

令和7年度 基幹農道蔦沢菅野線補強土壁点検業務 設計書

業務番号 宍産農委 第070006号

施設名 基幹農道蔦沢菅野線

履行場所 宍粟市山崎町下牧谷 地内他

業種

見積設計書



宍粟市 産業部

委 託 費			業 務 概 要		
	実 施	変 更	増 減 額	基幹農道鳶沢菅野線補強土壁点検業務	
設 計 額	円 (円)	円 (円)	円 (円)	補強土壁 2箇所（つたざわすがのトンネルの南北）	
基 準 年 月 日 令和7年6月1日				調査業務 1 式	
業 務 委 託 料	円 (円)	円 (円)	円 (円)		
執 行 方 法	委 託	履 行 期 限	令和7年11月28日限り		
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					

令和7年度

基盤整備促進事業

基幹農道鳶沢菅野線補強土壁点検業務

宍産農委第070006号

金抜き設計書

(当初)

宍粟市

事業名	基盤整備促進事業
業務名	基幹農道葛沢菅野線補強土壁点検業務

コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
*** S単-1号 ***						
S02112	橋梁点検車 賃料		日		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	橋梁点検車 賃料 BT-200相当、建設物価1誌の単価			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし	
	1)機械器具賃料コード 2)機械器具規格 3)単価の入力	F96001 BT-200相当、建設物価1誌の単価		制約作業時間:0.0	夜間制約作業時間:0.0	
F96001	橋梁点検車 賃料 BT-200相当、建設物価1誌の単価		日			
	合計					算出数量 1.000 各単位
	単価					
*** S単-2号 ***						
S02115	運転手 (一般)		人		1.000 人	歩A 当たり算出
	運転手 (一般)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし	
	1)労務コード 2)労務単価算定区分	R01022		制約作業時間:0.0	夜間制約作業時間:0.0	
R01022	運転手 (一般)		人			
	合計					算出数量 1.000 人
	単価					
*** S単-3号 ***						
S02115	交通誘導警備員B		人		1.000 人	歩A 当たり算出
	交通誘導警備員B			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし	
	1)労務コード 2)労務単価算定区分	R01032		制約作業時間:0.0	夜間制約作業時間:0.0	
R01032	交通誘導警備員B		人			
	合計					算出数量 1.000 人
	単価					
*** S単-4号 ***						
S63003	設計労務(直接人件費内業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費内業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし	
	1)主任技術者の人数 2)技師長の人数 3)主任技師の人数 4)技師Aの人数 5)技師Bの人数 6)技師Cの人数 7)技術員の数	0.00人 0.00人 2.00人 2.00人 0.00人 3.00人 0.00人		制約作業時間:0.0	夜間制約作業時間:0.0	
R04003	主任技師		人			
R04004	技師 (A)		人			
R04006	技師 (C)		人			
	合計					算出数量 1.000 式
	単価		式			
*** S単-5号 ***						
S63003	設計労務(直接人件費内業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費内業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし	
	1)主任技術者の人数 2)技師長の人数 3)主任技師の人数 4)技師Aの人数	0.00人 0.00人 1.00人 0.00人		制約作業時間:0.0	夜間制約作業時間:0.0	

事業名	基盤整備促進事業
業務名	基幹農道篤沢菅野線補強土壁点検業務

コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
	5)技師Bの人数	2.00人				
	6)技師Cの人数	2.00人				
	7)技術員の人数	2.00人				
R04003	主任技師		人			
R04005	技師 (B)		人			
R04006	技師 (C)		人			
R04007	技術員		人			
	合計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			
	*** S単- 6号 ***					
S63007	設計労務(直接人件費外業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費外業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)主任技術者の人数	0.00人				
	2)技師長の人数	0.00人				
	3)主任技師の人数	0.00人				
	4)技師Aの人数	0.00人				
	5)技師Bの人数	0.00人				
	6)技師Cの人数	1.00人				
	7)技術員の人数	1.00人				
R04006	技師 (C) 外業		人			
R04007	技術員 外業		人			
	合計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			
	*** S単- 7号 ***					
S63007	設計労務(直接人件費外業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費外業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)主任技術者の人数	0.00人				
	2)技師長の人数	0.00人				
	3)主任技師の人数	0.10人				
	4)技師Aの人数	0.40人				
	5)技師Bの人数	0.40人				
	6)技師Cの人数	0.00人				
	7)技術員の人数	0.00人				
R04003	主任技師 外業		人			
R04004	技師 (A) 外業		人			
R04005	技師 (B) 外業		人			
	合計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			
	*** S単- 8号 ***					
S63007	設計労務(直接人件費外業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費外業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)主任技術者の人数	0.00人				
	2)技師長の人数	0.00人				
	3)主任技師の人数	0.20人				
	4)技師Aの人数	0.80人				
	5)技師Bの人数	0.80人				
	6)技師Cの人数	0.00人				
	7)技術員の人数	0.00人				
R04003	主任技師 外業		人			
R04004	技師 (A) 外業		人			

事業名	基礎整備促進事業
業務名	基幹農道葛沢菅野線補強土壁点検業務

コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
R04005	技師 (B) 外業		人			
	合計					算出数量 1.000 式
	単価		式			
	*** S単- 9号 ***					
S63007	設計労務(直接人件費外業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費外業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)主任技術者の人数	0.00人				
	2)技師長の人数	0.00人				
	3)主任技師の人数	0.00人				
	4)技師Aの人数	0.00人				
	5)技師Bの人数	0.00人				
	6)技師Cの人数	0.50人				
	7)技術員の数	0.00人				
R04006	技師 (C) 外業		人			
	合計					算出数量 1.000 式
	単価		式			
	*** S単- 10号 ***					
S63010	打合せ (設計業務基準日額)		回		1.000 回	歩A 当たり算出
	打合せ (設計業務基準日額) 一般工種,着手前・最終,0.50人,0.50人,0.50人,0.00人,0.5日,0日			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)設計工種	一般工種				
	2)打合せ	着手前・最終				
	3)設計用主任技師人数	0.50人				
	4)設計用技師(A)人数	0.50人				
	5)設計用技師(B)人数	0.50人				
	6)設計用技師(C)人数	0.00人				
	7)打合せ日数	0.500日				
	8)往復移動日数	0.000日				
R04003	主任技師		人			
R04004	技師 (A)		人			
R04005	技師 (B)		人			
	合計					算出数量 1.000 回
	単価		回			
	*** S単- 11号 ***					
S63010	打合せ (設計業務基準日額)		回		1.000 回	歩A 当たり算出
	打合せ (設計業務基準日額) 一般工種,中間,0.50人,0.50人,0.50人,0.00人,0.5日,0日			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)設計工種	一般工種				
	2)打合せ	中間				
	3)設計用主任技師人数	0.50人				
	4)設計用技師(A)人数	0.50人				
	5)設計用技師(B)人数	0.50人				
	6)設計用技師(C)人数	0.00人				
	7)打合せ日数	0.500日				
	8)往復移動日数	0.000日				
R04003	主任技師		人			
R04004	技師 (A)		人			
R04005	技師 (B)		人			
	合計					算出数量 1.000 回
	単価		回			
	*** S単- 12号 ***					
S63011	打合せ (設計旅費・交通費)		回		1.000 回	歩A 当たり算出

事業名	基礎整備促進事業
業務名	基幹農道葛沢菅野線補強土壁点検業務

コード	名称	数量	単位	単価	金額	備考
	打合せ (設計旅費・交通費) 一般工種, 着手前・最終, 通勤により打合せ, ライトバン, 1日, 2時間, L < 100km (100km未満)			基本給時間: 8.0 深夜時間: 0.0 制約作業時間: 0.0	超勤時間: 0.0 時間的制約: なし 夜間制約作業時間: 0.0	
	1) 設計工種 2) 打合せ内容 3) 主任技師配置人員 4) 技師A配置人員 5) 技師B配置人員 6) 技師C配置人員 7) 打合せ日数 8) 往復移動日数 9) 宿泊区分 12) 交通機関区分 13) 高速道路往復料金 (税別) 14) 鉄道往復1人当料金 (税別) 15) バス往復1人当料金 (税別) 16) 船舶往復1人当料金 (税別) 17) 航空往復1人当料金 (税別) 18) ライトバン使用日数 19) 時間区分 20) 往復移動距離区分	一般工種 着手前・最終 1人 1人 1人 0人 0.50日 0.00日 通勤により打合せ ライトバン 0円 0円 0円 0円 0円 0円 1日 2時間 L < 100km (100km未満)				
M28121	ライトバン[ガソリン・二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L		日			
P34001	ガソリン J I S 2号 レギュラースタンド	5.400	L			
	合計					算出数量 1.000 回
	単価		回			
	*** S単- 13号 ***					
S63011	打合せ (設計旅費・交通費) 打合せ (設計旅費・交通費) 一般工種, 中間, 通勤により打合せ, ライトバン, 1日, 2時間, L < 100k m (100km未満)		回		1.000 回	歩A 当たり算出
	1) 設計工種 2) 打合せ内容 3) 主任技師配置人員 4) 技師A配置人員 5) 技師B配置人員 6) 技師C配置人員 7) 打合せ日数 8) 往復移動日数 9) 宿泊区分 12) 交通機関区分 13) 高速道路往復料金 (税別) 14) 鉄道往復1人当料金 (税別) 15) バス往復1人当料金 (税別) 16) 船舶往復1人当料金 (税別) 17) 航空往復1人当料金 (税別) 18) ライトバン使用日数 19) 時間区分 20) 往復移動距離区分	一般工種 中間 1人 1人 1人 0人 0.50日 0.00日 通勤により打合せ ライトバン 0円 0円 0円 0円 0円 0円 1日 2時間 L < 100km (100km未満)		基本給時間: 8.0 深夜時間: 0.0 制約作業時間: 0.0	超勤時間: 0.0 時間的制約: なし 夜間制約作業時間: 0.0	
M28121	ライトバン[ガソリン・二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L		日			
P34001	ガソリン J I S 2号 レギュラースタンド	5.400	L			
	合計					算出数量 1.000 回
	単価		回			
	*** S単- 14号 ***					
S63018	旅費交通費 (設計外業日帰用) 旅費交通費 (設計外業日帰用) ライトバン, 7日, 2時間		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	1) 交通機関区分 2) 高速道路往復料金 (税別) 3) 鉄道往復1人当料金 (税別) 4) バス往復1人当料金 (税別) 5) 船舶往復1人当料金 (税別) 6) 航空往復1人当料金 (税別) 7) ライトバン使用日数の入力 8) 時間区分 9) 設計用技師長外業日数 10) 設計用主任技師外業日数 11) 設計用技師A外業日数 12) 設計用技師B外業日数	ライトバン 0円 0円 0円 0円 0円 7日 2時間 0.000日 0.000日 0.000日 0.000日		基本給時間: 8.0 深夜時間: 0.0 制約作業時間: 0.0	超勤時間: 0.0 時間的制約: なし 夜間制約作業時間: 0.0	

事業名	基盤整備促進事業
業務名	基幹農道葛沢菅野線補強土壁点検業務

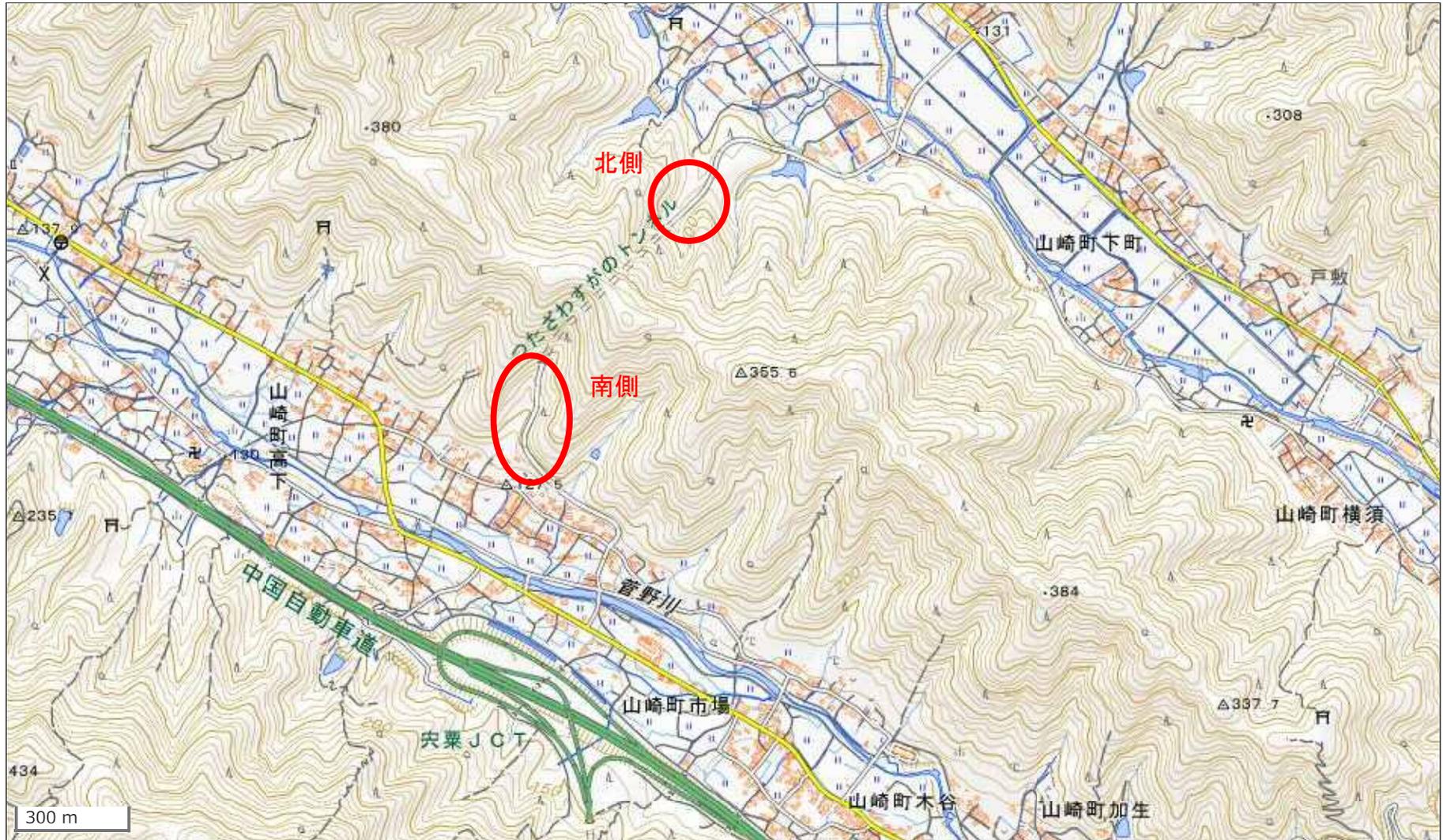
コード	名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
	*** T単-1号 ***					
T00001	計画準備		業務		1.000 業務	歩A 当たり算出
S63003	設計労務(直接人件費内業)	1.000	式			S単 4号 算出数量 1.000 業務
	合計					
	単価		業務			
	*** T単-2号 ***					
T00002	現地確認		箇所		10.000 箇所	歩A 当たり算出
S63007	設計労務(直接人件費外業)	1.000	式			S単 6号 算出数量 10.000 箇所
	合計					
	単価		箇所			
	*** T単-3号 ***					
T00003	目視点検		m ²		280.000 m ²	歩A 当たり算出
S63007	H<7.5m 設計労務(直接人件費外業)	1.000	式			S単 7号 算出数量 280.000 m ²
	合計					
	単価		m ²			
	*** T単-4号 ***					
T00004	目視点検		m ²		280.000 m ²	歩A 当たり算出
S63007	7.5m≦H 設計労務(直接人件費外業)	1.000	式			S単 8号 算出数量 280.000 m ²
	合計					
	単価		m ²			
	*** T単-5号 ***					
T00005	点検調査作成		m ²		280.000 m ²	歩A 当たり算出
S63007	設計労務(直接人件費外業)	1.000	式			S単 9号 算出数量 280.000 m ²
	合計					
	単価		m ²			
	*** T単-6号 ***					
T00006	報告書作成		箇所		10.000 箇所	歩A 当たり算出
S63003	設計労務(直接人件費内業)	1.000	式			S単 5号 算出数量 10.000 箇所
	合計					
	単価		箇所			
	*** T単-7号 ***					

業務	種別	細別	数量	単位	適要
調査業務（道路土工構造物点検）					
直接人件費					
道路土工構造物点検					
	計画準備		1.0	業務	
	現地確認		2.0	箇所	
	目視点検	H<7.5m	2,920.0	m2	2918.5
	目視点検	7.5m≤H	711.0	m2	711.0
	点検調書作成		3,630.0	m2	3629.5
	報告書作成		2.0	箇所	
打合せ（設計）					
	打合せ	着手前・最終	2.0	回	
	打合せ	中間	1.0	回	
直接経費					
旅費交通費					
	打合せ	着手前・最終	2.0	回	
	打合せ	中間	1.0	回	
	旅費交通費（設計外業日帰用）		1.0	式	
橋梁点検車運転					
	橋梁点検車運転	BT-200相当	3.0	日	
その他					
	電子納品版業務報告書作成		1.0	式	
安全費					
	交通誘導員	B	6.0	人	

補強土壁可視部集計表

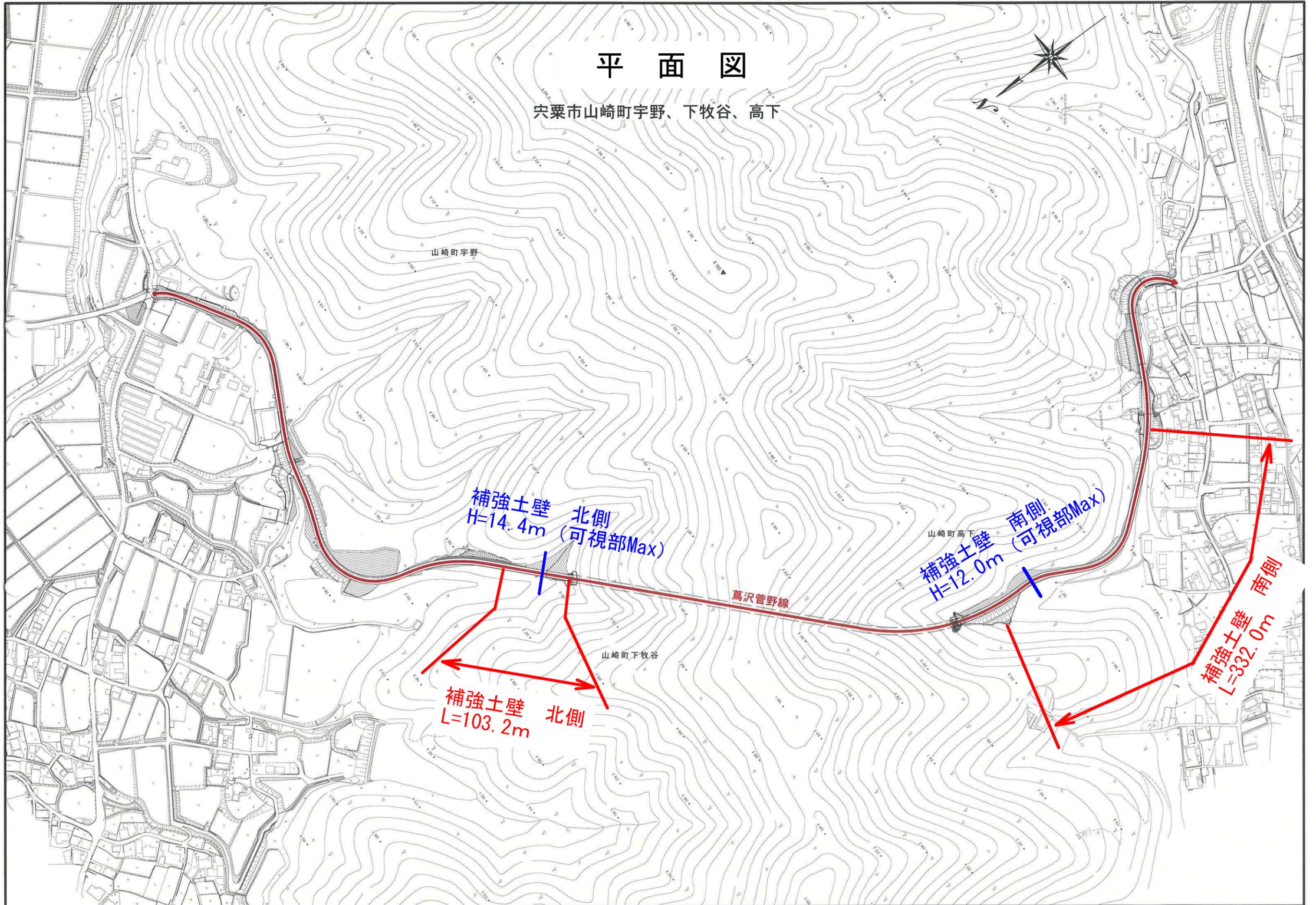
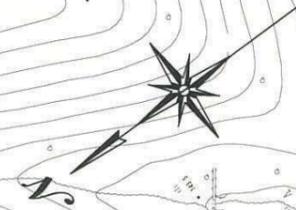
図面	可視部面積	H<7.5m	7.5m≤H			
北側 (1)	419.2	347.5	71.7			
北側 (2)	371.3	275.7	95.6			
南側 (1)	596.8	441.2	155.6			
南側 (2)	644.2	482.0	162.2			
南側 (3)	505.3	454.9	50.4			
南側 (4)	626.0	471.4	154.6			
南側 (5)	466.7	445.8	20.9			
合計	3,629.5	2,918.5	711.0			

位置図



平面図

宍粟市山崎町宇野、下牧谷、高下



補強土壁
H=14.4m
北側
(可視部Max)

補強土壁
H=12.0m
南側
(可視部Max)

補強土壁
L=103.2m
北側

補強土壁
L=332.0m
南側

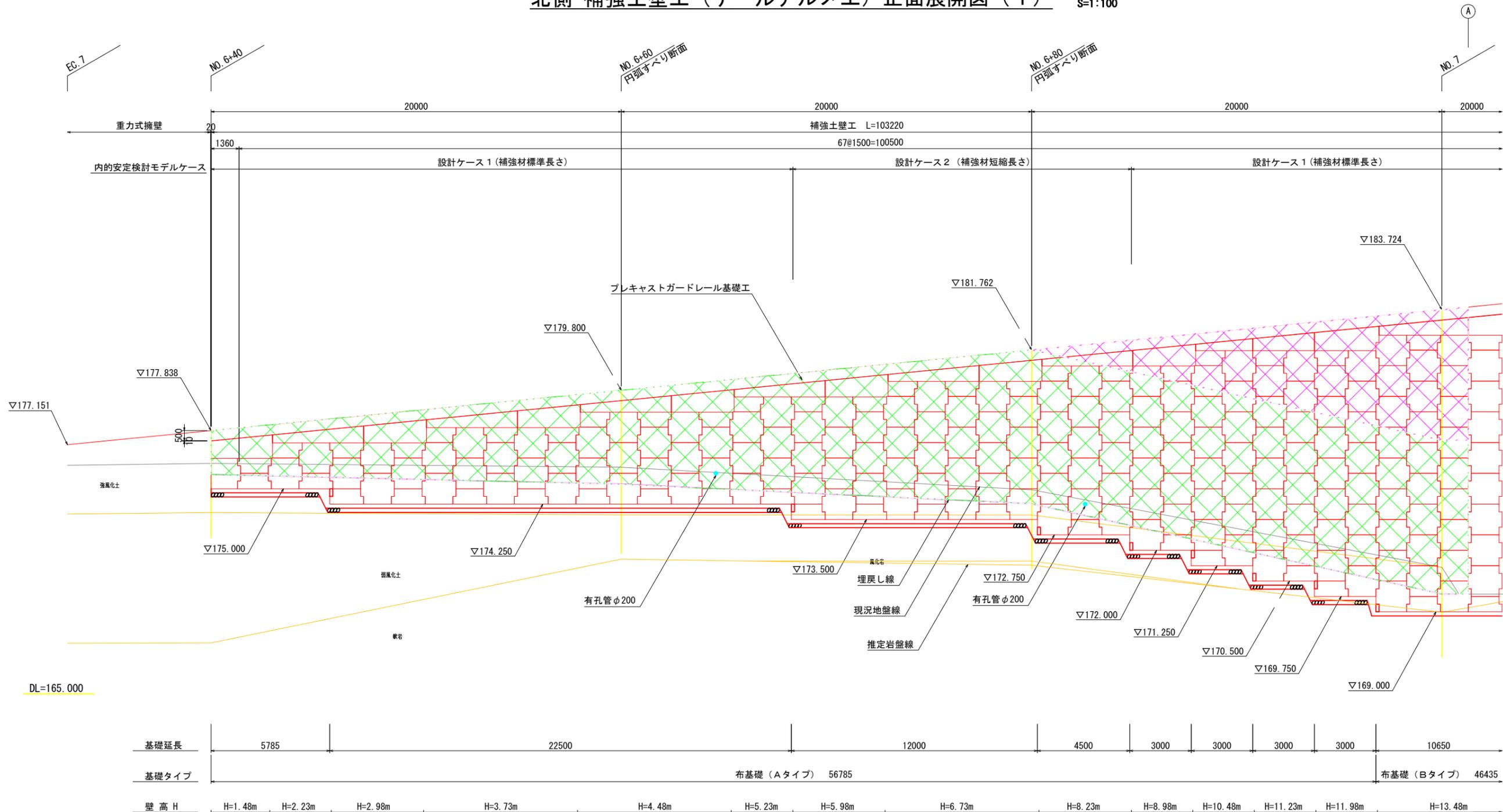
萬沢菅野線

山崎町宇野

山崎町下牧谷

山崎町高下

北側 補強土壁工（テールアルメ工）正面展開図（1） S=1:100



DL=165.000

基礎延長	5785	22500	12000	4500	3000	3000	3000	3000	10650					
基礎タイプ			布基礎（Aタイプ）	56785					布基礎（Bタイプ）	46435				
壁高 H	H=1.48m	H=2.23m	H=2.98m	H=3.73m	H=4.48m	H=5.23m	H=5.98m	H=6.73m	H=8.23m	H=8.98m	H=10.48m	H=11.23m	H=11.98m	H=13.48m

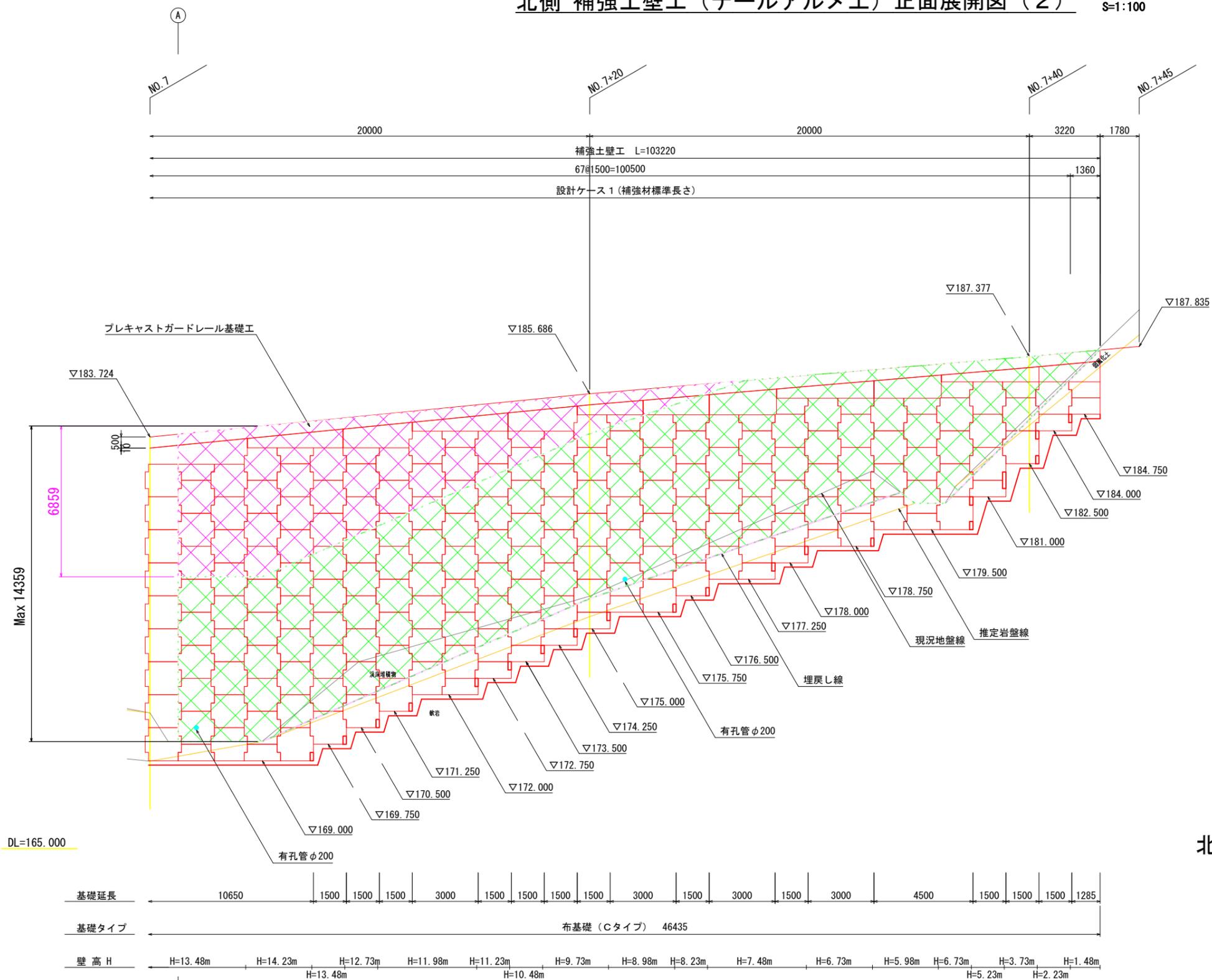
ストリップ取付位置
 印→リブ付ストリップ 4.0×80 (SS400)
 無印→高強度リブ付ストリップ 4.0×60 (SM490A)

北側(1) テールアルメ可視部面積 419.2m²
 うち7.5m未満の面積 347.5m²
 うち7.5m以上の面積 71.7m²

図面の名称	図面番号
北側補強土壁工展開図(1) 縮尺 S=1:100	
測量	
設計	
原因	
複写	
高沢菅野地区	

① ②

北側 補強土壁工（テールアルメ工）正面展開図（2） S=1:100



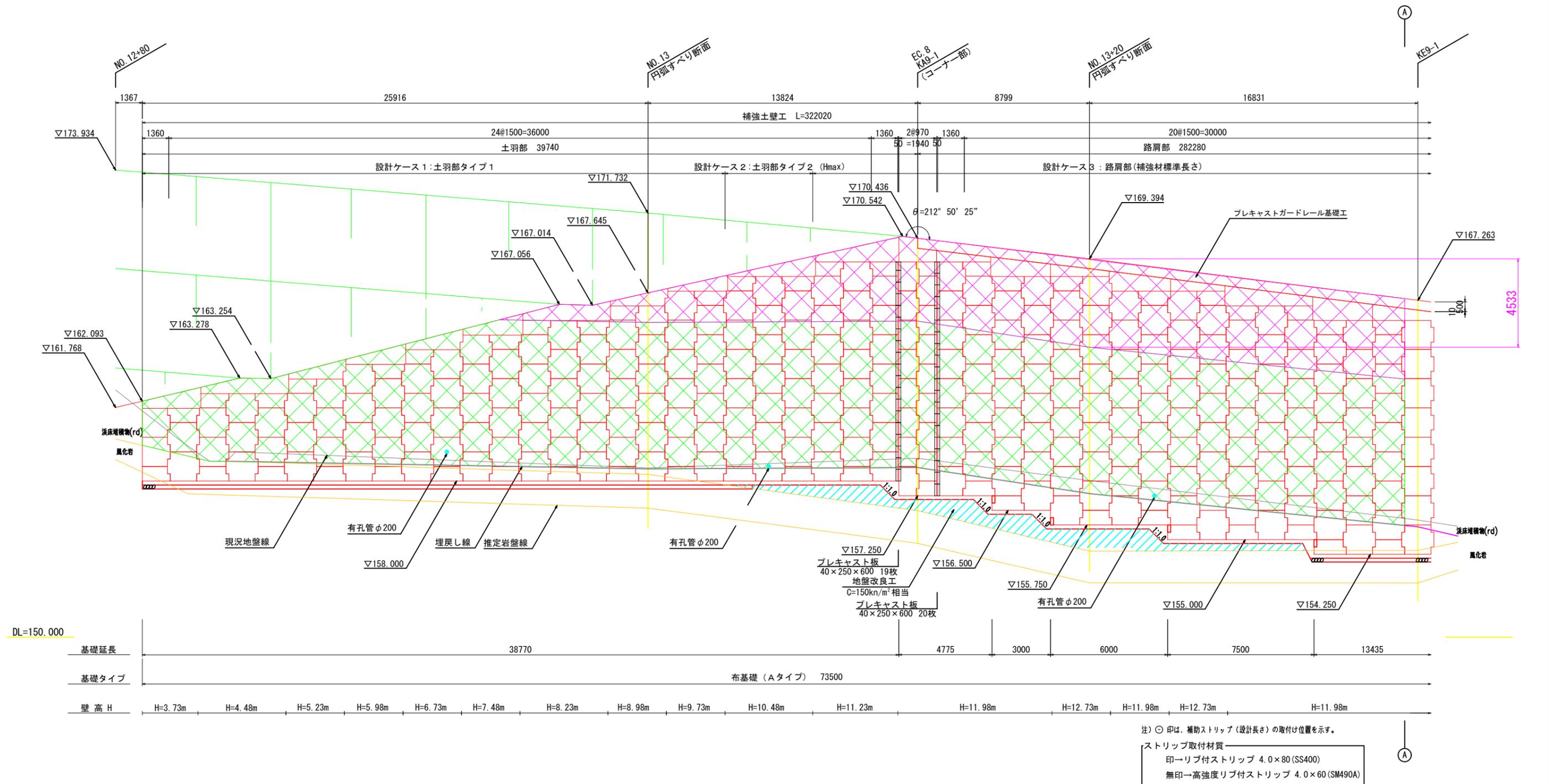
北側(2) テールアルメ可視部面積 371.3m²
 うち7.5m未満の面積 275.7m²
 うち7.5m以上の面積 95.6m²

ストリップ取付位置
 印→リブ付ストリップ 4.0×80 (SS400)
 無印→高強度リブ付ストリップ 4.0×60 (SM490A)

図面の名称		図面番号
北側補強土壁工展開図(2)		
縮尺 S=1:100		
測量		
設計		
原因		
複写		
蕨沢菅野地区		

① ②

南側 補強土壁工（テールアルメ工）正面展開図（1） S=1:100

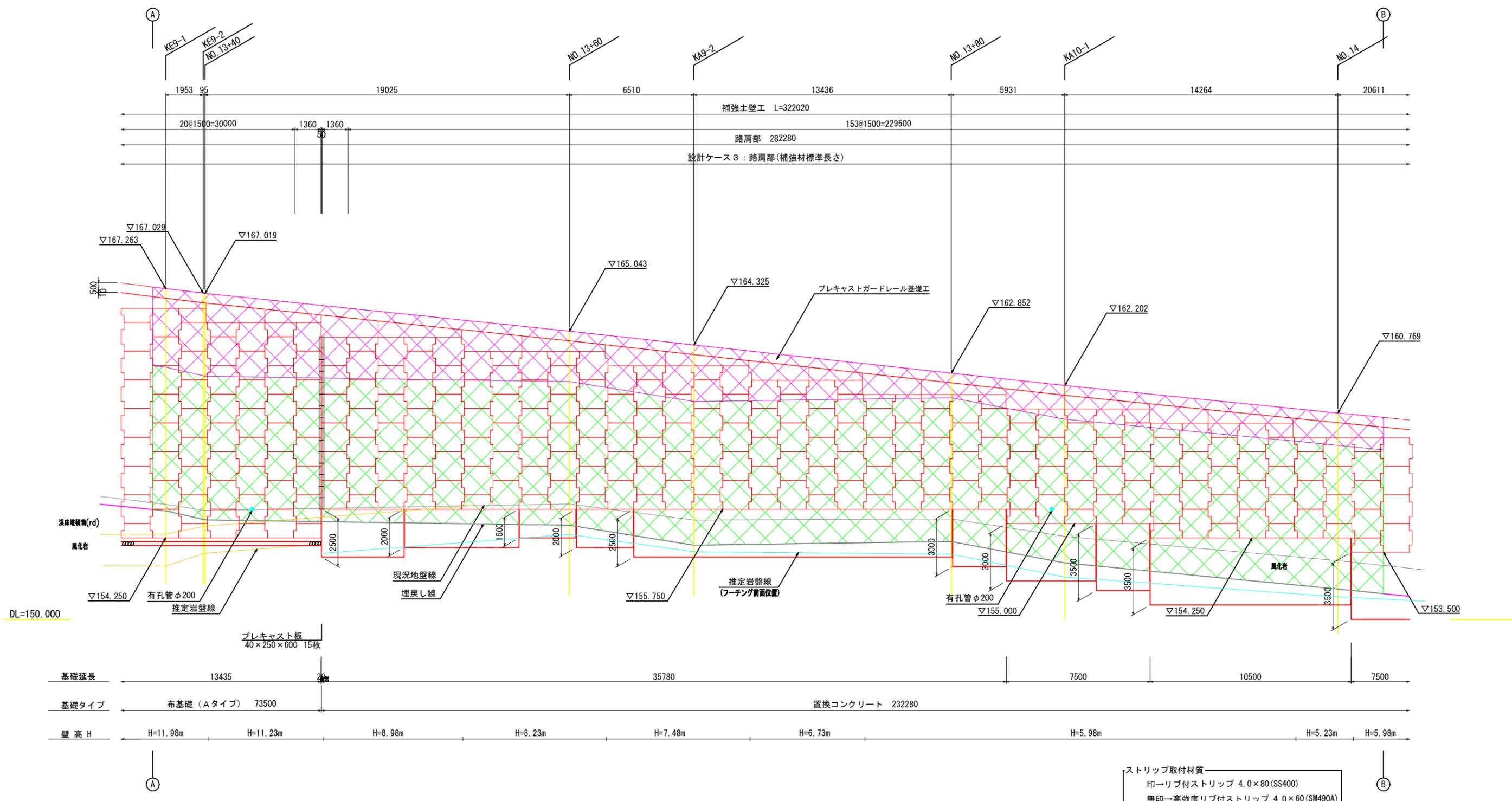


南側(1) テールアルメ可視部面積 596.8m²
 うち7.5m未満の面積 441.2m²
 うち7.5m以上の面積 155.6m²

図面の名称	図面番号
南側補強土壁工展開図(1)	
縮尺 S=1:100	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
原図	
複写	
高沢菅野地区	

① ② ③ ④ ⑤

南側 補強土壁工（テールアルメ工）正面展開図（2） S=1:100



南側(2) テールアルメ可視部面積 644.2m²
 うち7.5m未満の面積 482.0m²
 うち7.5m以上の面積 162.2m²

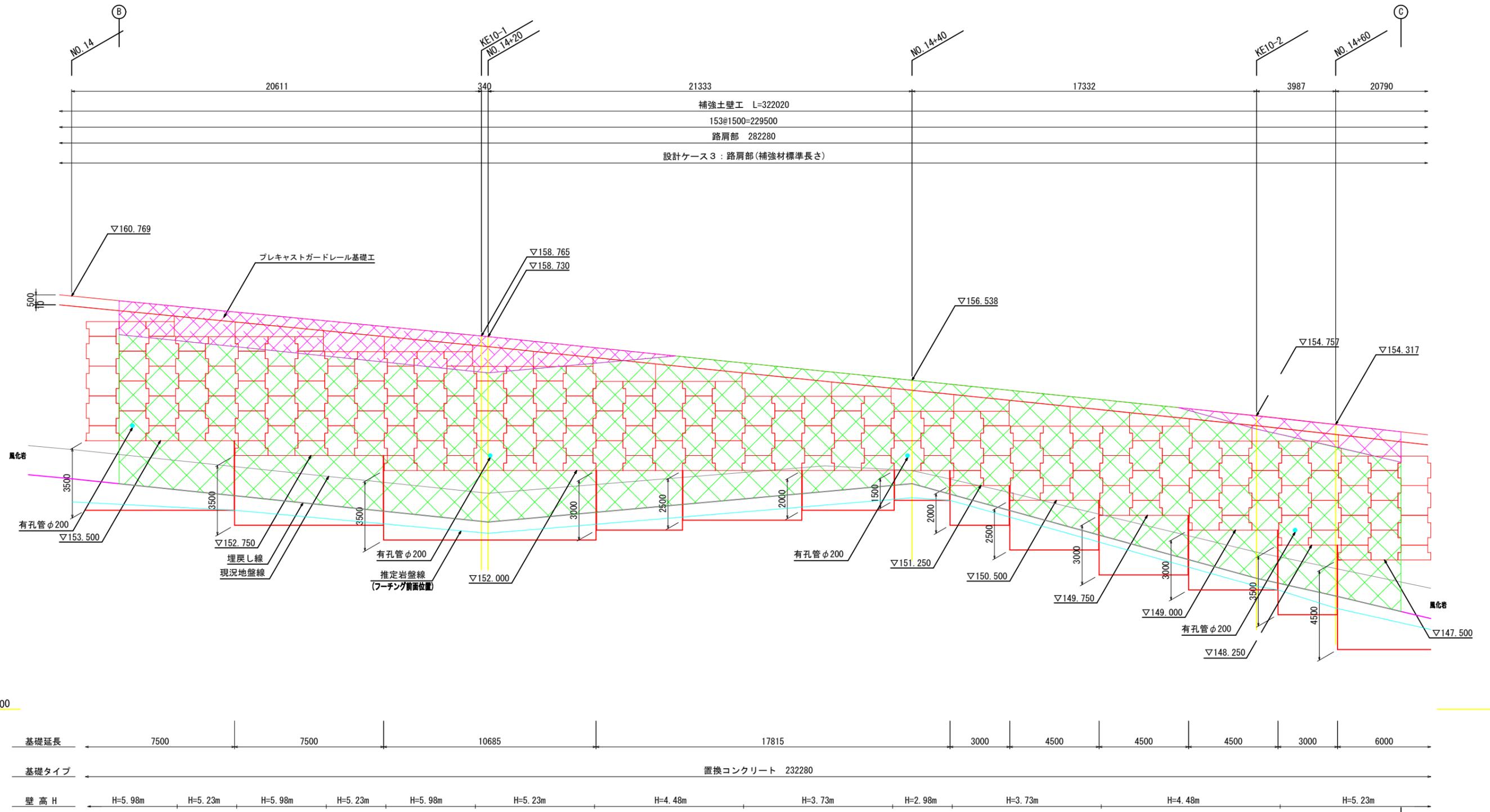
ストリップ取付材質
 印→リブ付ストリップ 4.0×80 (SS400)
 無印→高強度リブ付ストリップ 4.0×60 (SM490A)

図面の名称	図面番号
南側補強土壁工展開図(2)	
縮尺 S=1:100	
測量	平成 年 月 日 終了
設計	
原因	
複写	
蕨沢菅野地区	

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

南側 補強土壁工（テールアルメ工）正面展開図（3）

S=1:100



南側(3) テールアルメ可視部面積 505.3m²
 うち7.5m未満の面積 454.9m²
 うち7.5m以上の面積 50.4m²

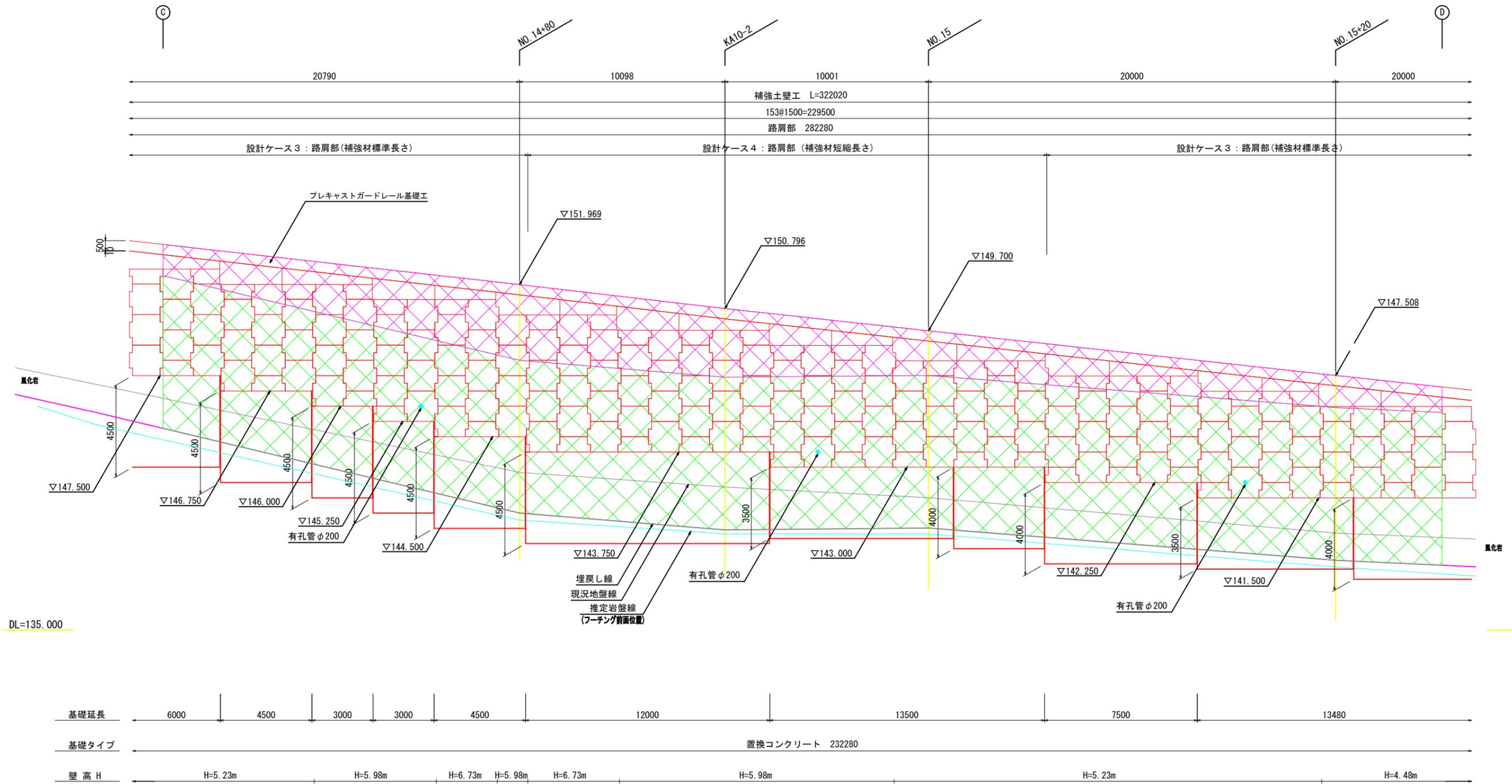
ストリップ取付材質
 印-リブ付ストリップ 4.0×80 (SS400)
 無印-高強度リブ付ストリップ 4.0×60 (SM490A)

図面の名称	図面番号
南側補強土壁工展開図(3)	
縮尺 S=1:100	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
原図	
複写	
蕨菅野地区	

① ② ③ ④ ⑤

南側 補強土壁工（テールアルメ工）正面展開図（4）

S=1:100



ストリップ取付材質
印→リブ付ストリップ 4.0×80 (SS400)
無印→高強度リブ付ストリップ 4.0×60 (SM490A)

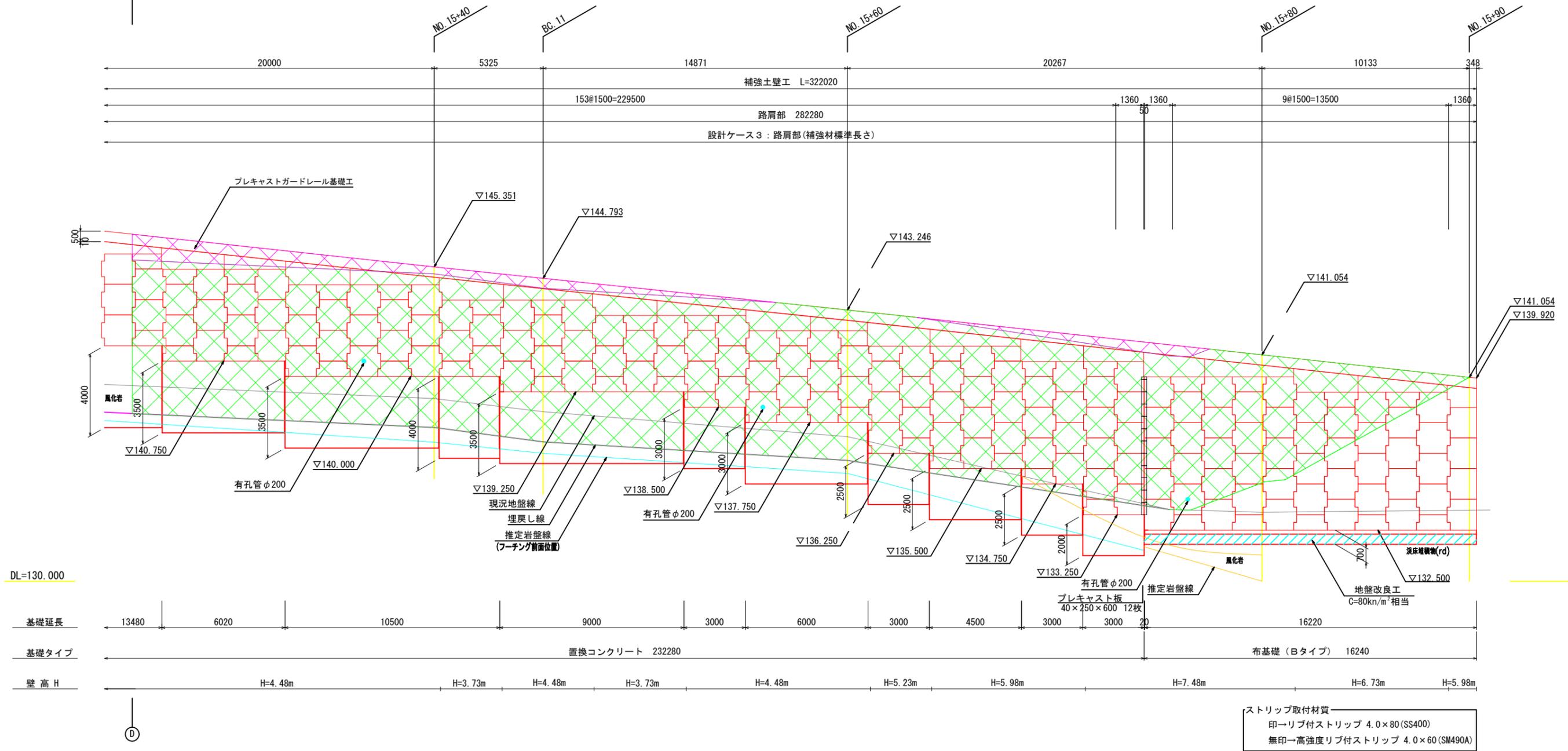
南側(4) テールアルメ可視部面積 626.0m²
うち7.5m未満の面積 471.4m²
うち7.5m以上の面積 154.6m²

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

図面の名称		図面番号
南側補強土壁工展開図(4)		
縮尺 S=1:100		
測量	平成 年 月 日 終了	
設計		
原図		
複写		
蕨沢菅野地区		

南側 補強土壁工（テールアルメ工）正面展開図（5）

S=1:100



南側(5) テールアルメ可視部面積 466.7m²
 うち7.5m未満の面積 445.8m²
 うち7.5m以上の面積 20.9m²

図面の名称	図面番号
南側補強土壁工展開図(5)	
縮尺 S=1:100	
測量	平成 年 月 日 終了
設計	
原図	
複写	
葛沢菅野地区	

① ② ③ ④ ⑤

基幹農道蔦沢菅野線補強土壁点検業務 特記仕様書

第1章 総則

第1条 適用範囲

本特記仕様書は、宍粟市が実施する「基幹農道蔦沢菅野線補強土壁点検業務」（以下本業務）に適用する。

第2条 準拠法令等

本業務の履行にあたっては、本特記仕様書に基づくほか、以下の要領等に準拠し実施するものとする。

1. 道路土工構造物点検要領（平成29年8月 国土交通省道路局）
2. 兵庫県土木設計業務等共通仕様書（令和6年10月）（以下「共通仕様書等」）
3. 補強土（テールアルメ）壁工法の近接目視点検（案）（2020年6月 JFE 商事テールワン(株)）
4. その他関係法令、規則、通達等

第3条 疑義

受注者は業務遂行上、疑義が生じた場合または、本仕様書に明記されていない事項等については監督員と協議し、発注者と受注者で協議のうえ別途定めるものとする。

第4条 情報管理及び情報保護対策

本業務で取り扱う情報については、個人情報はもとより、発注者より貸与された如何なる資料および情報も適切に管理しなければならない。

第5条 履行期間

業務の履行期間は、契約日の翌日から令和7年11月28日までとする。

第2章 業務概要

第6条 業務目的

本業務は、宍粟市が管理する補強土壁の変状および附属物の取付状態の異常を把握、診断し、沿道や施設利用者等への被害の防止を図るとともに、同施設の措置を特定し、併せて維持管理を計画的、効率的に行うための情報を得ることを目的に実施する。

第7条 対象施設

対象となる施設は基幹農道蔦沢菅野線の「つたざわすがのトンネル」の南北に位置する補強土壁である。

第8条 業務概要

本業務は、以下の項目について実施する。

- 1.計画準備
- 2.現地確認
- 3.目視点検
- 4.点検調書作成
- 5.報告書作成

第3章業務内容

第9条 計画準備

本業務に関する契約図書、指示事項および貸与資料を十分把握したうえ、業務実施にあたっての技術的方針および作業スケジュールを検討し、業務計画書を立案・作成するものとする。また、実施計画書には次の事項を記載するものとする。

- (1) 業務内容
- (2) 対象の補強土壁位置図
- (3) 現地踏査の調査記録
- (4) 業務実施方針（補強土壁点検方法）
- (5) 実施体制
- (6) 実施工程表
- (7) 仮設備計画
- (8) 使用機械
- (9) 安全管理計画（交通規制：片側交互通行、徐行）
- (10) 環境対策
- (11) 連絡体制（緊急時含む）
- (12) 関係機関協議等協議資料
- (13) その他監督員が必要と認めたもの。

第10条 補強土壁の点検

状態の把握<近接目視>

高さ7.5m未満の部分は梯子等を用いて、高さ7.5m以上の部分は橋梁点検車（BT-200相当）等を用いて近接目視し、変状・異常が認められる箇所では、その状況を覆工展開図中に記録する。また必要に応じ、写真撮影などを行い、記録に残す。

第11条 交通安全管理

本業務履行にあたり、交通状況を十分に把握し、調査員の人身事故はもとより第三者に危害を及ぼさないよう万全の措置を講じなければいけないものとする。

第 12 条点検項目

各構造物で表-1 の項目を点検する。

表-1 点検項目一覧

チェック項目			
壁面	はらみ・折れ	排水施設	詰まり
	傾斜		損傷・クラック
	漏水痕		洗堀
壁面材	脱落	基礎	洗堀
	変形・損傷		沈下
	角欠け・クラック		滑動
	剥離		転倒
	目地開き・ずれ		クラック
	変色・錆汁		目地開き・ずれ
	植生異常		基礎地盤
盛土材	漏出（痕）	沈下	
	沈下	すべり	
	吸出し	防護柵基礎（参考）	傾斜・転倒
笠コンクリート	傾斜		クラック
	クラック		ずれ
	目地開き・ずれ	上面道路（参考）	クラック
	変色・錆汁		沈下・陥没
嵩上げ盛土	小崩壊		段差
	侵食		異常振動
	沈下	隣接構造物境界（参考）	開き
	クラック		損傷
	スレーキング		変状（端部調整材）
	高含水比		

第 12 条 点検項目における着眼点

各点検項目における着眼点を表 2 に示す。

表-2 主な点検項目と着眼点

点検項目	着眼点
はらみ・折れ（壁面）	壁面材等の欠落または崩壊に結びつく著しいはらみ出し、変形・損傷、クラック、または角欠けがないか。またその進展のおそれはないか。
脱落（壁面材）	
角欠け・クラック（側面材）	
変形・損傷（壁面材）	
傾斜（壁面・笠コン）	倒壊に結びつく著しい傾斜、沈下、滑動または転

沈下 (盛土材・基礎・基礎地盤) 滑動・転倒 (基礎) 目地開き・ずれ (基礎)	倒はないか。また進展のおそれはないか。 嵩上げ盛土に段差や亀裂等の異常はないか。
目地開き・ずれ (壁面材・笠コン) 植生異常 (壁面材) 漏出 (痕) (壁面材)	壁面の目地のずれ、開き、目違いまたは段差がないか。またその程度はどうか。目地からの盛土材の漏出はないか。また漏出痕はないか。
洗堀 (排水施設・基礎・基礎地盤)	排水施設、基礎、または本体の周辺が著しく洗堀されていないか。また、進展のおそれはないか。
漏水痕 (壁面) 吸出し (盛土材) スレーキング (嵩上げ盛土) 高含水比 (嵩上げ盛土) 詰まり・損傷・クラック・洗堀 (排水施設)	水抜き孔や目地からの著しい取水、にごり、水量の変化、または排水溝や排水管、水抜き孔に詰まりはないか。排水施設の損傷により盛土内に水が浸入しないか。
変色・錆汁 (壁面材・笠コン) 剥離 (壁面材)	壁面材の主鉄筋が大きく露出、腐食していないか。また、その進展
上面道路および付帯構造物等の変状 (参考)	舗装面に段差やクラック、笠コンクリートや防護柵の基礎等にひび割れ、段差損料はないか。隣接構造物の損傷や目地の開き等の変状はないか。

第 13 条 補強土壁点検台帳

テールアルメ壁の点検の記録は、対象となったテールアルメ壁の緒元、点検概要および点検項目などをできるだけ詳細に記録し保存する。点検の結果については、補強土壁点検台帳（様式 1）に記録し、また必要に応じて点検表記録様式、道路土工構造物に整理するものとする。

以下に補強土壁点検台帳の主な記録項目を示す。

(1) 補強土緒元

施設（路線）：施設（路線）名称または工事名称

緯度・経度：世界測地系とし、10 進数式で小数 6 桁まで記録

補強材料：補強材の規格（平滑ストリップ、リブ付きストリップなど）

壁面材料：壁面材の規格（コンクリート、鋼製材など）

盛土材：現地発生土、購入土、改良土または土質区分

嵩上げ盛土：嵩上げ盛土が設置されている場合、その高さおよび勾配

基礎形式：布基礎、重力式基礎等

壁前面⇔路肩：壁前面から上載道路の水平距離

立地条件：点検対象となるテールアルメ壁の立地条件および形式

(2) 点検概要

点検の種別（通常、定期、非常時、その他）を記録する。災害等の非常時の場合はその種別や規模等を詳細に記録する。

(3) チェック項目（点検項目）

項目ごとに異常の有無（または未確認）を記録する。概要欄に確認された異常の位置、形状、個数または寸法などをできるだけ詳細に記録する。

(4) 図面、写真、スケッチ等

点検対象となるテールアルメ壁の現状を位置図、図面、写真およびスケッチ等で記録する。平面図のほか、必要に応じて断面図を示すとよい。当様式に収まらない場合は、別紙にまとめ添付してもよい。

(5) コメント・総評

テールアルメ壁の変状の状態や、後述する変状要因の推定に至った理由等を記録する。

(6) 判定

変状の規模や変状要因の推定により、以上の有無を判定する。

第 14 条 健全性の診断

表-3 の判定区分に照らし、点検で得られた情報により適切に診断を行う。

表-3 健全度診断

判定区分	判定の内容
I 健全	変状はない、もしくは変状があっても対策が必要ない場合（道路の機能に支障が生じていない状態）
II 経過観察段階	変状が確認され、変状の進行度合いの観察が一定期間必要な場合（道路の機能に支障が生じていないが、別途、詳細な調査の実施や定期的な観察などの措置が望ましい状態）
III 早期措置段階	変状が確認され、かつ次回点検までにさらに進行すると想定されることから構造物の崩壊が予想されるため、できるだけ速やかに措置を講ずることが望ましい場合（道路の機能に支障は生じていないが、次回点検までに支障が生じる可能性があり、できるだけ速やかに措置を講ずることが望ましい状態）
IV 緊急措置段階	状態が著しく、大規模な崩壊に繋がるおそれがあると判断され、緊急的な措置が必要な場合（道路の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずるべき状態）

なお、診断にあたって、構造物の安定性、変状の進行性、道路機能への影響といった着眼点をもつことが必要

第 15 条 点検の体制

点検は適正に行うために必要な知識および技能を有する者がこれをおこなう。

●管理技術者

管理技術者は、共通仕様第 1107 条の定めのほか、下記に示す資格のいずれかを有すること。また、同種業務または類似業務の実績のある者でなければならない。

・技術士（総合技術監理部門：建設部門-道路）。

- ・技術士（建設部門：道路）
- ・RCCM（道路）
- ・国土交通省登録技術者資格※（施設分野：道路土工構造物（シェッド・大型カルバート等）、業務：点検、診断）

※「公共工事に関する調査及び設計等の品質確保に資する技術者資格登録規程」

●照査技術者

照査技術者は、共通仕様書第 1108 条の定めのほか、第 2 条に定める管理技術者と同等の資格を有すること。また、第 2 条に定める同種業務または類似業務の実績のある者でなければならない。その他、受注者は、業務の実施にあたり、共通仕様書第 1108 条に基づき、照査を適切に実施しなければならない。

●点検員

点検員は以下のいずれかの実務経験を有し、必要な知識及び技能を有する者とする。

- ・ 大学卒業後、5 年以上の道路土工構造物に関する実務経験を有するもの
- ・ 短大・高専卒業後、8 年以上の道路土工構造物に関する実務経験を有するもの
- ・ 高校卒業後、11 年以上の道路土工構造物に関する実務経験を有するもの
- ・ 国または公共団体が発注する業務で、道路土工構造物点検に関する実務経験を有する者

第 4 章 打合せ

第 16 条 打合せ

業務に関する打合せ記録の整理は受注者が行うものとし、打ち合わせ後速やかに提出するものとする。

1.次のとおり合計 3 回行うものとする。

業務着手時・・・・・・・・・・1 回

中間打合せ・・・・・・・・・・1 回

成果品納入時・・・・・・・・・・1 回

2.中間打合せは監督職員と協議の上、打合せ回数を変更できるものとする。なお、業務着手時又は業務計画書作成時及び業務完了後には、原則として管理技術者が立ち会うものとする。

第 5 章 成果物

第 17 条 成果品の提出

本業務の成果品は、以下のものを提出するものとする。

報告者は、補強土壁点検結果を基に補強土壁点検台帳を作成し、とりまとめるものとする。

- (1) 報告者（概要版、現場写真集合む）1 部 A4 版簡易製本
- (2) 電子ファイル CD-R 1 部
- (3) その他監督職員の指示した資料 1 式

第6章 その他

第18条 他機関との協議（関係機関協議資料作成）

- 1.必要な場合は、道路使用許可をとることとする。
- 2.また、交通規制等の必要な関係機関協議資料を作成し協議を行う。
- 3.調査実施に係る上記以外の手続き等が発生した場合は、速やかに監督職員に連絡し、その指示によらなければならない。

第19条 貸与資料

共通仕様書に定める委託者が貸与する図替その他資料は次の通りとする。

- 1.過年度点検調査書
2. その他業務行上必要な発注者の所有する資料について貸与するものとする。

第20条 安全管理

- 1.受注者は、交通状況に即した適切な保安施設（道路工事保安施設設置基準（案）を参考）を設けるなどして、安全管理に努めるものとする。
- 2.点検調査等の交通障害を防ぎ、現場の安全確保に努めるものとし、交通誘導員を配置する。
- 3.交通誘導員は、橋梁点検車使用時には前後に2名を配置するのを標準とするが、監督員及び交通管理者との協議を踏まえて、必要人員を配置すること。
- 4.本業務に起因して第三者に損害を与えた場合は、受注者の責任において措置するものとする。

第21条 沿道対応

本業務実施中、沿道の住民および沿道利用者より苦情のあった場合には、受注者において丁寧に対応するものとし、その結果を監職員に報告するものとする。

第22条 作業区分

本業務の点検作業は、橋梁点検車（BT-200相当）を使用する場合は昼間（9:00～17:00）の片側交通規制による点検作業を基本とする。ただし、現場条件等により作業区分に変更を要する場合は、監督職員と協議するものとする。

補強土壁点検台帳

調査日: 年 月 日 (調査者:)

補強土壁諸元					
施設(路線)			施主		
整理番号			管理番号		
所在地			緯度・経度	N	E
工種	<input type="checkbox"/> テールアルメ <input type="checkbox"/> シオキスチル <input type="checkbox"/> アンカー <input type="checkbox"/> その他()		施工年月	年	月
補強材種	壁面材種 <input type="checkbox"/> RC <input type="checkbox"/> 鋼製 <input type="checkbox"/> その他()		壁勾配	<input type="checkbox"/> 垂直 <input type="checkbox"/> 斜(1:)	
最高壁高	m	延長	m	壁面積	m ²
上載盛土	m ~ m 勾配 1:		基礎形式		
壁前面~路肩(水平距離)	m		基礎天端~路肩(鉛直距離)	m	
上部法面保護(含切土)	<input type="checkbox"/> 植生 <input type="checkbox"/> 法枠 <input type="checkbox"/> アンカー <input type="checkbox"/> コンクリート吹付け <input type="checkbox"/> その他()				
立地条件	<input type="checkbox"/> 谷埋め・集水地形 <input type="checkbox"/> 傾斜地形 <input type="checkbox"/> 寒冷地 <input type="checkbox"/> 海岸近傍 <input type="checkbox"/> 橋台隣接 <input type="checkbox"/> カルバート隣接 <input type="checkbox"/> 水辺 <input type="checkbox"/> 多段積み <input type="checkbox"/> 両面 <input type="checkbox"/> その他()				

チェック項目	異常の有無	概要	チェック項目	異常の有無	概要
壁面	はらみ・折れ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認	排水施設	詰まり	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	傾斜	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		損傷・クラック	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	漏水(痕)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		洗掘	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
壁面材	補修痕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認	基礎	補修痕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	脱落	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		洗掘	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	変形・損傷	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		沈下	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	角欠け・クラック	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		滑动	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	剥離	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		転倒	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	目地開き・ずれ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		クラック	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	変色・錆汁(痕)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		目地開き・ずれ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	植生異常 ^{*1}	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
盛土(材)	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認	基礎地盤	補修痕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	補修痕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		洗掘	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	漏出(痕)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		沈下	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	沈下	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		すべり	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
笠コン	細粒分の吸い出し	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認	防護柵基礎	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		補修痕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	補修痕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		傾斜・転倒	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	傾斜	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		クラック	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	クラック	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		ずれ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	目地開き・ずれ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
高上げ盛土等	変色・錆汁(痕)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認	上面道路	補修痕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		クラック	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	補修痕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		沈下・陥没	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	小崩壊	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		段差	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	浸食	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		異常振動(空洞化)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	沈下	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	クラック	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		補修痕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認
	スレーキング	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		隣接構造物境界	開き
高含水比	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認	損傷	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		
その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認	変形(端部調整材)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		
補修痕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認		
			補修痕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未確認	

*1 植生異常は、RC壁面材(垂直壁)の場合は壁面材間の目地からの植生繁茂、鋼製壁面材(斜壁)の場合は植生不良等。

点検概要					
点検種別	<input type="checkbox"/> 日常 <input type="checkbox"/> 定期(前回点検 年 月 日) <input type="checkbox"/> 非常時 <input type="checkbox"/> その他				
非常種別	<input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 津波 <input type="checkbox"/> 降雨 <input type="checkbox"/> 降雪 <input type="checkbox"/> その他()				
地震(津波)	地震名()	震源()		深さ(km)	
	マグニチュード	震央からの距離(km)	震度階級		
降雨降雪	最大時間降水量(mm)	最大日降水量(mm)	総降水量(mm)		
	その他				

【図面・写真・スケッチ等】

【コメント・総評】

判定
異常の有無

なし・あり