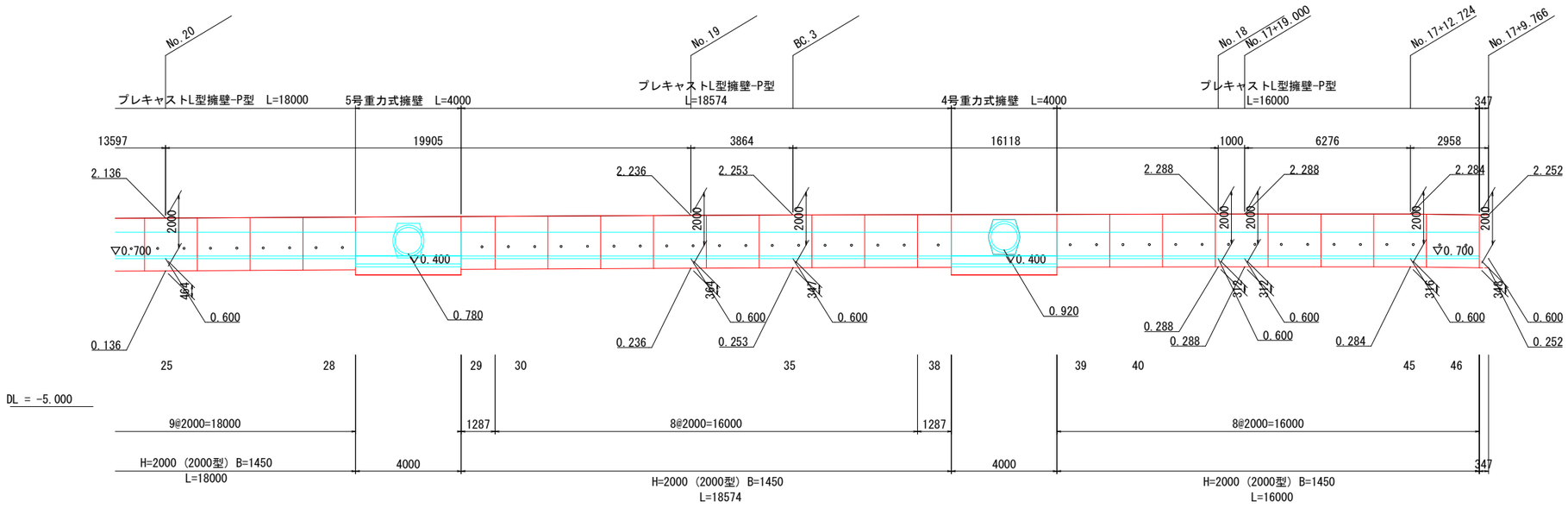
L 型 擁 壁 参 考 割 付 図(4/5)

展　開　図

S=1:100

※　施工時の伸びを、製品１本当り 3㎜ 見込みます。

※　製品正面から見て、左→右としています。

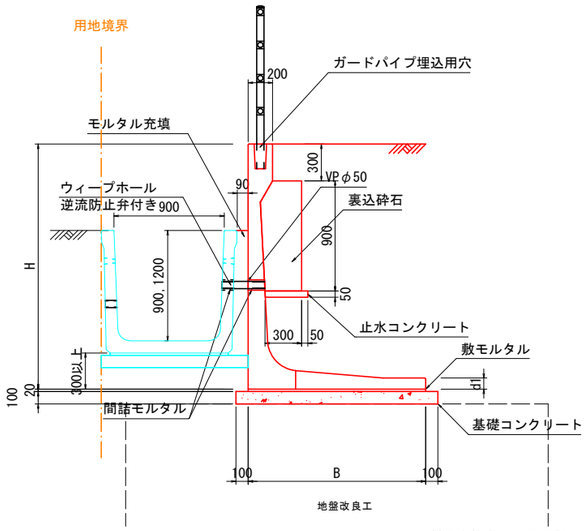


工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	L型擁壁 参考割付図(4/5)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	35 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

L 型 擁 壁 参 考 割 付 図(5/5)

標 準 断 面 図 (P型)

S=1:25



※製品水抜き孔は現場削孔とする。

数 量 ・ 寸 法 表

規格			L	h	数 量	参考製品重量
道路用L型擁壁 ガードパイプ埋込用穴付	H=2000 (2000型)	B=1450	1997	※850	40	2250 kg
	H=2000 (2000型)	B=1450	1298	※850	2	
	H=2000 (2000型)	B=1450	1284	※850	2	
	H=2500 (2500型)	B=1750	1997	※850	2	3190 kg
合計					46	

※製品水抜き孔は現場削孔とする。

L型擁壁(H=2.0) 設計条件表

項目	採用値
擁壁高	H=2.00m
上載荷重	q1=10kN/m2, q2=3.5kN/m2
衝突荷重	―
転落防止柵荷重	p=0.39kN/m(水平荷重)
風荷重	―
裏込め材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=35N/mm2
単位体積重量	γ=24.5kN/m3
滑動摩擦係数	μ=0.5
最大地盤反力度(Fs)	qmax=78.506kN/m2(3.0)

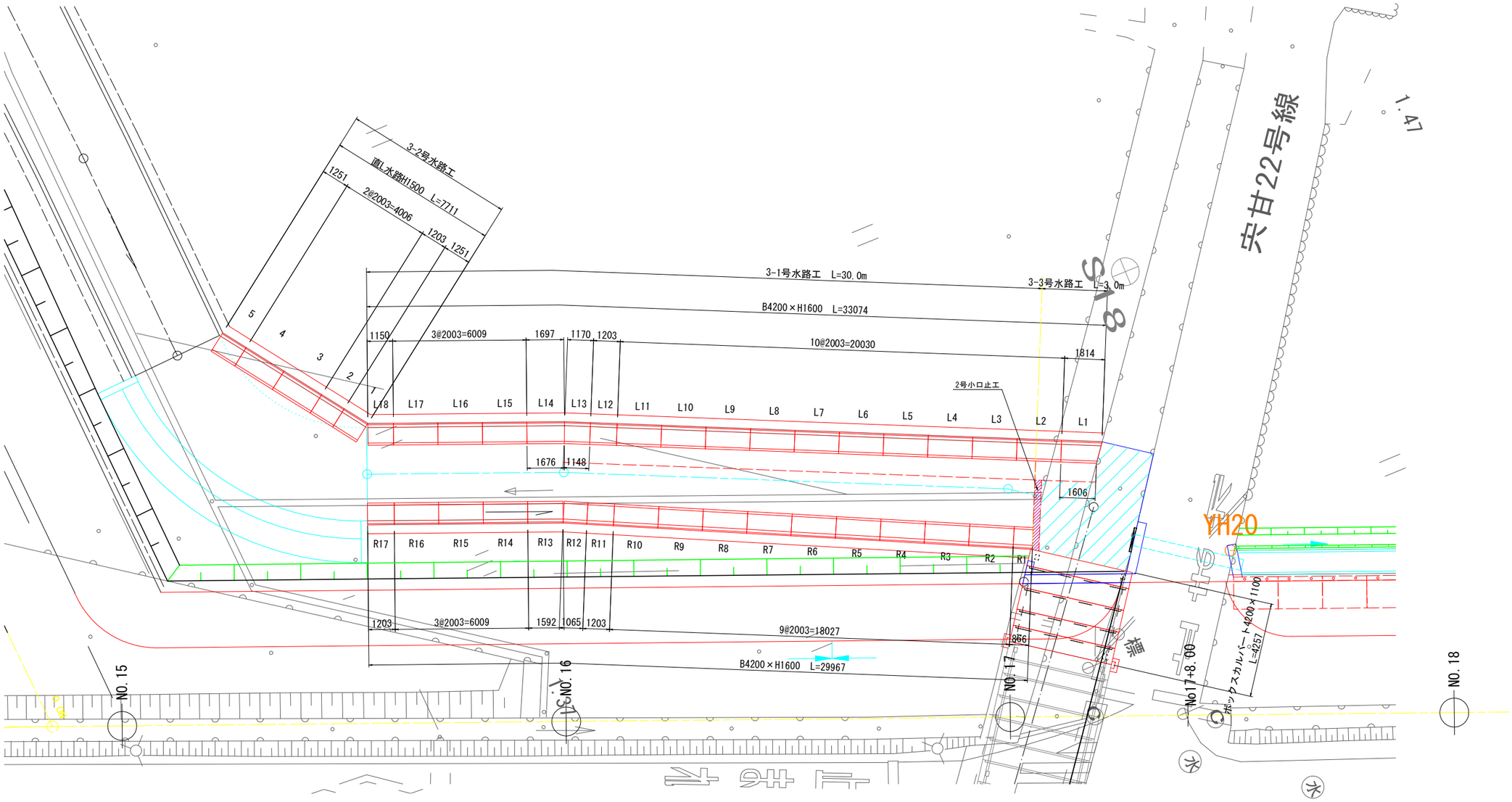
L型擁壁(H=2.5) 設計条件表

項目	採用値
擁壁高	H=2.50m
上載荷重	q1=10kN/m2, q2=3.5kN/m2
衝突荷重	―
転落防止柵荷重	p=0.39kN/m(水平荷重)
風荷重	―
裏込め材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=35N/mm2
単位体積重量	γ=24.5kN/m3
滑動摩擦係数	μ=0.5
最大地盤反力度(Fs)	qmax=95.494kN/m2(3.0)

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	L型擁壁 参考割付図(5/5)		
位 置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	36 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

3-1号～3-3号水路工（直L水路） 割付図(参考図)

平 面 図 S=1:100
※ 施工の伸びを3mm見込んでいます。



工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	3-1号～3-3号水路工(直L水路)割付図(参考図)		
位 置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図 示	図面番号	37 / 45
事業年度	令和８年度		

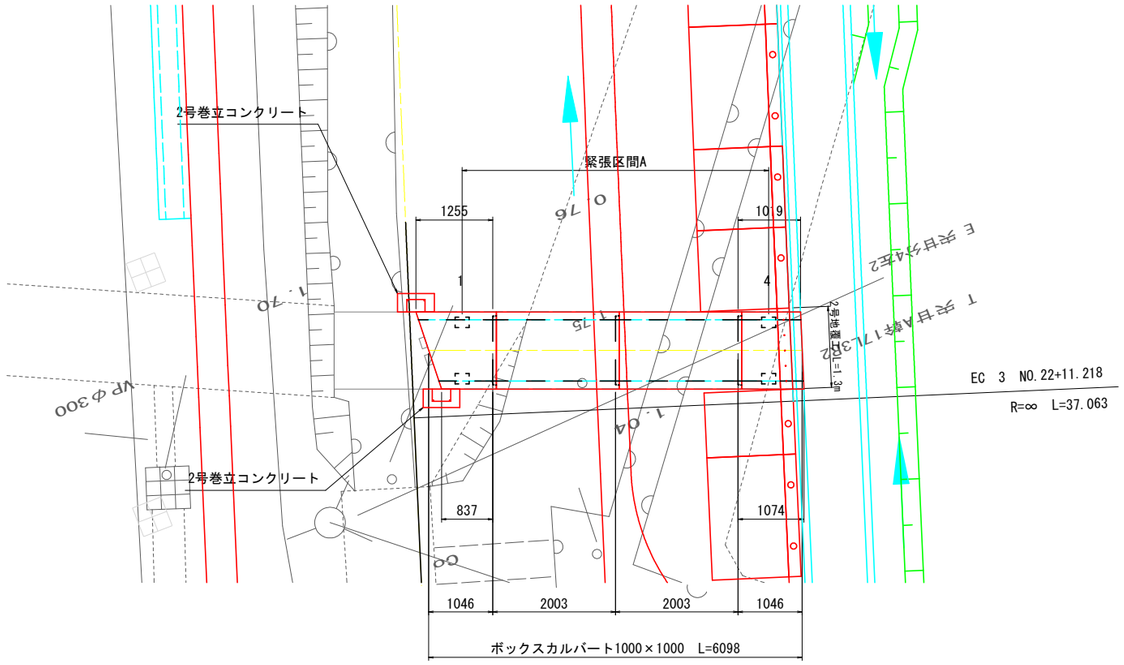
岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

ボックスカルバート(1.0×1.0)割付図(参考図)

平　面　図

S=1:50

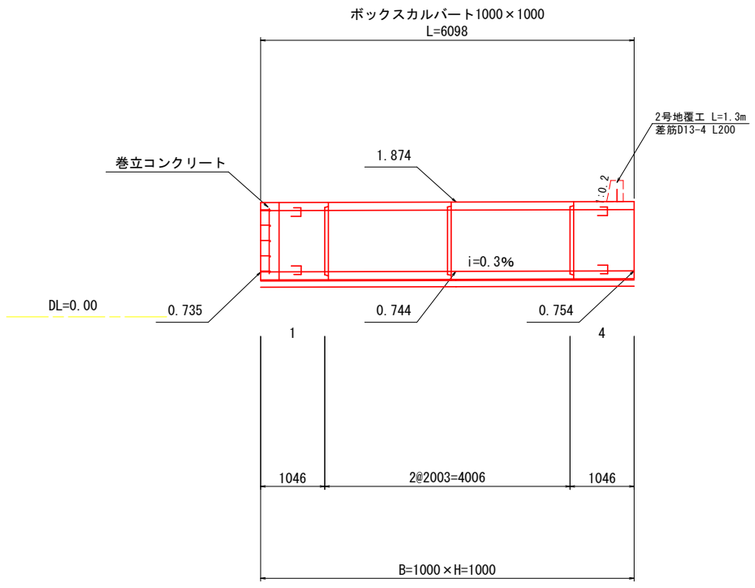
※施工時の延びを3mm見込でいます。



縦　断　図

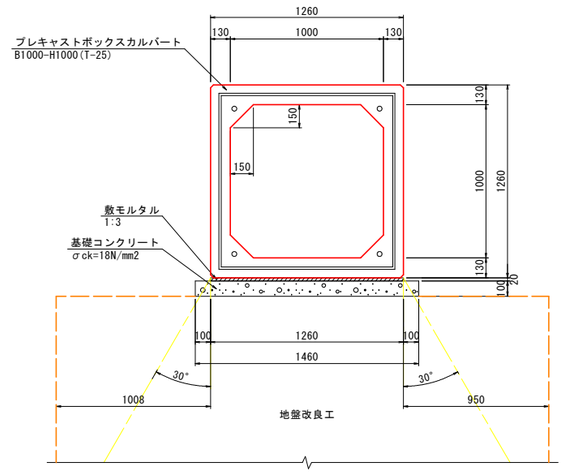
S=1:50

※施工時の延びを3mm見込でいます。



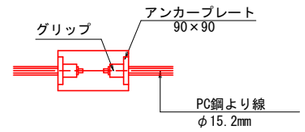
標準断面図

S=1:20



定着部詳細図

S=1:10



緊　張　力　算　出　式

$$Pt \geqq \frac{\mu \cdot w \cdot n}{4} \geqq 50\ (kN)$$

※　Pt ： プレストレッシング直後の緊張力 (kN)
　　μ ： 摩擦係数 (=1.0)
　　w ： 製品1本の質量 (kN)
　　n ： 1つの連結区間における製品本数
※　緊張は4本同時に行うものとする
※　1t = 10kN

BOX 1000×1000 設計条件表

項目	採用値
設計土被り	H=0.30～0.45m
活荷重	T荷重(単輪)245kN
衝撃係数	i=0.3(土被り4m未満)
任意活荷重	—
雪荷重	—
盛土材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=35N/mm2
単位体積重量	γ=24.5kN/m3
鉛直土圧係数	α=1.0
水平土圧係数	K0=0.5
外水位	1.13m or 0.00m
内水位	0.00m or 1.00m
最大地盤反力度(Fs)	σmax=82.731kN/m2(3.0)

ボックスカルバート数量表

名称	規格	番号	数量	参考製品重量
D-ボックスカルバート	2000	2,3	2	3160 kg
T-25	LM 834/1252 箱 差筋D13-10 L150	1	1	
1000×1000	LO 1016/1071 箱 差筋D13-5 L200	4	1	
合計			4	

LO ・・・凸残しの平面斜切及び短切　LM・・・凹残しの平面斜切及び短切　LMO・・・凹凸無しの平面斜切及び短切

縦締め材料表

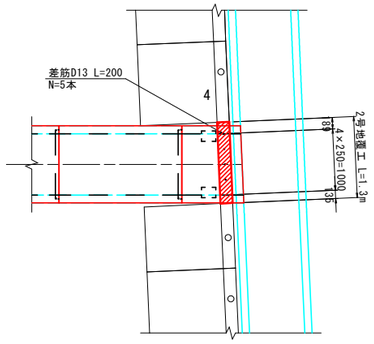
名称	規格・詳細	数量	緊張力
PC鋼より線 φ15.2mm	緊張区間A L=6.3m(余長含む)	4 本	50 kN
		27.745kg	
アンカープレート	90×90	8 枚	
グリップ	φ15.2mm用	8 個	

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	ボックスカルバート(1.0×1.0)割付図(参考図)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図示	図面番号	38 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

ボックスカルバート(1.0×1.0) 付帯工詳細図

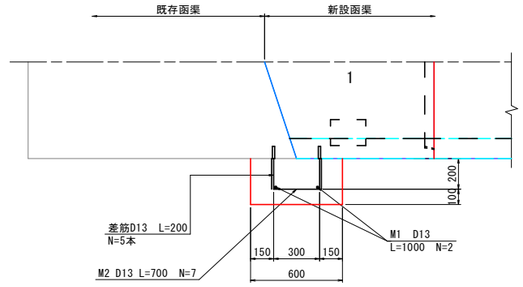
2号地覆工 平面図

S=1:50



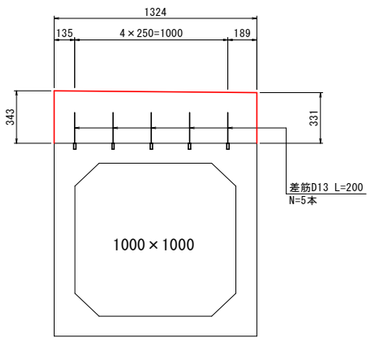
2号巻立コンクリート 平面図

S=1:20



2号地覆工 正面図

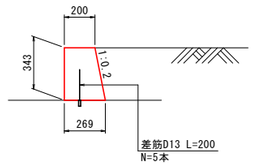
S=1:20

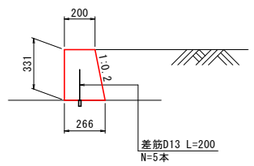


※転落防止柵支柱は配置されない

2号地覆工 断面図

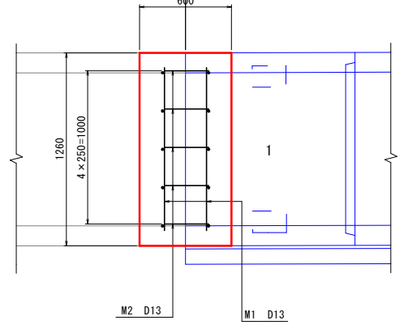
S=1:20

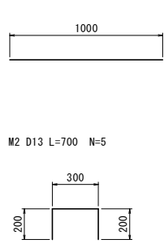




2号巻立コンクリート 側面図

S=1:20





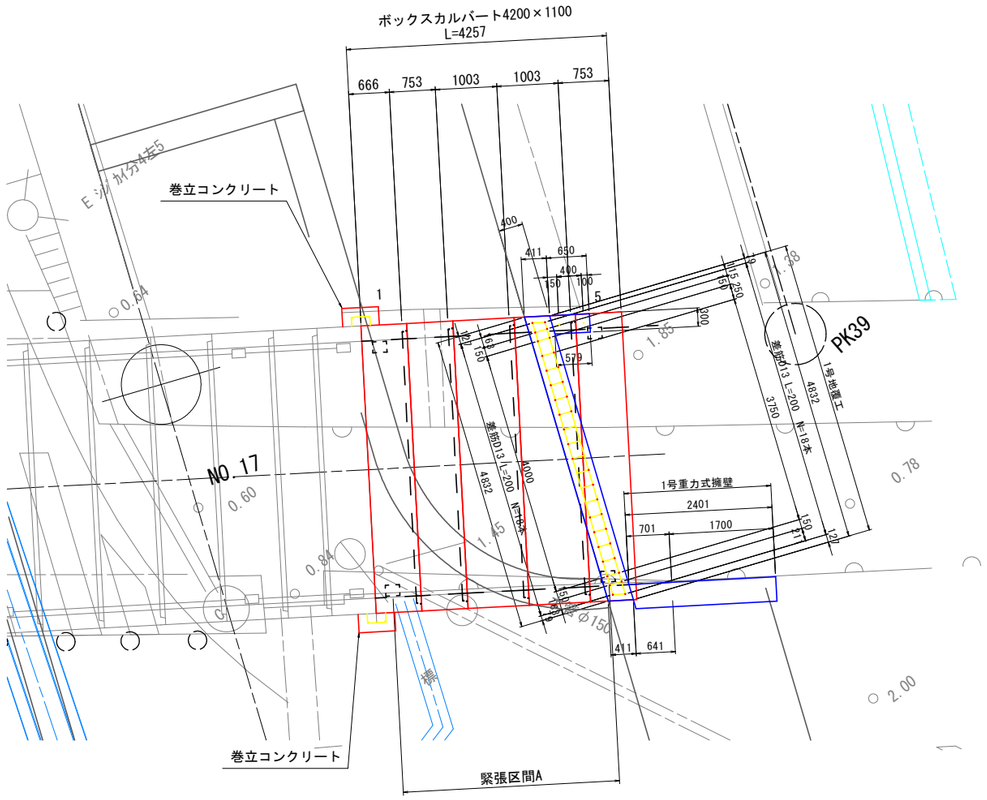
工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	ボックスカルバート(1.0×1.0) 付帯工詳細図		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図示	図面番号	39 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

ボックスカルバート(4.2×1.1)割付図(参考図)

平 面 図

S=1:50

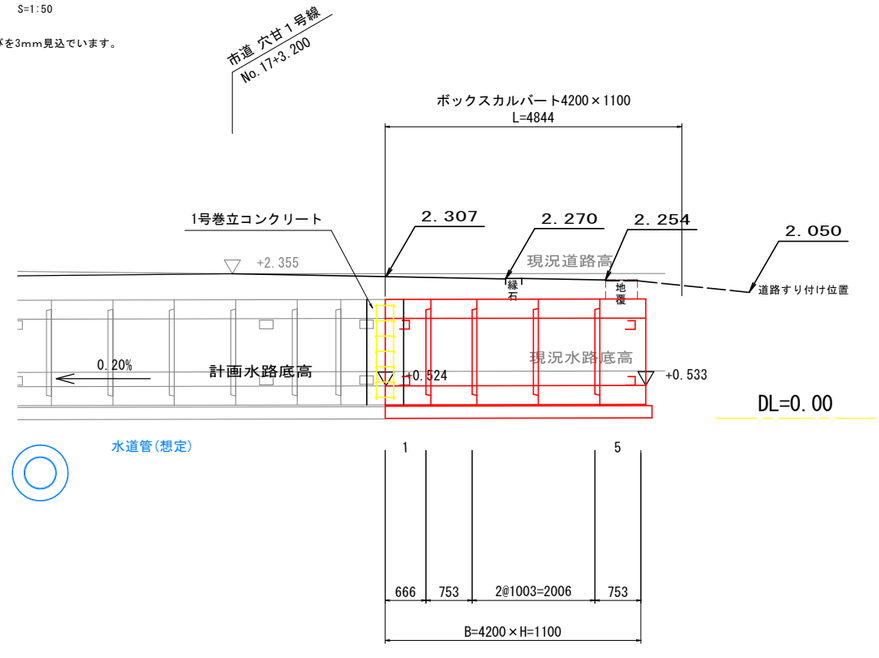
※施工時の延びを3mm見込でいます。



縦 断 図

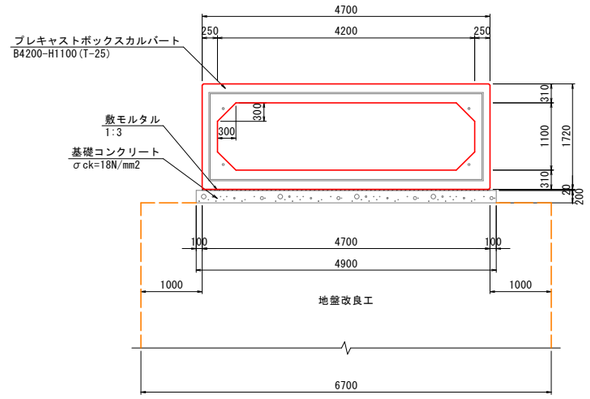
S=1:50

※施工時の延びを3mm見込でいます。



標 準 断 面 図

S=1:50

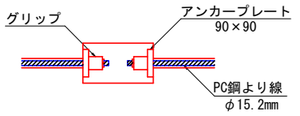


BOX 4200×1100 設計条件表

項目	採用値
設計土被り	H=0.30～0.37m
活荷重	T荷重(単軸)245kN
衝撃係数	i=0.3(土被り4m未満)
任意活荷重	T-25(縦断方向)
雪荷重	―
盛土材	砂質土
単位体積重量	γ=19.0kN/m3
せん断強度	φ=30°
躯体コンクリート強度	σck=35N/mm2
単位体積重量	γ=24.5kN/m3
鉛直土圧係数	α=1.0
水平土圧係数	KO=0.5
外水位	1.41m or 0.00m
内水位	0.00m or 1.10m
最大地盤反力度(Fs)	qmax=82.731kN/m2(3.0)

定 着 部 詳 細 図

S=1:10



緊 張 力 算 出 式

$$Pt \geqq \frac{\mu \cdot w \cdot n}{4} \geqq 110\ (kN)$$

※ Pt : プレストレッシング直後の緊張力 (kN)
　 μ : 摩擦係数 (=1.0)
　 w : 製品1本の質量 (kN)
　 n : 1つの連結区間における製品本数
※ 緊張は4本同時に行うものとする
※ 1t = 10kN

ボックスカルバート数量表

名称	規格	番号	数量	参考製品重量
D-ボックスカルバート T-25 4200×1100	1000	3	1	9110 kg
	1000　差筋D13-20 L200	4	1	9110 kg
	750	2	1	
	L0 750 箱　差筋D13-17 L200　差筋D13-1 L100	5	1	
	LM 663 箱　差筋D13-7 L200	1	1	
合計			5	

L0 ・・・凸残しの平面斜切及び短切　LM・・・凹残しの平面斜切及び短切　LM0・・・凹凸無しの平面斜切及び短切

縦締め材料表

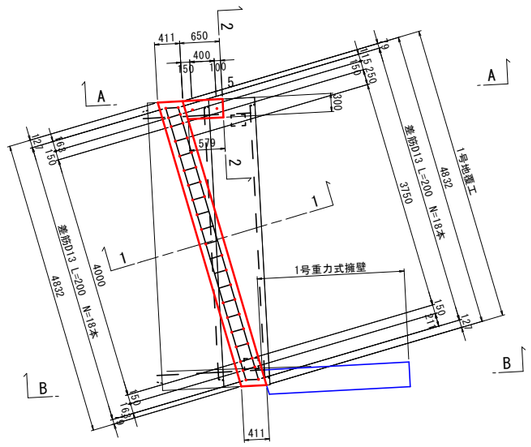
名称	規格・詳細	数量	緊張力
PC鋼より線 φ15.2mm	緊張区間A L=5.5m(余長含む)	4 本	110 kN
		24.222kg	
アンカープレート	90×90	8 枚	
グリップ	φ15.2mm用	8 個	

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	ボックスカルバート(4.2×1.1)割付図(参考図)		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図示	図面番号	40 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

ボックスカルバート(4.2×1.1) 付帯工詳細図

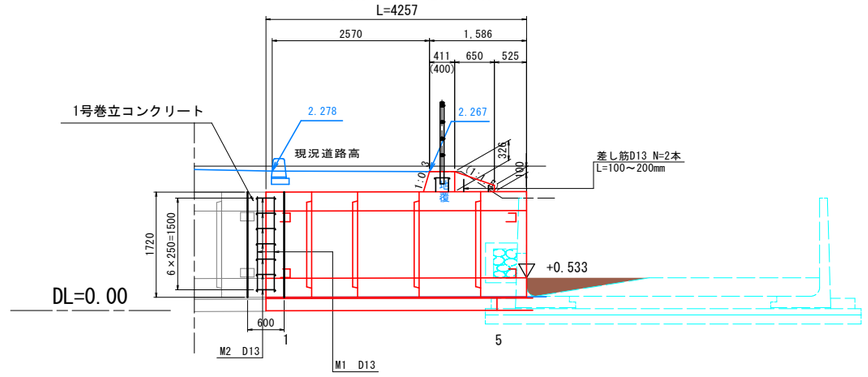
1号地覆工平面図

S=1:50



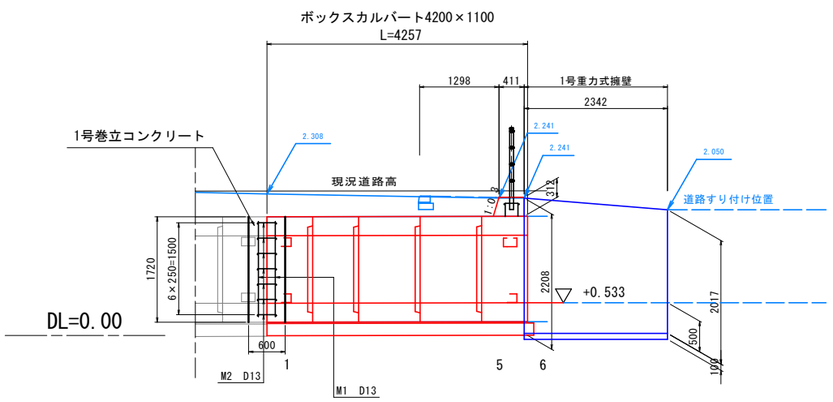
縦　断　図（起点側側面）A-A

S=1:50



縦　断　図（終点側側面）B-B

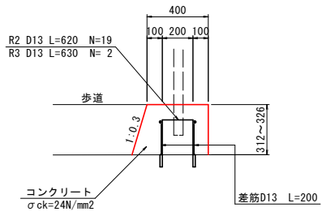
S=1:50



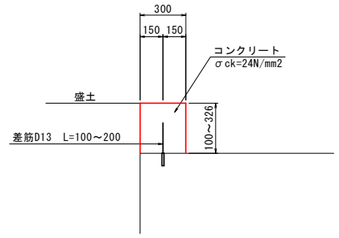
1号地覆工詳細図

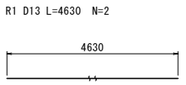
S=1:20

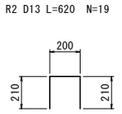
1-1断面

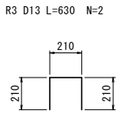


2-2断面



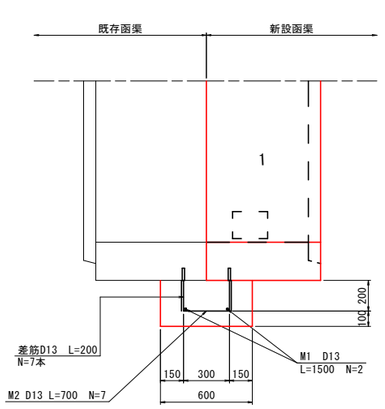


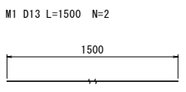


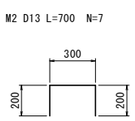


1号巻立コンクリート　平面図

S=1:20



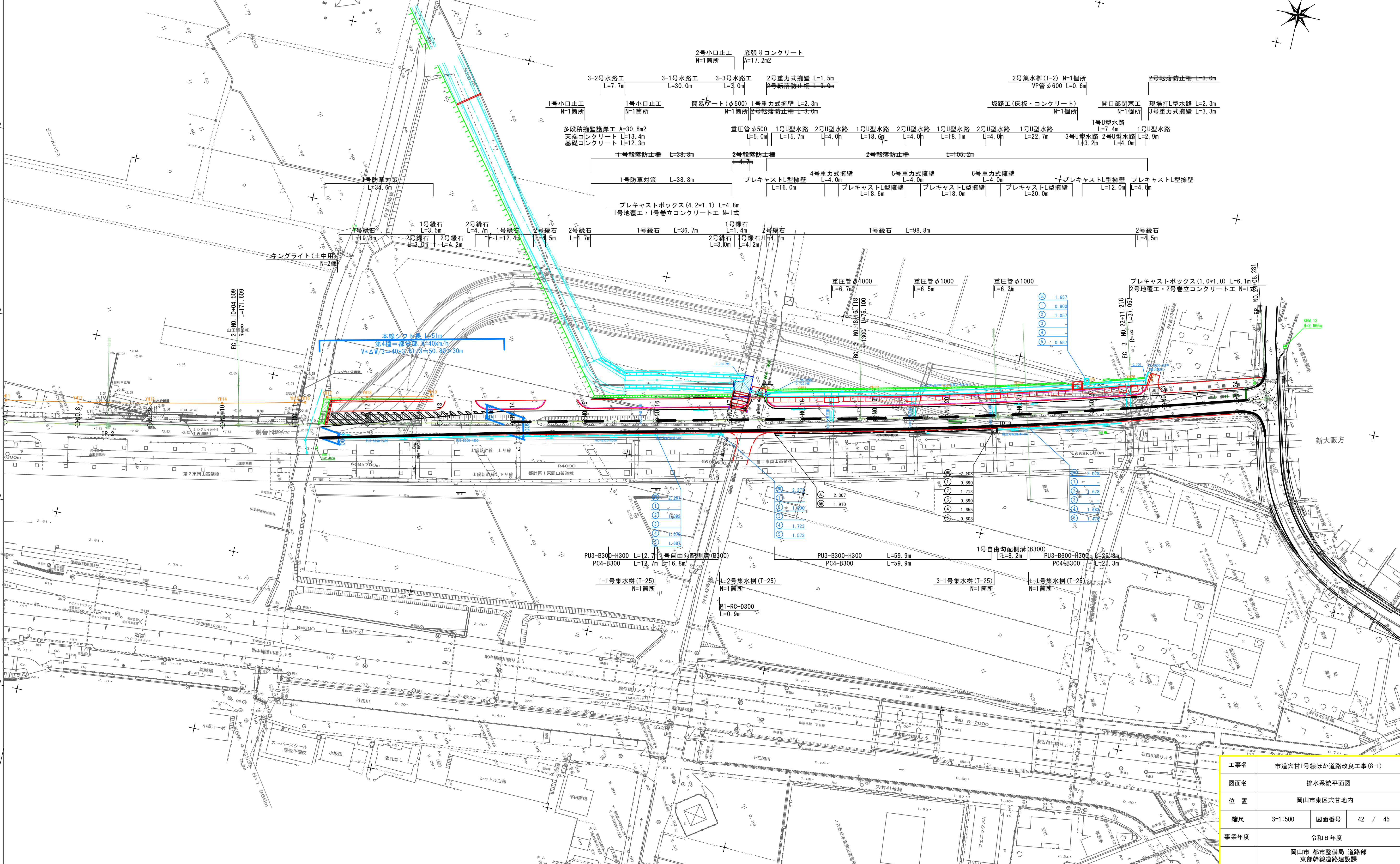




工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	ボックスカルバート(4.2×1.1) 付帯工詳細図		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	図示	図面番号	41 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			

排水系統平面図

縮尺 S=1:500



工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	排水系統平面図		
位置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1:500	図面番号	42 / 45
事業年度	令和8年度		
	岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課		

舗装工数量根拠図

車道1
A=25.17

歩道2
A=39.47

車道2
A=26.53

歩道3
A=6.13

歩道4
A=4.69

取合1
A=25.93

歩道5
A=4.69

歩道6
A=1.94

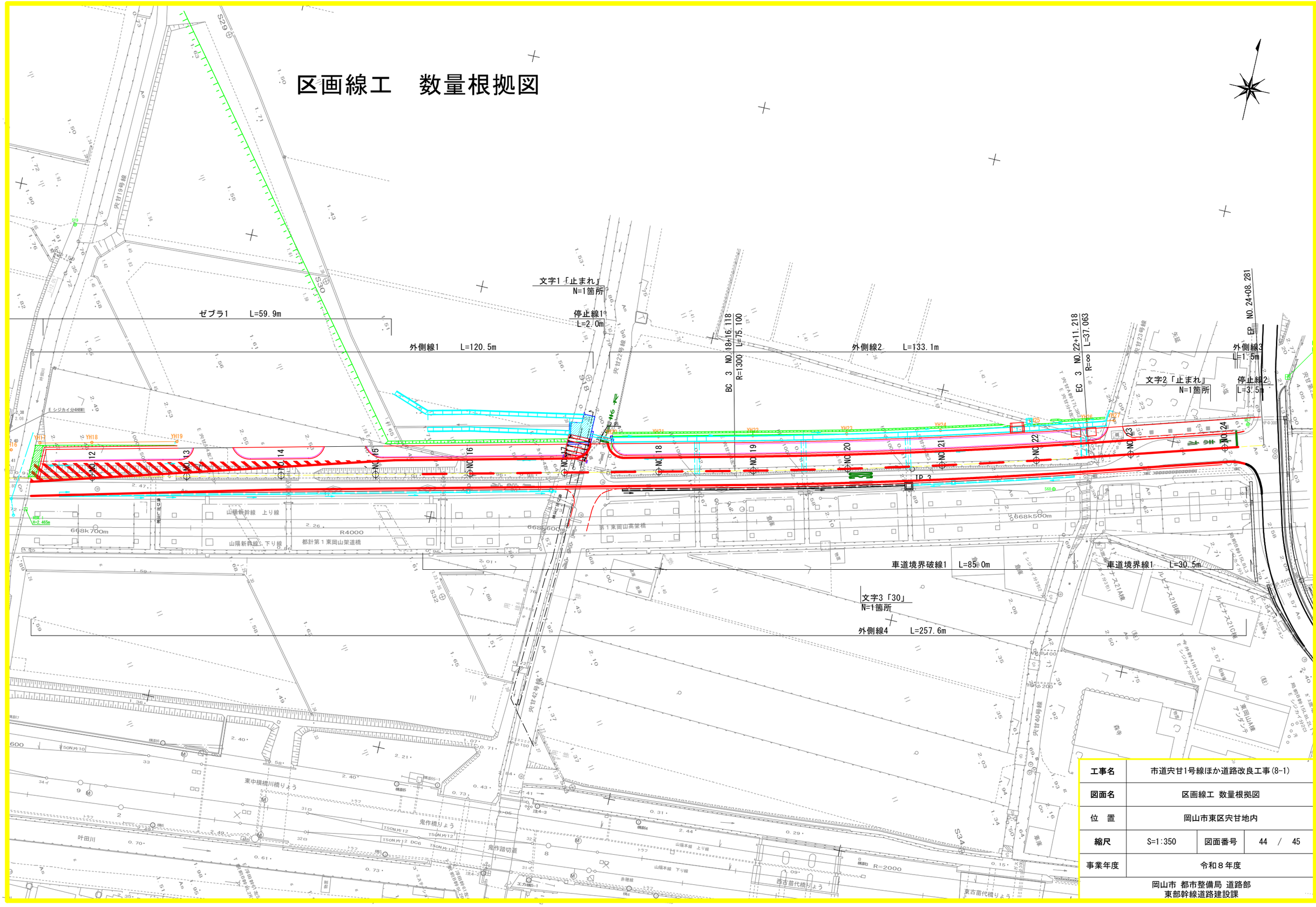
取合3
A=12.35

取合2
A=18.31

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	舗装工数量根拠図		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1:350	図面番号	43 / 45
事業年度	令和８年度		

岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

区画線工　数量根拠図



工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事(8-1)		
図面名	区画線工 数量根拠図		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1:350	図面番号	44 / 45
事業年度	令和８年度		

岡山市 都市整備局 道路部
東部幹線道路建設課

（付替道路）取壊し・撤去平面図

S=1:500

IP	IP1
IA	67-50-02
R	30.000
CL	35.517
SL	6.151
TL	20.172

IP	IP2
IA	78-59-05
R	30.000
CL	41.356
SL	8.874
TL	24.723

IP	IP3
IA	8-04-51
R	360.000
CL	50.773
SL	0.896
TL	25.428

IP	IP4
IA	27-43-57
R	130.000
CL	62.923
SL	3.902
TL	32.090

※舗装取壊し
（車道 t=5cm） A= 656.4m2
（歩道 t=3cm） A= 257.6m2

※土木シート撤去
A= 1845m2

仮囲い撤去 L=162.0m

エポシート撤去 A=244.1m2
※舗装取壊し
（車道 t=5cm） A=204.1m2
（歩道 t=3cm） A=165.8m2

ｶﾞｰﾄﾞﾚｰﾙ撤去 L=3.0m
Gr-C-4.E

KF-300撤去 L=42.0m
土のう積撤去 L=84.0m
2号路肩コンクリート撤去 L=97.0m
2号縁石撤去 L=3.9m
1号縁石撤去 L=94.3m

巻き立てコンクリート撤去
ボックスカルバート撤去 1000×1000 L=14.6m
転落防止柵撤去 L=1.6m
大型フリューム撤去 1000×800 L=43.1m
プレキャスト床版撤去 2000×1000×100 1枚
1号受台コンクリート撤去 L=1.0m
1号壁上コンクリート撤去 L=7.5m
2号壁上コンクリート撤去 L=7.0m
連続側溝撤去
ボックスカルバート撤去 1000×1000 L=13.6m

KF-300撤去 L=107.7m
2号路肩コンクリート撤去 L=54.2m
KF-300撤去 L=39.8m
大型土のう N=1

注意喚起看板 撤去
耐圧ポリエチレン管φ500撤去 L=25.0m

工事名	市道宍甘1号線ほか道路改良工事（8-1）		
図面名	（付替道路）取壊し・撤去平面図		
位　置	岡山市東区宍甘地内		
縮尺	S=1:500	図面番号	45 / 45
事業年度	令和８年度		
岡山市 都市整備局 道路部 東部幹線道路建設課			