

東 北 自 動 車 道
仙台管内のり面補修工事

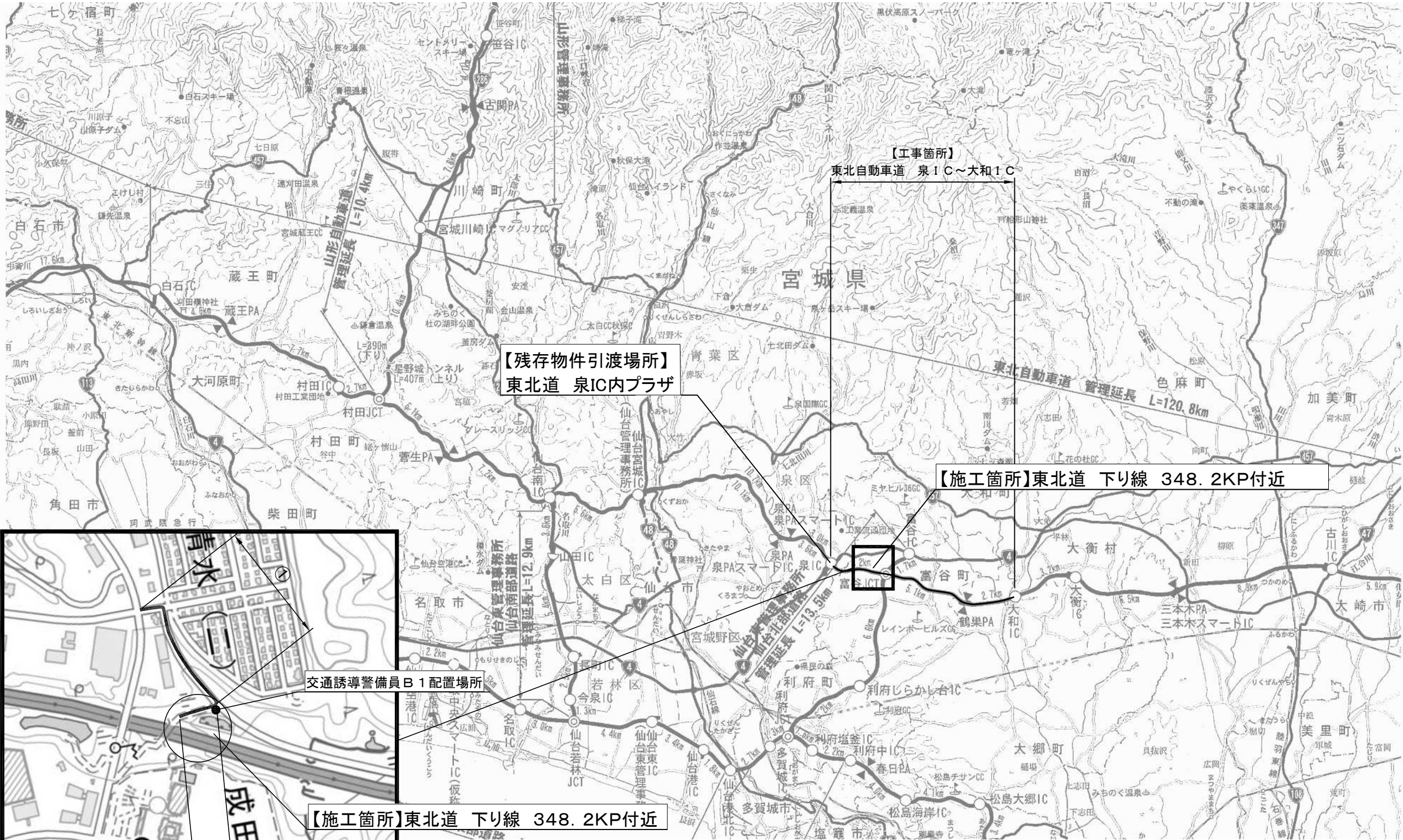
設 計 図

令 和 6 年 8 月

東日本高速道路株式会社 東北支社
仙 台 管 理 事 務 所

図 面 目 次

	頁
1. 位 置 図	1
2. 全 体 平 面 図	2
3. 平 面 図	3
4. 標準横断面図	4
5. 横 断 図 (1)	5
横 断 図 (2)	6
6. かが枠工詳細図	7
7. 排水計画詳細図	8
8. 施工計画平面図【参考図】	9
9. 施工ステップ横断面図(1)【参考図】	10
施工ステップ横断面図(2)【参考図】	11
10. 撤去工平面図	12
11. 仮設防護柵工詳細図【参考図】	13
12. 交通規制図(1)	14
13. 交通規制図(2)	15

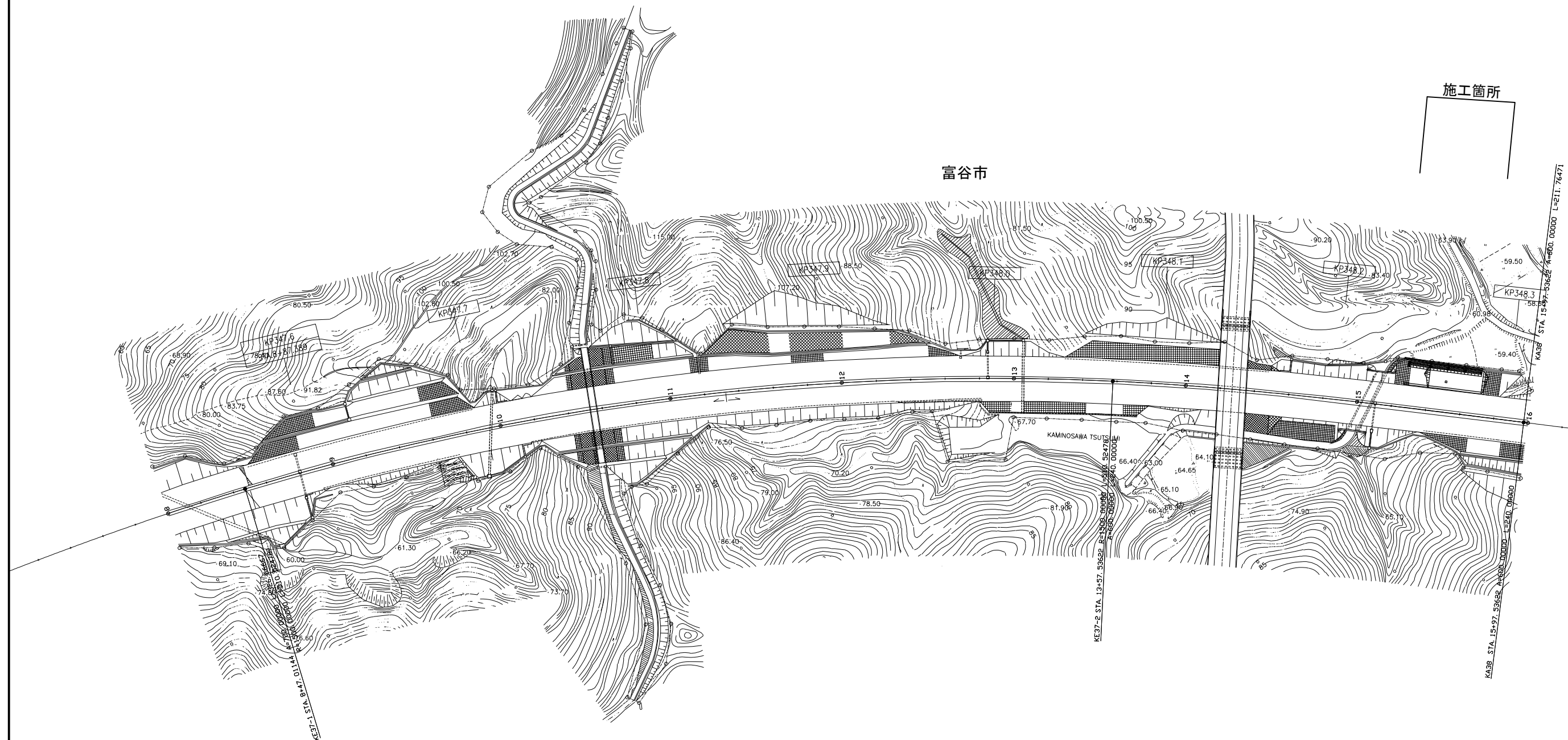


番号	路線名又は場所	幅員	延長	路面
①	富谷市道穀田	4.0m	約 200 m	舗装
②	大清水内管理用道路	4.0m	約 50 m	舗装

東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	位置図		
縮尺	1:300,000	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

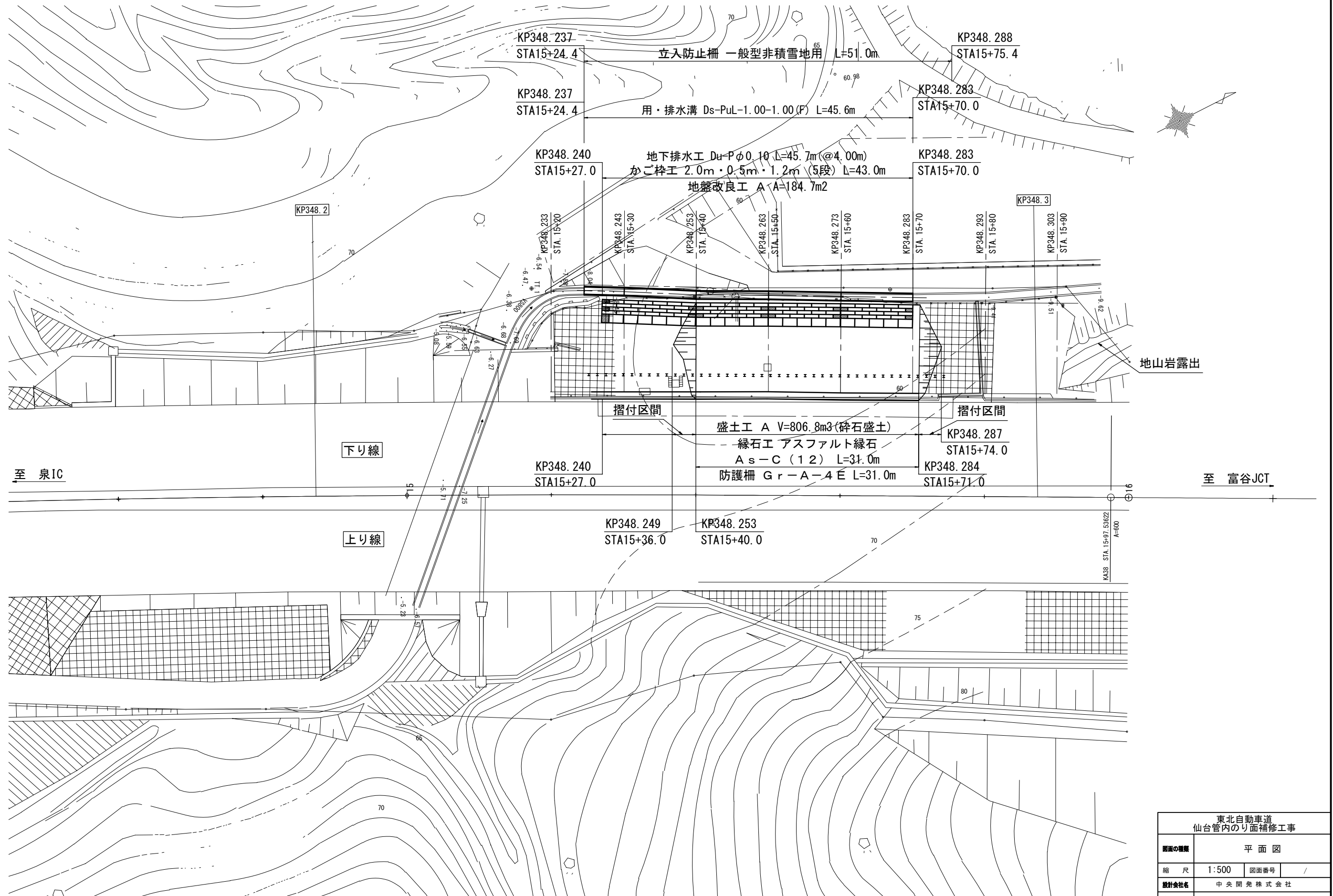
全体平面図

S=1 : 2, 500



施工箇所

<p style="text-align: center;">東北自動車道 仙台管内のり面補修工事</p>			
図面の種類	全 体 平 面 図		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	中央開発株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

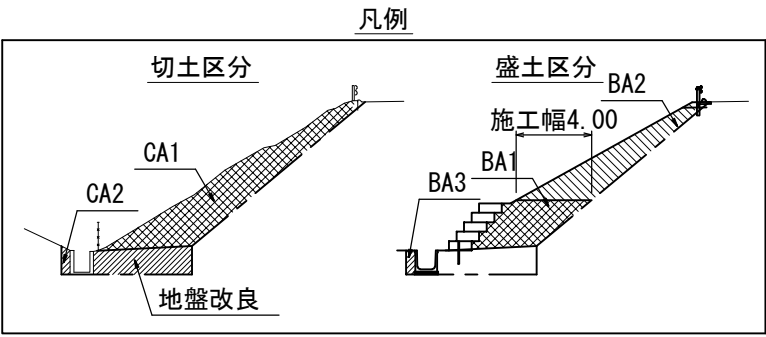
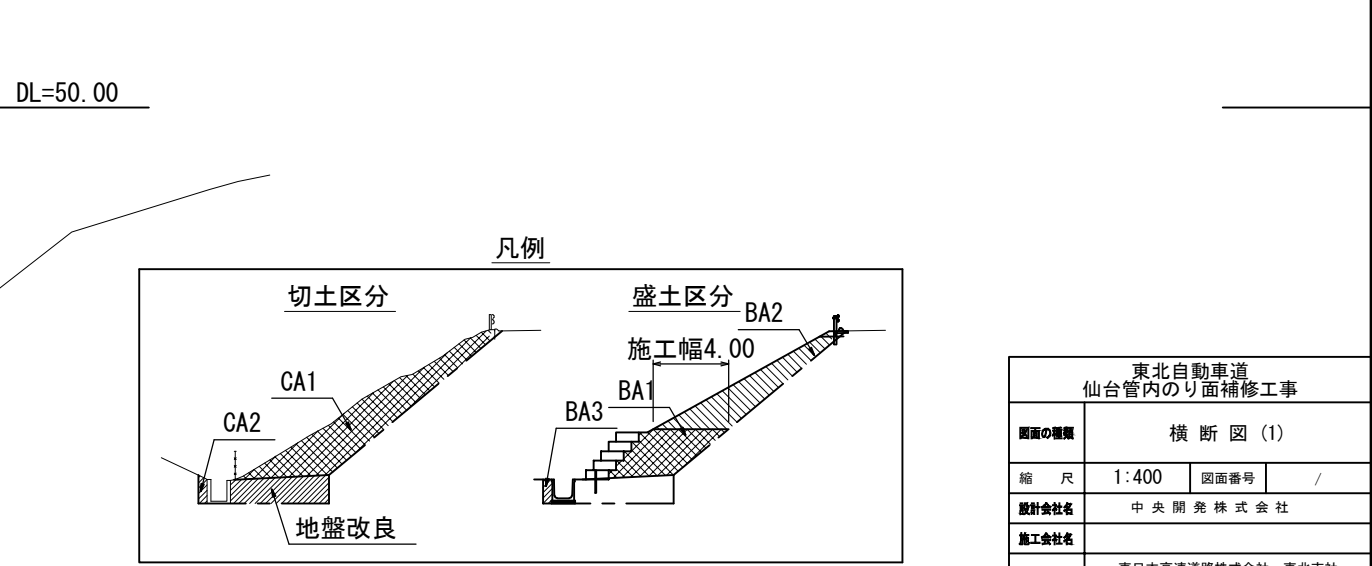
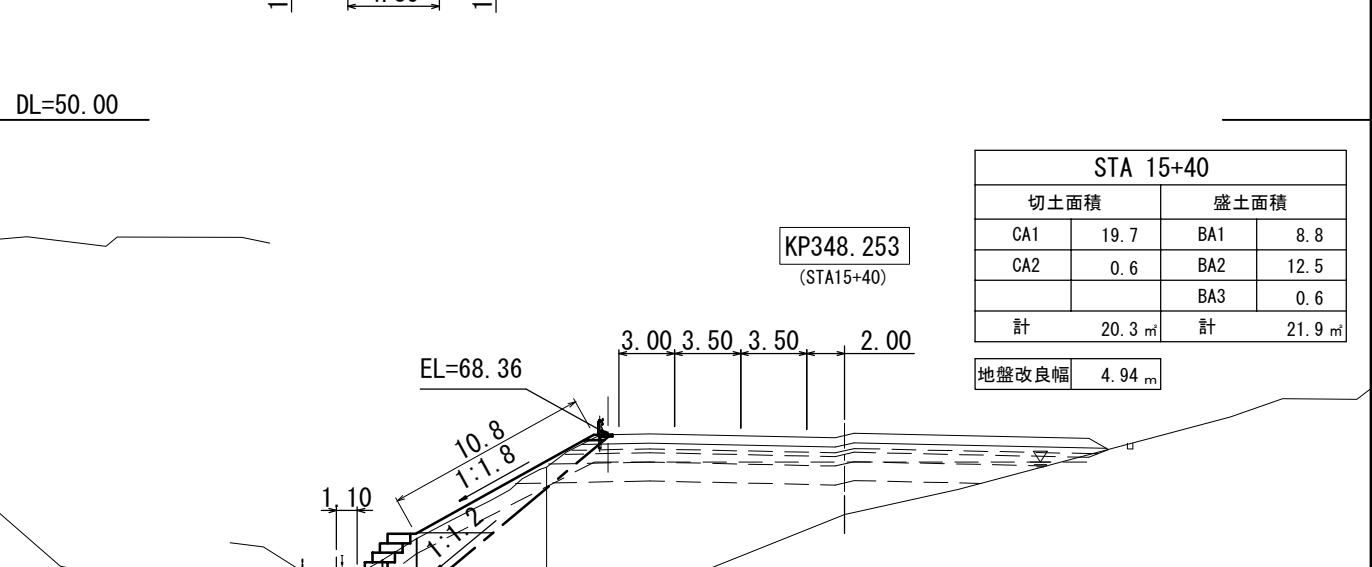
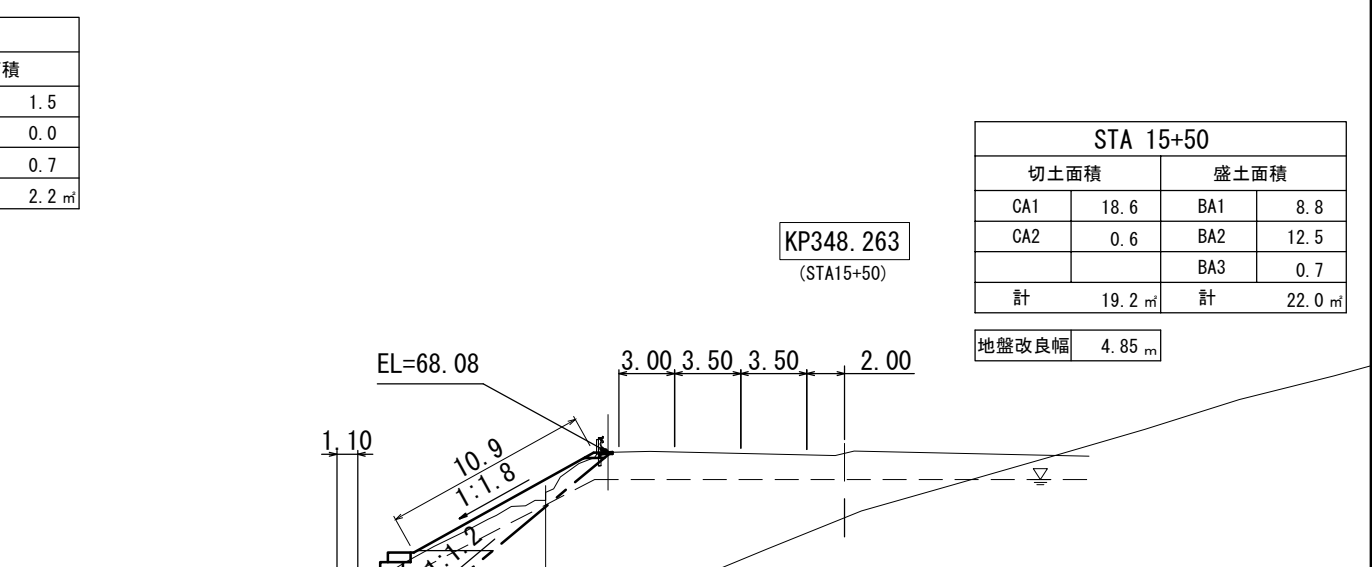
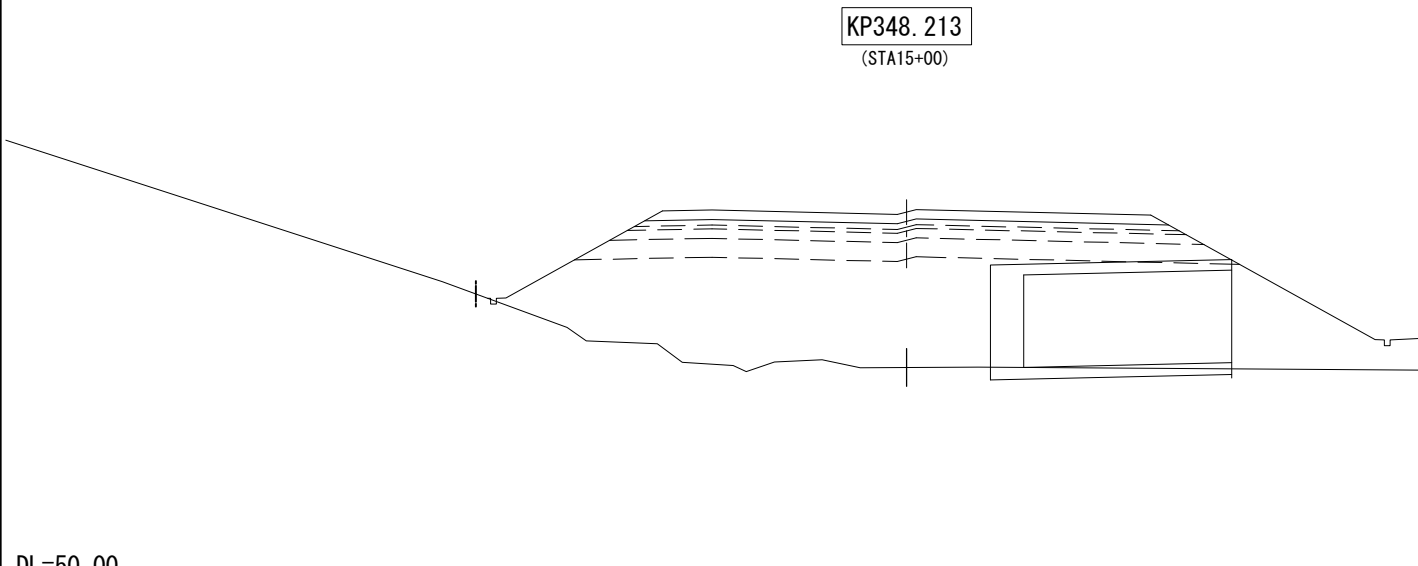
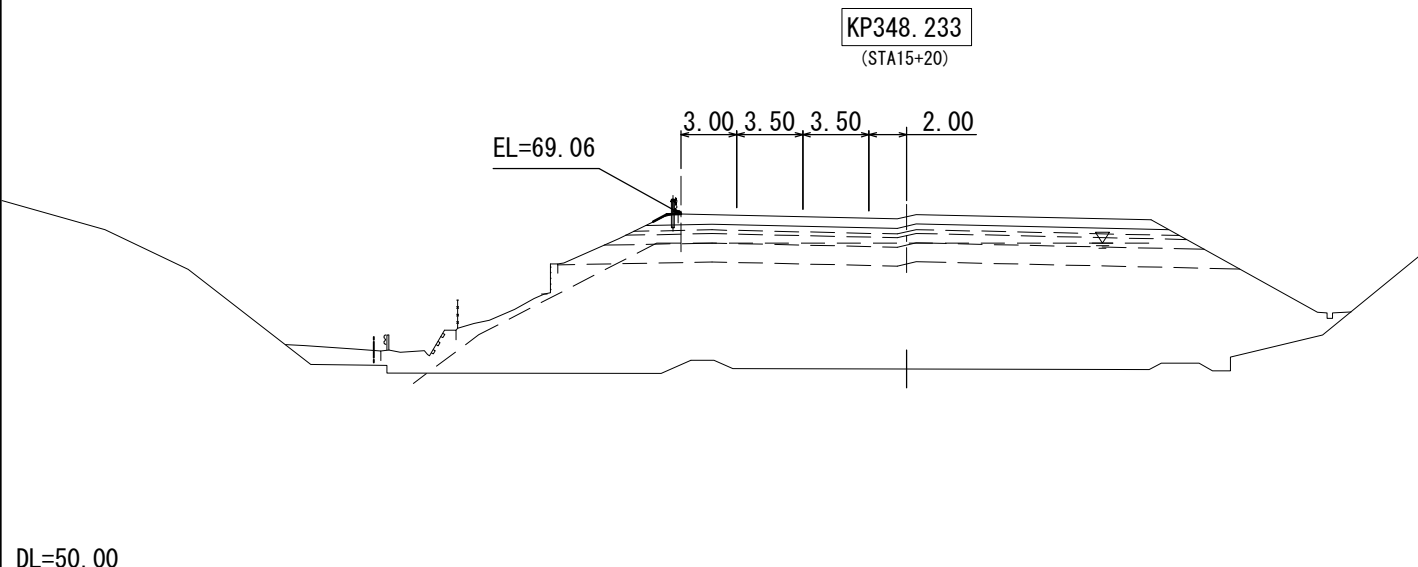
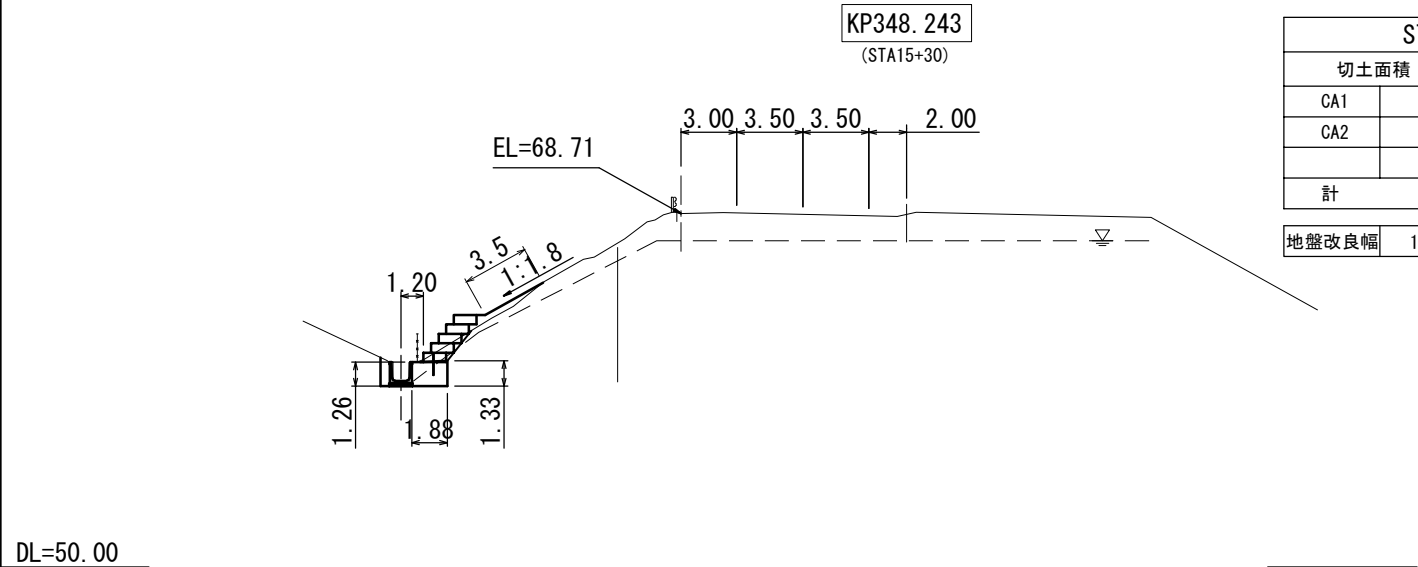


東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	平面図		
縮尺	1:500	図面番号	/
設計会社名	中央開発株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		



東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	砕石盛土標準横断面図		
縮 尺	図示	図面番号	/
設計会社名	中央開発株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

横断図 (1)



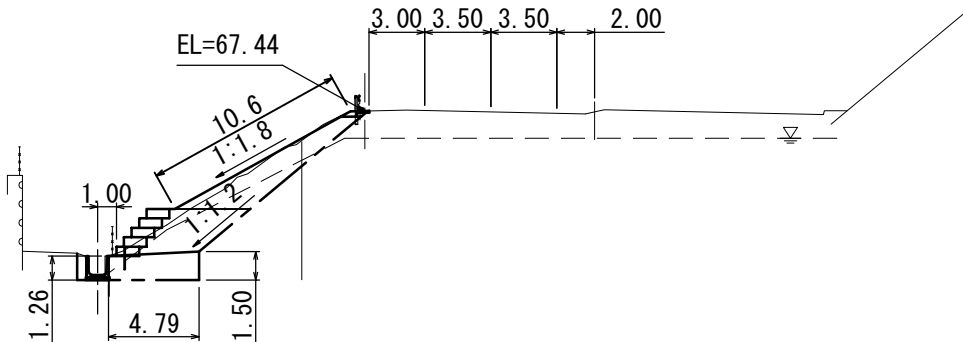
東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	横断図 (1)		
縮尺	1:400	図面番号	/
設計会社名	中央開発株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

横断図 (2)

KP348. 283
(STA15+70)

STA 15+70			
切土面積		盛土面積	
CA1	19. 6	BA1	8. 5
CA2	0. 6	BA2	12. 4
		BA3	0. 7
計	20. 2 m ²	計	21. 6 m ²

地盤改良幅 4. 79 m

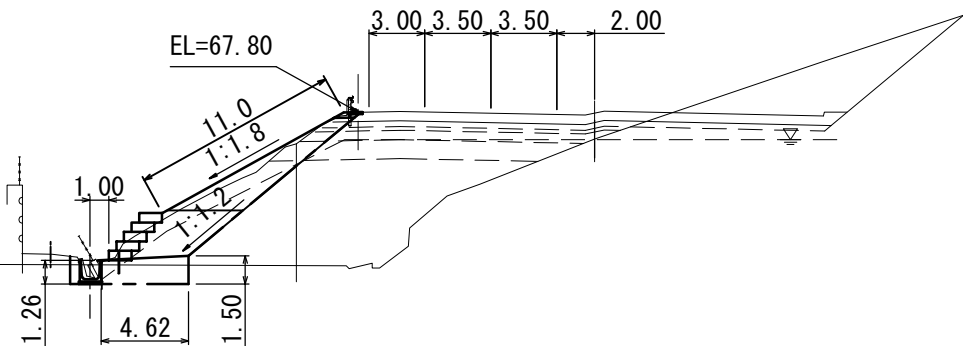


DL=50. 00

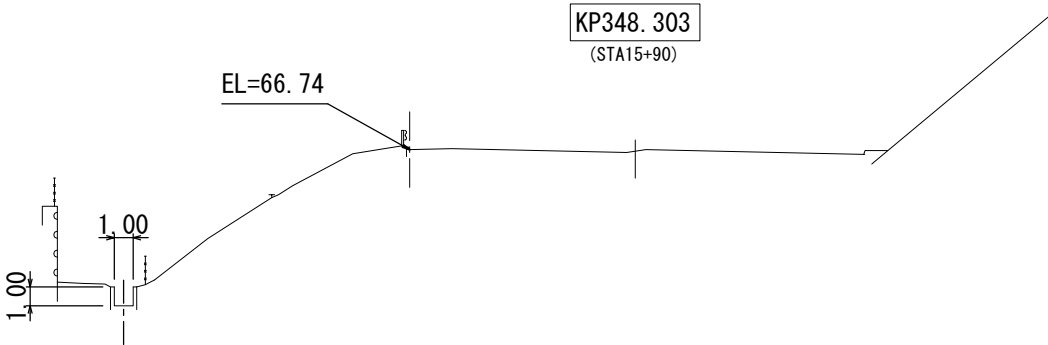
KP348. 273
(STA15+60)

STA 15+60			
切土面積		盛土面積	
CA1	19. 6	BA1	8. 7
CA2	0. 9	BA2	12. 5
		BA3	0. 7
計	20. 5 m ²	計	21. 9 m ²

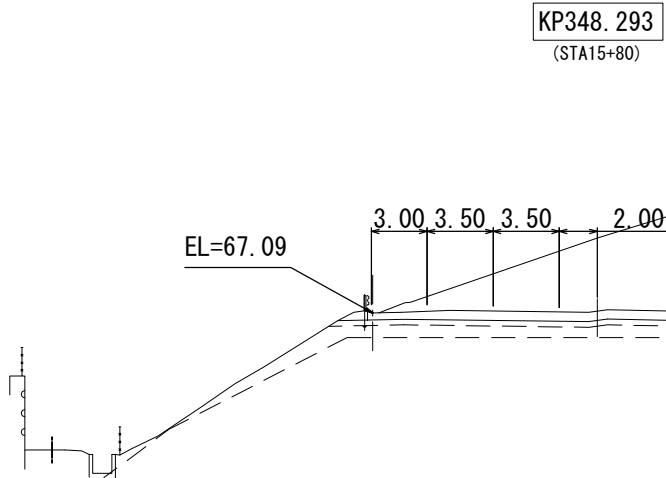
地盤改良幅 4. 62 m



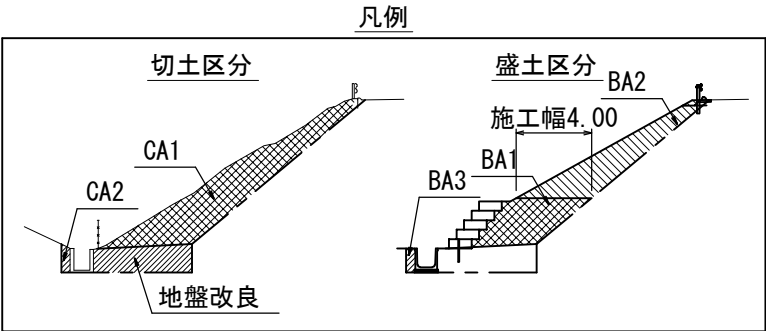
DL=50. 00



DL=50. 00



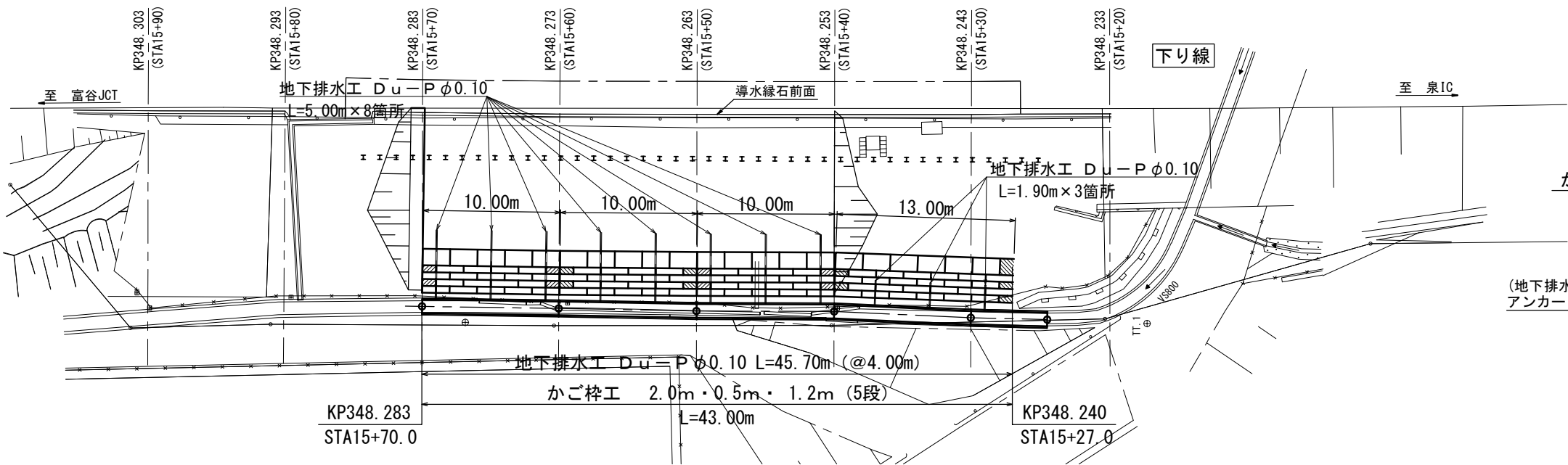
DL=50. 00



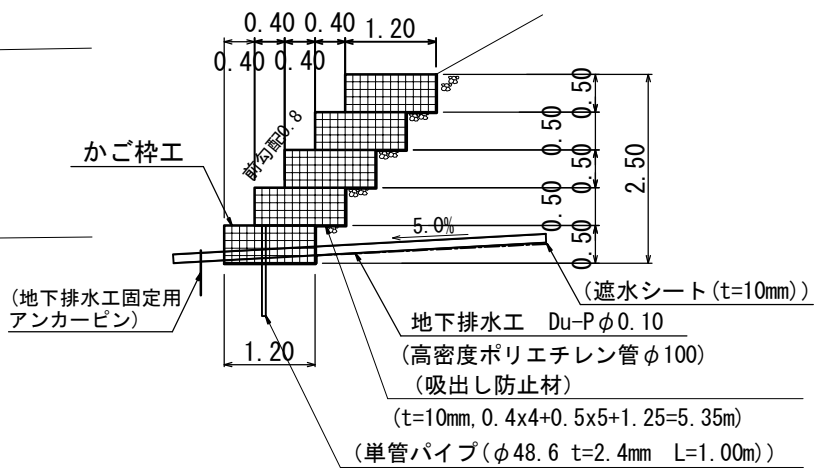
東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	横断図 (2)		
縮尺	1:400	図面番号	/
設計会社名	中央開発株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管 事務所		

かご枠工詳細図

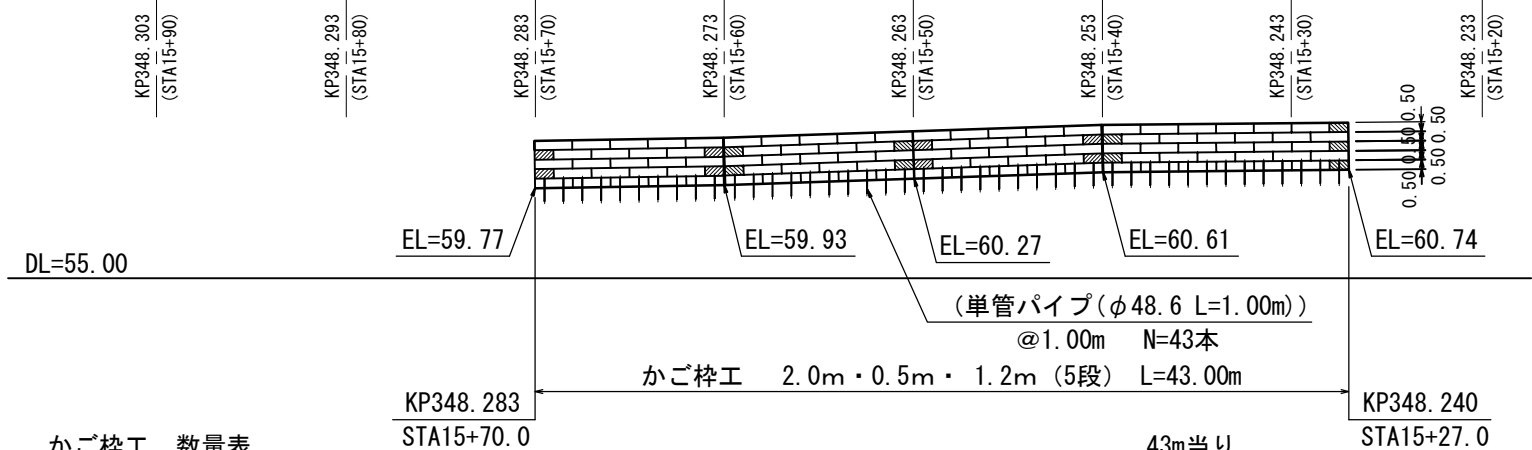
平面図 S=1:400



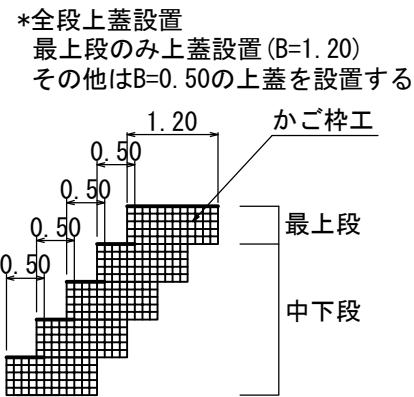
標準断面図 S=1:100



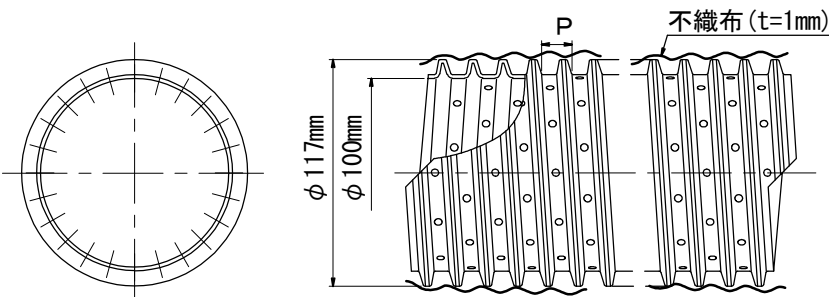
正面図 S=1:400



断面図 S=1:100



地下排水工構造図 S=FREE



排水管種別	外径 (mm)	呼称径 (mm)	ピッチ (mm)	長さ (m)
高密度ポリエチレン管 (2/3有孔)	117	100	15	3.6

かご枠工 数量表

項 目	材料	規格・寸法	数量	単位	備考
かご枠工 2.0m・0.5m ・1.2m (5段)	かご枠	2.00m・0.50m・1.20m・10~15cm	99	枚	
	かご枠	1.00m・0.50m・1.20m・10~15cm	17	枚	
	中詰材	割栗石	122.6	m ³	1.2×(99+17/2)×0.95=122.6
	単管パイプ	φ48.6mm, t=2.4mm, L=1.00m	43	本	溶融亜鉛めっき仕様 (JIS H8641 HDZT77)
	吸出し防止材 ※1	t=10mm, 1.0tf/m以上	236.1	m ²	5.35×43.0+1.2×0.5×5×2=236.1

※1 小口部についても設置するものとする。

地下排水工 数量表

項 目	材料	規格・寸法	数量	単位	備考
地下排水工 Du-P φ0.10	高密度ポリエチレン管	2/3有孔管 φ100, L=5.00m, 1.90m	45.7	m	5.0×8+1.9×3=45.7
	不織布	t=1mm, 1.0tf/m以上	22.9	m ²	0.5×45.7=22.9
	固定用アンカーピン	D10 HDZT77	22	本	2.0×11=22.0
	遮水シート	t=10mm	99.0	m ²	3.3×30=99.0

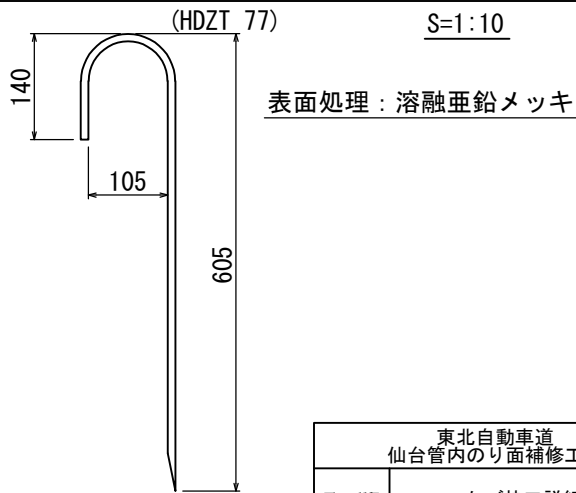
捨土掘削 数量表 (かご枠工より発生)

項 目	種別	規格・寸法	数量	単位	備考
捨土掘削	土砂 A		734.8	m ³	

かご枠工 数量表

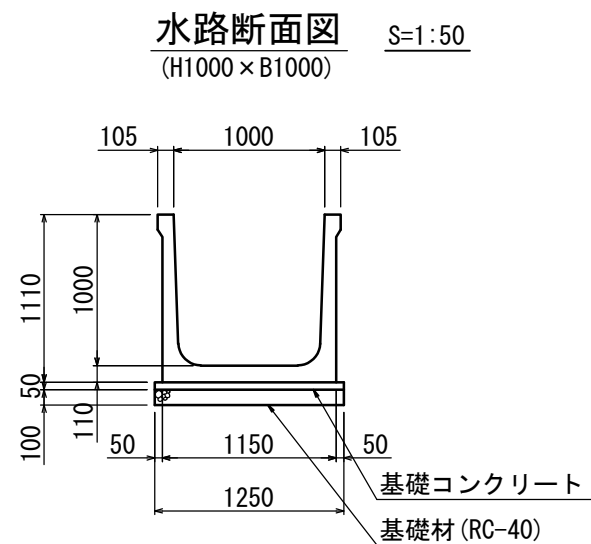
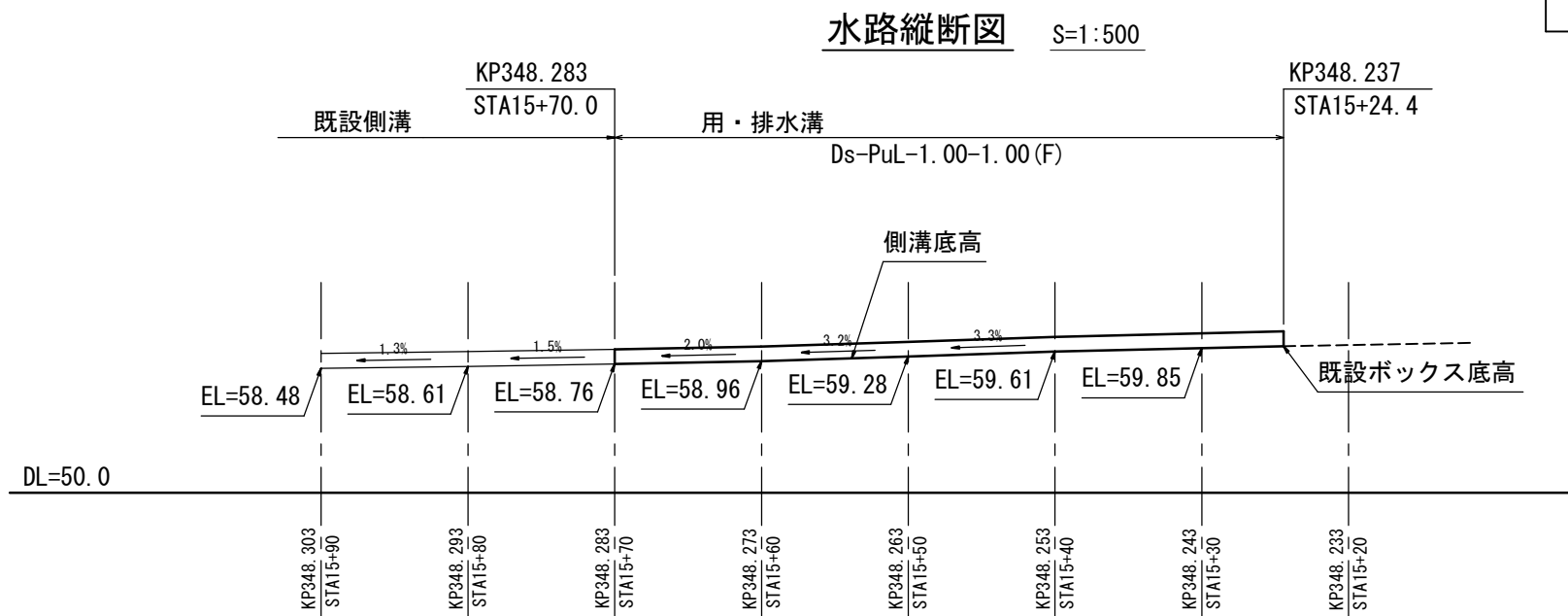
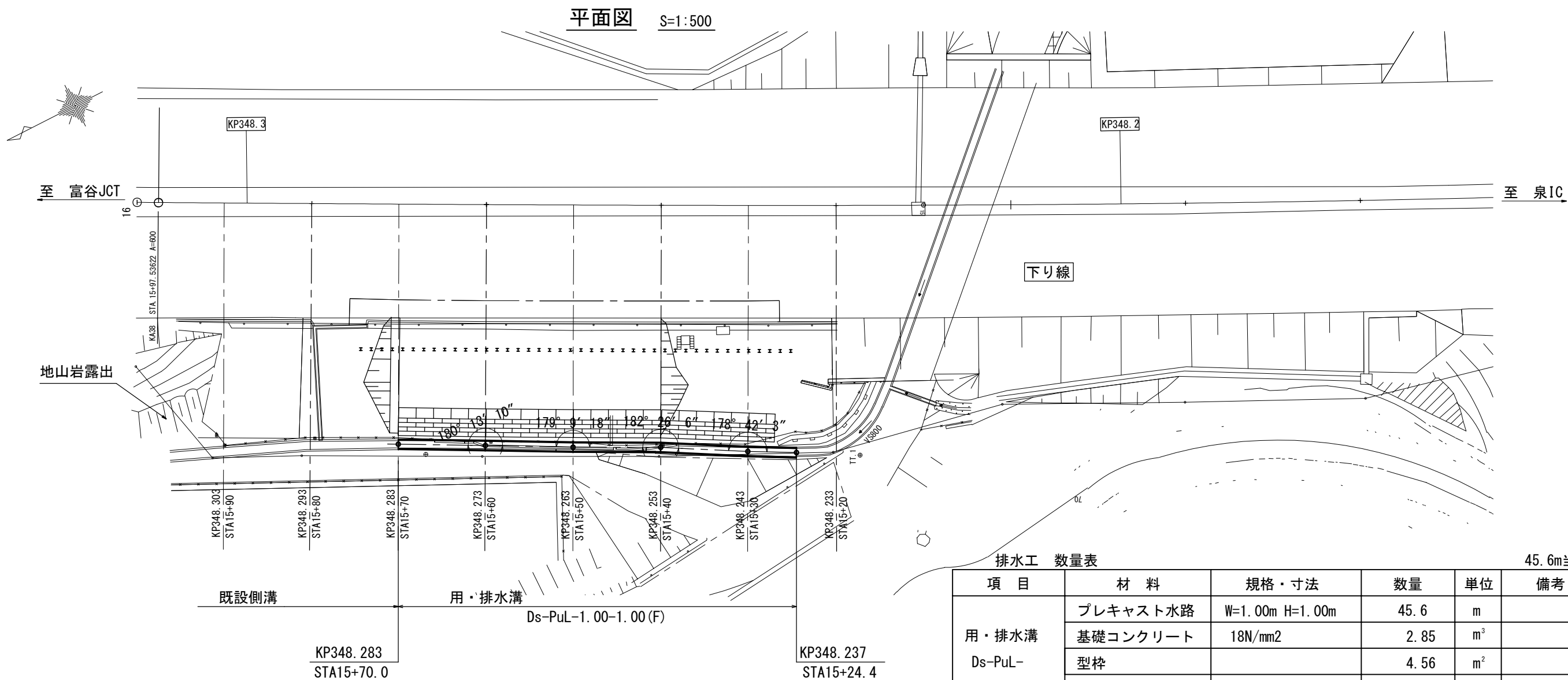
	規 格			合計
本体	長さ2.00m・高さ0.50m・幅1.20m 網目10x15cm	1段目	21枚	99枚
		2段目	18枚	
		3段目	21枚	
		4段目	18枚	
		5段目	21枚	
	長さ1.00m・高さ0.50m・幅1.20m 網目10x15cm	1段目	1枚	17枚
		2段目	7枚	
		3段目	1枚	
		4段目	7枚	
		5段目	1枚	

地下排水工固定用アンカーピン詳細図 S=1:10



東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	かご枠工詳細図		
縮 尺	図示	図面番号	/
設計会社名	中央開発株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管 管理事務所		

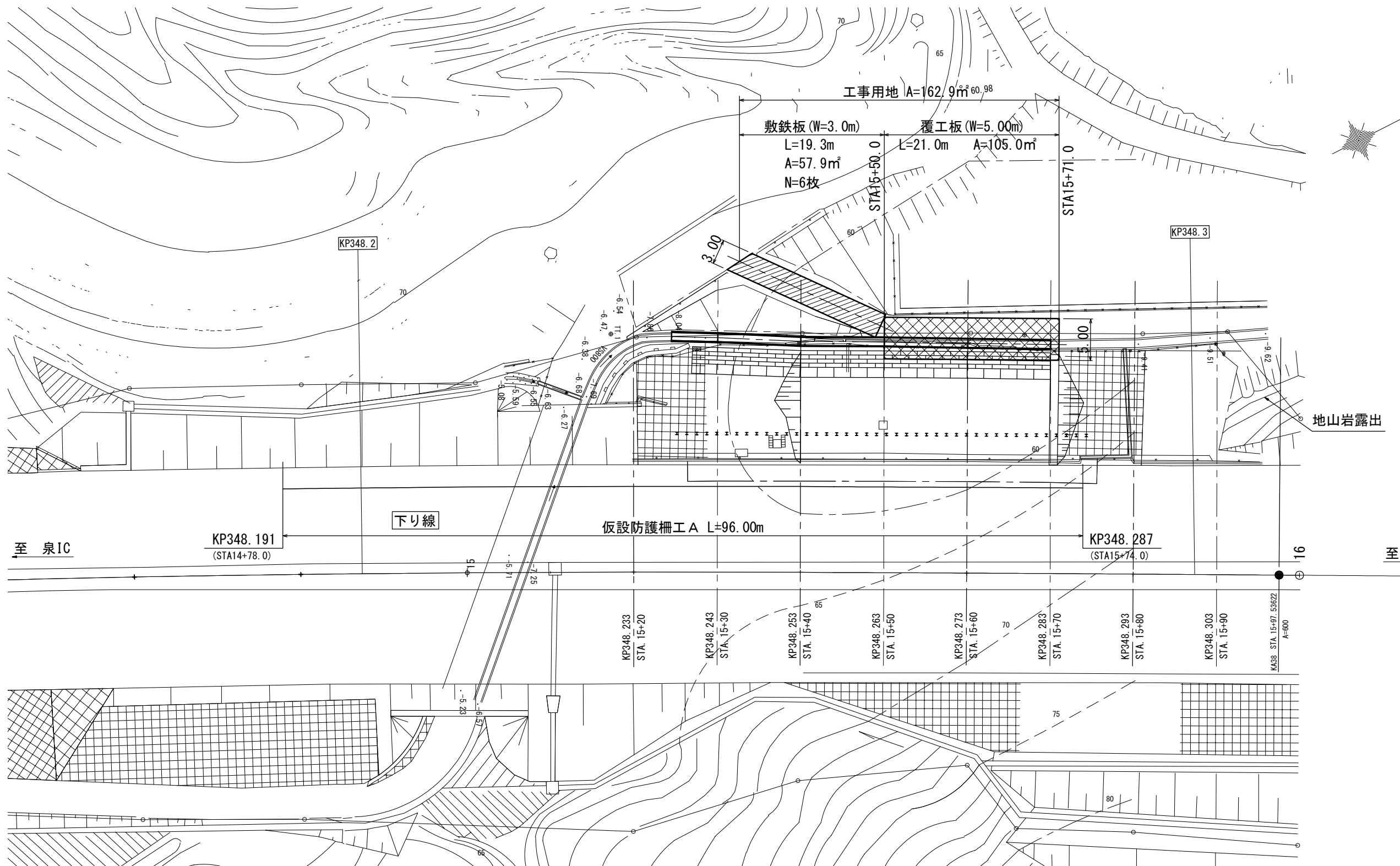
排水計画詳細図



東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	排水計画詳細図		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	中央開発株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

施工計画平面図【参考図】

S=1:500



数量表

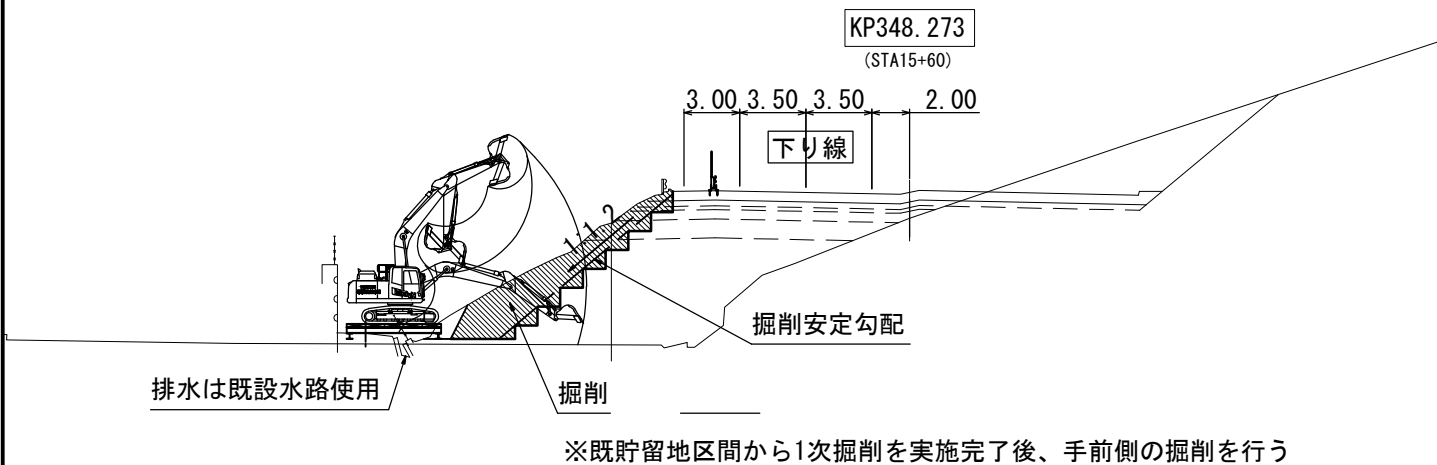
項目	規格・寸法	単位	数量	備考
工事用道路費	覆工板	L=21.0m, W=5.0m	m2	105.0
	H形鋼	300×300×10×15	本	20.0
	敷鉄板	t=22mm 1,524×6,096	m2	57.9
仮設防護柵工	A	(設置・撤去)	m	96.0
	A	(存置)	m・日	12,288.0

東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	施工計画平面図【参考図】		
縮尺	1:500	図面番号	/
設計会社名	中央開発株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

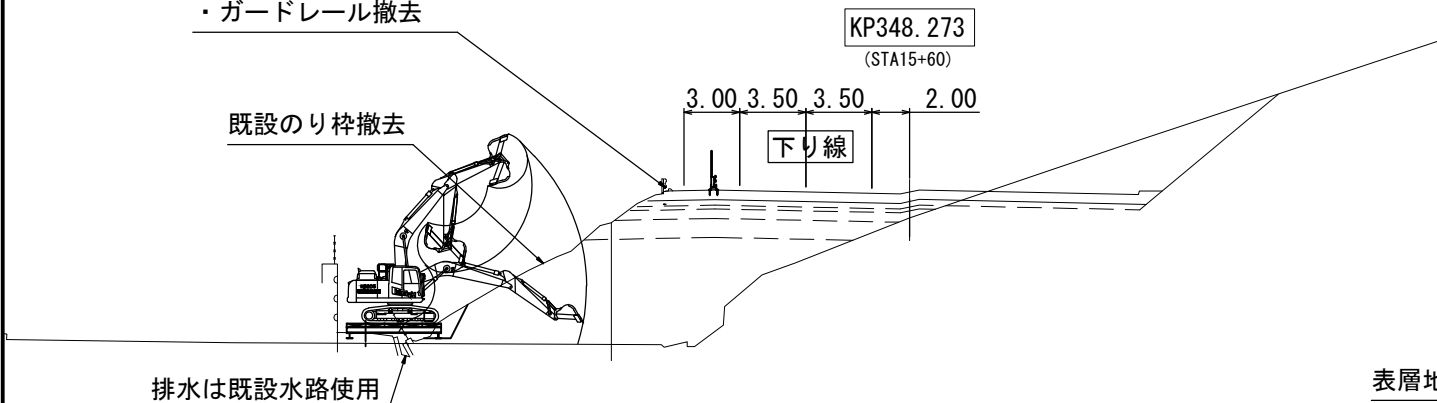
施工ステップ横断図(1)【参考図】

10 / 15

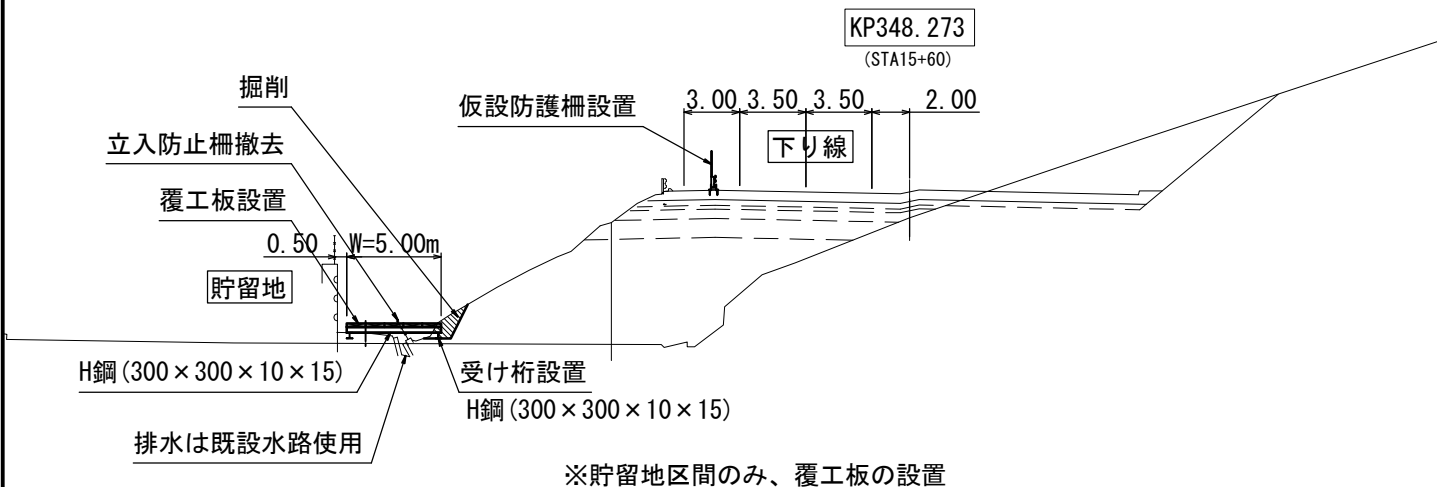
【施工ステップ3】：掘削工



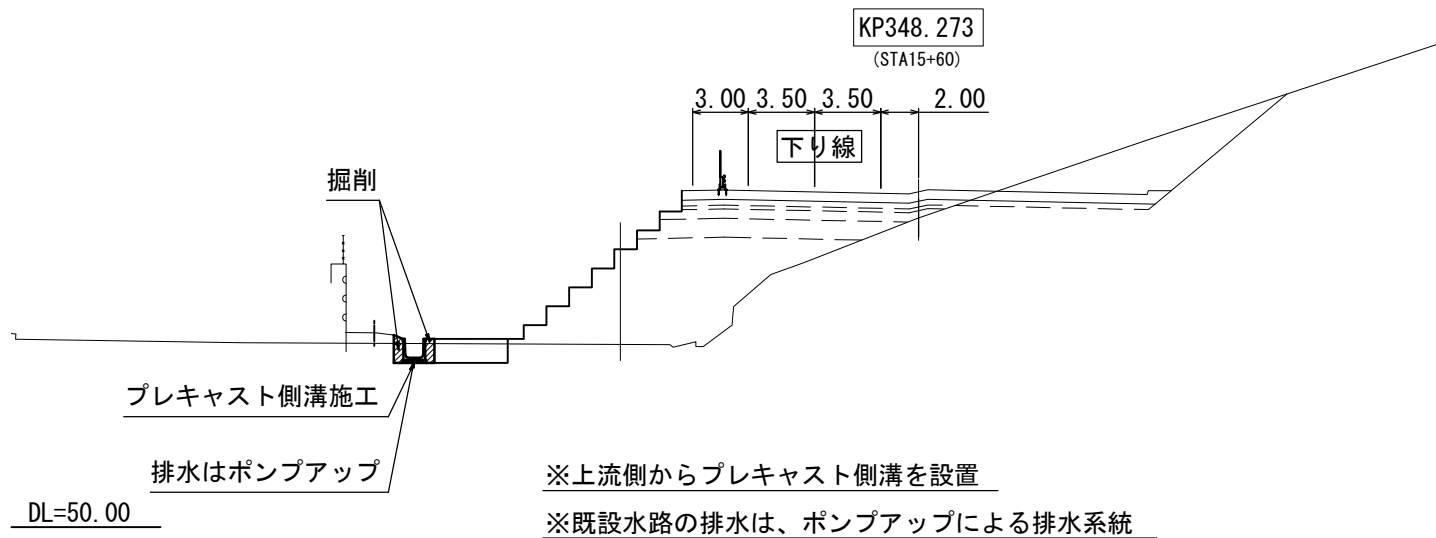
【施工ステップ2】：撤去工(舗装切断・のり法・アスカブ・ガードレールの撤去)



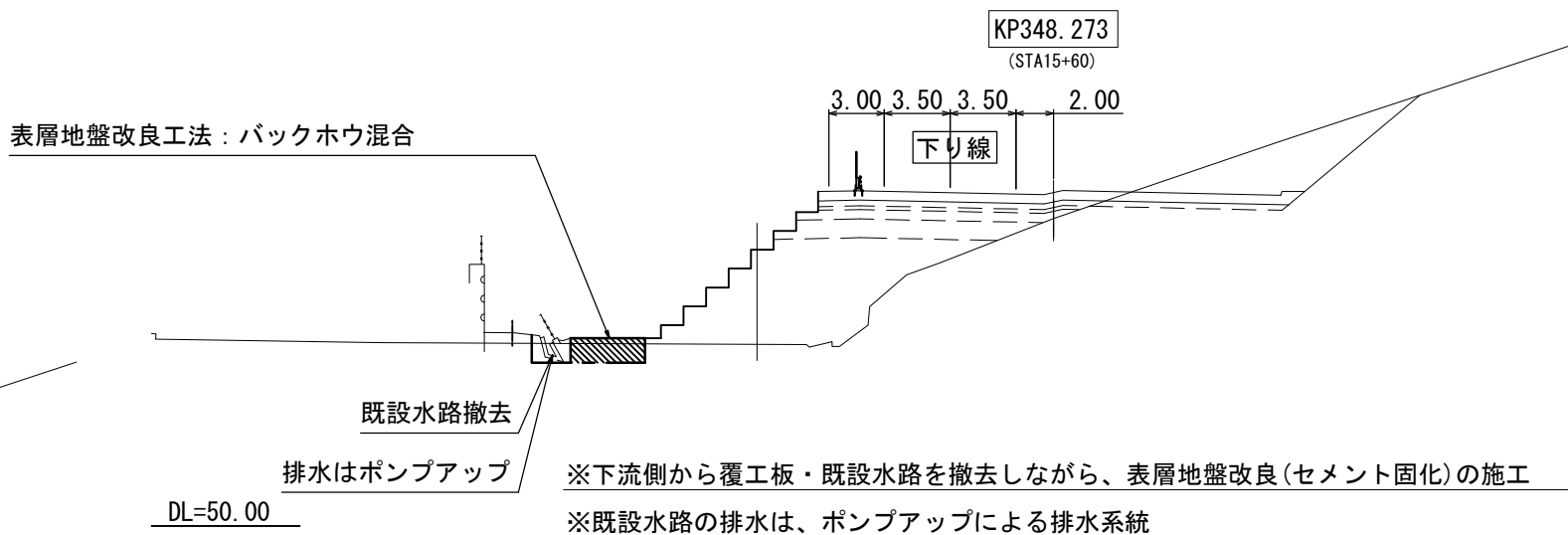
【施工ステップ1】：準備工(敷鉄板・覆工板の設置)



【施工ステップ5】：プレキャスト側溝施工



【施工ステップ4】：覆工板撤去・既設水路撤去・地盤改良施工

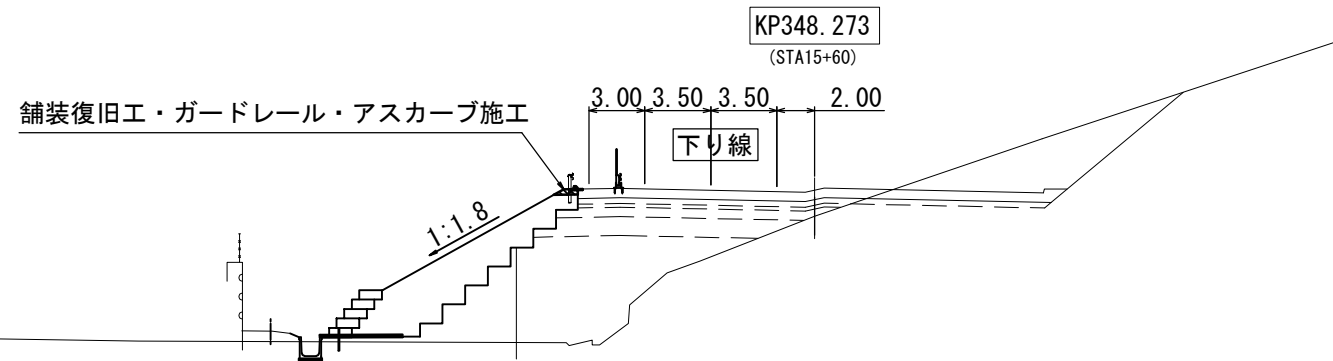


凡例

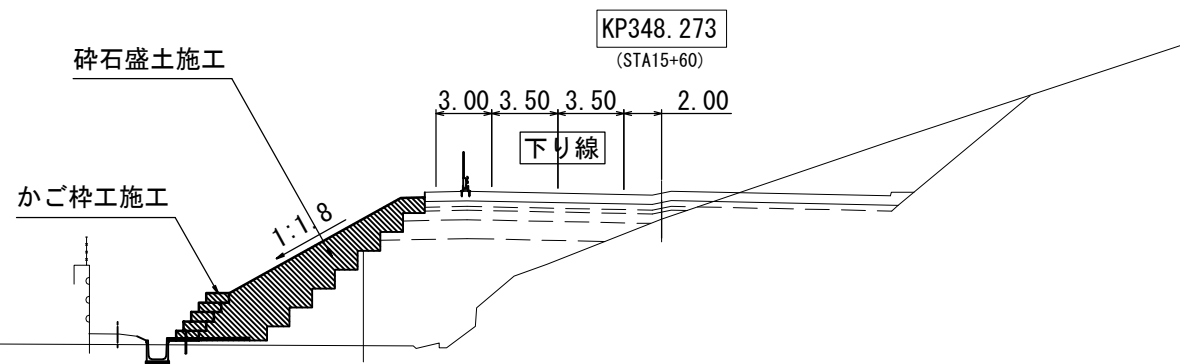
：施工箇所

東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	施工ステップ横断図(1)【参考図】		
縮尺	1:400	図面番号	/
設計会社名	中央開発株式会社		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	仙台管理事務所		

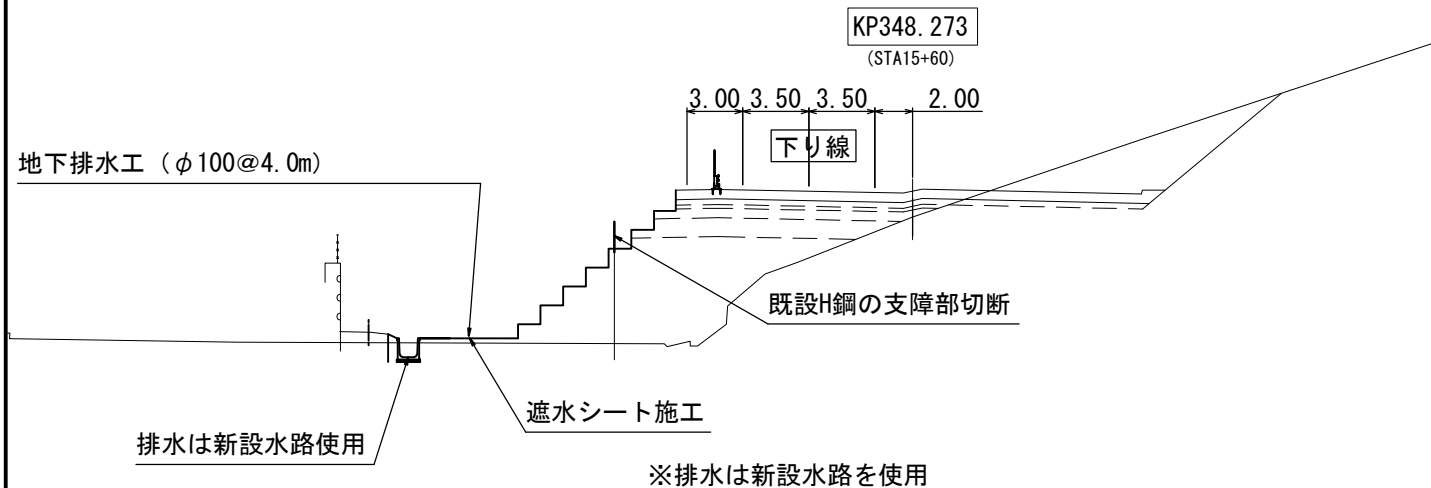
【施工ステップ8】：路肩舗装・ガードレール・アスカーブの施工



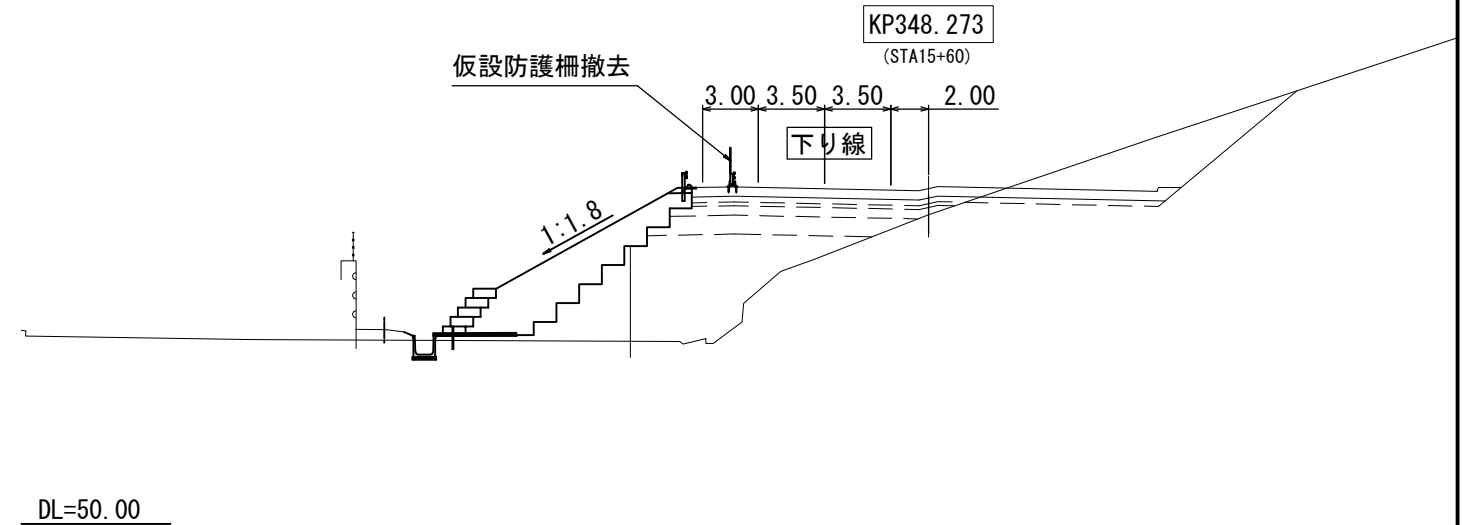
【施工ステップ7】：かご枠工・砕石盛土



【施工ステップ6】：高密度ポリエチレン管・遮水シートの施工



【施工ステップ9】：仮設防護柵・敷鉄板の撤去



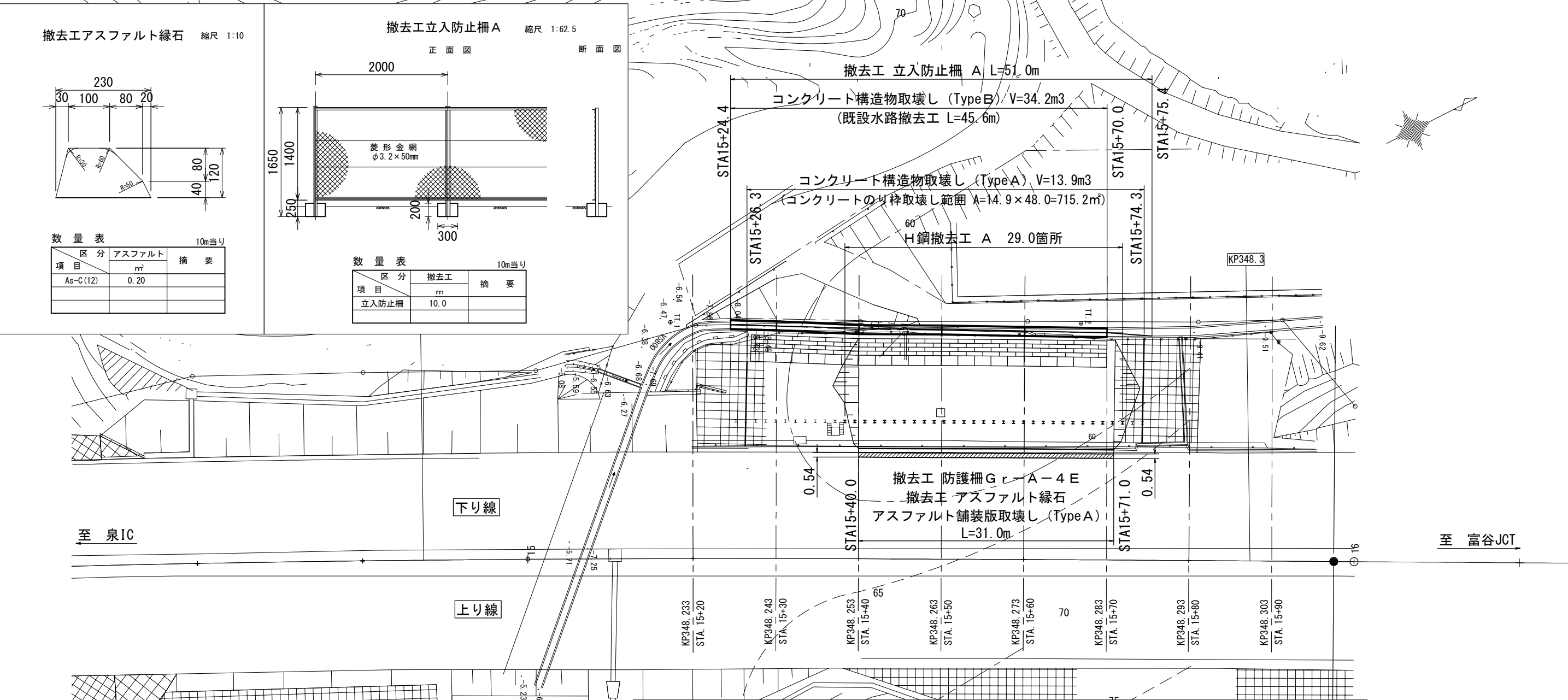
凡例

：施工箇所

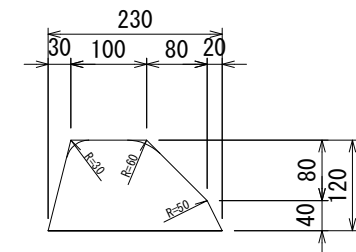
東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	施工ステップ横断図(2)【参考図】		
縮尺	1:400	図面番号	/
設計会社名	中央開発株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

撤去工平面図

S=1:500

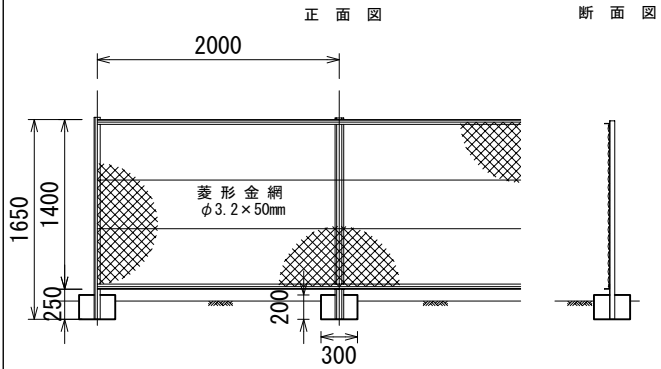


撤去工アスファルト縁石 縮尺 1:10



数量表			10m当り
区分	アスファルト		
項目	㎡	摘要	
As-C(12)	0.20		

撤去工立入防止柵 A 縮尺 1:62.5



数量表			10m当り
区分	撤去工		
項目	m	摘要	
立入防止柵	10.0		

撤去工 立入防止柵 A L=51.0m

コンクリート構造物取壊し (Type B) V=34.2m³
(既設水路撤去工 L=45.6m)

コンクリート構造物取壊し (Type A) V=13.9m³
(コンクリートのり枠取壊し範囲 A=14.9×48.0=715.2㎡)

H鋼撤去工 A 29.0箇所

撤去工 防護柵 Gr-A-4E
撤去工 アスファルト縁石
アスファルト舗装版取壊し (Type A)
L=31.0m

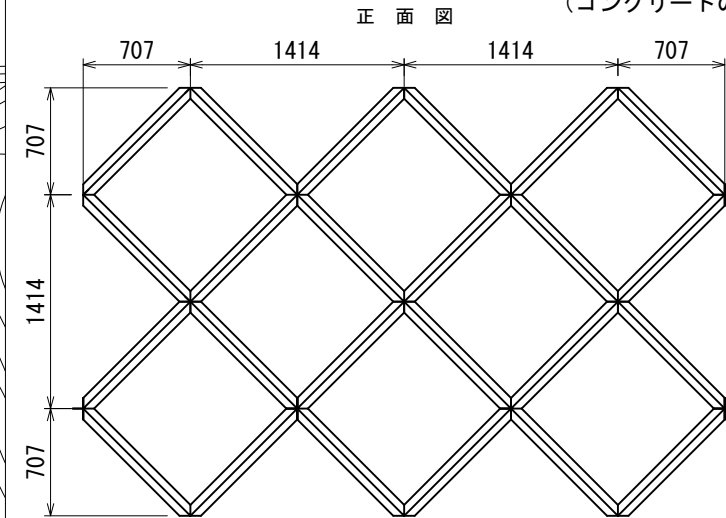
撤去関係数量表

項目	単位	数量	備考
撤去工 防護柵 Gr-A-4E	m	31.0	
撤去工 立入防止柵 A	m	51.0	
撤去工 アスファルト縁石	m	31.0	
H鋼撤去工 A	箇所	29.0	支障となる1.5mを切断

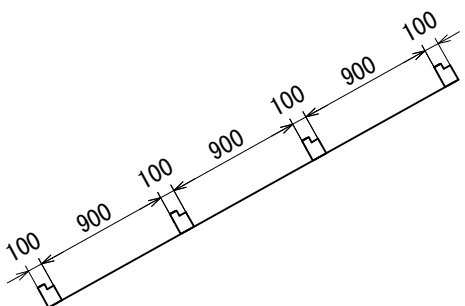
構造物等取壊し工数量表

項目	単位	数量	備考
コンクリート構造物取壊し (Type A)	m³	13.9	(有筋) コンクリートのり枠
コンクリート構造物取壊し (Type B)	m³	34.2	(無筋) 既設水路
アスファルト舗装版取壊し (Type A)	m²	16.7	舗装切断含む (t=28cm, L=32.1m)

コンクリート構造物取壊し (Type A) (コンクリートのり枠) 縮尺 1:50

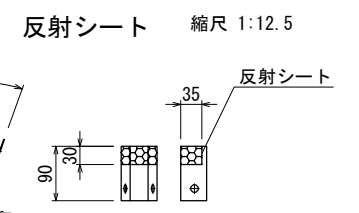
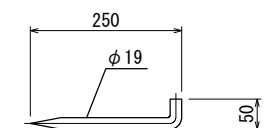
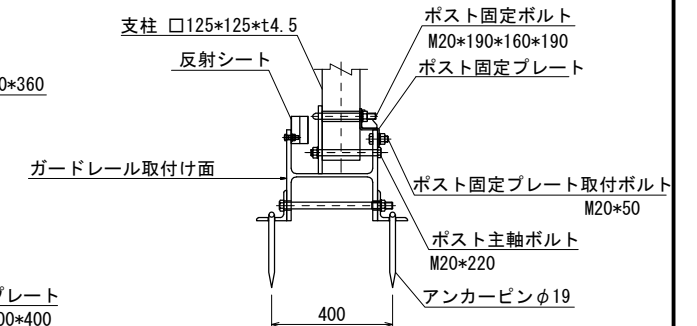


断面図

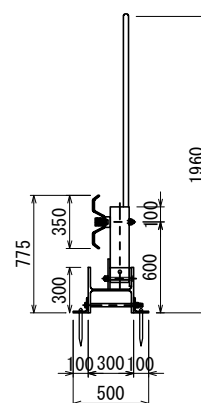


東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	撤去工平面図		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	中央開発株式会社		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

支柱取付部詳細図 縮尺 1:25



断面図 縮尺 1:50



8m当り

種 別	規格・寸法	単位	数 量	摘 要
ネット用フレーム	φ34.0×t2.3	個	2	
目隠しネット	P E ラッセル9mm目合	枚	2	

8m当り

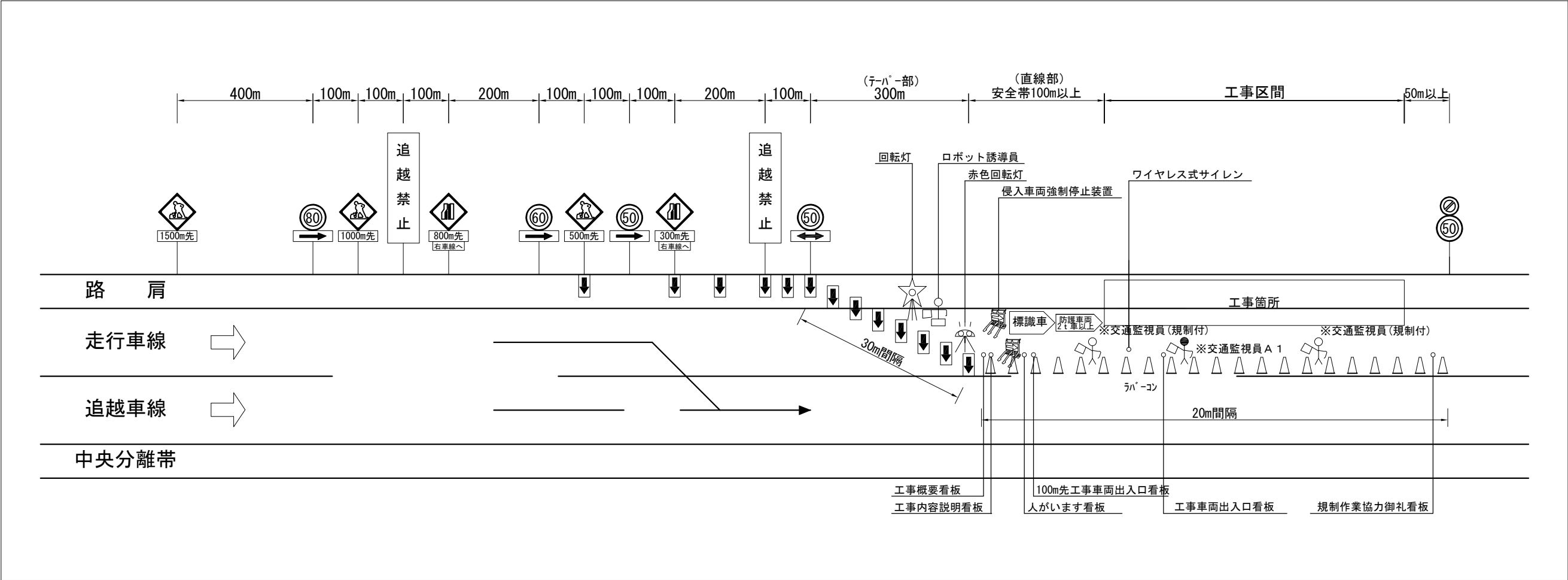
種 別	規格・寸法	単位	数 量	摘 要
ガードレール	Gr-A・2Bタイプ	枚	2	
ガードレール支柱	□125*125*4.5*500	本	4	
ガードレールブラケット	t 6*70*300	個	4	
ブラケット取付ボルト	M20*160	本	4	
ビーム継合用ボルト	M16*35	本	24	
H 型 鋼	H300*300*10*15*7990	本	1	
ジョイントプレート	t 12*300*400	枚	2	
ジョイント用ボルト	M20*360	本	8	
ポストベースプレート	t 12*225*250	枚	4	
ポスト固定プレート	t 6*230*125*57	枚	4	
ポスト固定ボルト	M20*190*160*190	本	4	
ポスト固定プレート取付ボルト	M20*50	本	8	
ポスト主軸ボルト	M20*220	本	4	
アンカー用アングル	t 10*100*100*500	本	8	
アンカーピン	φ 19*250*50	本	8	
反射シート		枚	2	

東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	仮設防護柵工詳細図【参考図】		
縮 尺	図示	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙台管理事務所		

交通規制図(1)

交通規制工 車線規制 L×N×M

東北自動車道 (100km/hr区間)



数量内訳表

項 目	細 目	数 量	適 要
交通監視員	規制付	2人	-
標 識 車	2 t 車	1 台	貸与
工事規制標識		12 枚	貸与
矢印板	テーパー部、ウェイト含む	15 枚	貸与
ラバコーン	10～20m 間隔設置、ウェイト含む	50 個	貸与
工事関係看板(人がいます、工事車両出入口)	W 550×H1,400 高輝度反射式	3 枚	受注者が準備
工事関係看板(工事内容、概要)	W1,100×H1,400 高輝度反射式	2 枚	受注者が準備
規制作業協力御礼看板	W1,100×H1,400 高輝度反射式	1 枚	受注者が準備
回転灯	規制先端部	1 台	貸与
ロボット誘導員		1 台	貸与
赤色回転灯		1 基	受注者が準備
防護車両	現場乗込車両	1 台	受注者が準備
侵入車両強制停止装置	施工箇所上流に設置	2 基	貸与
ワイヤレス式サイレン	工事箇所に設置	1 基	受注者が準備

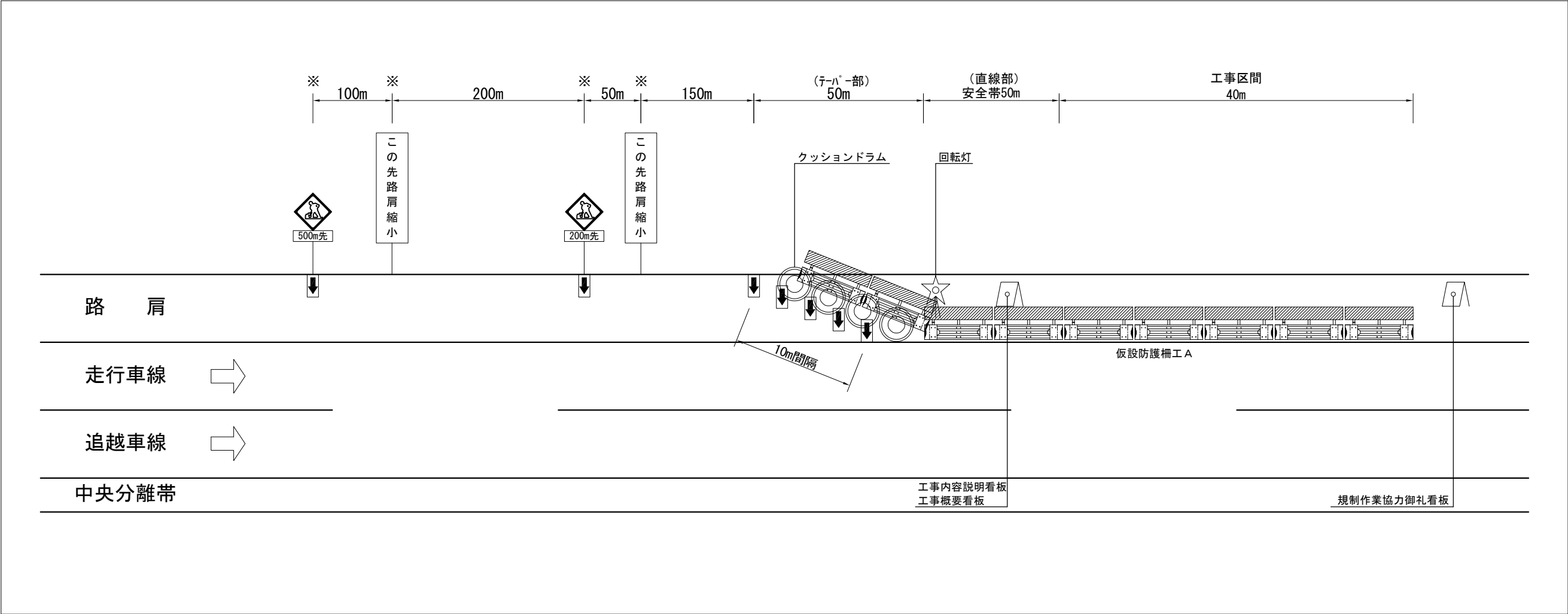
※規制付の交通監視員の2名は車線規制単価に含む
(作業時には交通監視員A1 1名(作業箇所 1名)を配置するものとする。(交通監視員A1は別検測))

東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	交通規制図(1)		
縮 尺	-	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙 台 管 理 事 務 所		

交通規制図(2)

路肩固定規制（昼夜連続）

東北自動車道（100km/hr区間）



交通規制材工 A 数量内訳表

項 目	細 目	数 量	適 要
工事規制標識		4 枚	貸与
矢印板	テーパー部、ウェイト含む、昼夜間用	7 枚	貸与
工事関係看板(工事内容、概要)	W1100×H1400 高輝度反射式	2 枚	受注者が準備
規制作業協力御礼看板	W1100×H1400 高輝度反射式	1 枚	受注者が準備
回転灯	規制先端部	1 台	貸与
クッションドラム	仮設防護柵端部に設置	4 基	受注者が準備
標識ライトアップ機材	LEDソーラー充電タイプ	4 基	受注者が準備

※は標識ライトアップ機材設置個所を明示している。

数 量 表

項 目	単 位	数 量	備 考	適 要
仮設防護柵工 A（設置・撤去）	m	96.0	延長 96.0m	
仮設防護柵工 A（存置）	m・日	11,904.0	設置期間128日	
交通規制材工 A（設置・撤去）	式	1	上記内訳表一式	
交通規制材工 A（存置）	式・日	124	設置期間128日	

東北自動車道 仙台管内のり面補修工事			
図面の種類	交通規制図(2)		
縮 尺	—	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 仙 台 管 理 事 務 所		