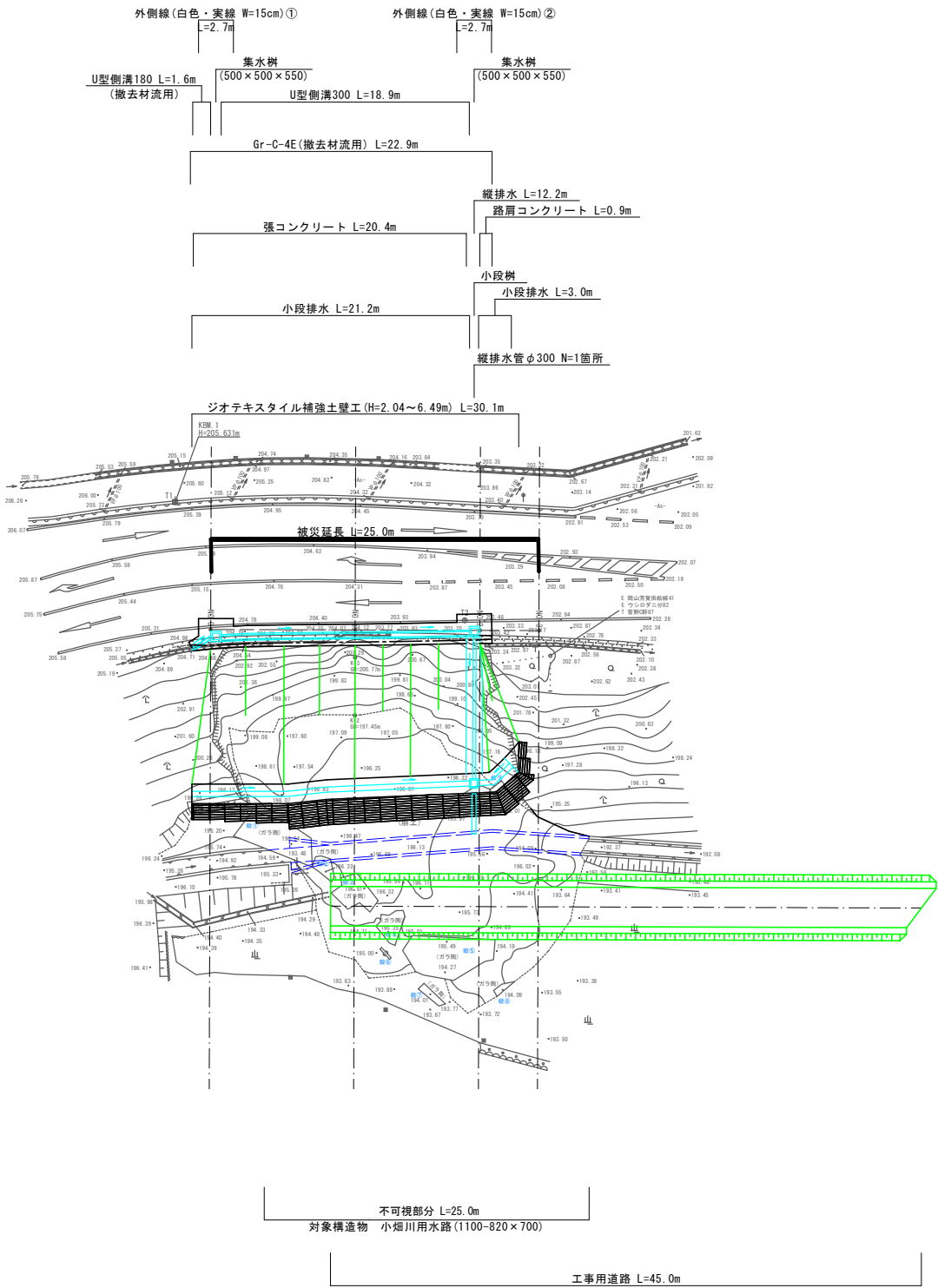


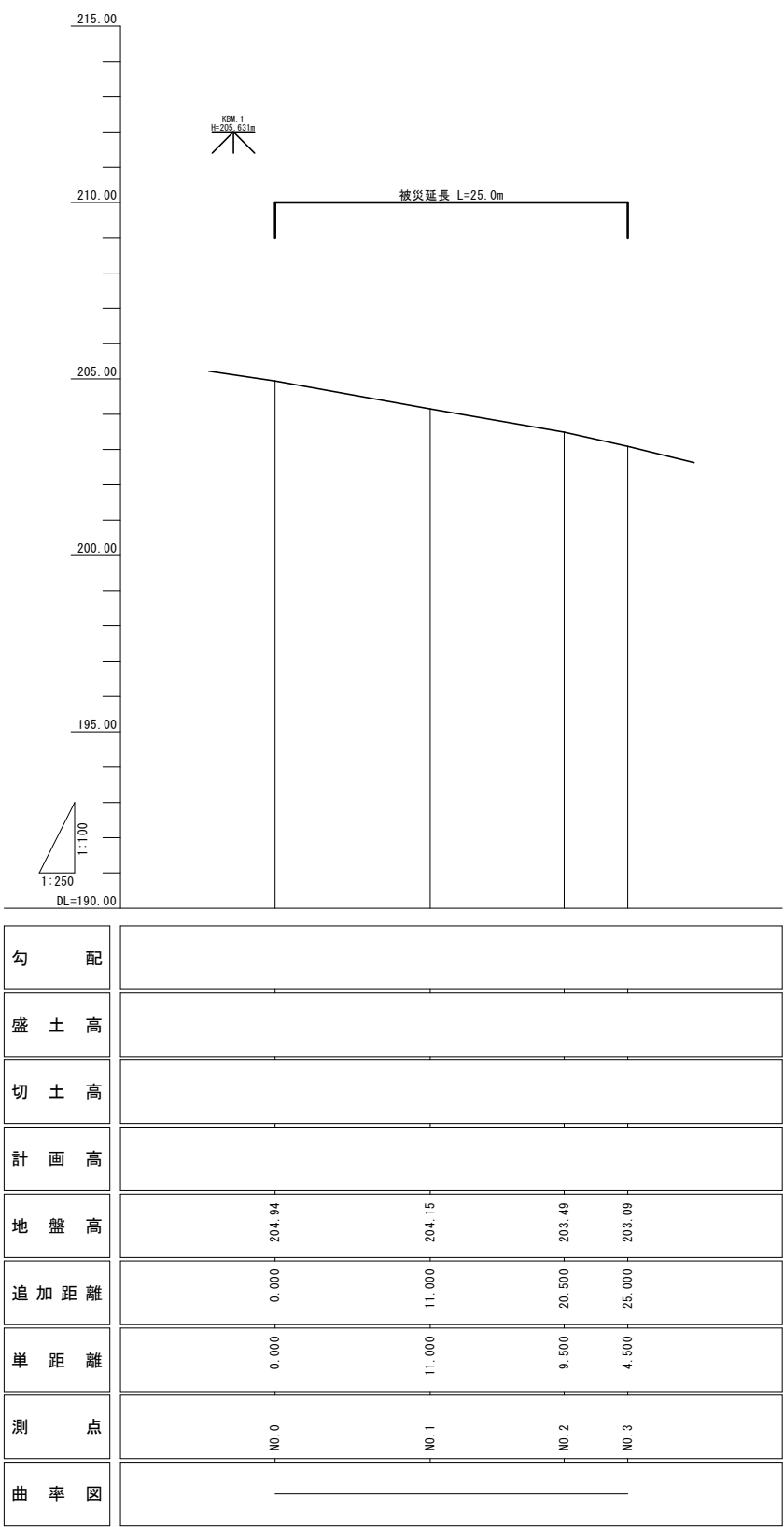
平面図 S=1:250



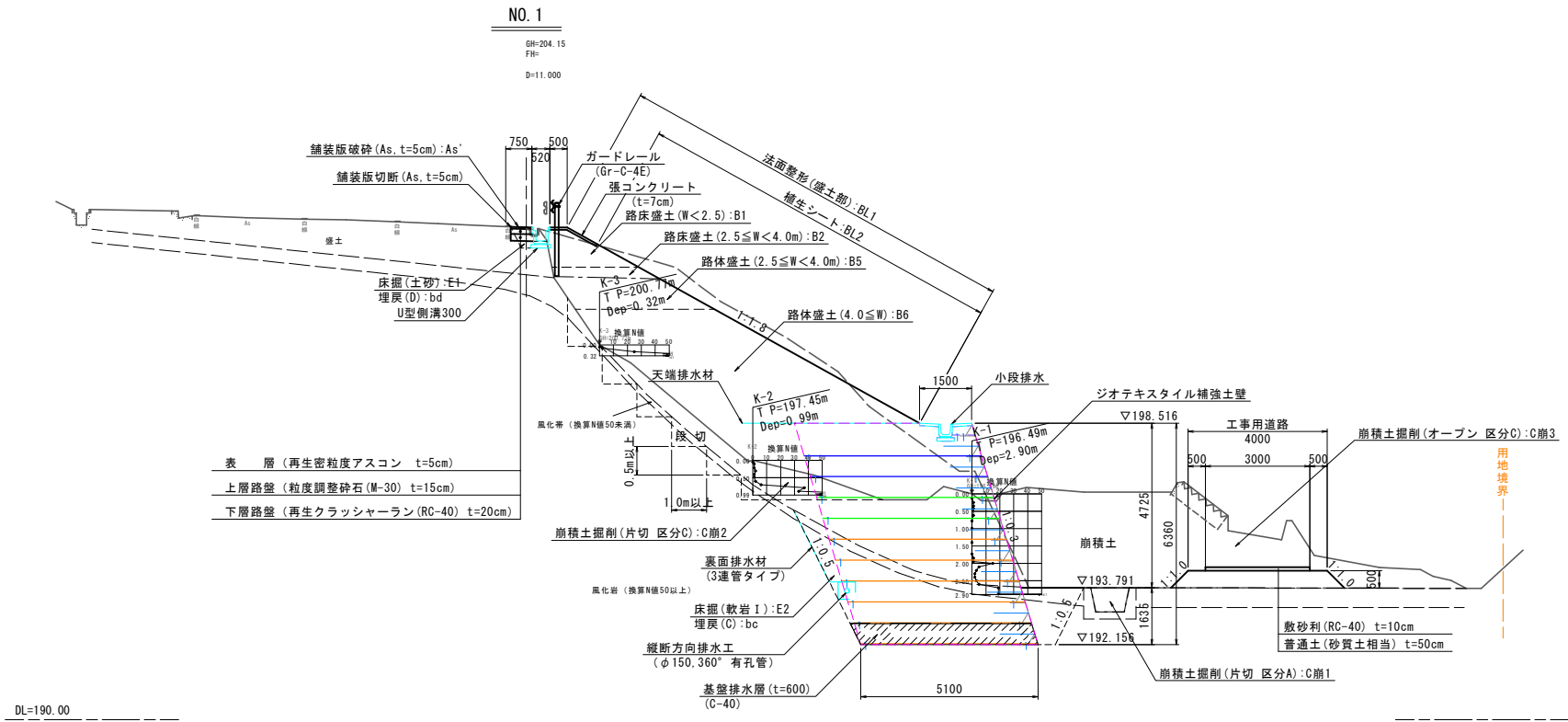
工事名	県道三和西菅野線 道路災害復旧工事		
図面名	平面図		
作成年月日			
縮尺	1:250	図面番号	1 / 13
事業者名	岡山市北区役所 土木農林分室		

縦断面図

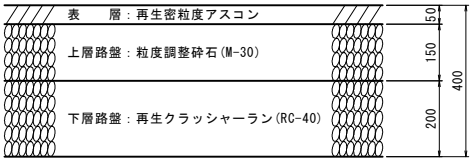
V=1:100
H=1:250



標準断面図 S=1:100



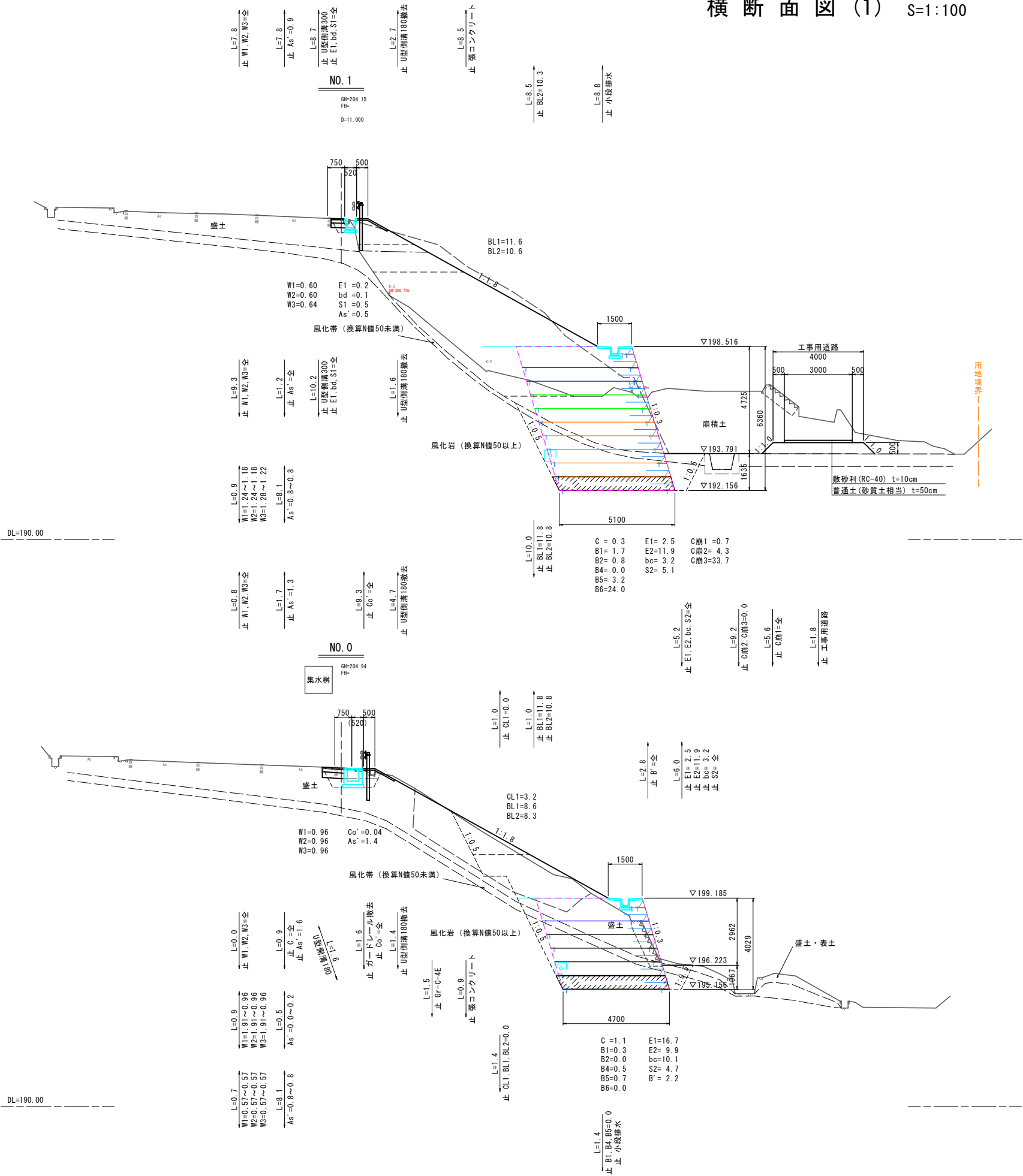
舗装構成 S=1:10



凡 例			
種 別	規 格	記号	
掘 削	片切 土砂	C	
	片切 区分A	C崩1	
	片切 区分C	C崩2	
崩積土掘削	オープン 区分C	C崩3	
	W<2.5m	B1	
	2.5m≤W<4.0m	B2	
路床盛土	4.0m≤W	B3	
	W<2.5m	B4	
	2.5m≤W<4.0m	B5	
路体盛土	4.0m≤W	B6	
	切土部	CL1	
法面整形	盛土部	BL1	
植生シート		BL2	
床 掘	土砂	E1	
	軟岩 I	E2	
埋 戻	C (1.0m≤W1<4.0m)	bc	
	D (W1<1.0m)	bd	
基面整正	土砂	S1	
	軟岩 I	S2	
表 層	再生密粒度アスコン t=5cm	W1	
車道 上層路盤	粒度調整砕石 t=15cm	W2	
下層路盤	再生クラッシャーラン t=20cm	W3	
コンクリート構造物取壊し	無筋	Co	
ブロック積取壊し	控え50cm	B'	
舗装版破砕	アスファルト t=5cm	As'	

工事名	県道三和西菅野線 道路災害復旧工事		
図面名	標準断面図		
作成年月日			
縮 尺	図 示	図面番号	3 / 13
事業者名	岡山市北区役所 土木農林分室		

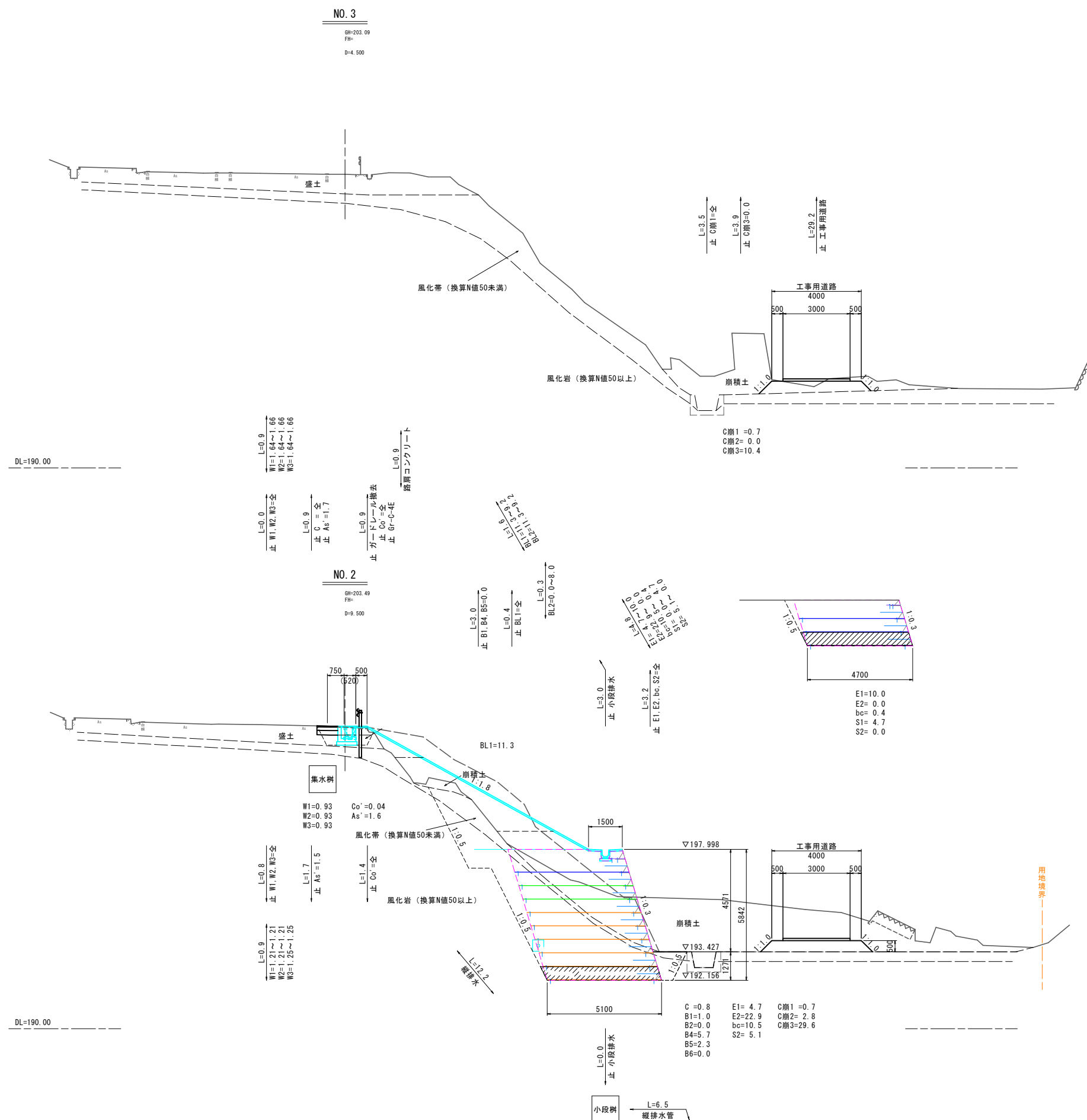
横断面図 (1) S=1:100



凡 例			
種 別	規 格	記号	
掘 削	片切 土砂	C	
崩積土掘削	片切 区分A	C崩1	
	片切 区分C	C崩2	
	オープン 区分C	C崩3	
路床盛土	W<2.5m	B1	
	2.5m≦W<4.0m	B2	
	4.0m≦W	B3	
	W<2.5m	B4	
路体盛土	2.5m≦W<4.0m	B5	
	4.0m≦W	B6	
	切土部	CL1	
	盛土部	BL1	
法面整形	切土部	CL1	
植生シート	盛土部	BL2	
床 掘	土砂	E1	
	軟岩 I	E2	
埋 戻	C (1.0m≦W1<4.0m)	bc	
	D (W1<1.0m)	bd	
基面整正	土砂	S1	
	軟岩 I	S2	
車 道	表 層 再生密粒度アスコン t=5cm	W1	
	上層路盤 粒度調整砕石 t=15cm	W2	
	下層路盤 再生クラッシャーラン t=20cm	W3	
コンクリート構造物取壊し		無筋	
ブロック積取壊し		控え50cm	
舗装版破砕	アスファルト t=5cm	B'	
		As'	

(NO. 0~NO. 1)			
工事名	県道三和西宮野線 道路災害復旧工事		
図面名	横断面図 (1)		
作成年月日			
縮 尺	1:100	図面番号	4 / 13
事業名	岡山市北区役所 土木農林分室		

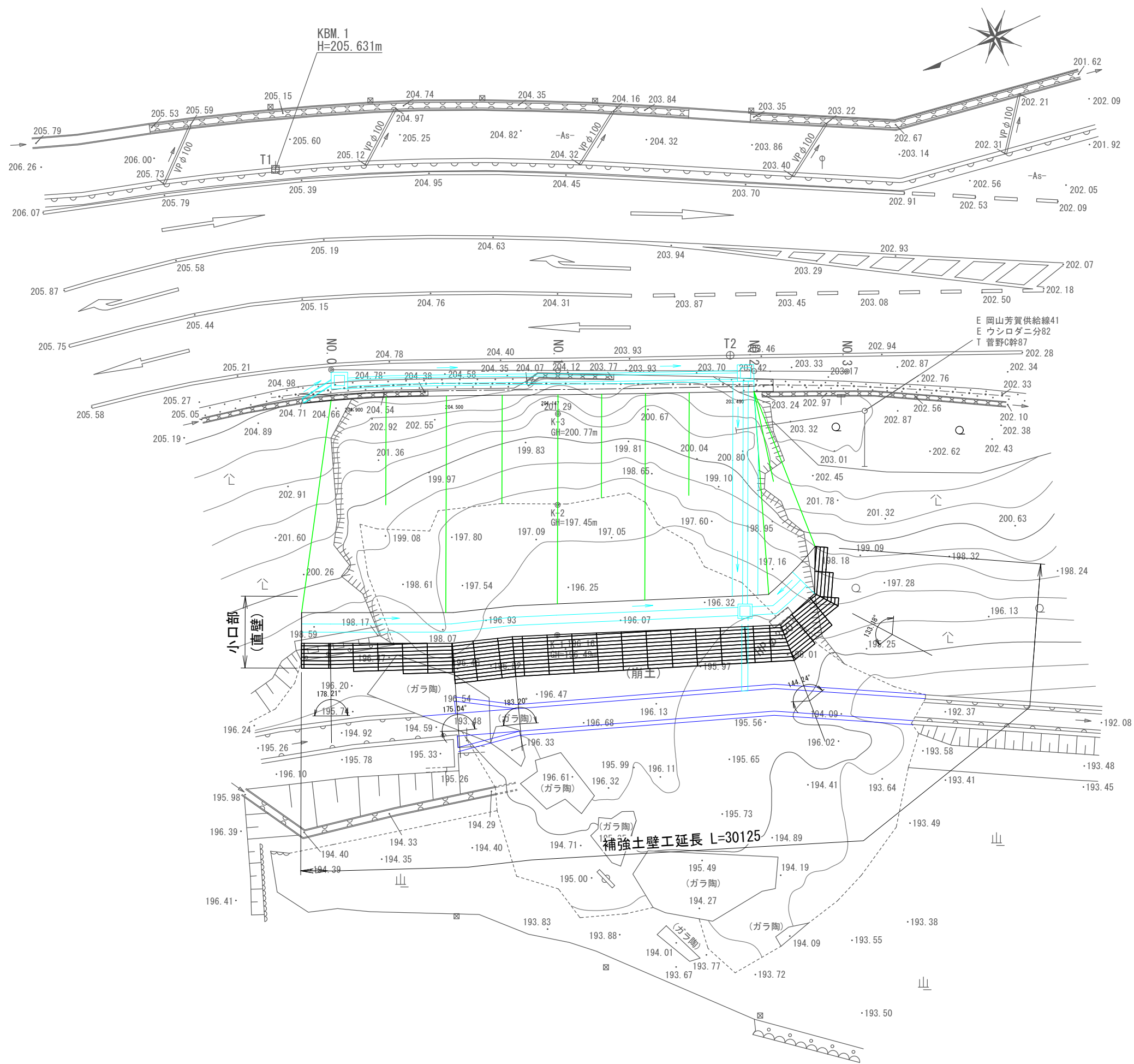
横断面図 (2) S=1:100



		凡 例		
種 別		規 格		記
掘 削		片切	土砂	
前積土掘削		片切	区分A	C
		片切	区分C	C
		オーブ	区分C	B
路床盛土		W<2.5m		B
		2.5m≦W<4.0m		B
		4.0m≦W		B
		W<2.5m		B
路体盛土		2.5m≦W<4.0m		B
		4.0m≦W		B
				B
法面整形		切土部		C
		盛土部		B
植生シート				B
				B
土 掘		土砂		E
		軟岩I		E
埋 戻		C (1.0m≦W1<4.0m)		B
		D (W1<1.0m)		B
基礎整正		土砂		S
		軟岩I		S
車道	上層路盤	再生砕石質アスコン t=5cm		W
	底層路盤	粗粒瀝青 t=15cm		W
	下層路盤	粗粒瀝青 t=20cm		W
コンクリート積取敷し		無筋		C
ブロック積取敷し		控え50cm		C
鋪築版破砕		アスファルト t=5cm		A

(No. 2～No. 3)			
工事名	県道三和西菅野線 道路災害復旧工事		
図面名	横断面図(2)		
作成年月日			
縮 尺	1:100	図面番号	5 / 13
事業者名	岡山市北区役所 土木農林分室		

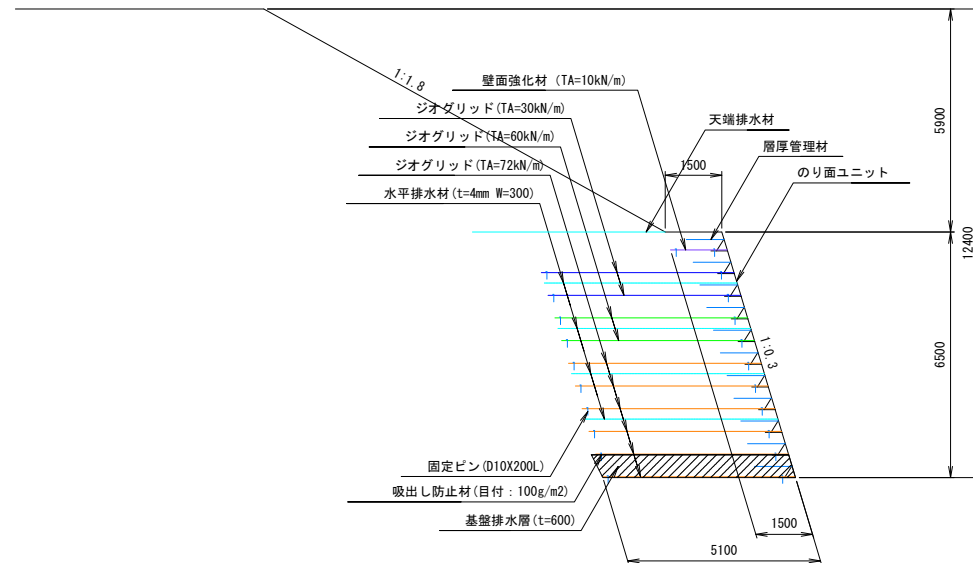
補強土壁工平面図 S=1:100



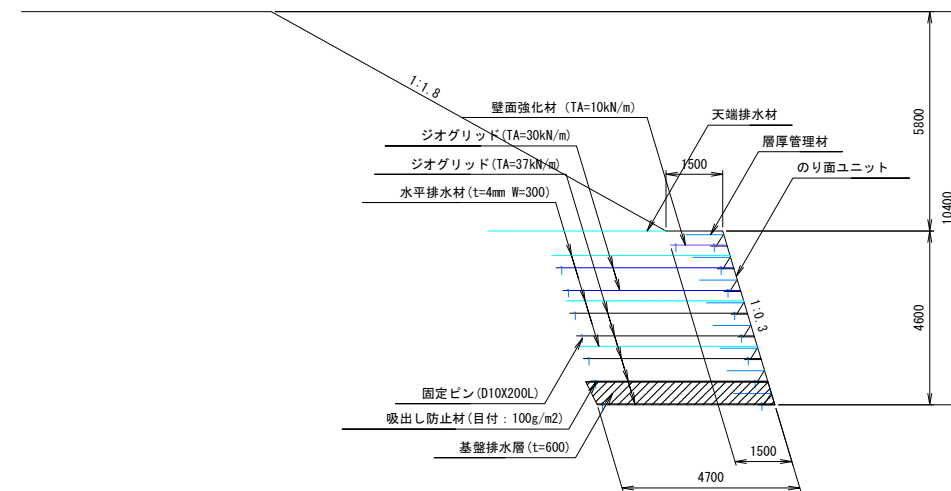
工事名	県道三和西菅野線 道路災害復旧工事		
図面名	補強土壁工平面図		
作成年月日			
縮 尺	1:100	図面番号	6 / 13
事業者名	岡山市北区役所 土木農林分室		

補強土壁工標準断面図 S=1:100

CASE 1



CASE 2



設計条件

盛土材定数	$\gamma=19.0\text{Kn/m}^3 \quad \phi=30^\circ \quad C=0.0\text{Kn/m}^2$
補強材の摩擦補正係数	$\alpha 1 = 0.00, \quad \alpha 2 = 1.00$
載 荷 重	活荷重 $q = 10\text{Kn/m}^2$
設計水平震度	レベルⅠ, Ⅰ種, B地域

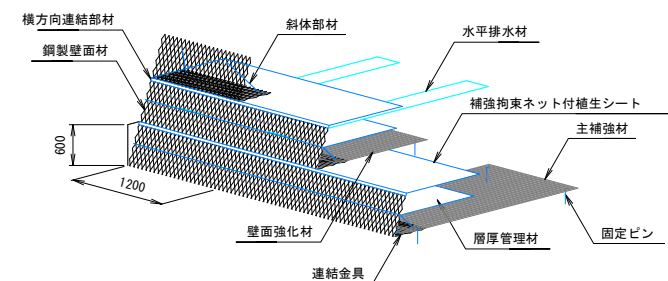
安全率の種類	設計安全率	
	常時	地震時
引抜きに対する安全率	$F_s \geq 2.00$	$F_s \geq 1.20$
滑動に対する安全率	$F_s \geq 1.50$	$F_s \geq 1.20$
転倒に対する安全率	$e \leq B/6$	$e \leq B/3$
極限支持力に対する安全率	$F_s \geq 3.00$	$F_s \geq 2.00$
円弧すべりに対する安全率	$F_s \geq 1.20$	$F_s \geq 1.00$

必要地耐力

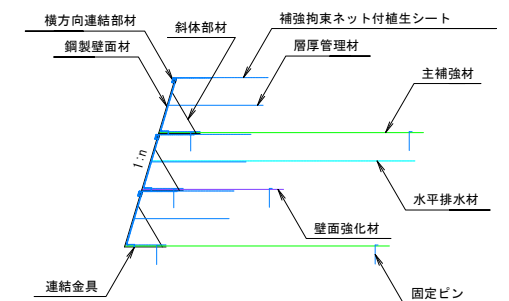
タイプ	検討高	単位	常 時	地 震 時	摘 要
CASE1	H=6.500m	kN/m ²	149.906	152.206	盛土直下
CASE2	H=4.600m	kN/m ²	108.134	109.880	盛土直下

概念図

のり面詳細図

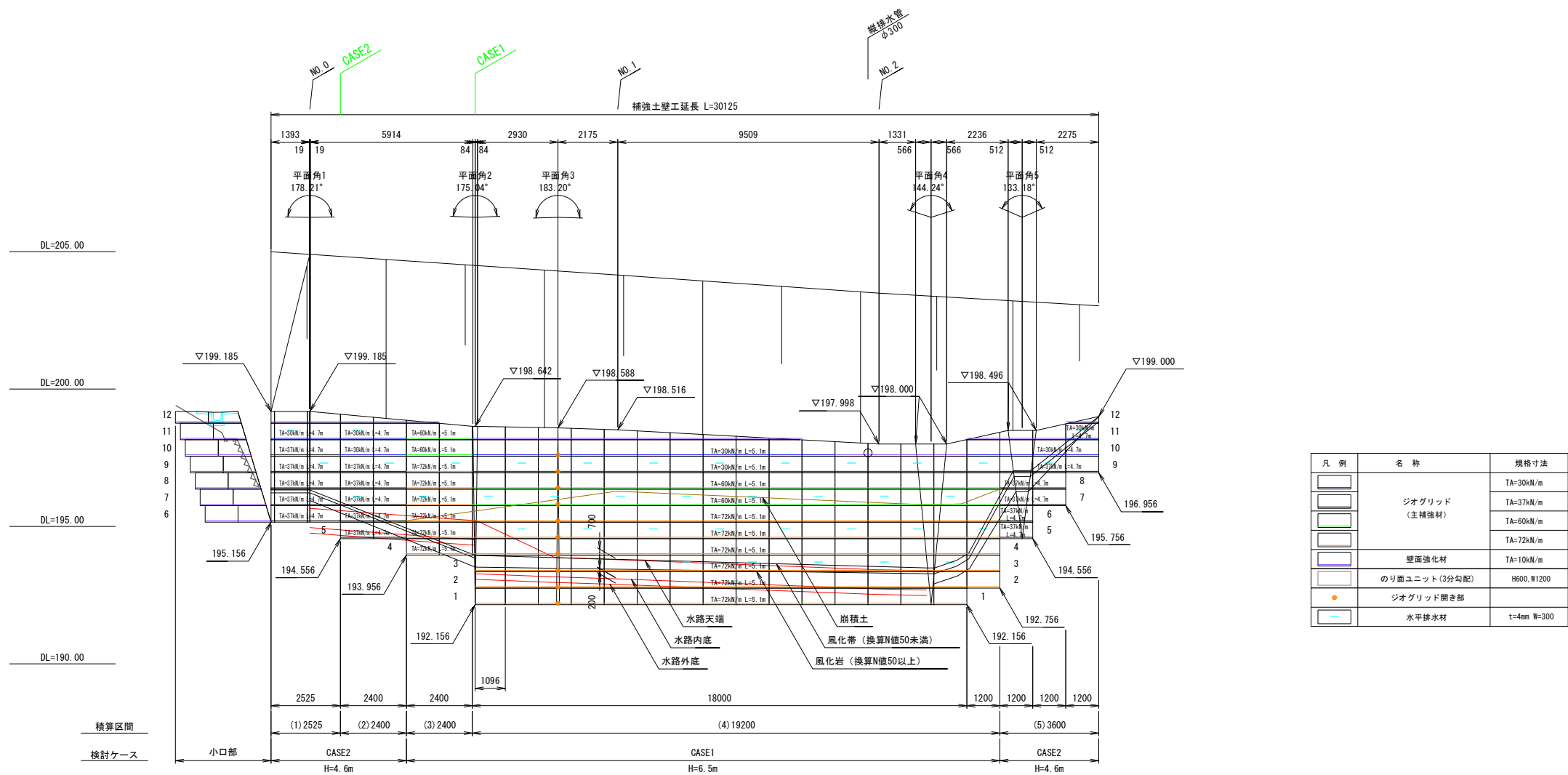


壁面部詳細図

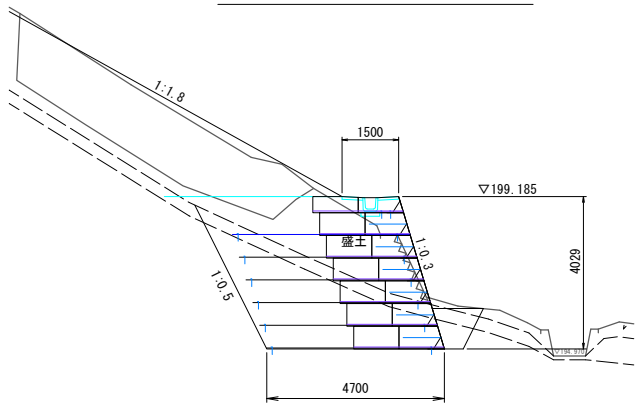


工事名	県道三和西宮野線 道路災害復旧工事		
図面名	補強土壁工標準断面図		
作成年月日			
縮 尺	1:100	図面番号	7 / 13
事業者名	岡山市北区役所 土木農林分室		

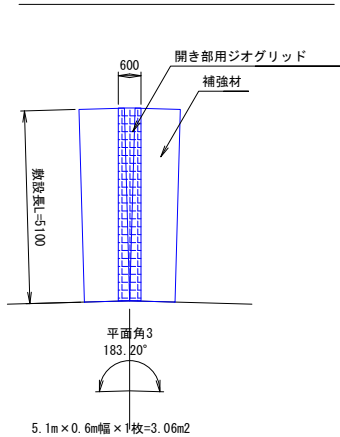
補強土壁工展開図 S=1:100



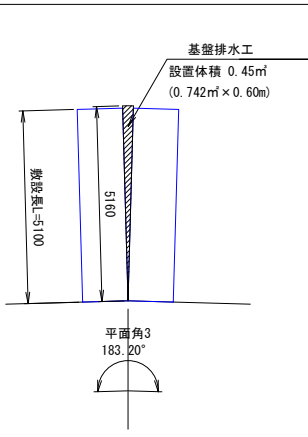
小口部断面図 S=1:100



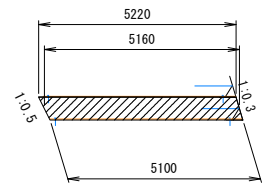
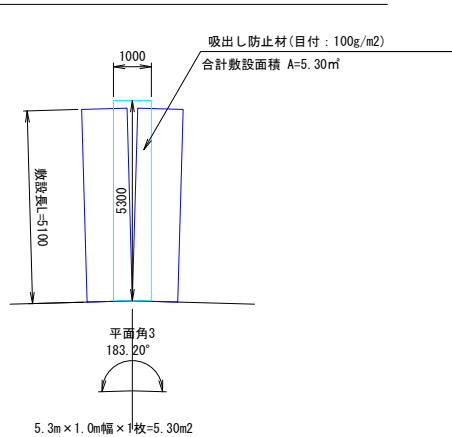
隙間敷設詳細図 S=1:100



基盤排水工隙間詳細図 S=1:100



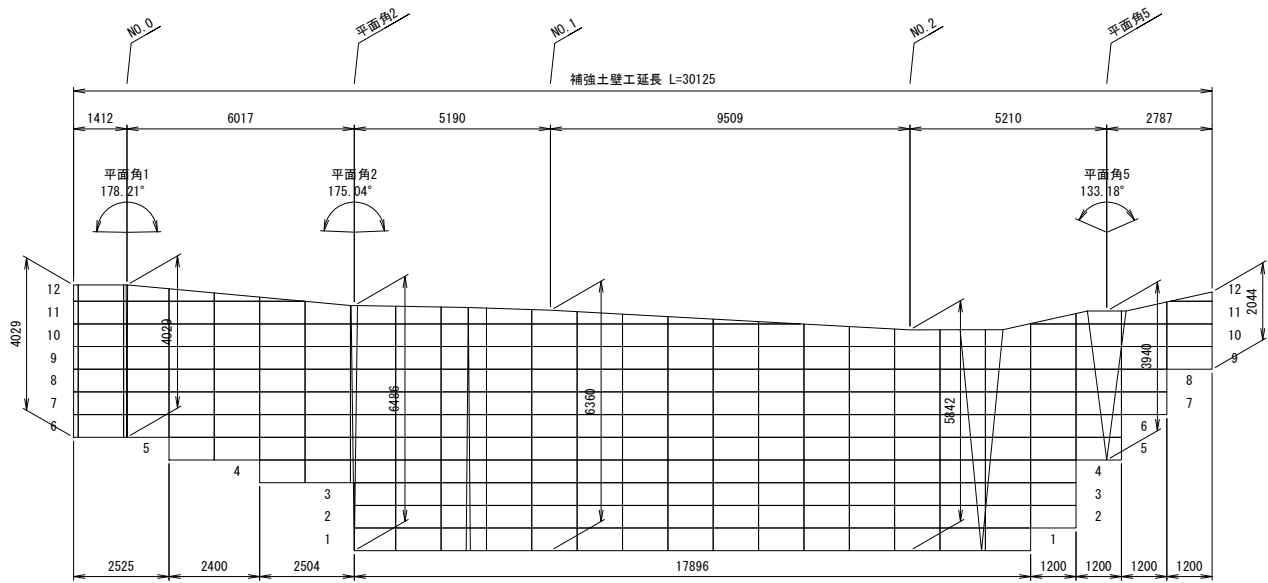
吸出し防止材隙間敷設詳細図 S=1:100



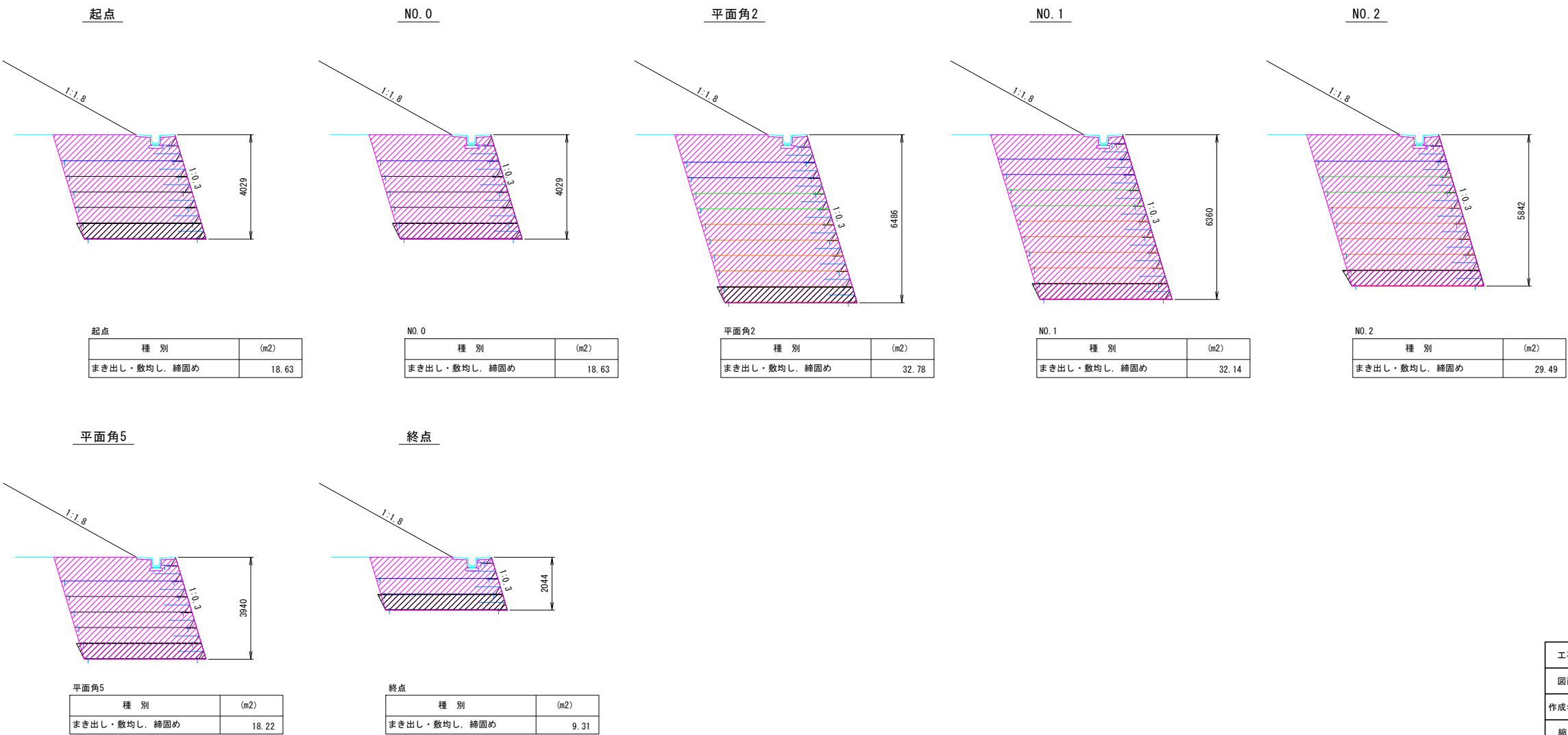
工事名	県道三和西菅野線 道路災害復旧工事		
図面名	補強土壁工展開図		
作成年月日			
縮 尺	1:100	図面番号	8 / 13
事業者名	岡山市北区役所 土木農林分室		

補強土壁工土工図 S=1:100

土工展開図



土工断面図

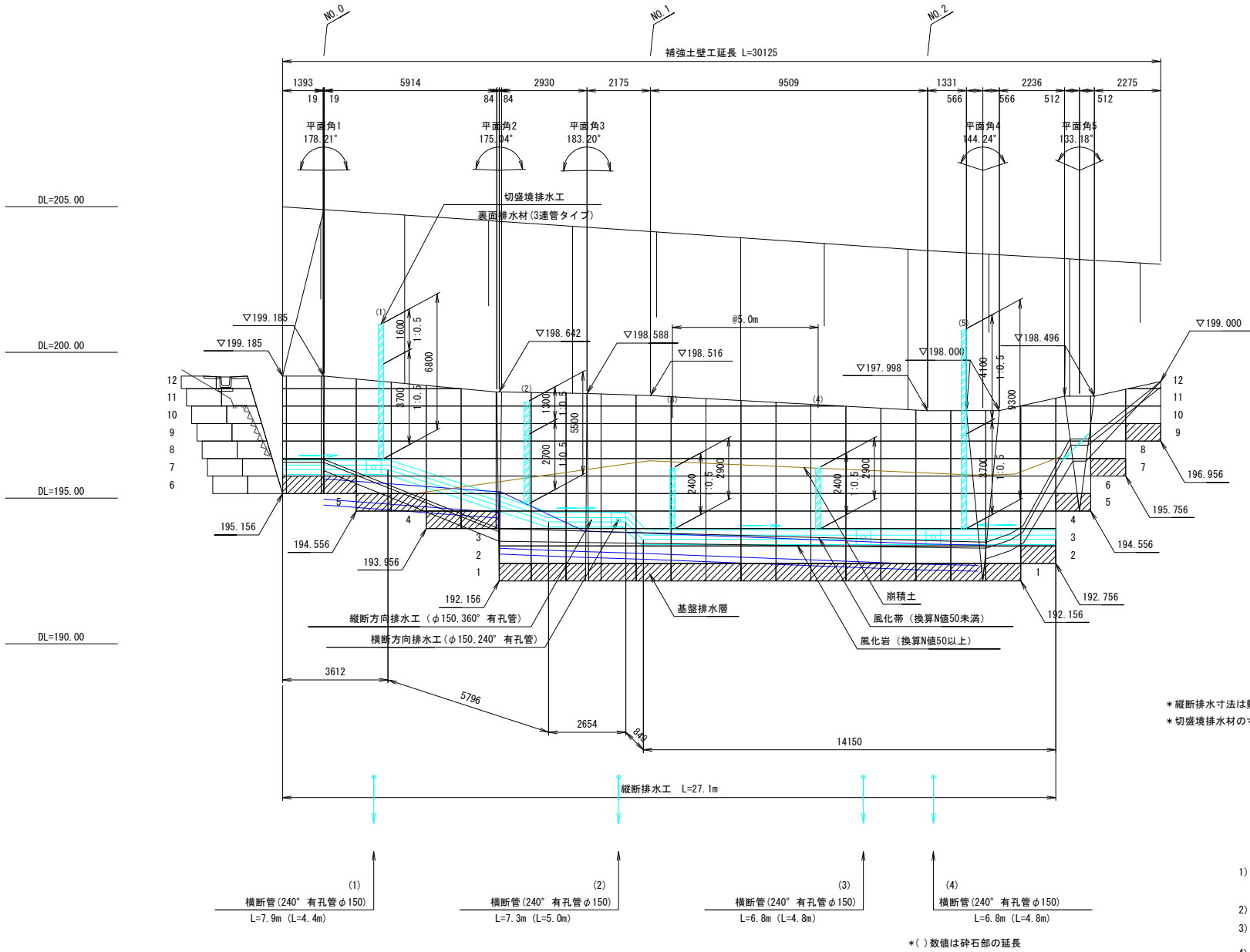


工事名	県道三和西菅野線 道路災害復旧工事		
図面名	補強土壁工土工図		
作成年月日			
縮 尺	1:100	図面番号	9 / 13
事業者名	岡山市北区役所 土木農林分室		

補強土壁工排水計画図(1)

展開図 S=1:100

標準断面図 S=1:100



* 縦断排水寸法は敷設長表記
* 切盛境排水材の寸法値は斜率を考慮した値

特記事項

- 1) は、縦断管勾配方向を、
は、横断管排出位置を示す
- 2) 補強土壁の最深部には、横断方向排水工を2箇所設置する
- 3) 切盛境には排水材(3連管タイプ)を5m間隔で設置する
- 4) 切盛境排水工の設置間隔は 5mとするが、地山の湧水状況に応じて決定する
- 5) 補強土壁天端には盛土内への水の浸入を防ぐためのシールコンクリートや排水溝を設ける

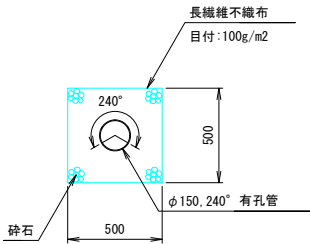
地下排水工数量表

工程	種別	規格寸法	単位	数量
切盛境排水	パイプ状排水材	t35×W170mm	m	27.4
	有孔管(縦断管)	φ150 360° 有孔	m	27.1
縦断・横断 方向排水	有孔管(横断管)	φ150 240° 有孔	m	28.8
	不織布		m ²	92.1
	砕石		m ³	10.7

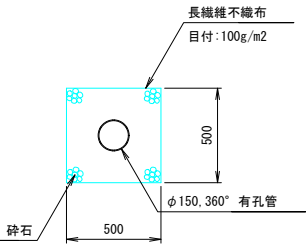
t: 厚み(mm), φ: 直径(mm), W: 幅(mm)

排水工詳細図

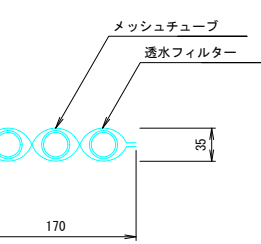
横断方向排水工 S=1:20



縦断方向排水工 S=1:20



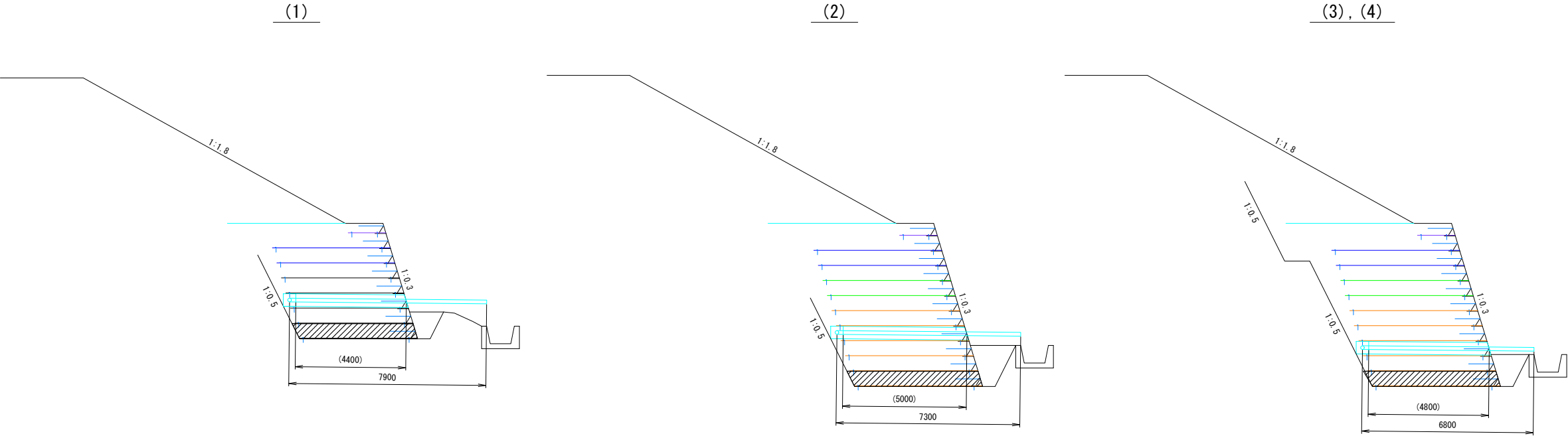
切盛境排水工 S=1:4



工事名	県道三和西菅野線 道路災害復旧工事		
図面名	補強土壁工排水計画図(1)		
作成年月日			
縮 尺	図 示	図面番号	10 / 13
事業名	岡山市北区役所 土木農林分室		

補強土壁工排水計画図(2)

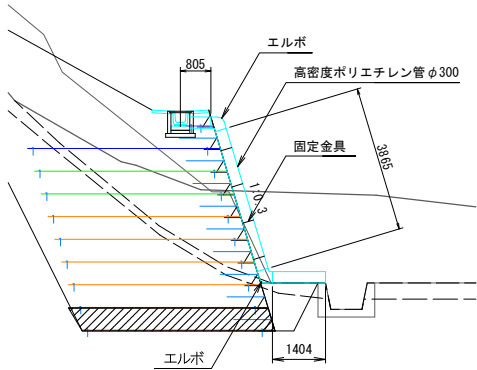
横断管長さ根拠図 S=1:100



工事名	県道三和西菅野線 道路災害復旧工事		
図面名	補強土壁工排水計画図(2)		
作成年月日			
縮 尺	1:100	図面番号	11 / 13
事業者名	岡山市北区役所 土木農林分室		

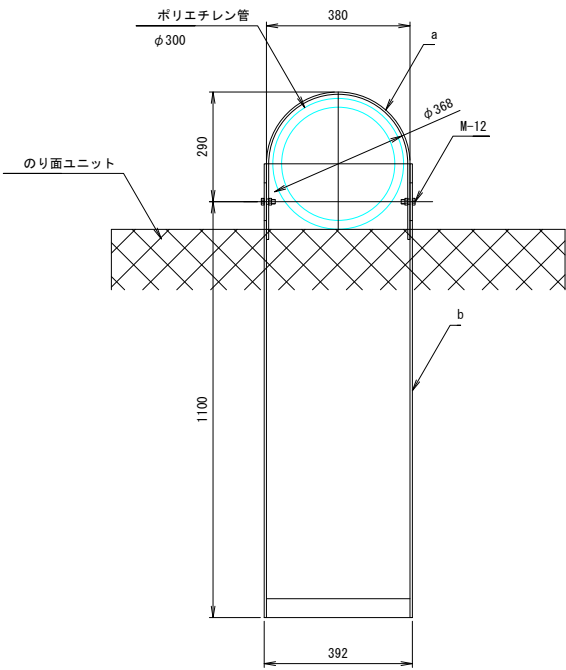
補強土壁工構造図 S=1:100

縦排水工図

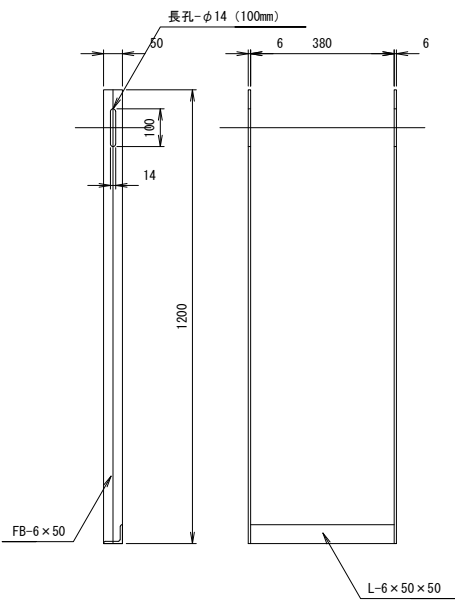


高密度ポリエチレン管固定金具 S=1:10

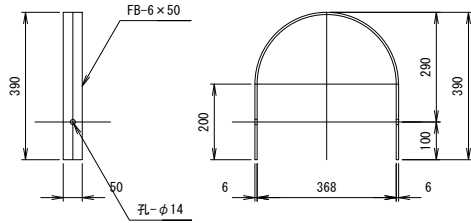
全体図
(平面図)



a詳細



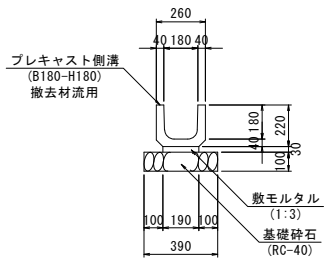
b詳細



工事名	県道三和西菅野線 道路災害復旧工事		
図面名	補強土壁工構造図		
作成年月日			
縮 尺	図 示	図面番号	12 / 13
事業者名	岡山市北区役所 土木農林分室		

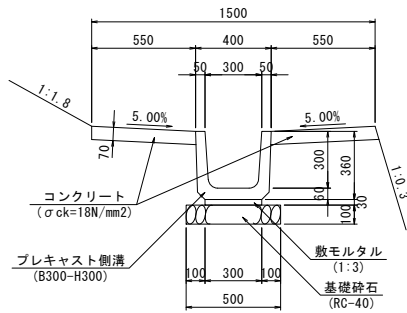
構 造 図 S=1:20

U型側溝180



数 量 表		10m当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
プレキャスト側溝	B180-H180 撤去材流用	個	16.7
敷モルタル	1:3	m ³	0.06
基 礎 砕 石	RC-40, t=10cm	m ²	3.9

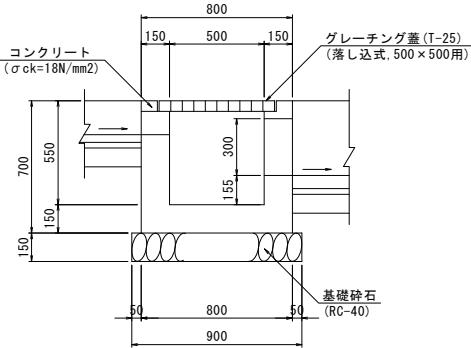
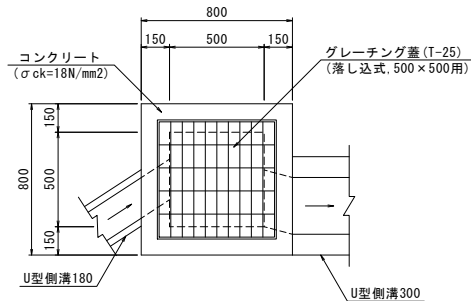
小段排水



※ 目地は10mに1箇所設置すること。

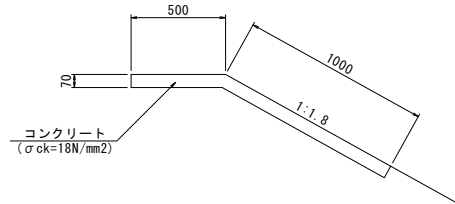
数 量 表		10m当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
プレキャスト側溝	B300-H300	個	16.7
敷モルタル	1:3	m ³	0.09
基 礎 砕 石	RC-40, t=10cm	m ²	5.0
コンクリート	σ ck=18N/mm ²	m ³	0.77
型 枠	小型	m ²	1.4
目 地 材	遮青繊維質板 t=10mm	m ²	0.08

集 水 枳



数 量 表		1箇所当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	σ ck=18N/mm ²	m ³	0.30
型 枠	小型	m ²	3.6
基 礎 砕 石	RC-40, t=15cm	m ²	0.8
グレーチング蓋	T-25 落し込式 500×500用	組	1.0

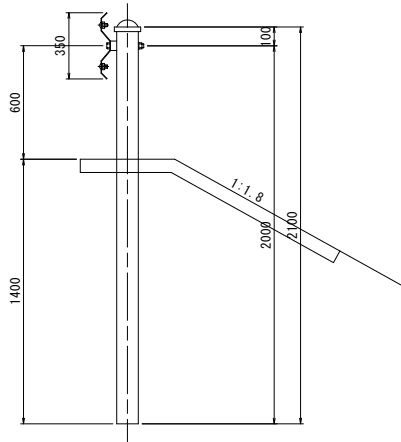
張コンクリート



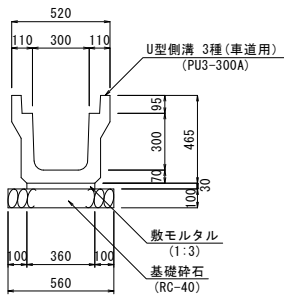
※ 目地は10mに1箇所設置すること。

数量表		10m当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	σ ck=18N/mm ²	m ³	1.05
型 枠	小型	m ²	0.7
目 地 材	遮青繊維質板 t=10mm	m ²	0.11

ガードレール
(Gr-C-4E)

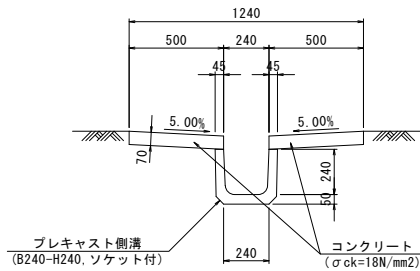


U型側溝300



数 量 表		10m当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
プレキャスト側溝	PU3-300A	個	5.0
敷モルタル	1:3	m ³	0.11
基 礎 砕 石	RC-40, t=10cm	m ²	5.6

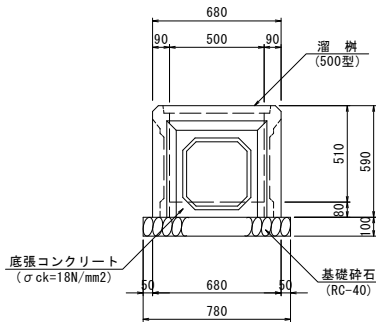
縦 排 水



※ 目地は10mに1箇所設置すること。

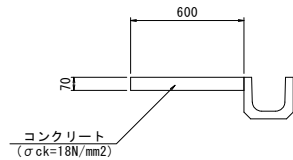
数 量 表		10m当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
プレキャスト側溝	B240-H240 ソケット付	個	16.7
コンクリート	σ ck=18N/mm ²	m ³	0.70
型 枠	小型	m ²	2.8
目 地 材	遮青繊維質板 t=10mm	m ²	0.07

小 段 枳



数量表		1箇所当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
溜 枳	500型	個	1.0
底張コンクリート	σ ck=18N/mm ²	m ³	0.02
基 礎 砕 石	RC-40 t=10cm	m ²	0.6

路肩コンクリート



数量表		10m当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	σ ck=18N/mm ²	m ³	0.42
型 枠	小型	m ²	0.7

工事名	県道三和西菅野線 道路災害復旧工事		
図面名	構 造 図		
作成年月日			
縮 尺	1:20	図面番号	13 / 13
事業者名	岡山市北区役所 土木農林分室		