

平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号

みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-3工区)工事

設 計 図

宮城県道路公社

平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号 みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-3工区)工事

図 面 目 録

実 施

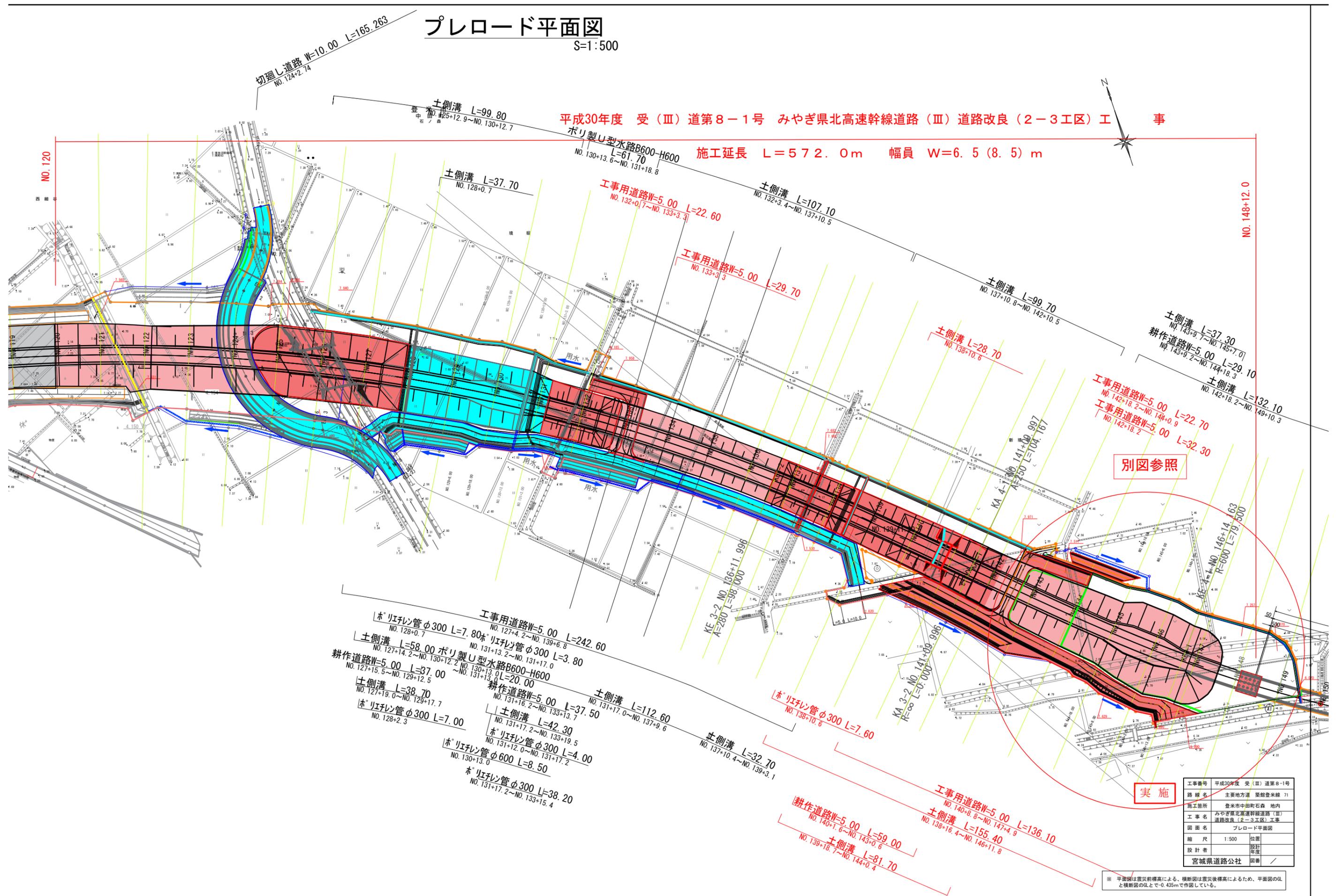
図 面 名	図 番	図 面 名	図 番	図 面 名	図 番
プレロード平面図	1 / 61	ジオテキスタイル工排水計画図(2)	24 / 61	排水系統図	47 / 61
地盤改良平面図	2 / 61	補強土壁横断図(1/7)	25 / 61	A1側補強土壁一般図	48 / 61
縦断図	3 / 61	補強土壁横断図(2/7)	26 / 61	A1側補強土壁正面展開図	49 / 61
標準横断図	4 / 61	補強土壁横断図(3/7)	27 / 61	A1側補強土壁材料表	50 / 61
土工区分図	5 / 61	補強土壁横断図(4/7)	28 / 61	A1側補強土壁排水詳細図	51 / 61
横断図(8/19)	6 / 61	補強土壁横断図(5/7)	29 / 61	A1側補強土壁詳細図(その1)	52 / 61
横断図(9/19)	7 / 61	補強土壁横断図(6/7)	30 / 61	A1側補強土壁詳細図(その2)	53 / 61
横断図(10/19)	8 / 61	補強土壁横断図(7/7)	31 / 61	A1側補強土壁詳細図(その3)	54 / 61
横断図(11/19)	9 / 61	第3号函渠工一般図	32 / 61	A1側補強土壁詳細図(その4)	55 / 61
横断図(12/19)	10 / 61	第3号函渠工構造図(1/2)	33 / 61	A1側補強土壁詳細図(その5)	56 / 61
横断図(13/19)	11 / 61	第3号函渠工配筋図(1/8)	34 / 61	A1側補強土壁詳細図(その6)	57 / 61
横断図(14/19)	12 / 61	第3号函渠工配筋図(2/8)	35 / 61	A1側補強土壁詳細図(その7)	58 / 61
横断図(15/19)	13 / 61	第3号函渠工配筋図(3/8)	36 / 61	A1側補強土壁横断図(その1)	59 / 61
横断図(16/19)	14 / 61	第3号函渠工配筋図(4/8)	37 / 61	A1側補強土壁横断図(その2)	60 / 61
横断図(17/19)	15 / 61	第3号函渠工配筋図(5/8)	38 / 61	A1側補強土壁地盤改良工図	61 / 61
横断図(18/19)	16 / 61	第3号函渠工配筋図(6/8)	39 / 61		/
横断図(19/19)	17 / 61	第3号函渠工配筋図(7/8)	40 / 61		/
第2号函渠工一般図	18 / 61	第3号函渠工配筋図(8/8)	41 / 61		/
補強土壁平面位置図	19 / 61	ジオテキスタイル工平面位置図(第3号函渠工)	42 / 61		/
ジオテキスタイル工一般図(1)(第2号函渠工)	20 / 61	ジオテキスタイル工一般図(第3号函渠工)	43 / 61		/
ジオテキスタイル工一般図(2)(第2号函渠工)	21 / 61	ジオテキスタイル工排水計画図(第3号函渠工)	44 / 61		/
ジオテキスタイル工詳細図(第2号函渠工)	22 / 61	第2号横断函渠工一般図(NO.131+16.0)	45 / 61		
ジオテキスタイル工排水計画図(1)	23 / 61	第1号横断管渠工一般図(NO.137+10.5)	46 / 61		

プレロード平面図

S=1:500

平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号 みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-3工区)工 事

施工延長 L=572.0m 幅員 W=6.5(8.5)m



工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号
路線名	主要地方道 築館登米線 71
施工箇所	登米市中田町石森 地内
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-3工区)工事
図面名	プレロード平面図
縮尺	1:500 位置
設計者	設計
宮城県道路公社	図番

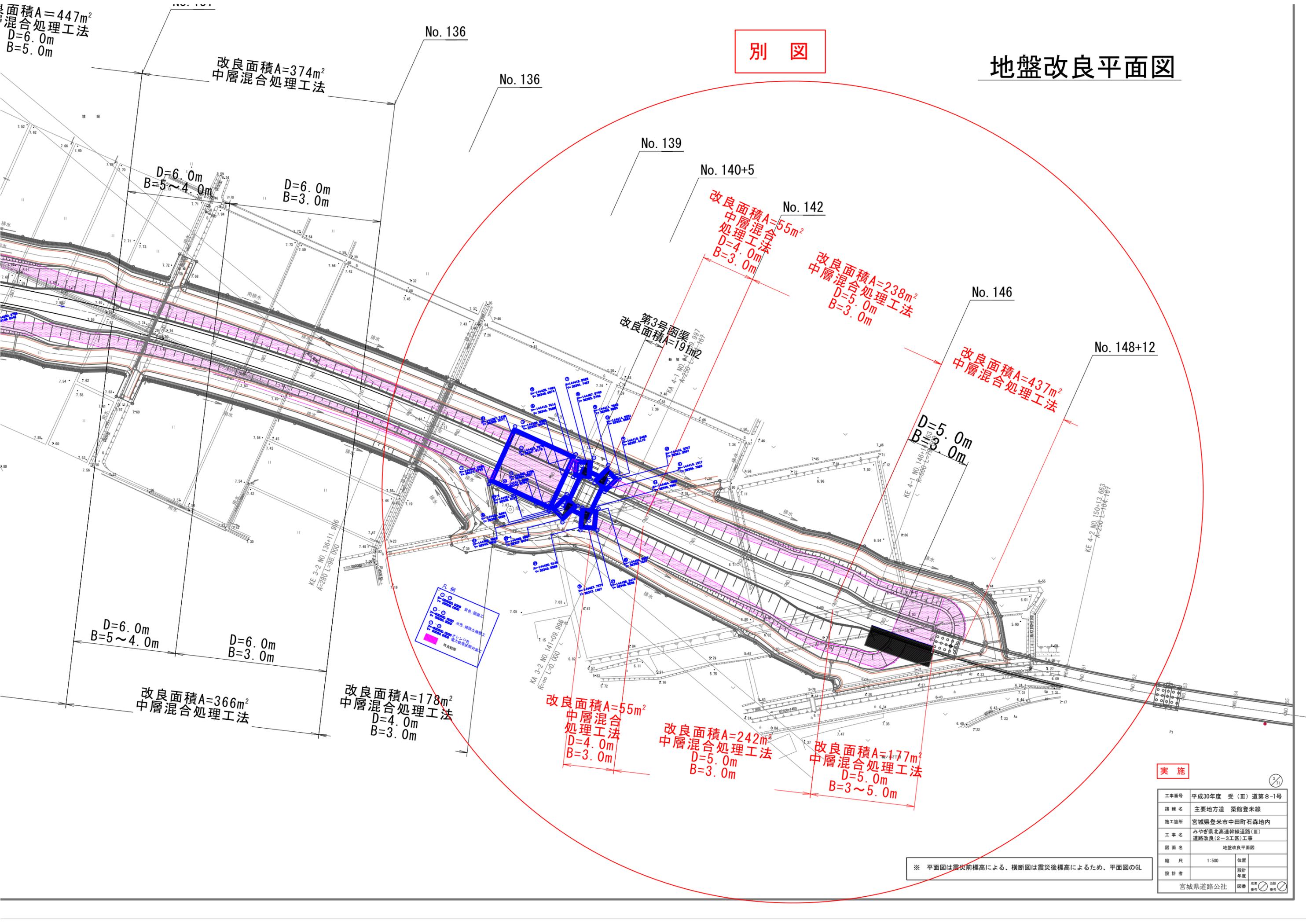
※ 平面図は震災前標高による、横断面は震災後標高によるため、平面図のGLと横断面のGLとで0.435mで作図している。

面積A=447m²
 中層混合処理工法
 D=6.0m
 B=5.0m

改良面積A=374m²
 中層混合処理工法

別 図

地盤改良平面図



凡 例
 ○ 黄色、黄緑色
 ○ 赤色、赤
 ○ 赤色、補強土埋め工
 ○ 赤色、コンクリート
 ○ 赤色、電力設備埋設
 ○ 改良範囲

改良面積A=55m²
 中層混合処理工法
 D=4.0m
 B=3.0m

改良面積A=242m²
 中層混合処理工法
 D=5.0m
 B=3.0m

改良面積A=177m²
 中層混合処理工法
 D=5.0m
 B=3~5.0m

改良面積A=437m²
 中層混合処理工法

改良面積A=238m²
 中層混合処理工法
 D=5.0m
 B=3.0m

改良面積A=55m²
 中層混合処理工法
 D=4.0m
 B=3.0m

第3号函渠
 改良面積A=19m²

実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	宮城県登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高遠幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	地盤改良平面図		
縮尺	1:500	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	○ ① ②

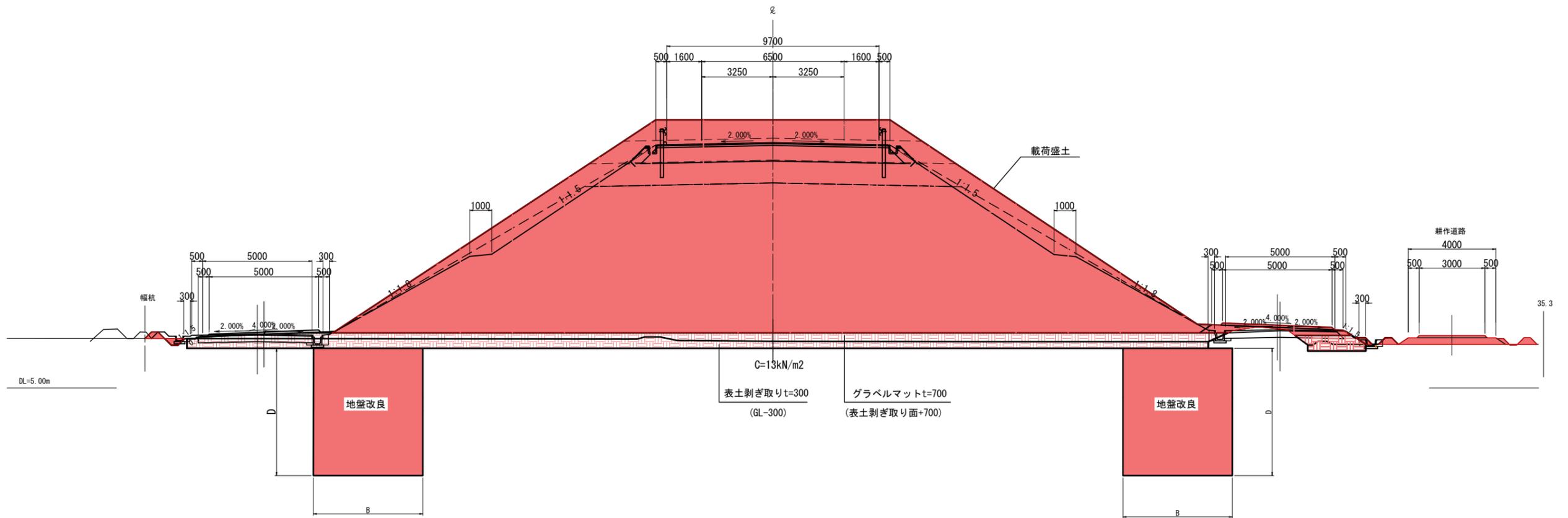
※ 平面図は震災前標高による、横断面図は震災後標高によるため、平面図のGL

標準断面図

S=1:100

NO. 110

GH=7.13
FH=16.200



実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号	
路線名	主要地方道 築館登米線	
施工箇所	宮城県登米市中田町石森 地内外	
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事	
図面名	標準横断面図	
縮尺	1:100	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	4/43

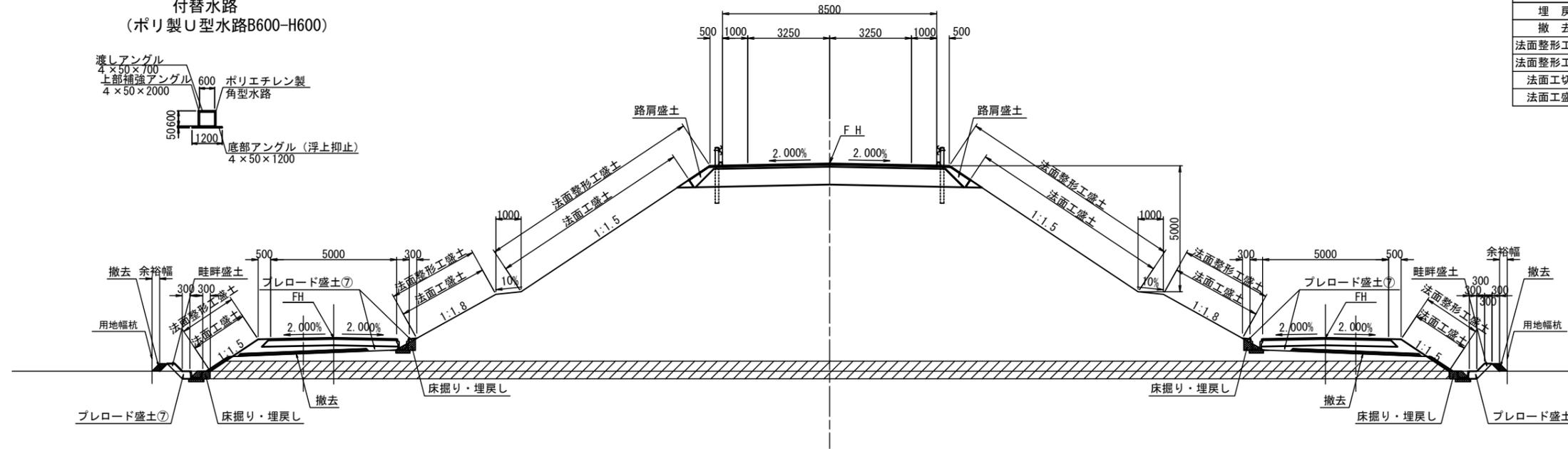
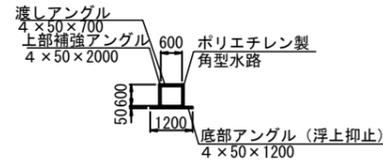
土工区分図

S=1:100

プレロード3段階

3段階	
内訳	単位
オープン掘削	m2
路体盛土⑦	m2
路肩盛土	m2
畦畔盛土	m2
床堀	m2
埋戻	m2
撤去	m2
法面整形工切土	m
法面整形工盛土	m
法面工切土	m
法面工盛土	m

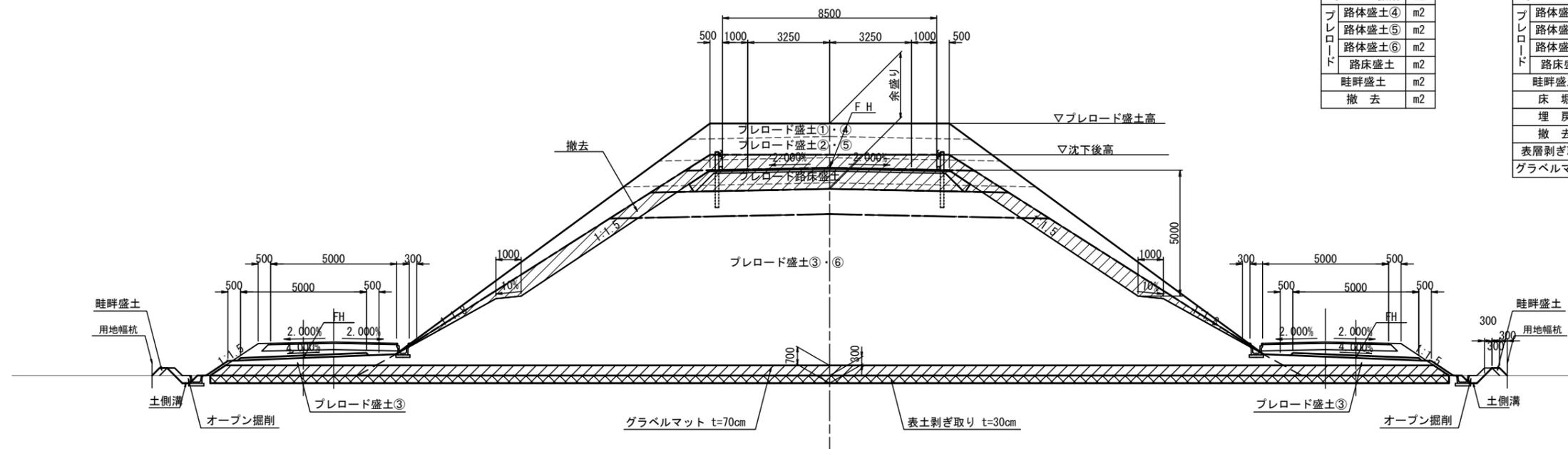
付替水路 (ポリ製U型水路B600-H600)



プレロード1・2段階

2段階	
内訳	単位
オープン掘削	m2
路体盛土④	m2
路体盛土⑤	m2
路体盛土⑥	m2
路床盛土	m2
畦畔盛土	m2
撤去	m2

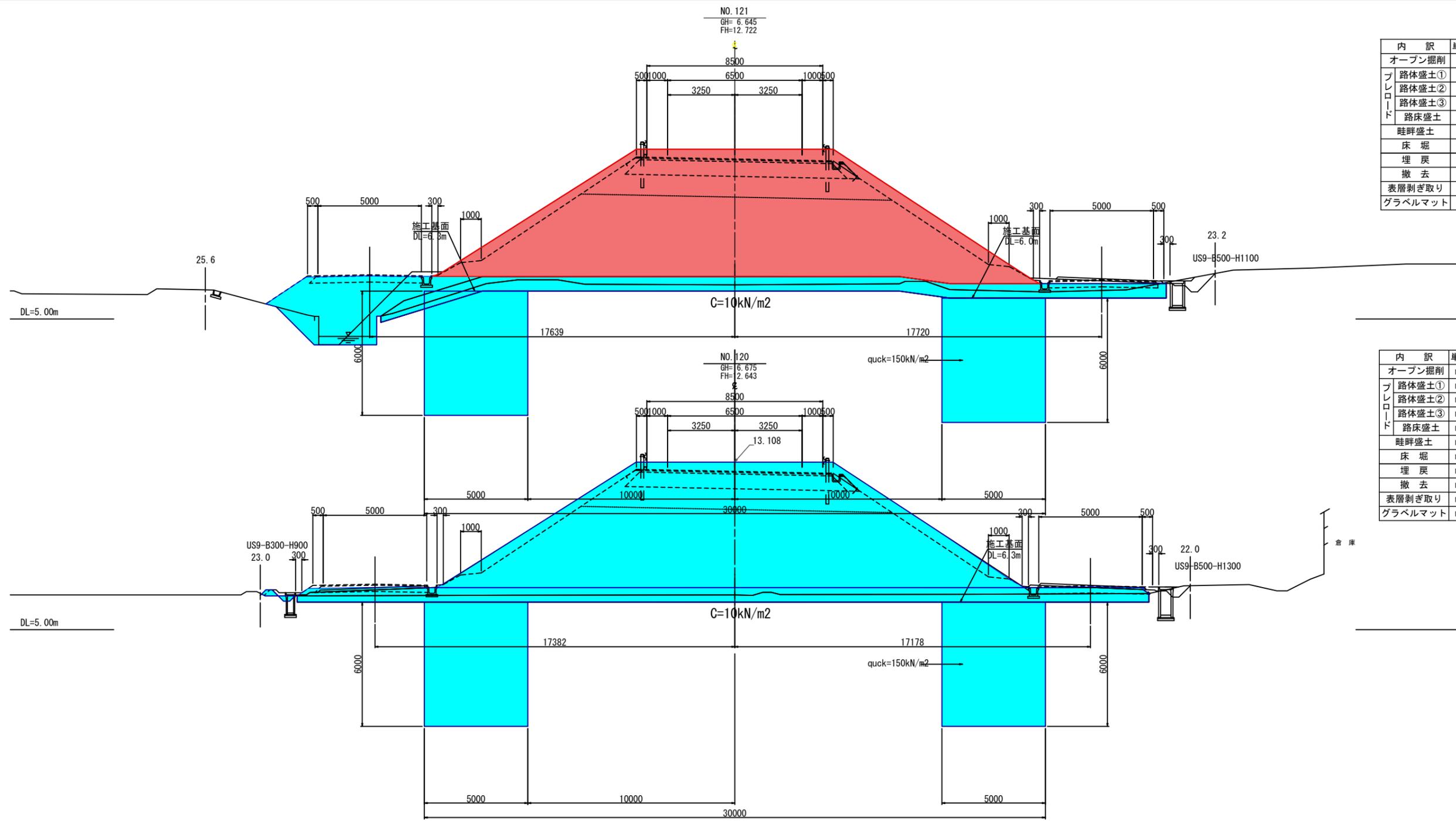
1段階	
内訳	単位
オープン掘削	m2
路体盛土①	m2
路体盛土②	m2
路体盛土③	m2
路床盛土	m2
畦畔盛土	m2
床堀	m2
埋戻	m2
撤去	m2
表層剥ぎ取り	m2
グラベルマット	m2



実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号
路線名	主要地方道 築館登米線
施工箇所	宮城県登米市中田町石森 地内
工事名	みやぎ東北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-2工区)工事
図面名	土工区分図
縮尺	1:100
位置	
設計者	設計年度
宮城県道路公社	図番 5/43

1/1



内 訳	単 位	数 量
オープン掘削	m2	-
ブルーシート	m2	-
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.0
路体盛土③	m2	102.3
路床盛土	m2	13.7
畦畔盛土	m2	0.19
床 堀	m2	0.18
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	-
表層剥ぎ取り	m2	15.9
グラベルマット	m2	31.5

内 訳	単 位	数 量
オープン掘削	m2	-
ブルーシート	m2	-
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	0
路体盛土③	m2	0
路床盛土	m2	0
畦畔盛土	m2	0.19
床 堀	m2	0.18
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	-
表層剥ぎ取り	m2	14.8
グラベルマット	m2	24.3

実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	宮城県登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	横断図(8/19)		
縮 尺	S=1:100	位置	NO.119 ~NO.121
設計者			
宮城県道路公社	図 番	/	

NO.124
GH=6.625
FH=13.628

1段階(耕作用通路部)

内 訳	単位	数 量
オープン掘削	m2	-
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	-
路体盛土③	m2	1.3
路床盛土	m2	-
畦畔盛土	m2	0.2
床 堀	m2	0.1
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	-

1段階

内 訳	単位	数 量
オープン掘削	m2	0.4
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.1
路体盛土③	m2	110.6
路床盛土	m2	13.8
畦畔盛土	m2	0.2
床 堀	m2	0.3
埋 戻	m2	0.2
撤 去	m2	-
表層剥ぎ取り	m2	16.0
グラベルマット	m2	31.4

1段階(耕作用通路部)

内 訳	単位	数 量
オープン掘削	m2	-
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	-
路体盛土③	m2	2.6
路床盛土	m2	-
畦畔盛土	m2	0.4
床 堀	m2	0.1
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	-

1段階

内 訳	単位	数 量
オープン掘削	m2	0.1
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.1
路体盛土③	m2	117.9
路床盛土	m2	13.8
畦畔盛土	m2	0.2
床 堀	m2	-
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	-
表層剥ぎ取り	m2	17.0
グラベルマット	m2	31.0

1段階(耕作用通路部)

内 訳	単位	数 量
オープン掘削	m2	-
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	-
路体盛土③	m2	1.6
路床盛土	m2	-
畦畔盛土	m2	0.2
床 堀	m2	0.1
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	-

1段階

内 訳	単位	数 量
オープン掘削	m2	8.8
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.1
路体盛土③	m2	126.7
路床盛土	m2	13.7
畦畔盛土	m2	0.2
床 堀	m2	-
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	14.8
表層剥ぎ取り	m2	14.2
グラベルマット	m2	25.9

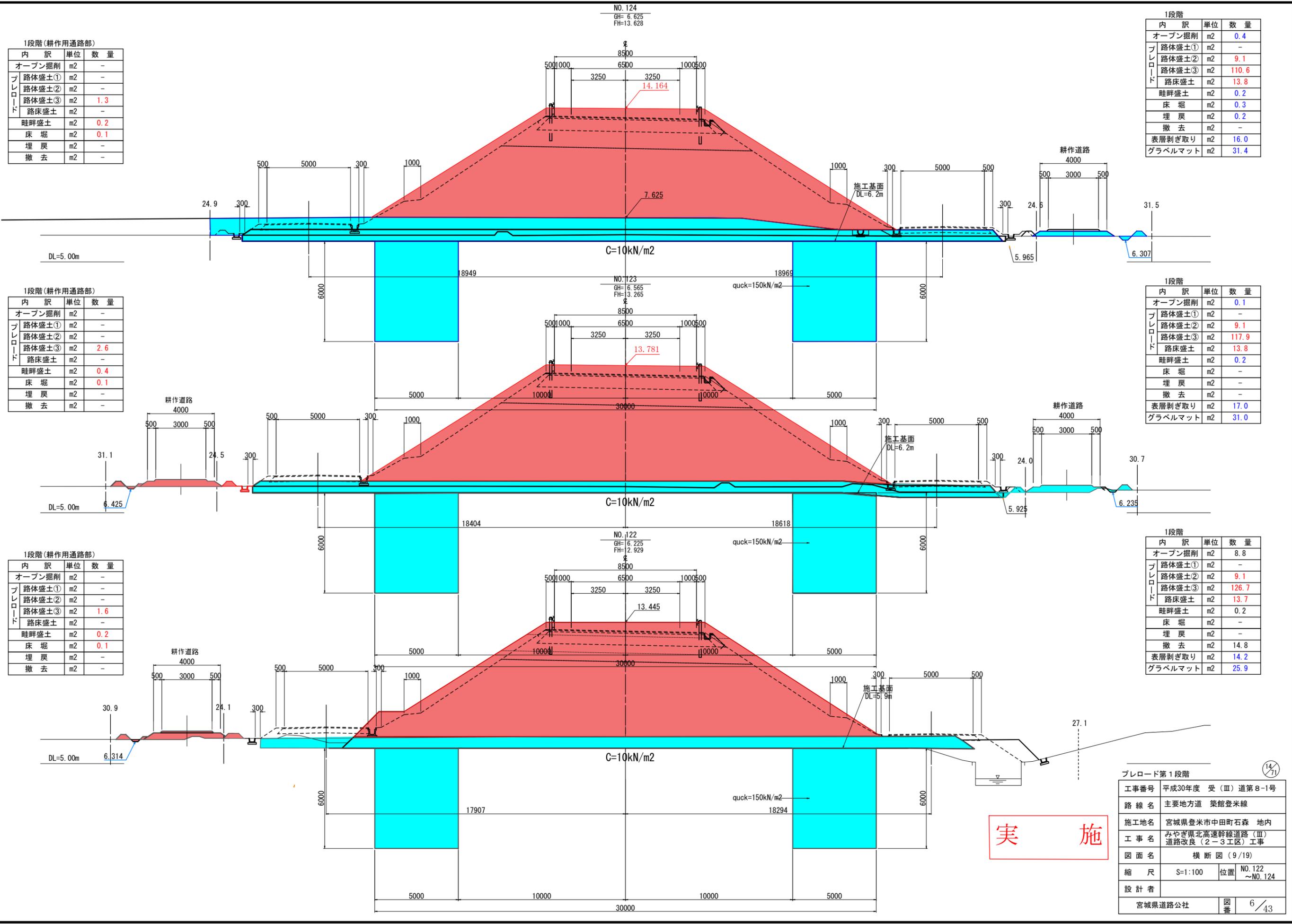
1段階(耕作用通路部)

内 訳	単位	数 量
オープン掘削	m2	-
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	-
路体盛土③	m2	1.6
路床盛土	m2	-
畦畔盛土	m2	0.2
床 堀	m2	0.1
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	-

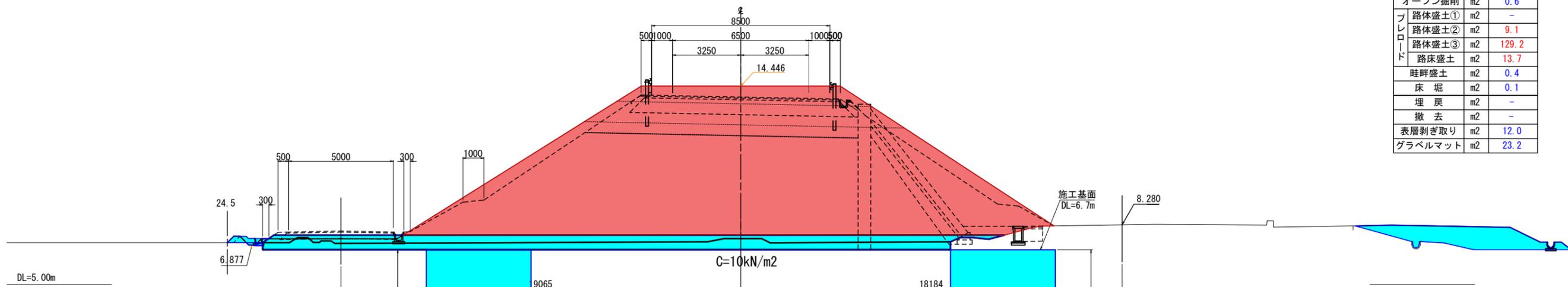
14/17
プレロード第1段階

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	宮城県登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-3工区)工事		
図面名	横断面(9/19)		
縮 尺	S=1:100	位置	NO.122 ~NO.124
設計者			
宮城県道路公社	図 番	6/43	

実 施

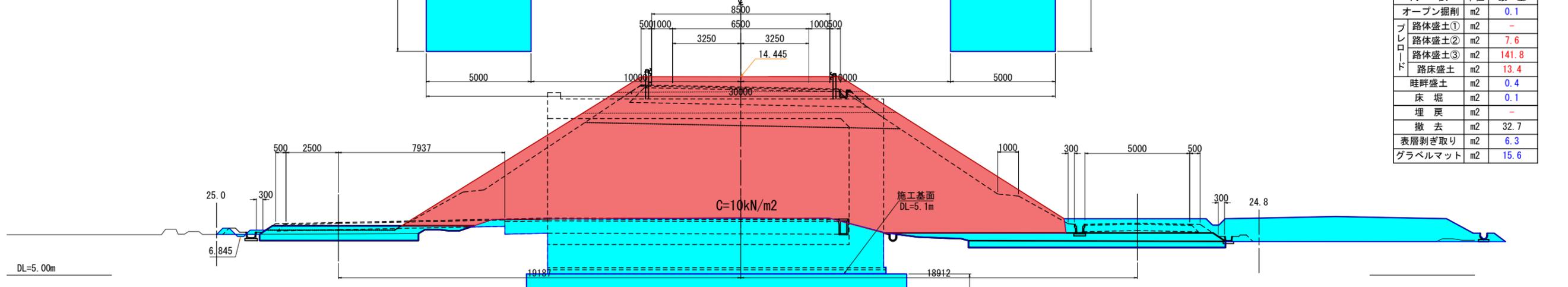


NO. 127
GH=7.185
FH=13.928



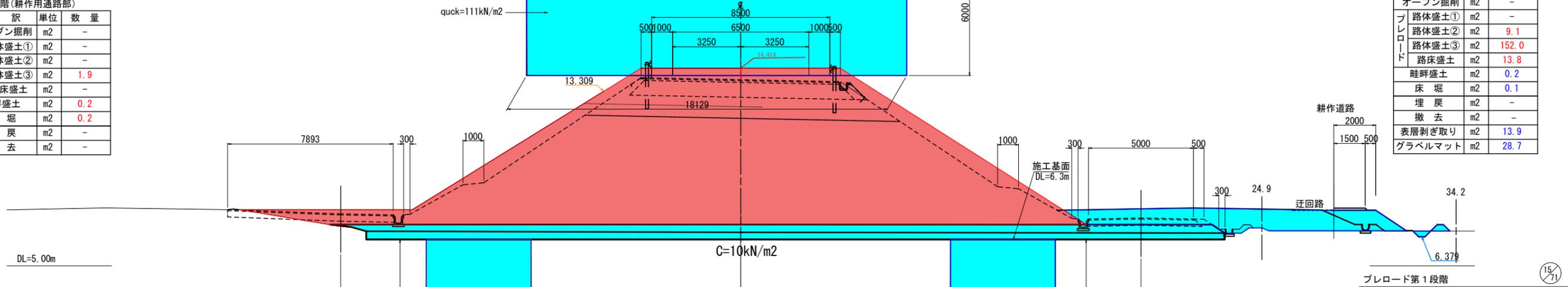
1段階			
内 訳	単位	数 量	
オープン掘削	m2	0.6	
路体盛土①	m2	-	
路体盛土②	m2	9.1	
路体盛土③	m2	129.2	
路床盛土	m2	13.7	
畦畔盛土	m2	0.4	
床 堀	m2	0.1	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	
表層剥ぎ取り	m2	12.0	
グラベルマット	m2	23.2	

NO. 126
GH=7.735
FH=13.961



1段階			
内 訳	単位	数 量	
オープン掘削	m2	0.1	
路体盛土①	m2	-	
路体盛土②	m2	7.6	
路体盛土③	m2	141.8	
路床盛土	m2	13.4	
畦畔盛土	m2	0.4	
床 堀	m2	0.1	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	32.7	
表層剥ぎ取り	m2	6.3	
グラベルマット	m2	15.6	

NO. 125
GH=6.595
FH=13.861



1段階			
内 訳	単位	数 量	
オープン掘削	m2	-	
路体盛土①	m2	-	
路体盛土②	m2	9.1	
路体盛土③	m2	152.0	
路床盛土	m2	13.8	
畦畔盛土	m2	0.2	
床 堀	m2	0.1	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	
表層剥ぎ取り	m2	13.9	
グラベルマット	m2	28.7	

1段階(耕作用通路部)

内 訳	単位	数 量
オープン掘削	m2	-
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	-
路体盛土③	m2	1.9
路床盛土	m2	-
畦畔盛土	m2	0.2
床 堀	m2	0.2
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	-

実 施

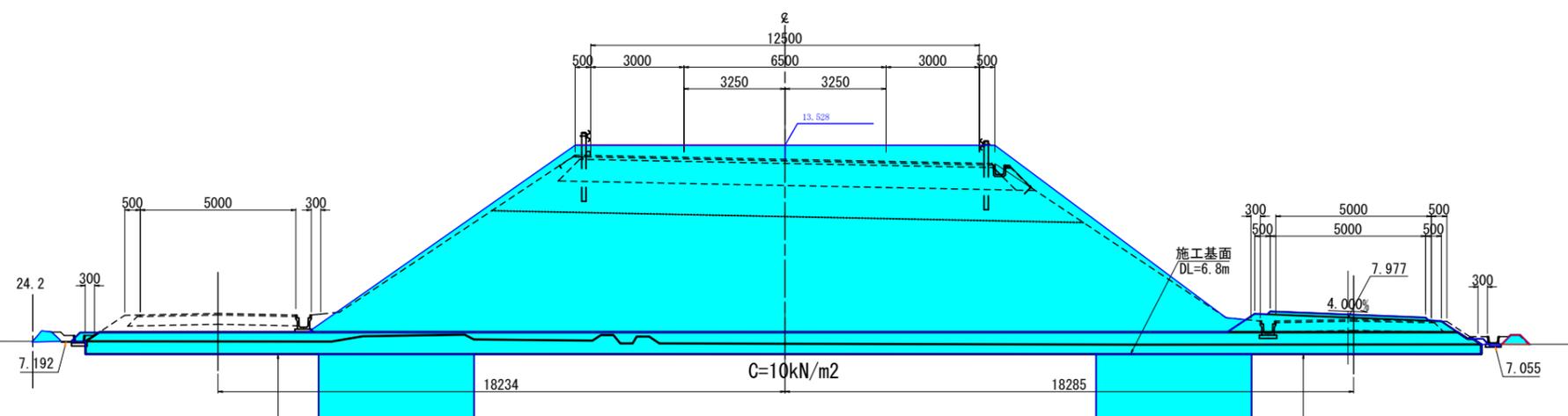
ブレロード第1段階

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	宮城県登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-3工区)工事		
図面名	横断面(10/19)		
縮 尺	S=1:100	位置	NO.125 ~NO.127
設計者			
宮城県道路公社	図番	7/43	

15/71

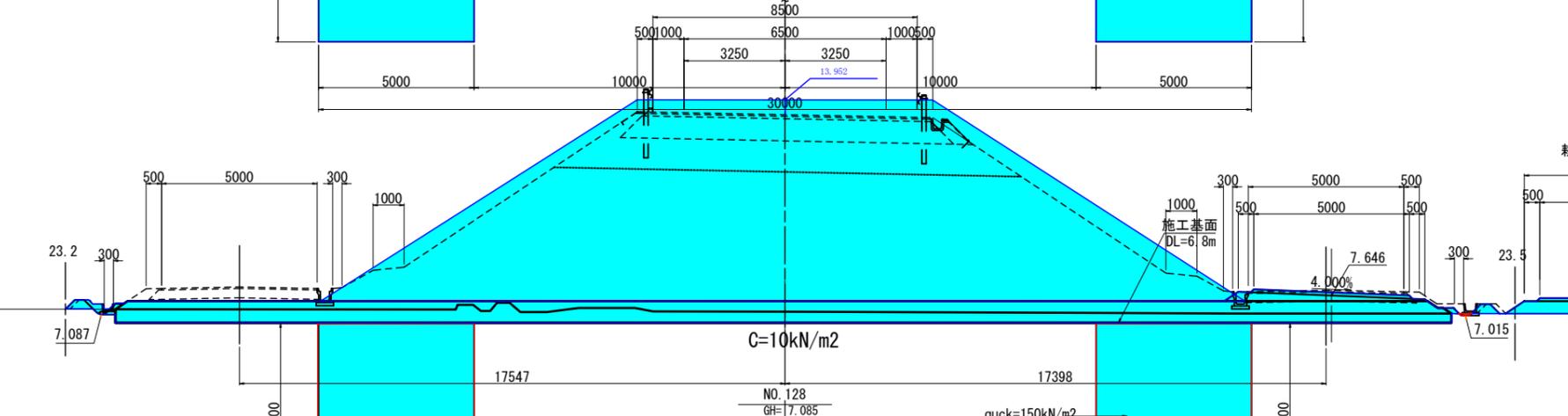
NO. 130
GH=7.135
FH=13.065

1段階			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	0.2	
プレロード	路体盛土①	m2	-
	路体盛土②	m2	12.3
	路体盛土③	m2	101.9
	路床盛土	m2	17.2
畦畔盛土	m2	0.4	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	
表層剥ぎ取り	m2	16.9	
グラベルマット	m2	31.2	



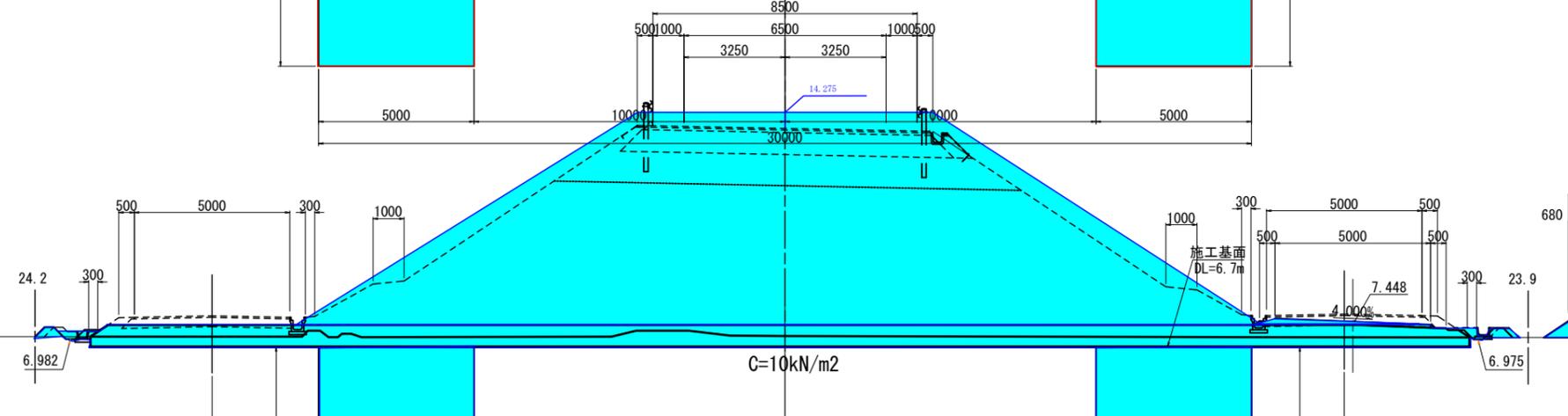
1段階			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	0.2	
プレロード	路体盛土①	m2	-
	路体盛土②	m2	9.1
	路体盛土③	m2	104.2
	路床盛土	m2	13.7
畦畔盛土	m2	0.4	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	
表層剥ぎ取り	m2	16.1	
グラベルマット	m2	29.9	

NO. 129
GH=7.125
FH=13.461



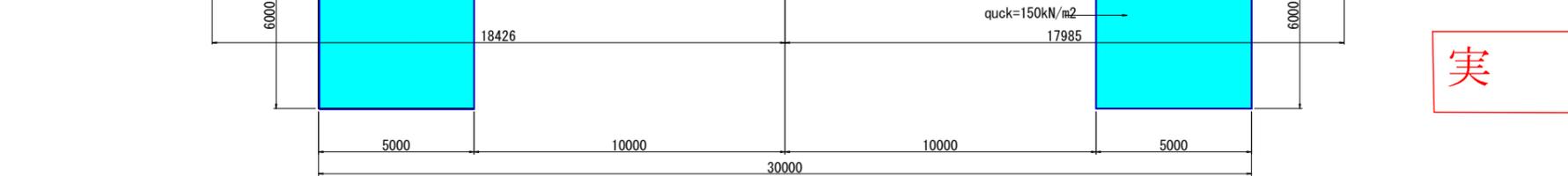
1段階			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	0.2	
プレロード	路体盛土①	m2	-
	路体盛土②	m2	9.1
	路体盛土③	m2	115.3
	路床盛土	m2	13.7
畦畔盛土	m2	0.4	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	
表層剥ぎ取り	m2	15.0	
グラベルマット	m2	30.6	

NO. 128
GH=7.085
FH=13.761



プレロード第1段階			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	0.2	
プレロード	路体盛土①	m2	-
	路体盛土②	m2	9.1
	路体盛土③	m2	115.3
	路床盛土	m2	13.7
畦畔盛土	m2	0.4	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	
表層剥ぎ取り	m2	15.0	
グラベルマット	m2	30.6	

NO. 127
GH=6.982
FH=13.065



実 施

1段階(耕作通路部)			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	-	
プレロード	路体盛土①	m2	-
	路体盛土②	m2	-
	路体盛土③	m2	2.0
	路床盛土	m2	-
畦畔盛土	m2	0.3	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	

1段階(耕作通路部)			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	-	
プレロード	路体盛土①	m2	-
	路体盛土②	m2	-
	路体盛土③	m2	3.9
	路床盛土	m2	-
畦畔盛土	m2	0.2	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	宮城県登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-3工区)工事		
図面名	横断面(11/19)		
縮 尺	S=1:100	位置	NO.128 ~NO.130
設計者			
宮城県道路公社	図番	8/43	

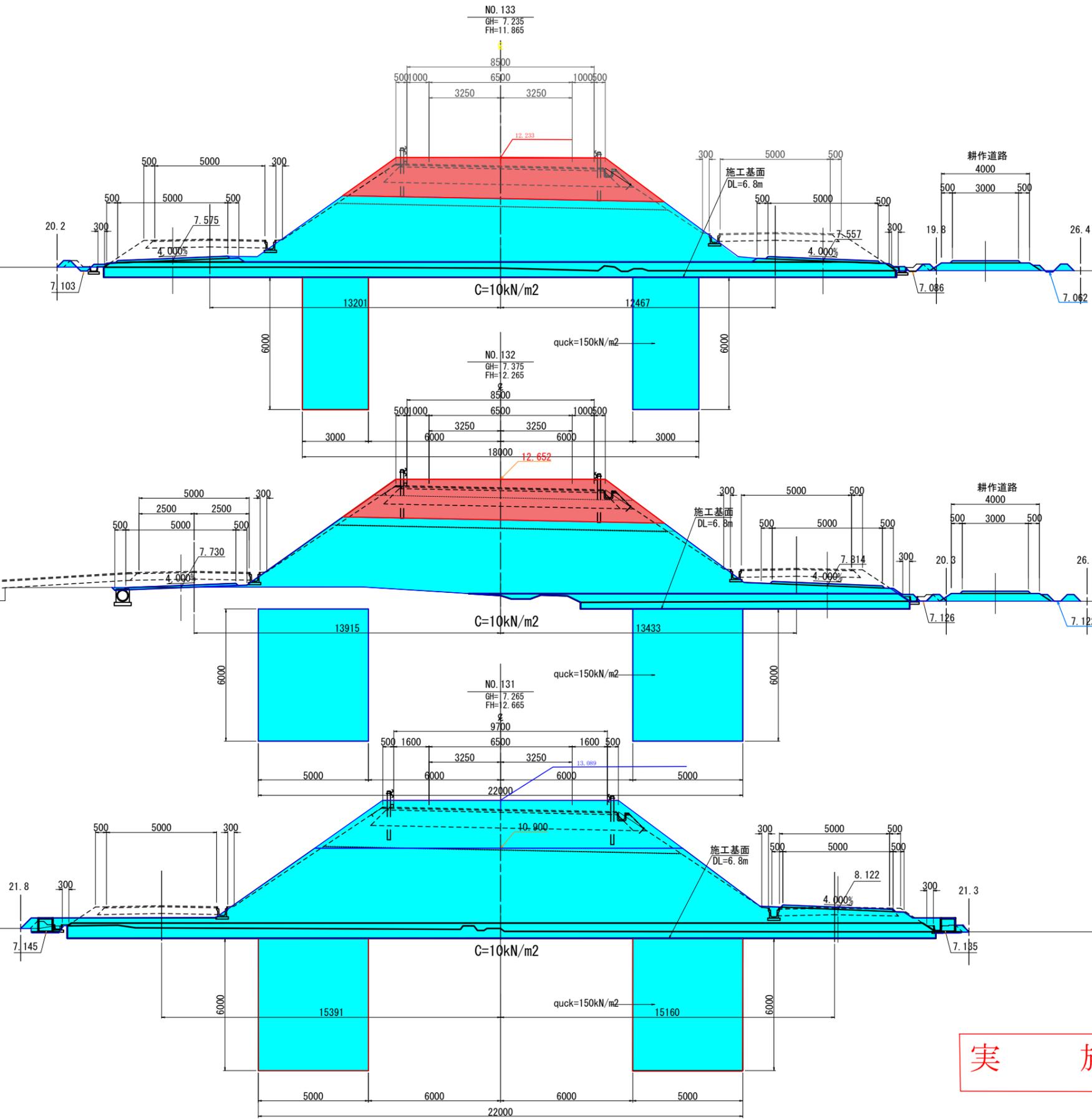
内 訳	単 位	数 量
オープン掘削	m2	-
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	-
路体盛土③	m2	1.7
路床盛土	m2	-
畦畔盛土	m2	0.2
床 堀	m2	0.1
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	-

内 訳	単 位	数 量
オープン掘削	m2	-
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	-
路体盛土③	m2	1.7
路床盛土	m2	-
畦畔盛土	m2	0.2
床 堀	m2	-
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	-

内 訳	単 位	数 量
オープン掘削	m2	0.2
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.0
路体盛土③	m2	54.4
路床盛土	m2	13.2
畦畔盛土	m2	0.4
床 堀	m2	-
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	-
表層剥ぎ取り	m2	13.9
グラベルマット	m2	24.9

内 訳	単 位	数 量
オープン掘削	m2	0.2
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.0
路体盛土③	m2	64.4
路床盛土	m2	13.2
畦畔盛土	m2	0.2
床 堀	m2	-
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	-
表層剥ぎ取り	m2	4.9
グラベルマット	m2	11.1

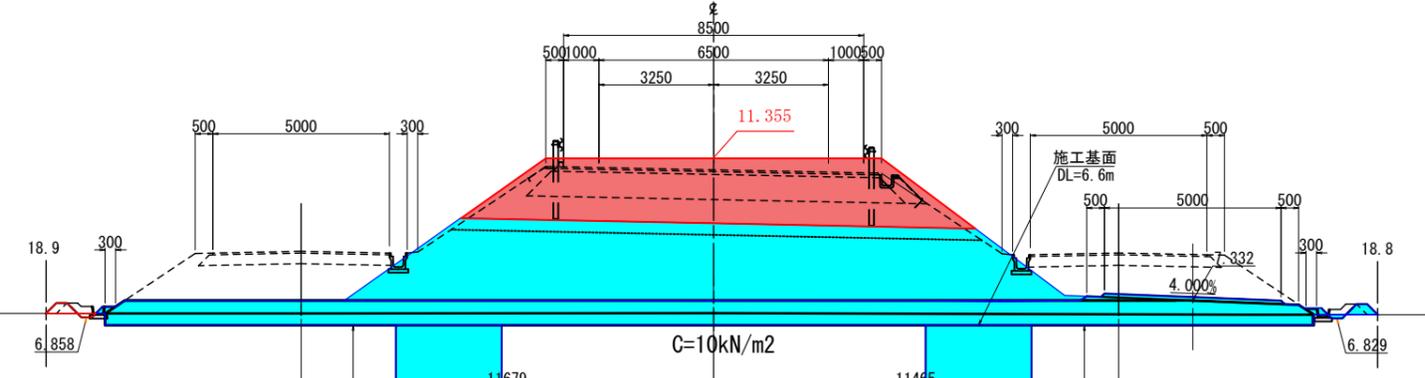
内 訳	単 位	数 量
オープン掘削	m2	-
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	10.0
路体盛土③	m2	84.0
路床盛土	m2	14.4
畦畔盛土	m2	0.4
床 堀	m2	0.4
埋 戻	m2	0.3
撤 去	m2	-
表層剥ぎ取り	m2	15.3
グラベルマット	m2	27.5



実 施

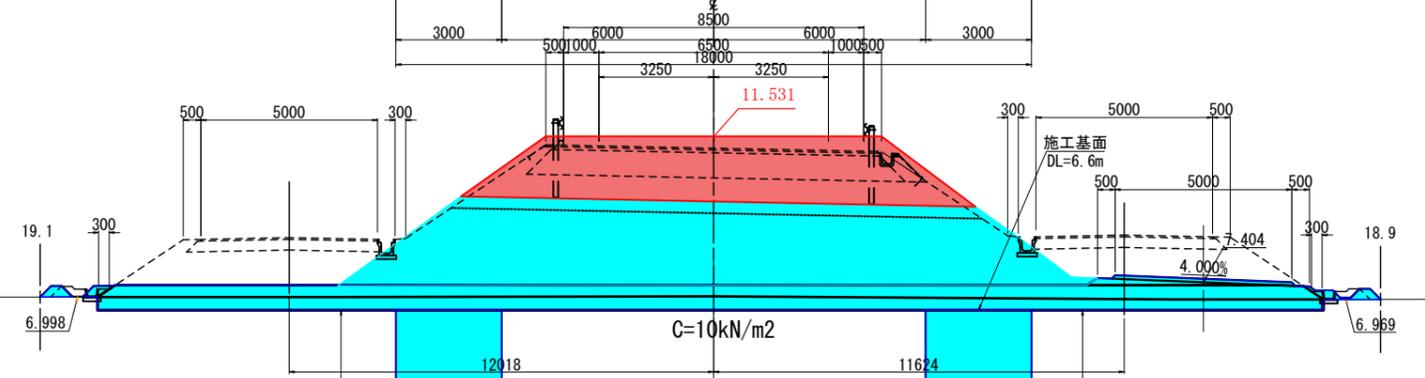
工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	宮城県登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	横断図(12/19)		
縮 尺	S=1:100	位置	NO.131 ~NO.133
設計者	宮城県道路公社		
図 番	9 / 43		

NO. 136
GH=6.975
FH=11.030



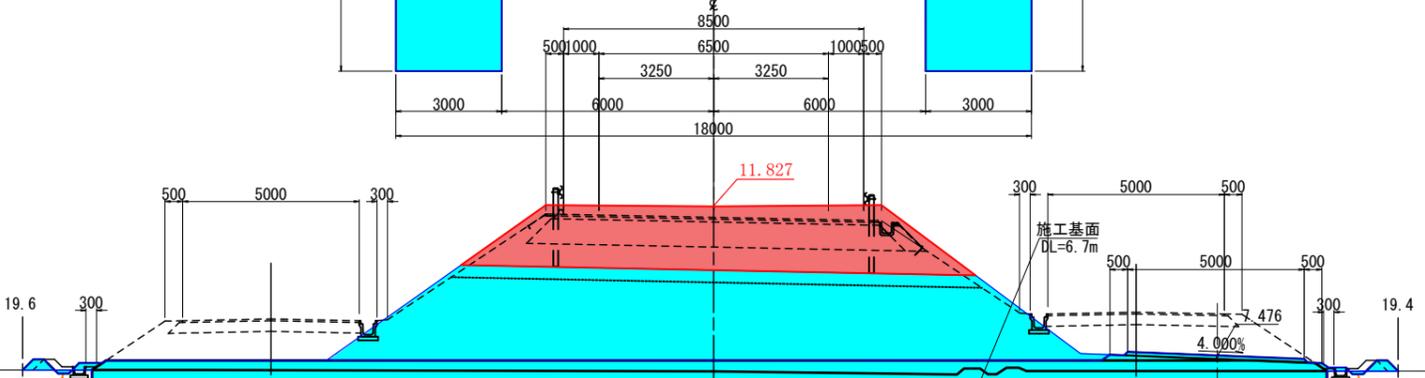
1段階			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	0.2	
ブ レ ロ ード	路体盛土①	m2	-
	路体盛土②	m2	9.0
	路体盛土③	m2	38.4
	路床盛土	m2	13.2
畦畔盛土	m2	0.4	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	
表層剥ぎ取り	m2	11.1	
グラベルマット	m2	23.6	

NO. 135
GH=7.005
FH=11.196



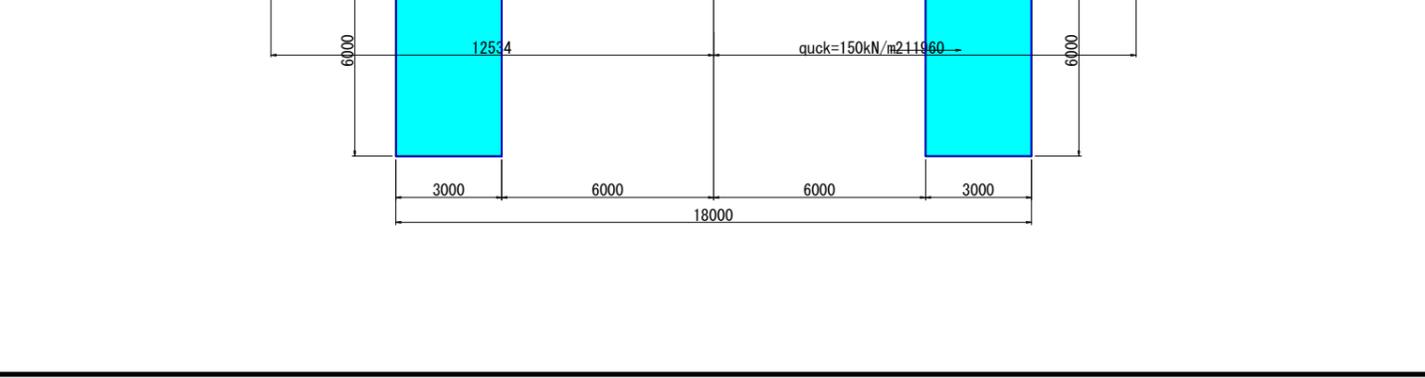
1段階			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	-	
ブ レ ロ ード	路体盛土①	m2	-
	路体盛土②	m2	9.0
	路体盛土③	m2	42.4
	路床盛土	m2	13.2
畦畔盛土	m2	0.4	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	
表層剥ぎ取り	m2	12.2	
グラベルマット	m2	24.1	

NO. 134
GH=7.125
FH=11.480



1段階			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	0.2	
ブ レ ロ ード	路体盛土①	m2	-
	路体盛土②	m2	9.0
	路体盛土③	m2	46.3
	路床盛土	m2	13.2
畦畔盛土	m2	0.4	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	
表層剥ぎ取り	m2	13.9	
グラベルマット	m2	24.3	

NO. 133
GH=7.063
FH=11.827



ブ レ ロ ード 第 1 段 階			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	0.2	
ブ レ ロ ード	路体盛土①	m2	-
	路体盛土②	m2	9.0
	路体盛土③	m2	46.3
	路床盛土	m2	13.2
畦畔盛土	m2	0.4	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	
表層剥ぎ取り	m2	13.9	
グラベルマット	m2	24.3	

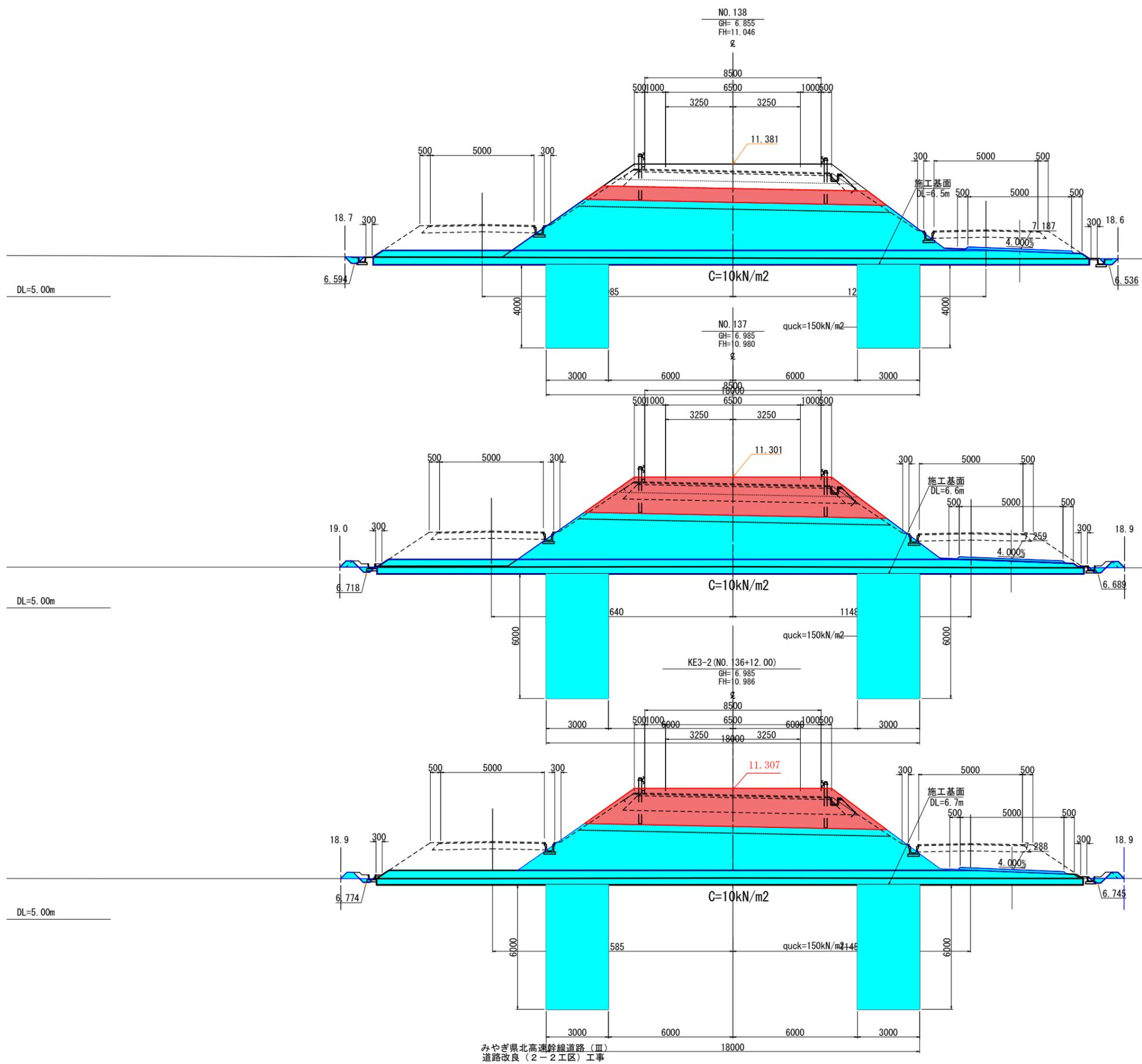
実 施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	宮城県登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	横断図(13/19)		
縮 尺	S=1:100	位置	NO.134 ~NO.136
設計者			
宮城県道路公社	図 番	10 / 43	

1段階			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	0.4	
路体盛土①	m2	-	
路体盛土②	m2	9.0	
路体盛土③	m2	41.3	
路床盛土	m2	13.2	
畦畔盛土	m2	-	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	9.0	
表層剥ぎ取り	m2	11.5	
グラベルマット	m2	23.7	

1段階			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	0.2	
路体盛土①	m2	-	
路体盛土②	m2	9.0	
路体盛土③	m2	37.5	
路床盛土	m2	13.2	
畦畔盛土	m2	0.4	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	9.0	
表層剥ぎ取り	m2	11.3	
グラベルマット	m2	23.1	

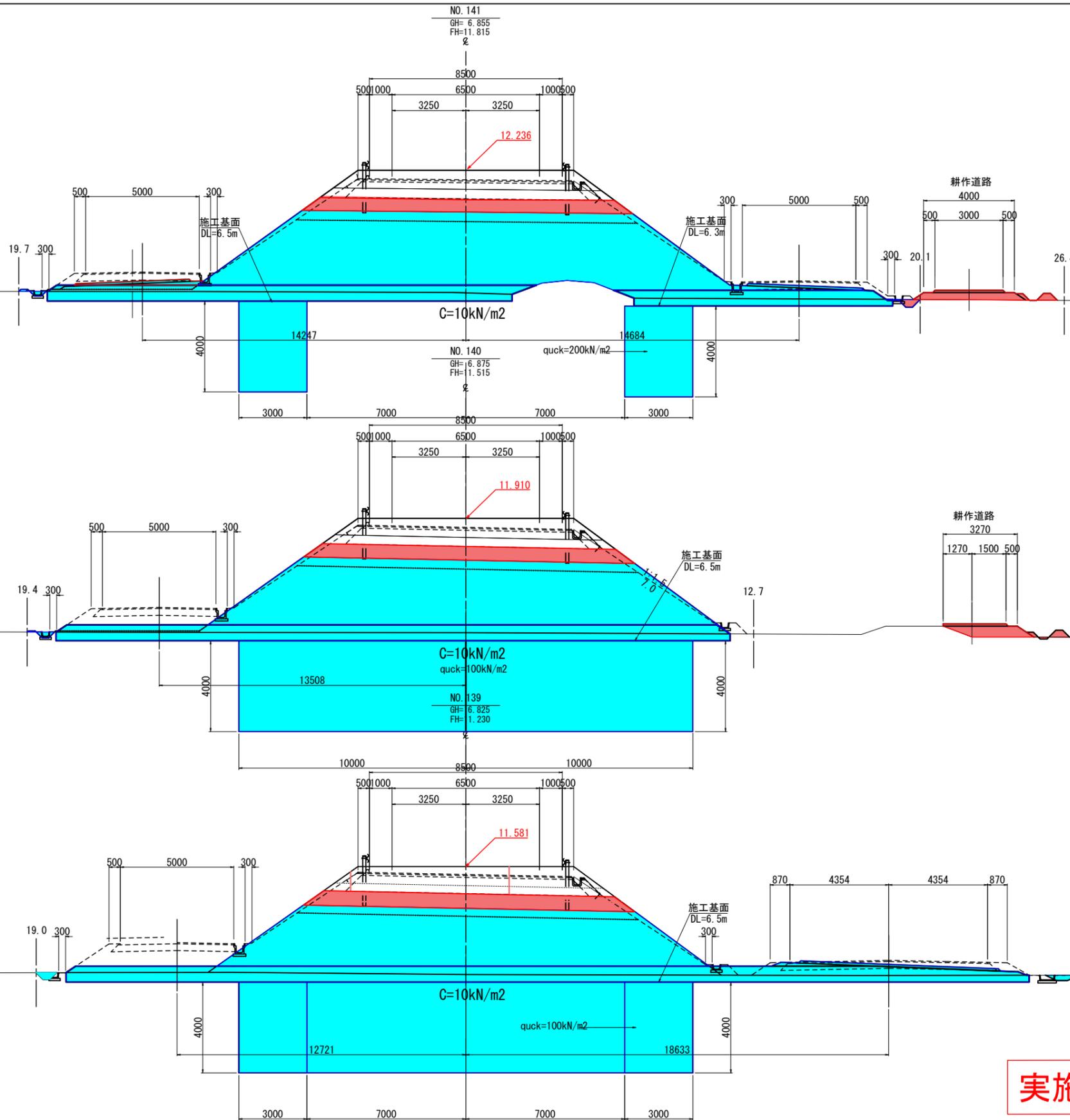
1段階			
内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	0.2	
路体盛土①	m2	-	
路体盛土②	m2	9.0	
路体盛土③	m2	37.0	
路床盛土	m2	13.2	
畦畔盛土	m2	0.4	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	-	
表層剥ぎ取り	m2	10.7	
グラベルマット	m2	23.2	



実 施

プレロード第1段階 19/71

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	宮城県登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-3工区)工事		
図面名	横断図(14/19)		
縮 尺	S=1:100	位置	KE3-2 ~NO.138
設計者			
宮城県道路公社	図 番	11 / 43	



NO. 141

内訳	単位	数量
オープン掘削	m2	0.3
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.0
路体盛土③	m2	62.7
路床盛土	m2	13.2
畦畔盛土	m2	0.1
床堀	m2	-
埋戻	m2	-
撤去	m2	9.1
表層剥ぎ取り	m2	11.9
グラベルマット	m2	22.4

NO. 140

内訳	単位	数量
オープン掘削	m2	0.1
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.0
路体盛土③	m2	52.8
路床盛土	m2	13.2
畦畔盛土	m2	0.1
床堀	m2	-
埋戻	m2	-
撤去	m2	9.0
表層剥ぎ取り	m2	10.4
グラベルマット	m2	20.6

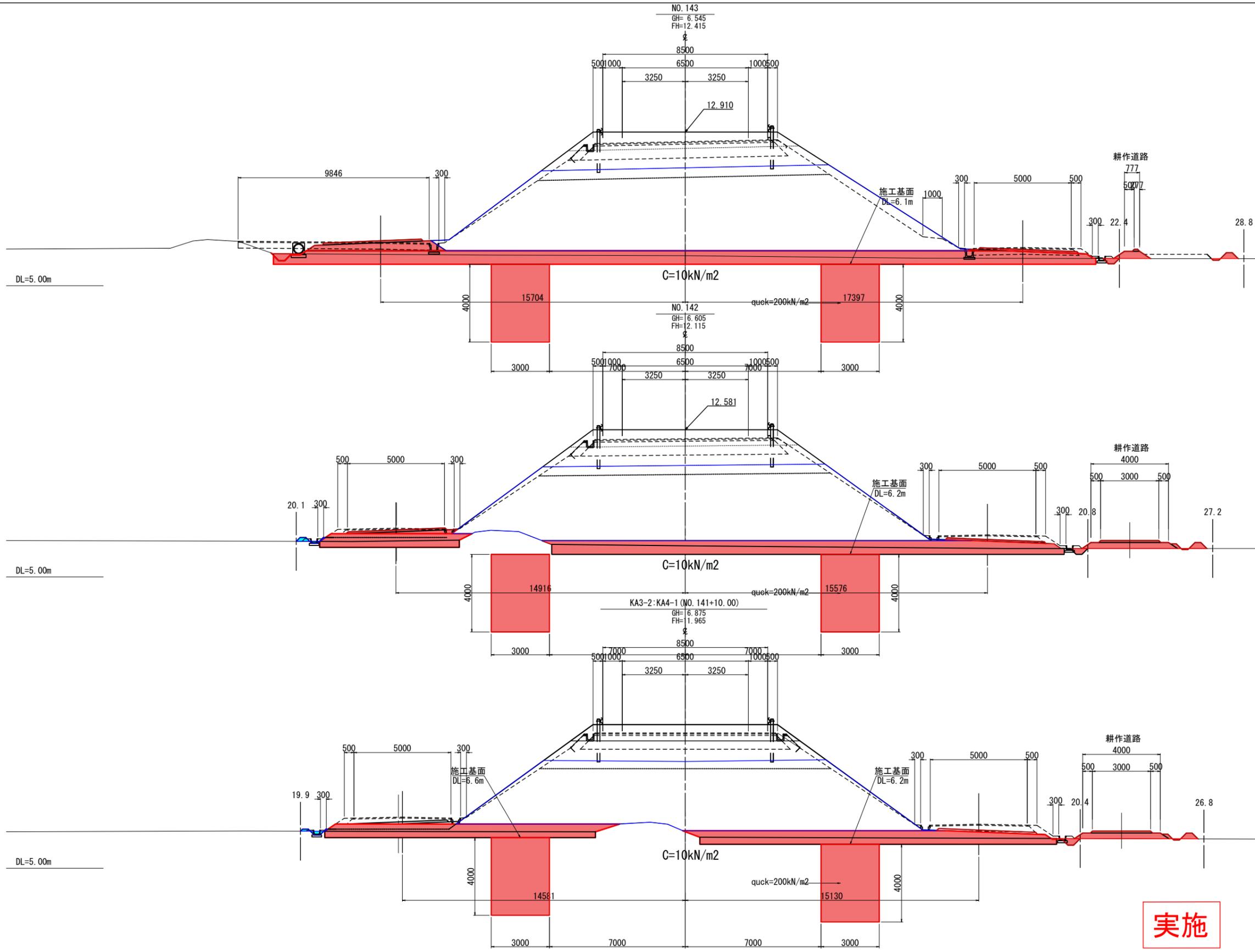
NO. 139

内訳	単位	数量
オープン掘削	m2	0.4
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.0
路体盛土③	m2	46.2
路床盛土	m2	13.2
畦畔盛土	m2	-
床堀	m2	-
埋戻	m2	-
撤去	m2	-
表層剥ぎ取り	m2	14.6
グラベルマット	m2	28.7

実施

ブレード第2段階

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	宮城県登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	横断図(15/19)		
縮尺	S=1:100	位置	NO. 139 ~ NO. 141
設計者			
宮城県道路公社	図番	/	



1段階 NO. 143

内訳	単位	数量
オープン掘削	m2	0.3
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.0
路体盛土③	m2	93.0
路床盛土	m2	13.4
畦畔盛土	m2	-
床堀	m2	-
埋戻	m2	-
撤去	m2	11.3
表層剥ぎ取り	m2	17.7
グラベルマット	m2	28.7

1段階 NO. 142

内訳	単位	数量
オープン掘削	m2	0.3
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.0
路体盛土③	m2	76.0
路床盛土	m2	13.2
畦畔盛土	m2	0.1
床堀	m2	-
埋戻	m2	-
撤去	m2	9.1
表層剥ぎ取り	m2	12.7
グラベルマット	m2	23.0

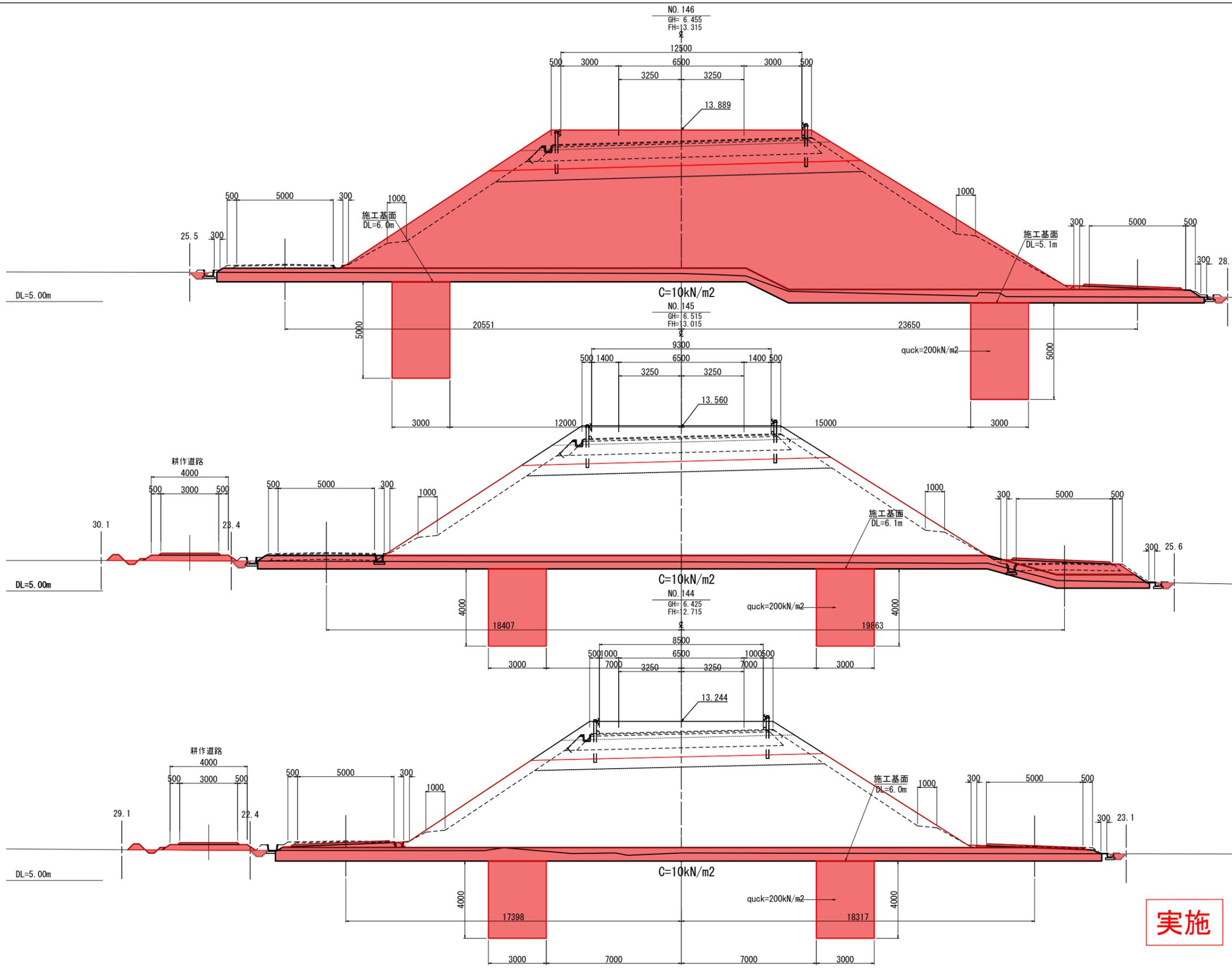
1段階 KA3-2:KA4-1 (NO. 141+10.00)

内訳	単位	数量
オープン掘削	m2	0.3
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.0
路体盛土③	m2	67.0
路床盛土	m2	13.2
畦畔盛土	m2	0.1
床堀	m2	-
埋戻	m2	-
撤去	m2	9.3
表層剥ぎ取り	m2	10.4
グラベルマット	m2	22.2

実施

プレロード第2段階

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	宮城県登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-3工区)工事		
図面名	横断図(16/19)		
縮尺	S=1:100	位置	KA3-2:KA4-1
設計者			
宮城県道路公社	図番	/	



1段階 NO. 146

内 訳	単 位	数 量
オープン掘削	m2	0.4
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	12.5
路体盛土③	m2	164.2
路床盛土	m2	17.7
畦畔盛土	m2	-
床 堀	m2	-
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	18.0
表層剥ぎ取り	m2	22.1
グラベルマット	m2	35.6

1段階 NO. 145

内 訳	単 位	数 量
オープン掘削	m2	0.4
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.8
路体盛土③	m2	118.4
路床盛土	m2	14.5
畦畔盛土	m2	-
床 堀	m2	-
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	14.9
表層剥ぎ取り	m2	16.5
グラベルマット	m2	32.1

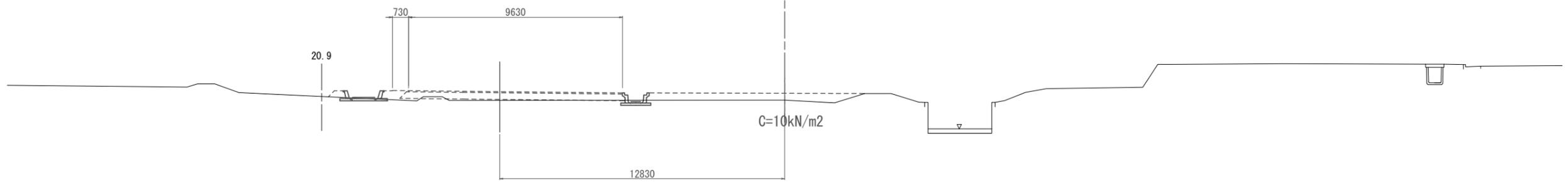
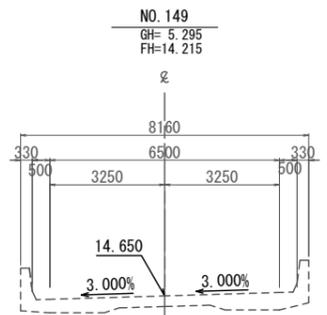
1段階 NO. 144

内 訳	単 位	数 量
オープン掘削	m2	0.4
路体盛土①	m2	-
路体盛土②	m2	9.1
路体盛土③	m2	106.6
路床盛土	m2	13.7
畦畔盛土	m2	-
床 堀	m2	-
埋 戻	m2	-
撤 去	m2	13.8
表層剥ぎ取り	m2	19.3
グラベルマット	m2	29.6

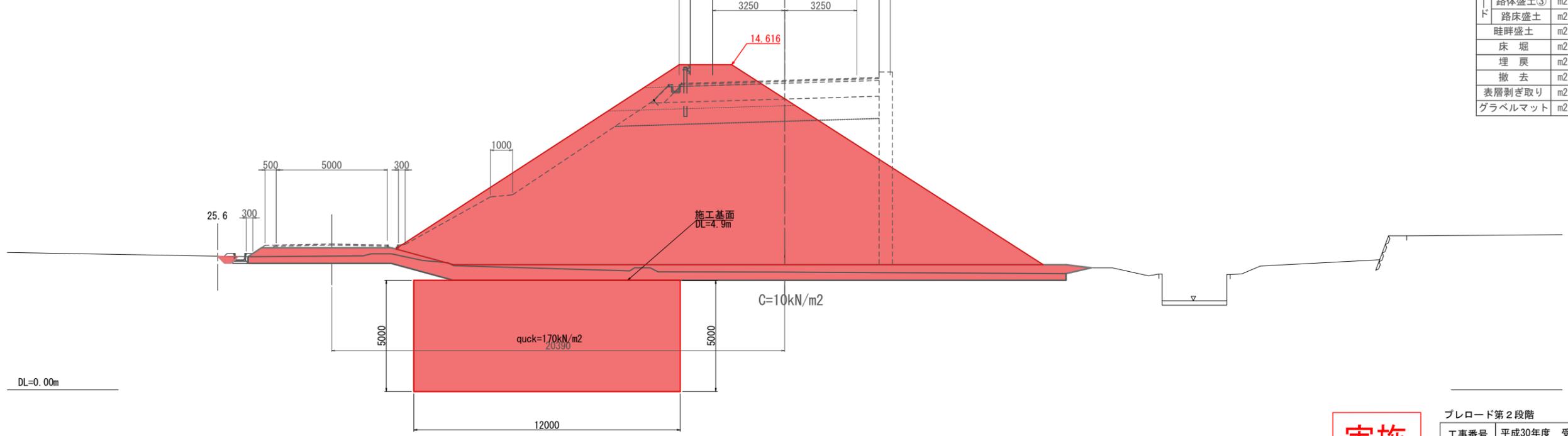
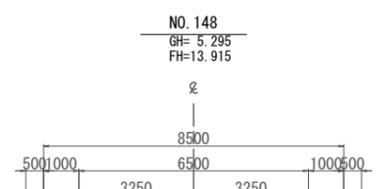
実施

プレロード第2段階 (41/71)

工事番号	平成30年度 受 (Ⅲ) 道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	宮城県登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路 (Ⅲ) 道路改良 (2-3工区) 工事		
図面名	横断図 (17/19)		
縮 尺	S=1:100	位置	NO. 144 ~NO. 146
設計者	宮城県道路公社 図 番 /		



DL=0.00m



DL=0.00m

1段階 NO. 148

内 訳	単 位	数 量	
オープン掘削	m2	0.2	
ブ レ ロ ー ド	路体盛土①	m2	-
	路体盛土②	m2	3.6
	路体盛土③	m2	134.8
路床盛土	m2	6.9	
畦畔盛土	m2	-	
床 堀	m2	-	
埋 戻	m2	-	
撤 去	m2	6.1	
表層剥ぎ取り	m2	15.0	
グラベルマット	m2	25.9	

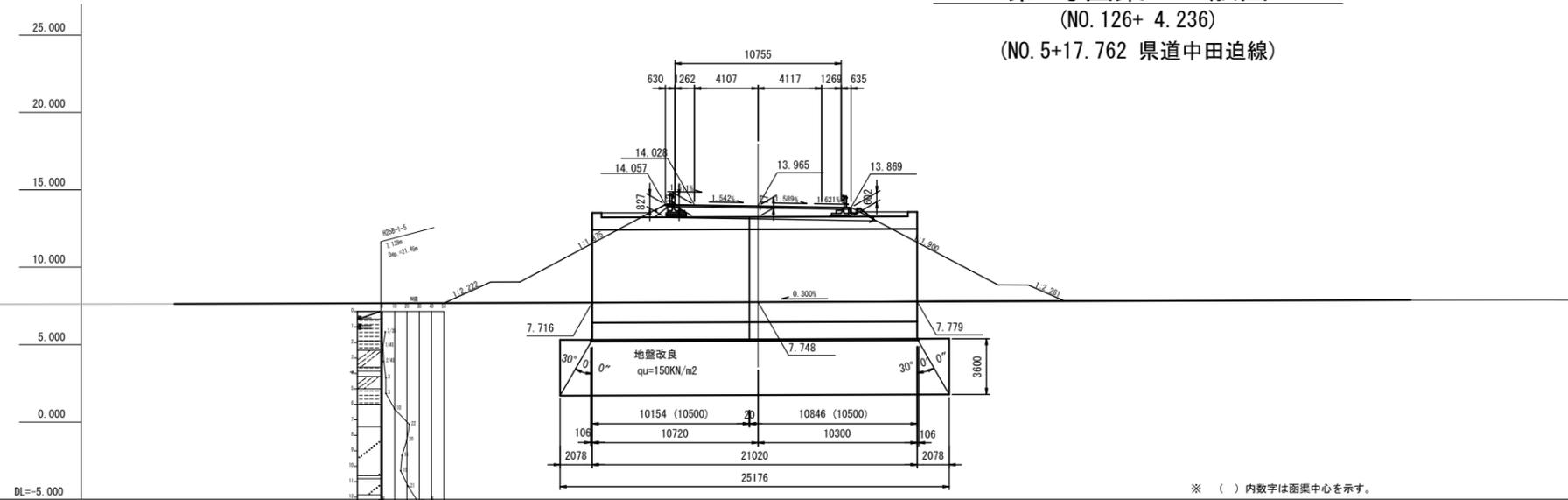
実施

ブレロード第2段階 43/71

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	宮城県登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	横断図(19/19)		
縮 尺	S=1:100	位置	KE4-1 ~NO.148
設計者			
宮城県道路公社	図 番	/	

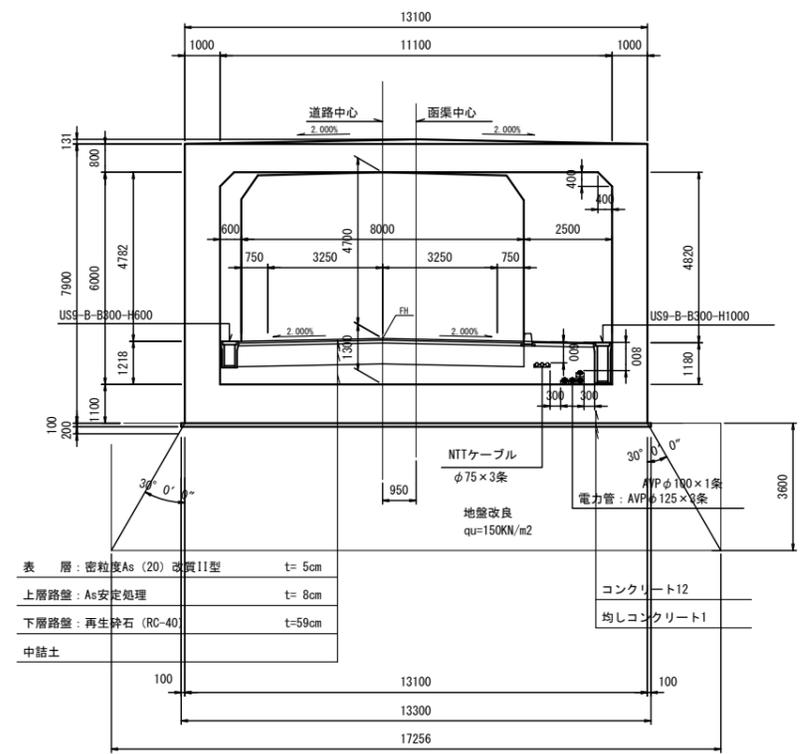
第2号函渠工一般図 (NO. 126+ 4.236) (NO. 5+17.762 県道中田迫線)

側面図 S=1:200



※ () 内数字は函渠中心を示す。

断面図 S=1:100



表層	密粒質As(20)改良11型	t=5cm	
上層路盤	As安定処理	t=8cm	コンクリート12
下層路盤	再生砕石(RC-40)	t=59cm	均しコンクリート1
中詰土			

設計条件

内空幅	11.100	m
内空高	6.000	m
土被り	0.602~0.827	m
交差角	52° 13' 26"	
単位体積重量	舗装	22.5 KN/m ³
	土砂	19 KN/m ³
	鉄筋コンクリート	24.5 KN/m ³
鉛直荷重	土圧係数	1.000
	活荷重	T-25
水平荷重	土圧係数	0.5
	活荷重	5.0 KN/m ²
衝撃係数	0.3	

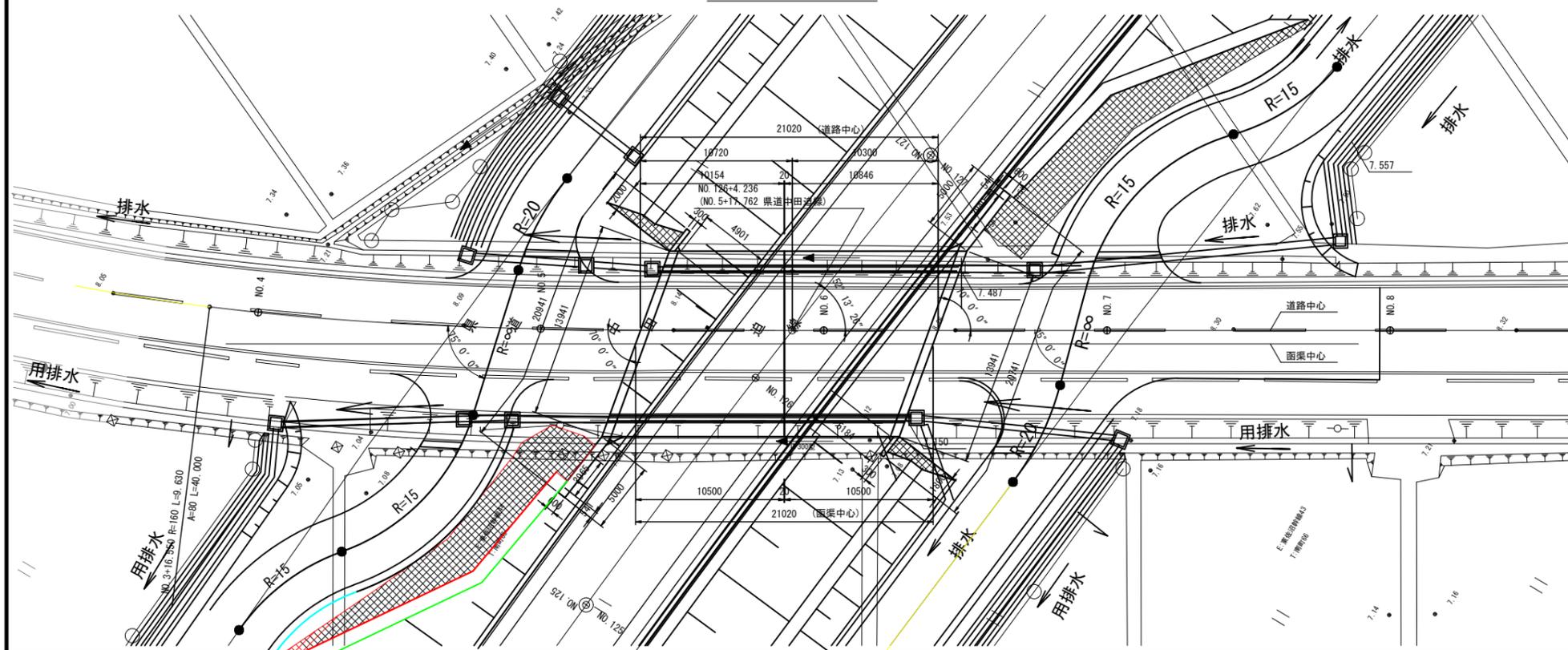
使用材料の規格および許容応力度

コンクリート		
設計基準強度	24	N/mm ²
許容曲げ圧縮強度	8 (6)	N/mm ²
許容せん断応力度	0.23	N/mm ²
許容付着応力度	1.6	N/mm ²
鉄筋 (SD345)		
許容引張応力度	160 (頂版180)	N/mm ²

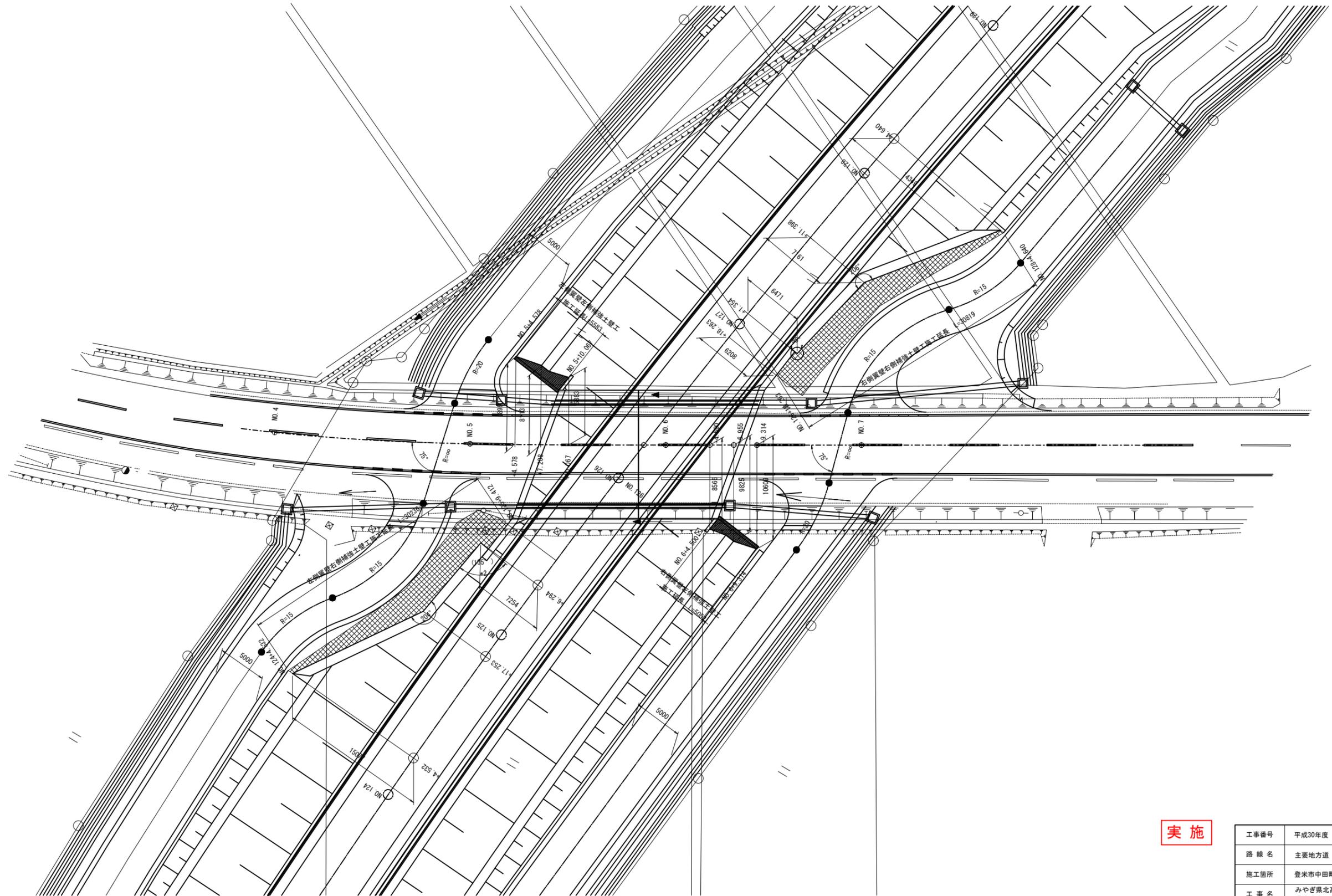
実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 鶯館登米線		
施工箇所	宮城県登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	第2号函渠工一般図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	

平面図 S=1:200



補強土壁平面位置図 S=1:200



実施

53/79

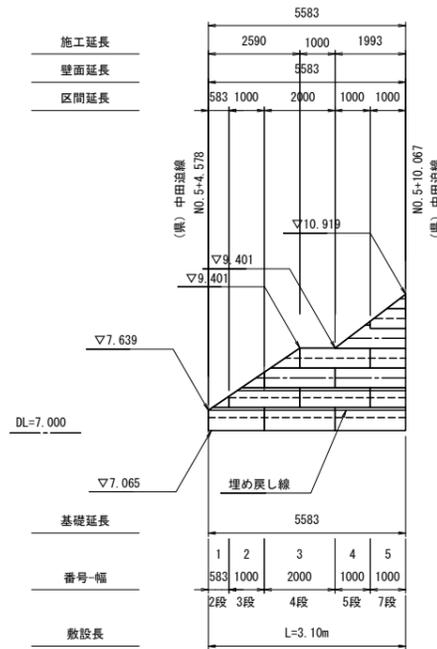
工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ東北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	補強土壁平面位置図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	/

ジオテキスタイル一般図(1)

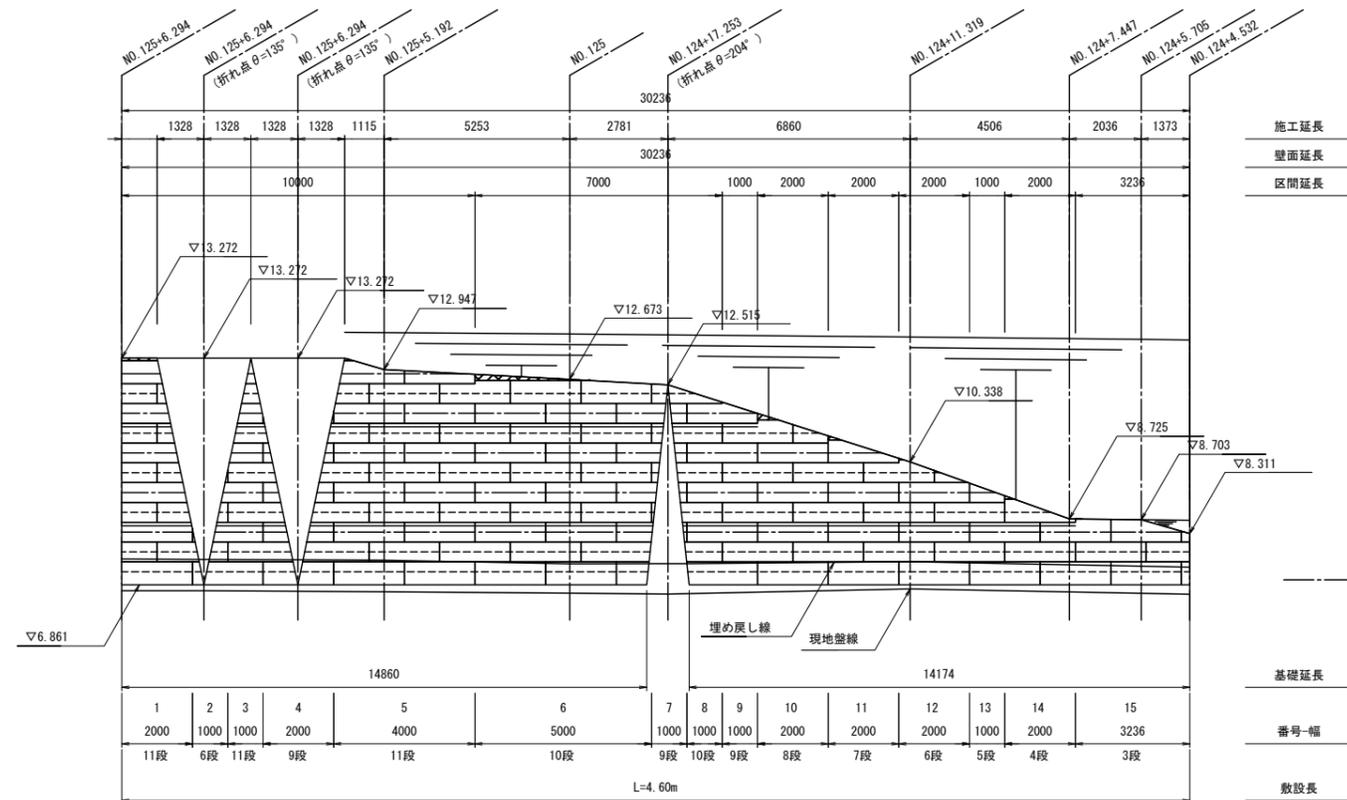
左側翼壁正面展開図

S=1:100

<左側>

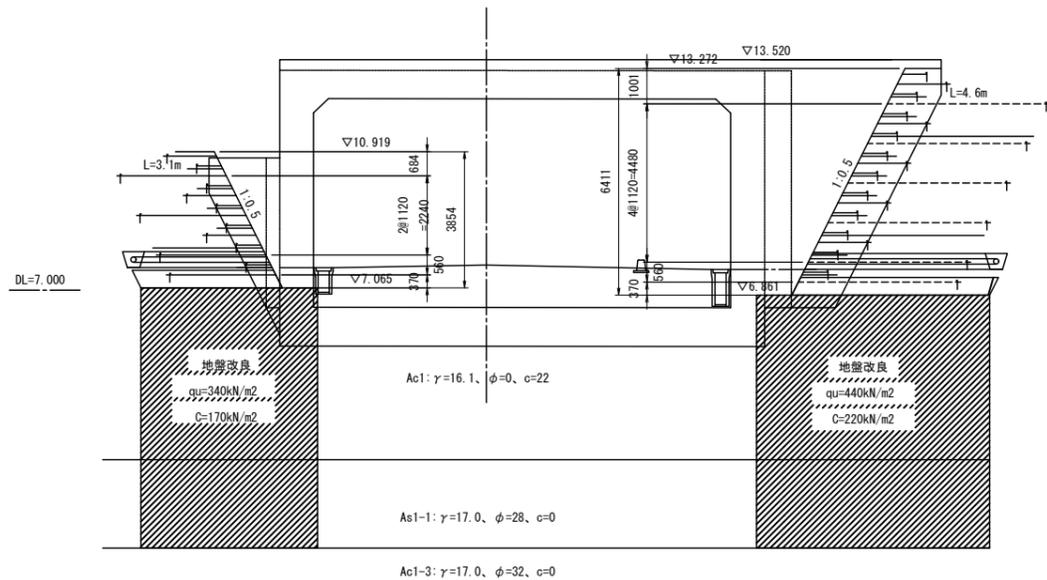


<右側>



左側翼壁

S=1:100



凡例

- 破線はジオグリッド(TA=24.7kN/m)を示す。
- 一点鎖線は壁面強化材を示す。
- 実線は水平排水材を示す。
- 土のう詰りにて施工を行う範囲を示す。

設計条件

盛土材 土質条件	$\gamma t = 19.0 \text{ kN/m}^3$	設計 水平震度	内的-外的: $kh = 0.18$	全体安定: $kh = 0.12$
	$c = 0.0 \text{ kN/m}^2$		地盤種別 レベル1地震動111種地盤	
	$\phi = 30.0^\circ$		地域補正係数 $c_z = 1.00$ [地域区分:A]	

盛土材料としての土質特性の一般評価の目安

分類	適用性	備考
岩塊-玉石	△	-破砕の程度によって使用区分を考える。 -スレーキングに留意 -最大粒径に留意 -補強材の損傷に留意
礫[G]	○	
礫質土[Gf]	○	有機質土、火山灰質の細粒土を含む(G0, Gv等)材料の場合: △
砂[S]	○	粒径が均質な場合には降雨の作用により前面崩壊-浸食を受けやすいため、のり面付近に用いる場合: △
砂質土[Sf]	○	-有機質土、火山灰質の細粒土を含む(G0, Gv等)材料の場合: △ -締固め効果、圧縮性の検討が必要
シルト[M]	△	-土の強度定数、締固め特性、透水係数等を適正な方法によって十分確認すること
粘性土[C]	△	-施工性、排水工について十分な検討が必要
火山灰質粘性土[V]	△	
有機質土[O]	△	
高有機質土礫[Pt]	△	

○: ほぼ問題ないもの △: 注意して用いるか、何らかの処理を必要とするもの

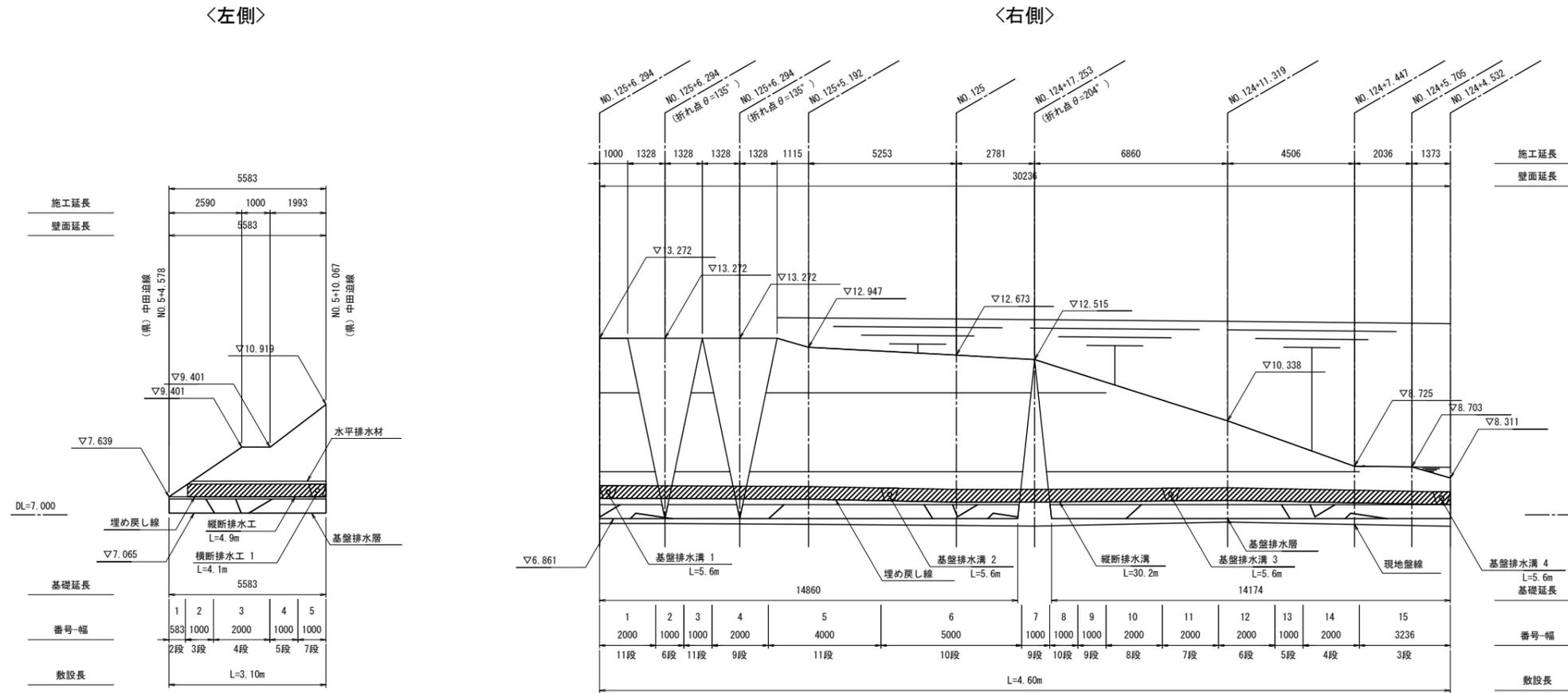
実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ東北高速幹線道路(Ⅲ)道路改良(2-3工区)工事		
図面名	ジオテキスタイル一般図(1)		
縮尺	1:100	位置	
設計者			
宮城県道路公社		図番	54/79

ジオテキスタイル工排水計画図(1)

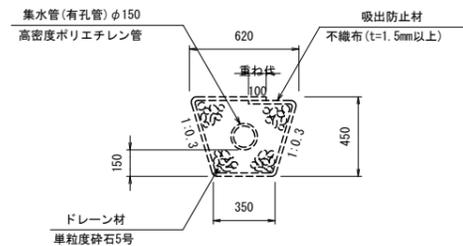
左側翼壁正面展開図

S=1:100



排水溝詳細図

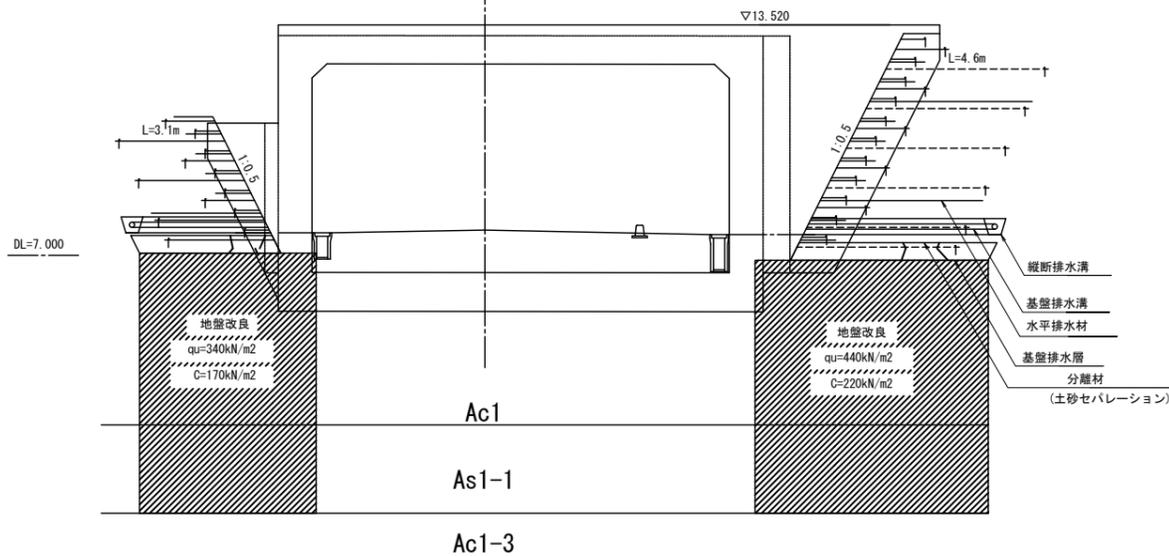
S=1:20



- 注) 排水溝は縦断および横断方向に設置することとする
ただし横断方向の排水溝は5~10m程度のピッチに設置すること
- 注) 排水溝は標準的なものであり、現場状況によって増設することとする
- 注) 横断方向の排水溝は、埋戻しより高い位置に設置すること

左側翼壁

S=1:100



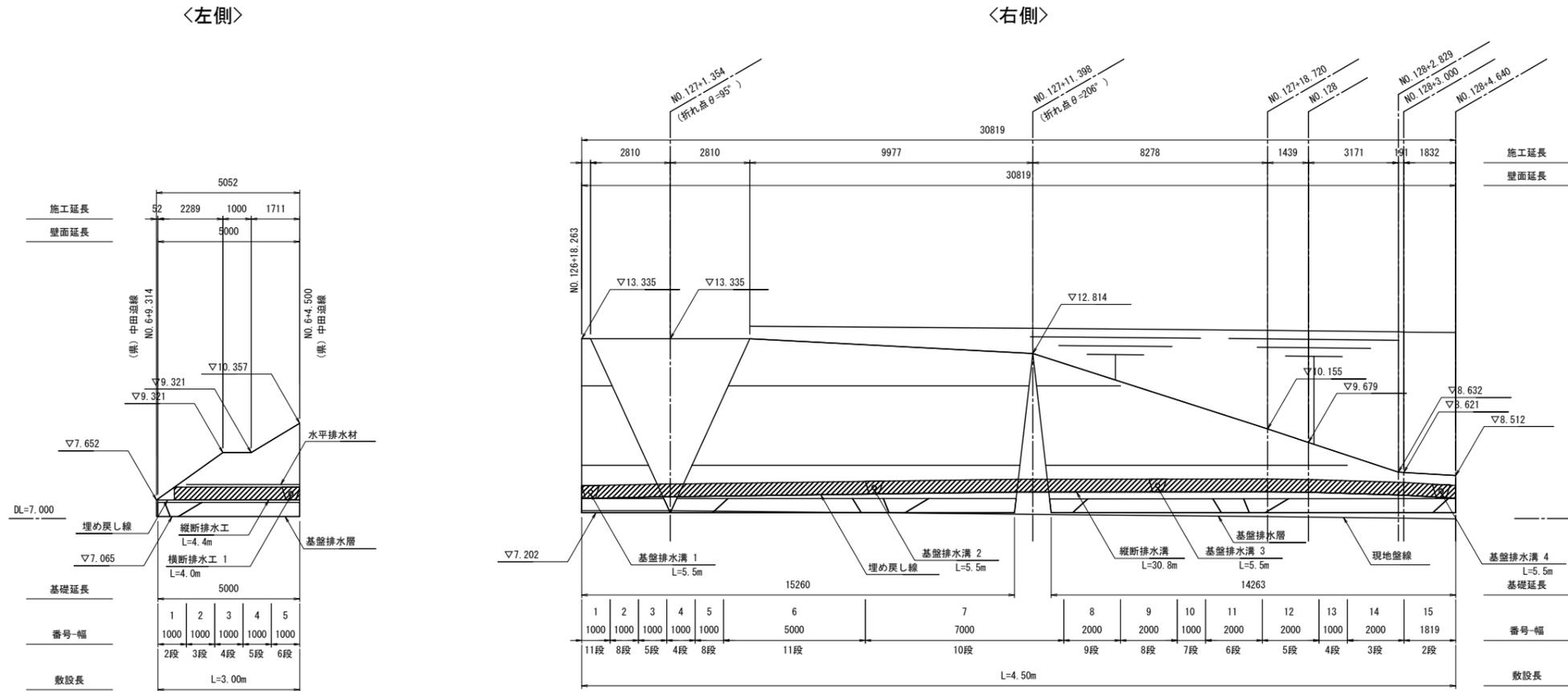
実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ) 道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区) 工事		
図面名	ジオテキスタイル工排水計画図(1)		
縮尺	図示	位置	
設計者			
宮城県道路公社	図番	/	

ジオテキスタイル工排水計画図(2)

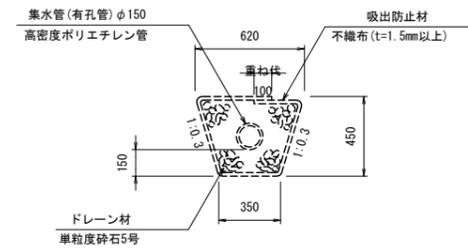
右側翼壁正面展開図

S=1:100



排水溝詳細図

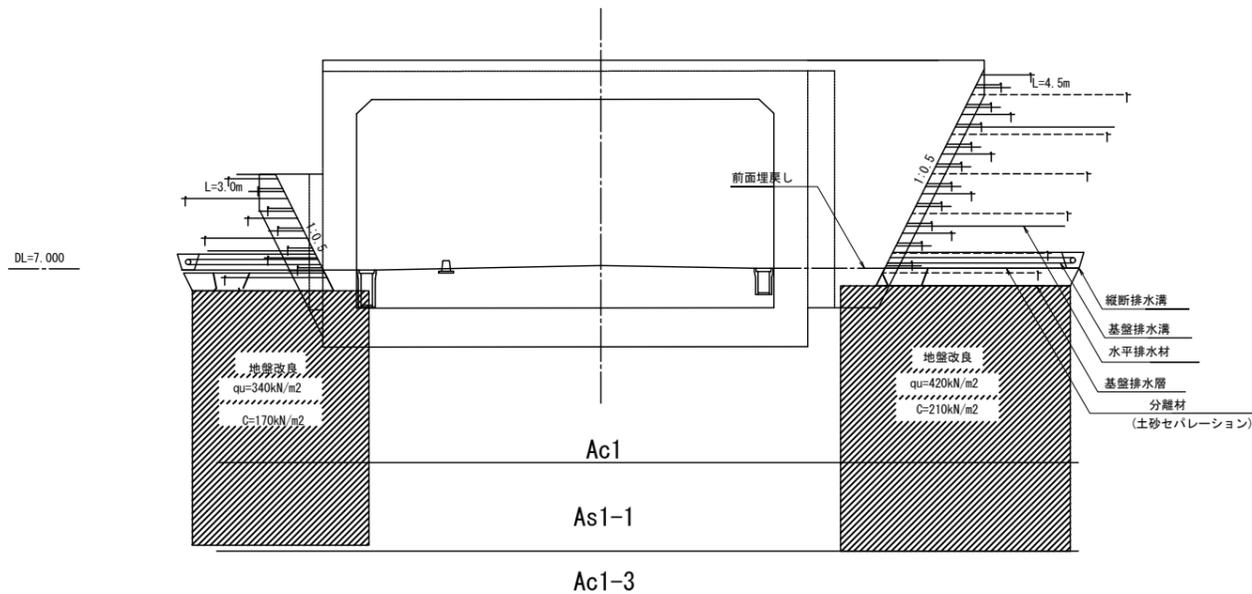
S=1:20



- 注) 排水溝は縦断および横断方向に設置することとする
ただし横断方向の排水溝は5~10m程度のピッチに設置すること
- 注) 排水溝は標準的なものであり、現場状況によって増設することとする
- 注) 横断方向の排水溝は、埋戻しより高い位置に設置すること

右側翼壁

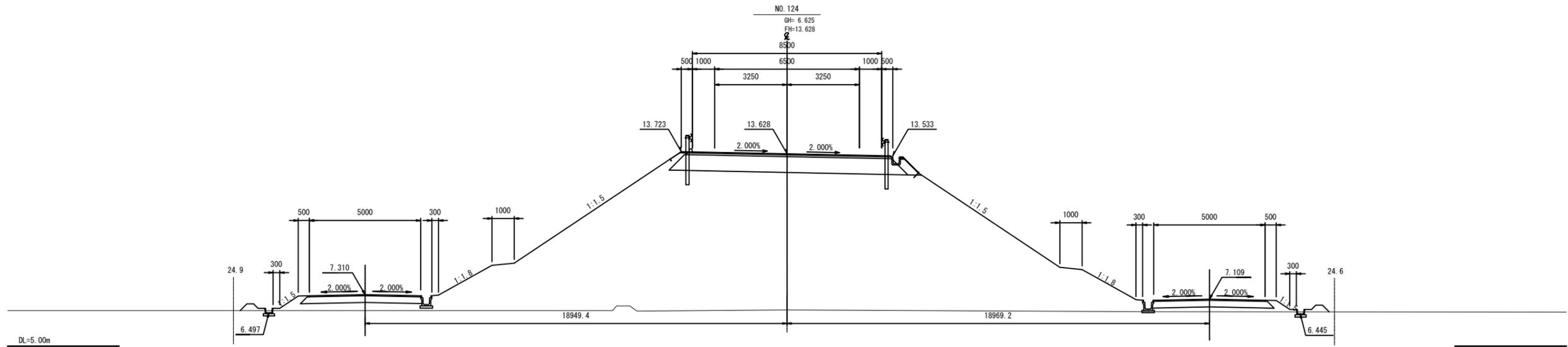
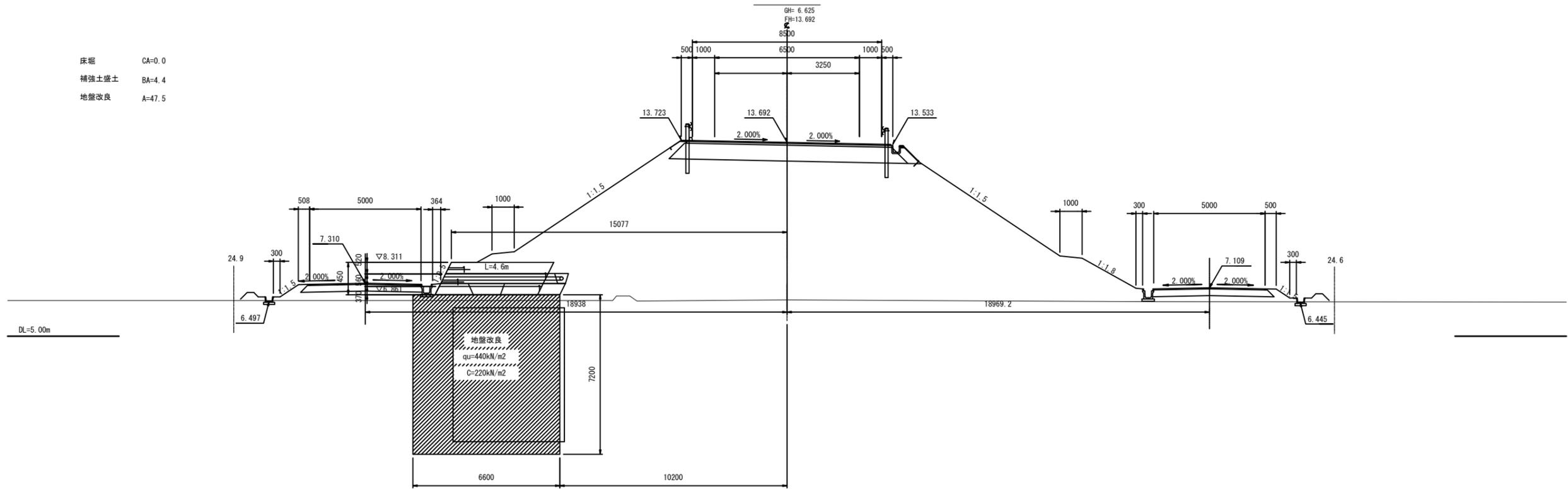
S=1:100



実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工地名	登米市中田町石森 地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区) 工事		
図面名	ジオテキスタイル工排水計画図(2)		
縮尺	図示	位置	
設計者			
宮城県道路公社	図番	/	

床掘 CA=0.0
 補強土盛土 BA=4.4
 地盤改良 A=47.5

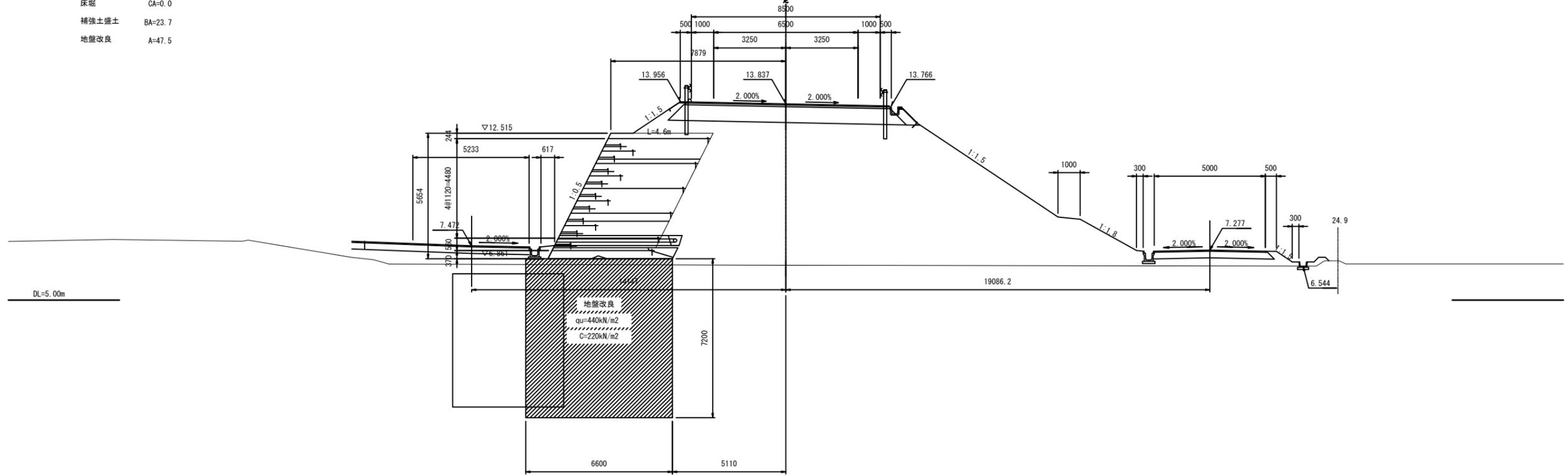


実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区) 工事		
図面名	補強土壁横断面(1/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	/

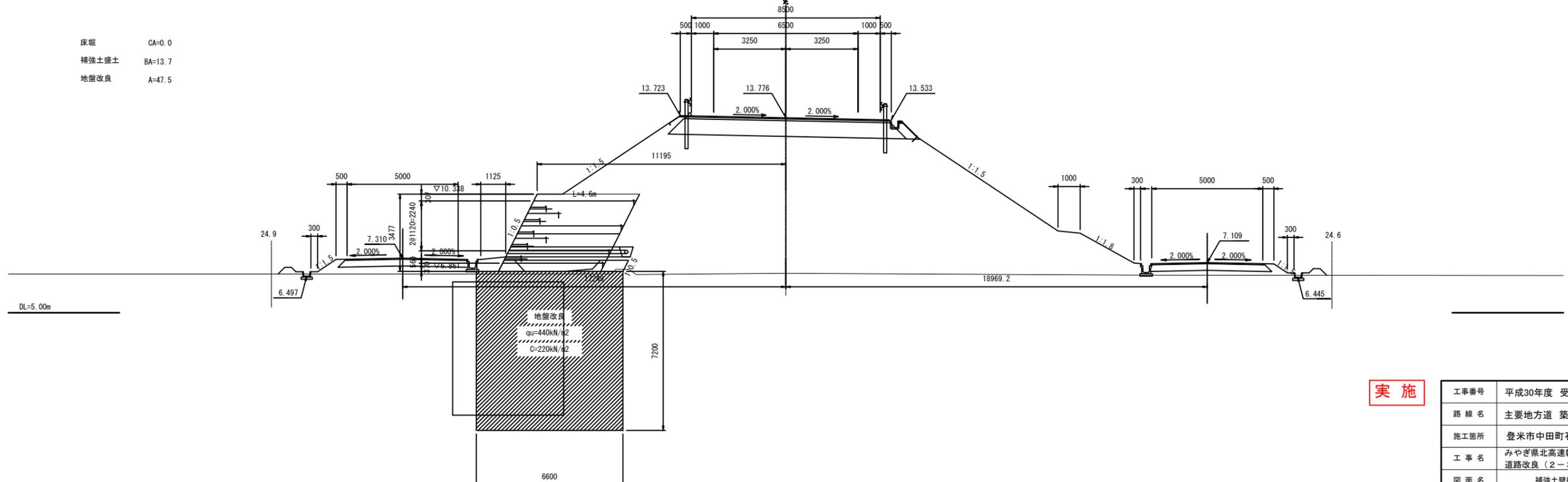
床掘 CA=0.0
 補強土盛土 BA=23.7
 地盤改良 A=47.5

NO. 124+17.253
 GH=6.595
 FH=13.837



床掘 CA=0.0
 補強土盛土 BA=13.7
 地盤改良 A=47.5

NO. 124+11.319
 GH=6.625
 FH=13.776

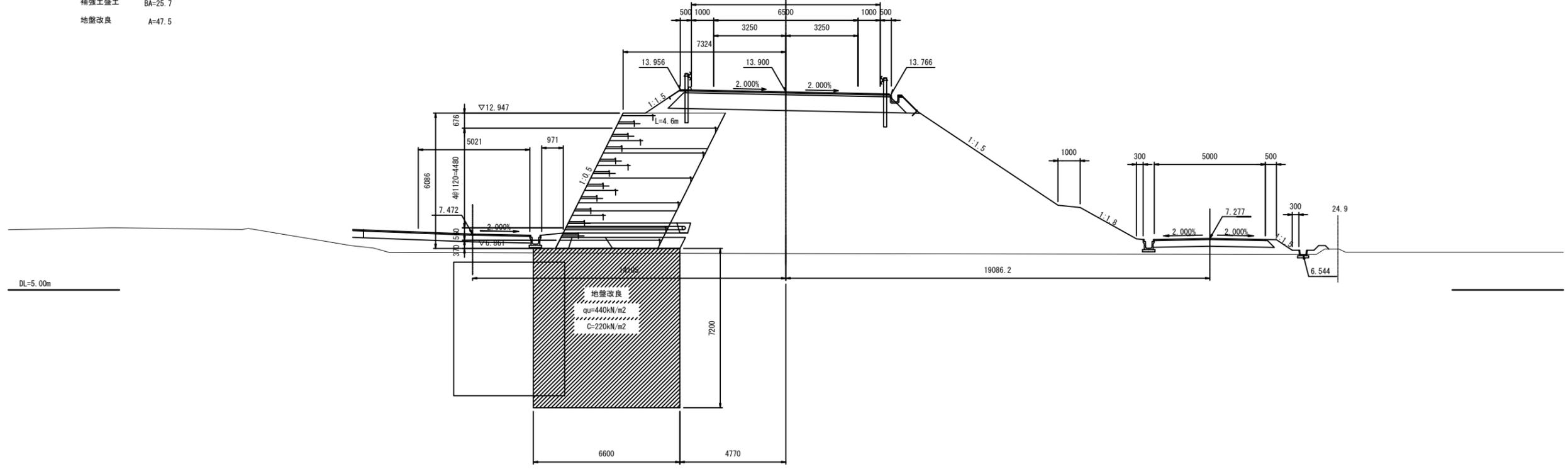


実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	補強土壁横断面(2/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	/

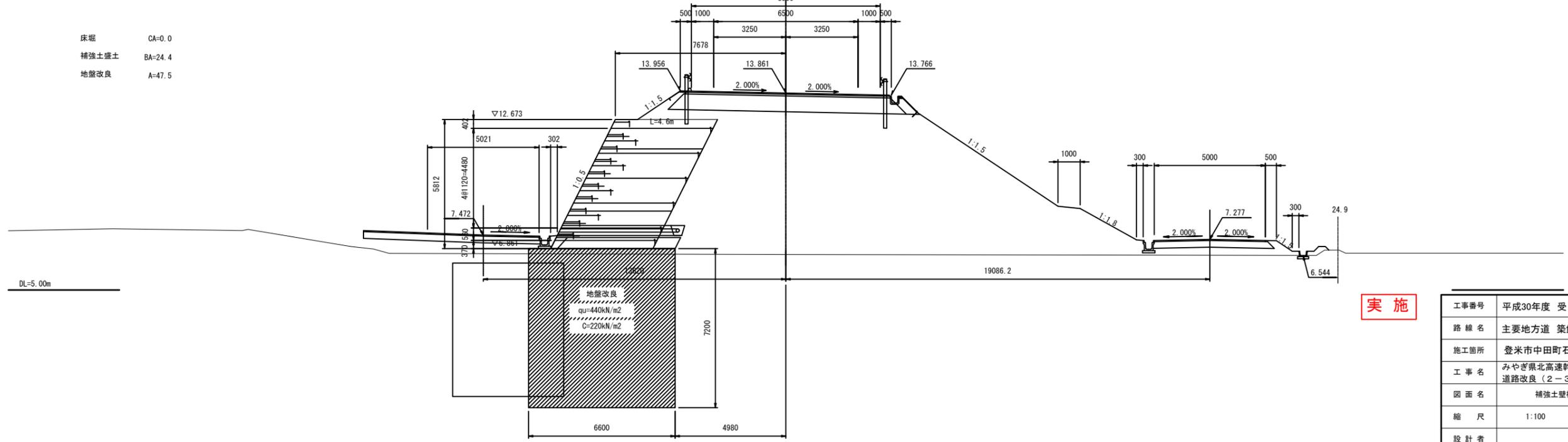
床掘 CA=0.0
 補強土盛土 BA=25.7
 地盤改良 A=47.5

NO. 125+5.192
 GH=6.595
 FH=13.900
 8530



床掘 CA=0.0
 補強土盛土 BA=24.4
 地盤改良 A=47.5

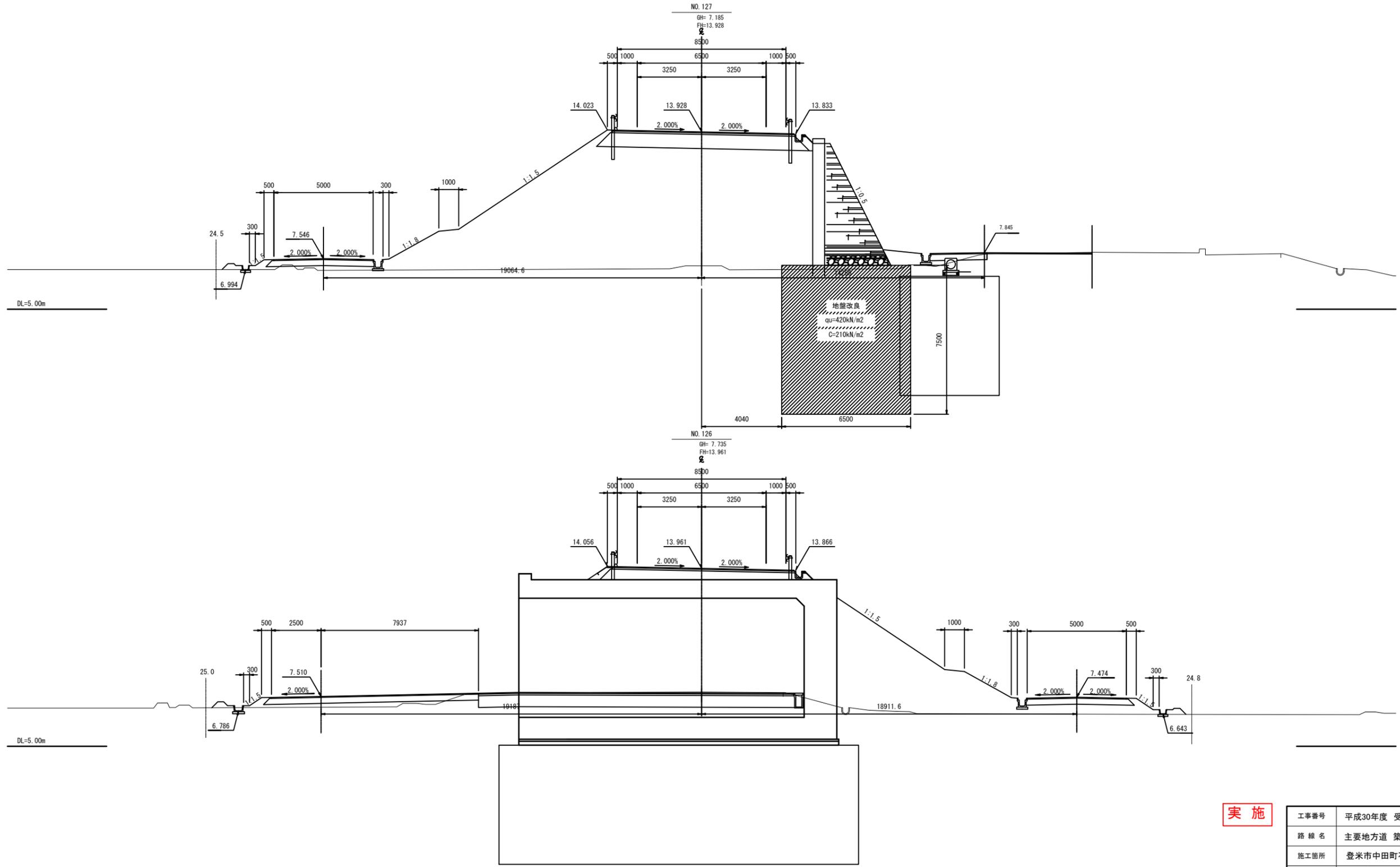
NO. 125
 GH=6.595
 FH=13.861
 8530



実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	補強土壁横断面(3/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	/	

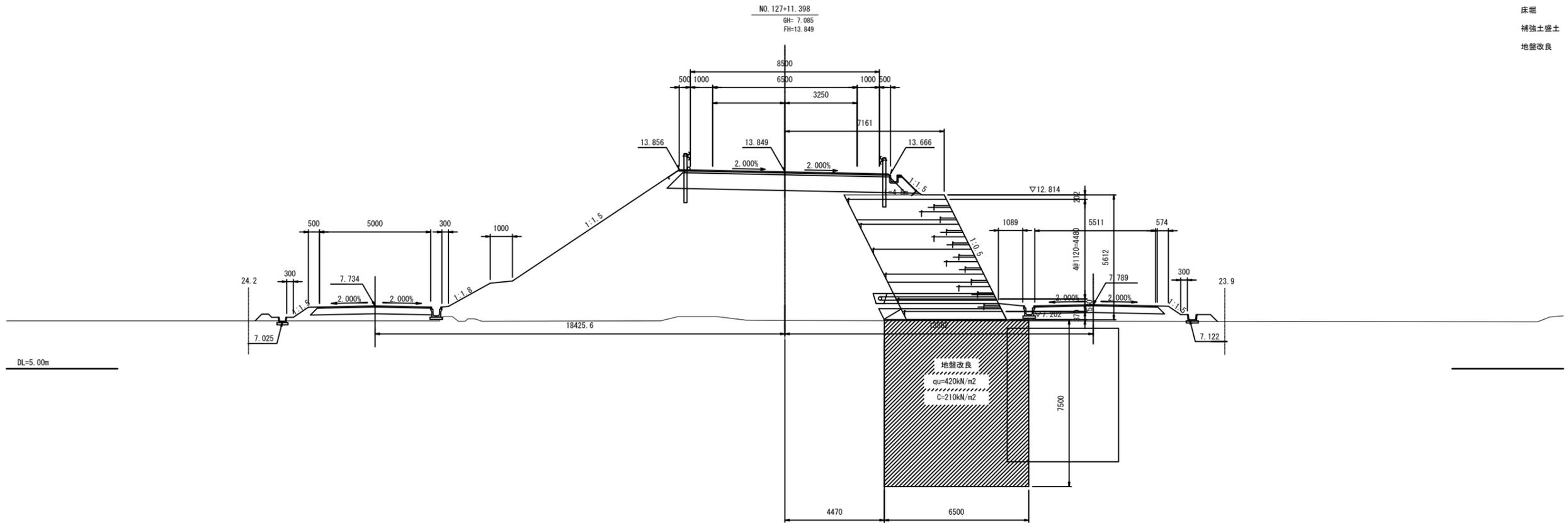
床面 CA=0.0
 補強土盛土 BA=9.5
 地盤改良 A=48.8



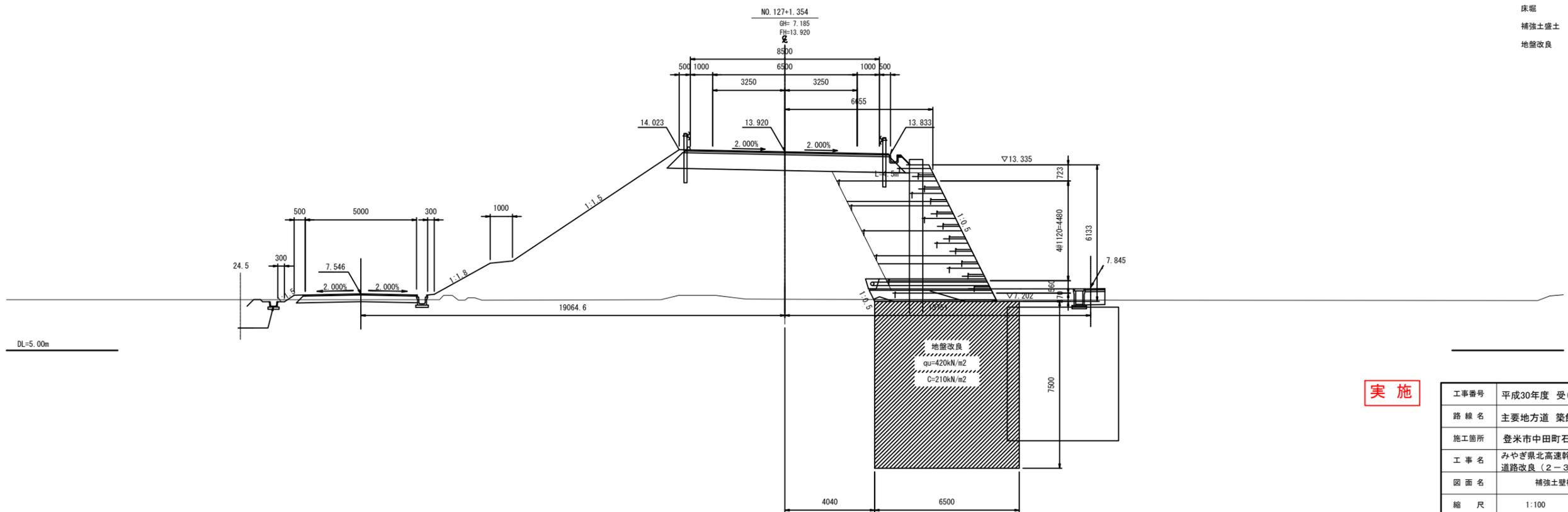
実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区) 工事		
図面名	補強土壁横断面(4/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	/	

床版 CA=0.0
 補強土盛土 BA=23.0
 地盤改良 A=48.8

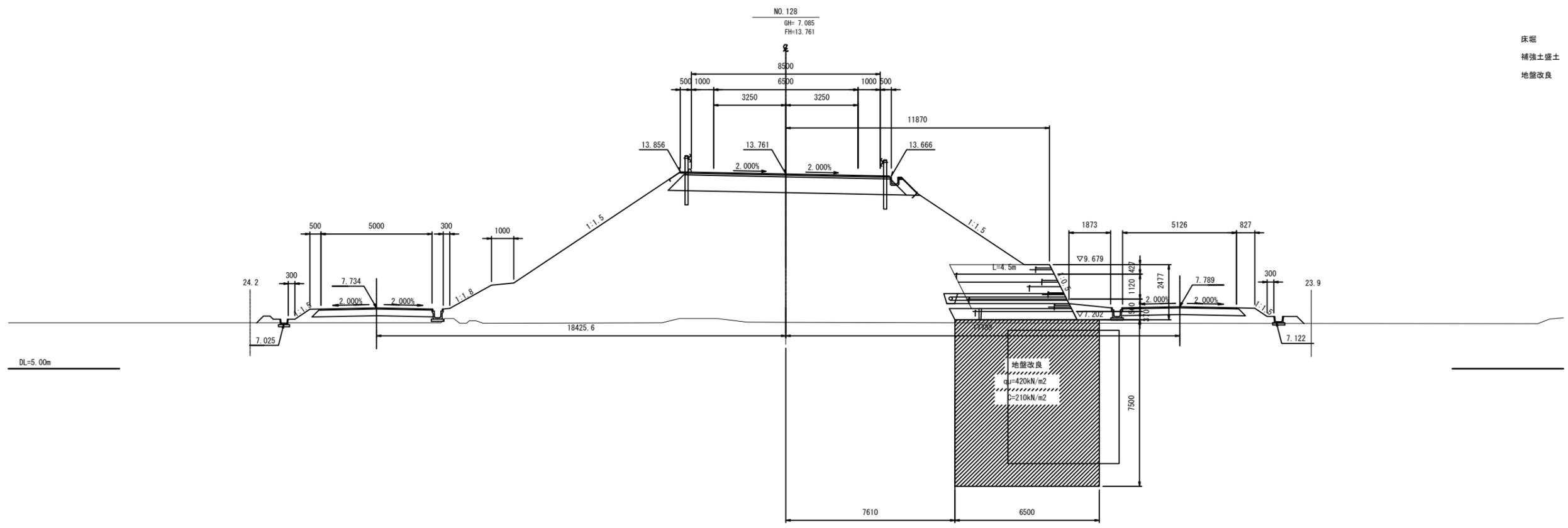


床版 CA=0.3
 補強土盛土 BA=23.9
 地盤改良 A=48.8

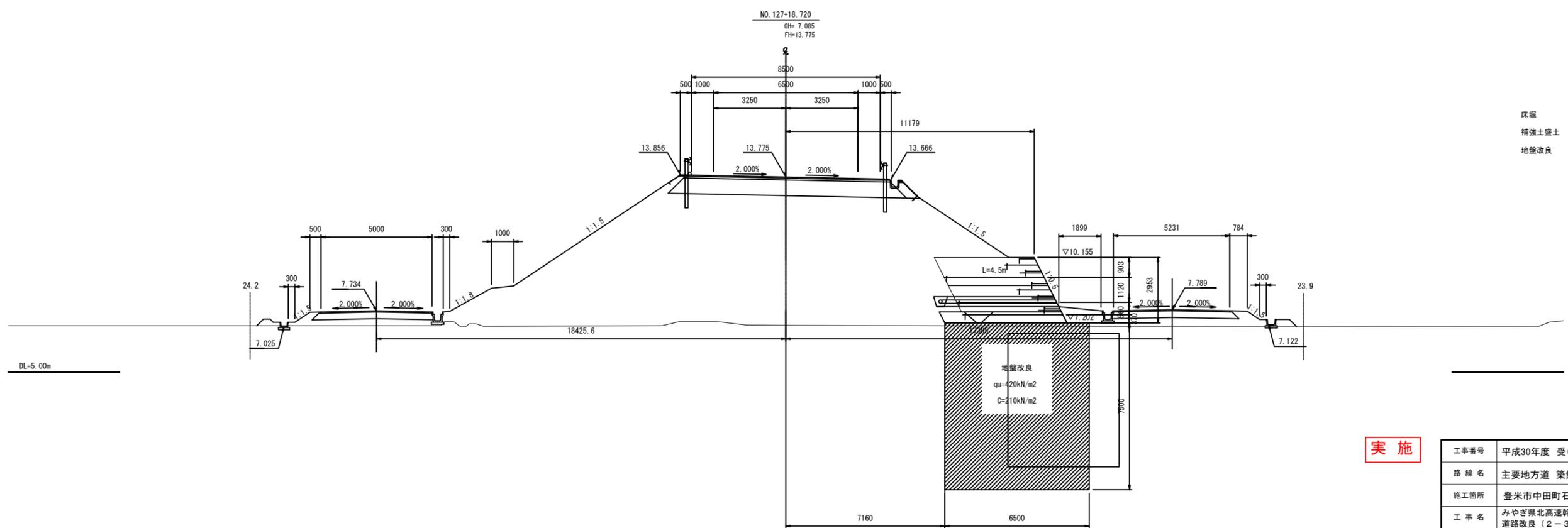


実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	補強土壁横断面(5/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	/	



床版 CA=0.0
 補強土盛土 BA=8.9
 地盤改良 A=48.8



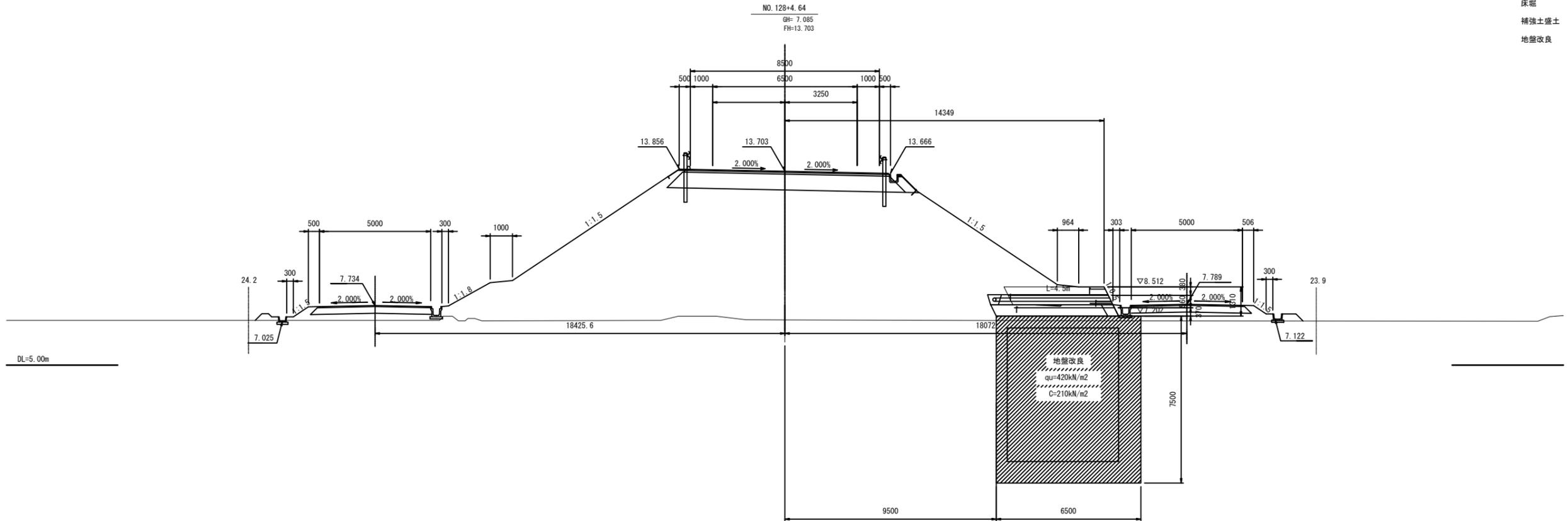
床版 CA=0.0
 補強土盛土 BA=11.0
 地盤改良 A=48.8

実施

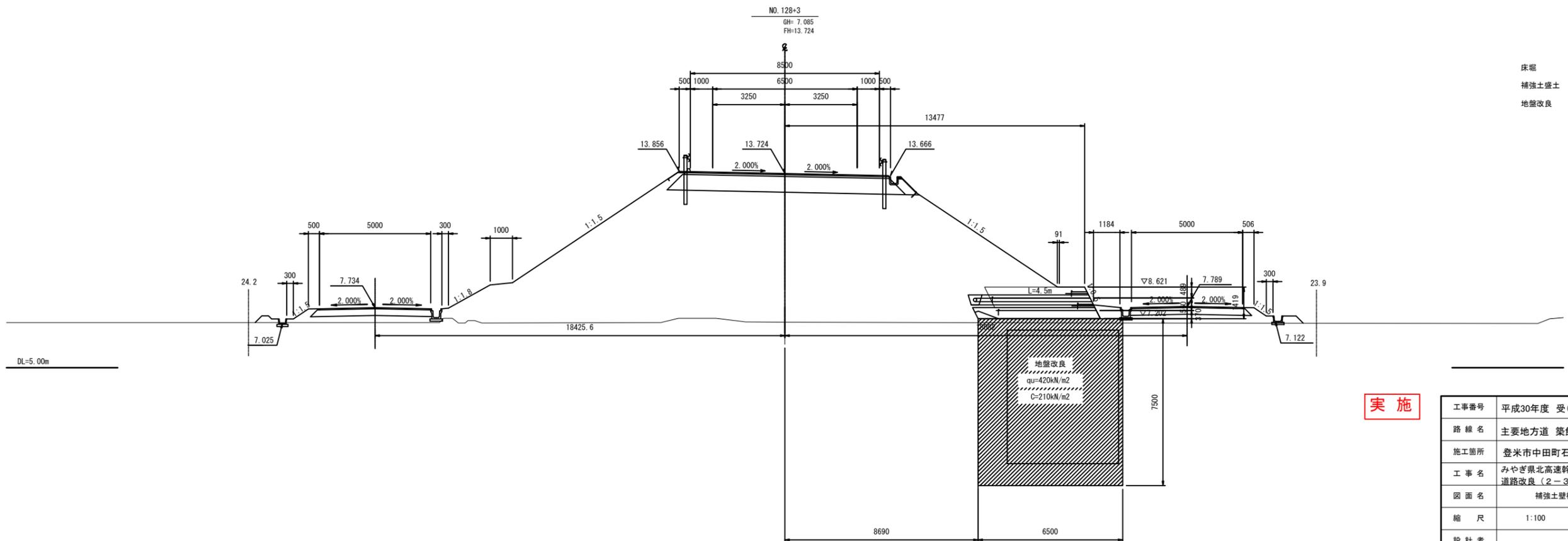
64/79

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	補強土壁横断面(6/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	/	

床掘 CA=0.0
 補強土盛土 BA=3.6
 地盤改良 A=48.8



床掘 CA=0.0
 補強土盛土 BA=4.1
 地盤改良 A=48.8



実施

工事番号	平成30年度 受(Ⅲ)道第8-1号		
路線名	主要地方道 築館登米線		
施工箇所	登米市中田町石森地内		
工事名	みやぎ県北高連幹線道路(Ⅲ) 道路改良(2-3工区)工事		
図面名	補強土壁横断面(7/7)		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番		