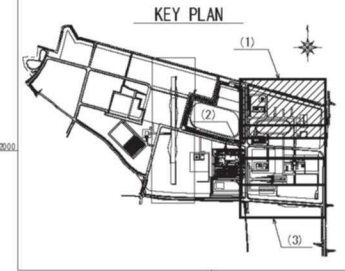


S=1:500 (S=1:1000 A3版)

测点名称	X座标	Y座标
H29-3-1	181938.346	104073.616
H29-3-4	181940.063	104252.612
H29-4-1	181907.795	104032.751
H29-4-2	181839.336	104080.333
H29-4-3	181802.114	104073.616
H29-4-4	181763.043	104166.835
H29-4-5	181543.113	104162.932
H29-4-6	181386.934	104159.629
H29-4-7	181949.129	104159.629
H29-4-8	181874.169	104350.299
H29-4-9	181861.524	104236.831
H29-4-10	181542.887	104226.414
H29-4-11	181807.780	104225.018
H29-4-12	181763.067	104241.616
H29-4-13	181818.394	104351.299



記 号	名 称	摘 要
---	工区界	
	対象施設	

平成 30 年度 工事番号 第 18-32025-0008 号			
南相馬市原町区釜浜 内地			
福島県ポットテストフィールド水汲市街地フィールド等整備工事			
瓦葺・土砂崩落フィールド 施設設計・調査計画 (1)			
増尺	S=1: 500(A1版) S=1: 1000(A3版)	図面番号	3 / 87
測量		主任 技術者	
設計	H30.8.31	現場 技術者	
福島県		南相馬市	

施設計画平面図(2)

S=1:500(S=1:1000 A3版)

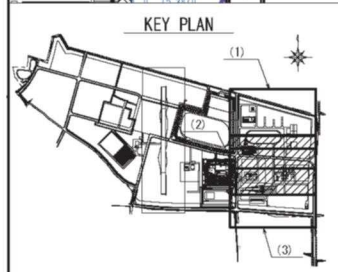
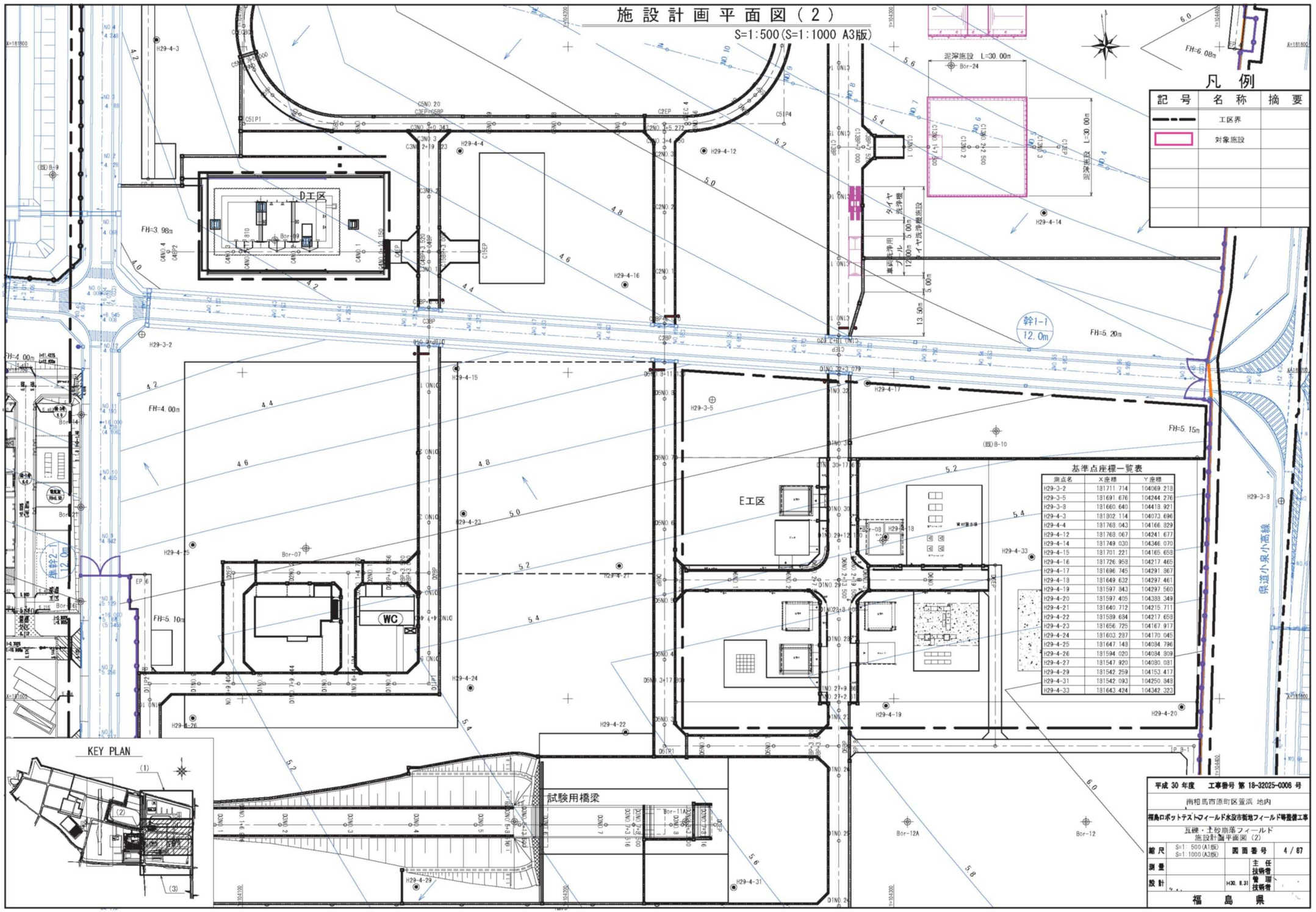
凡例

記号	名称	摘要
---	工区界	
□	対象施設	

基準点座標一覧表

測点名	X座標	Y座標
H29-3-2	181711.714	104069.218
H29-3-5	181691.676	104244.276
H29-3-8	181660.640	104413.921
H29-4-3	181802.114	104073.696
H29-4-4	181768.043	104166.329
H29-4-12	181768.043	104241.677
H29-4-14	181749.030	104346.070
H29-4-15	181701.221	104165.658
H29-4-16	181726.958	104217.465
H29-4-17	181696.745	104291.367
H29-4-18	181649.632	104297.461
H29-4-19	181597.843	104297.560
H29-4-20	181597.405	104388.349
H29-4-21	181640.712	104215.711
H29-4-22	181589.684	104217.658
H29-4-23	181656.725	104167.917
H29-4-24	181603.287	104170.045
H29-4-25	181647.148	104084.796
H29-4-26	181594.020	104084.809
H29-4-27	181547.920	104080.081
H29-4-29	181542.259	104153.417
H29-4-31	181542.093	104250.845
H29-4-32	181643.424	104342.323

平成 30 年度 工事番号 第 18-32025-0008 号	
南相馬市原町区釜浜 地内	
福島ロボットテストフィールド水汲市街地フィールド等整備工事	
互換・上段南落フィールド 施設計画平面図(2)	
縮尺	S=1:500(A1版) S=1:1000(A3版)
図面番号	4 / 87
測量	主任 技術者
設計	主任 技術者
福島県	

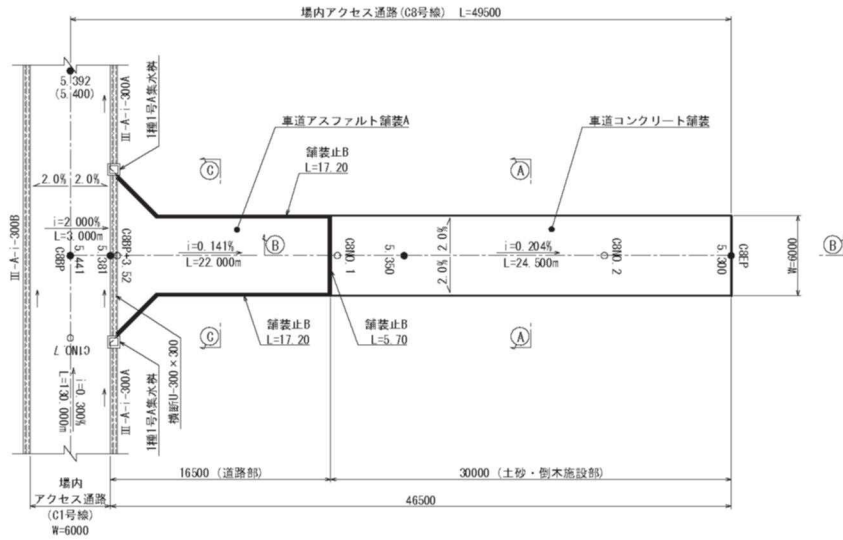


試験用橋梁

土砂・倒木施設詳細図(1)

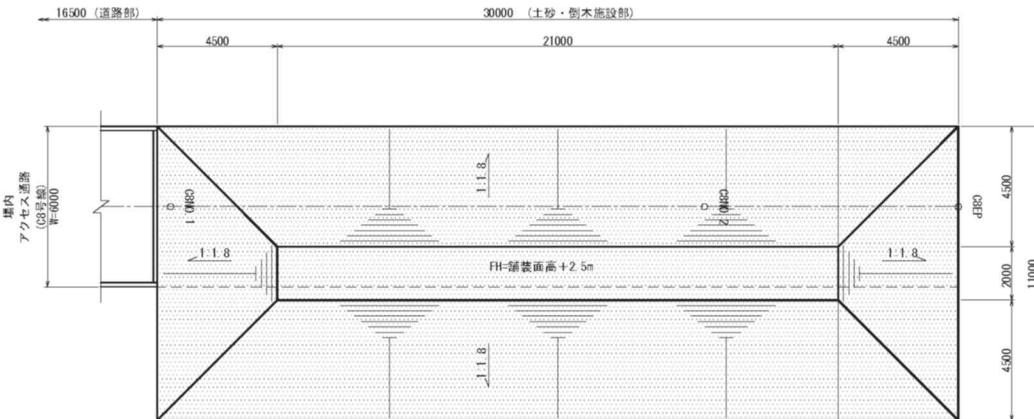
平面図

S=1:200(S=1:400 A3版)



詳細図

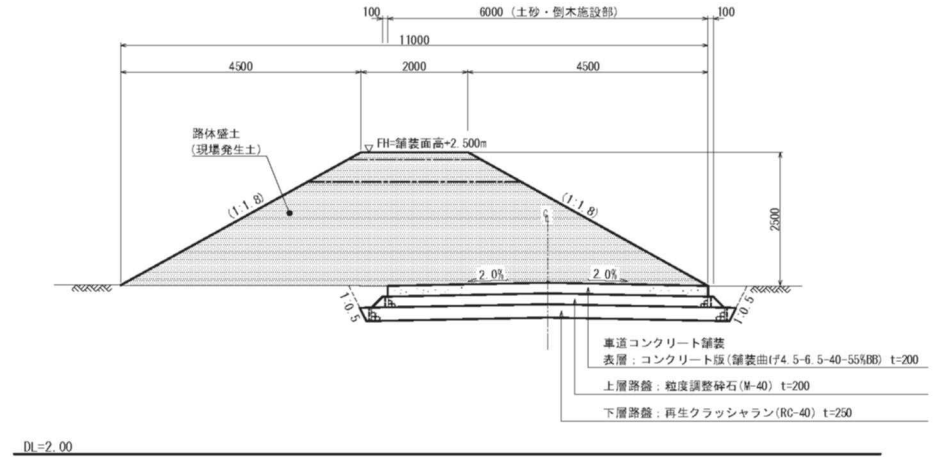
S=1:100(S=1:200 A3版)



数量計算書			1式当り
名称	規格	計算式	数量
法面整形	盛土部(1:1.8 斜率=1.144)	$[(21.00 \times 30.00) \times 1/2 \times 4.50 + (2.00 \times 11.00) \times 1/2 \times 4.50] \times 2 \times 1.144 = 329.47$	329.5m ²

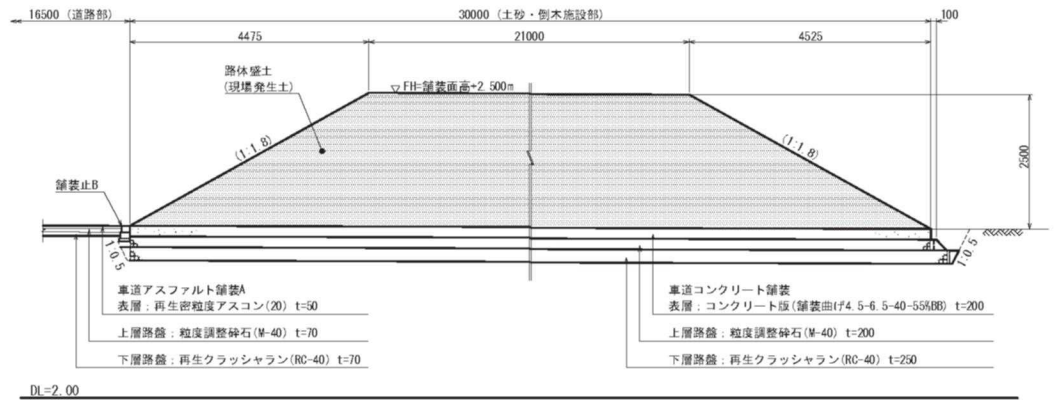
(A)断面図

S=1:50(S=1:100 A3版)



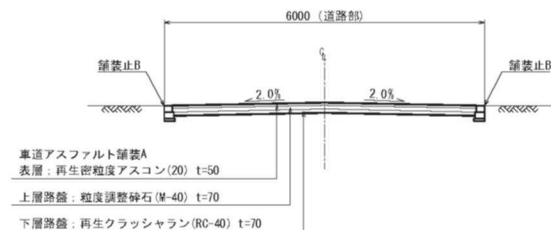
(B)断面図

S=1:50(S=1:100 A3版)



(C)断面図

S=1:50(S=1:100 A3版)

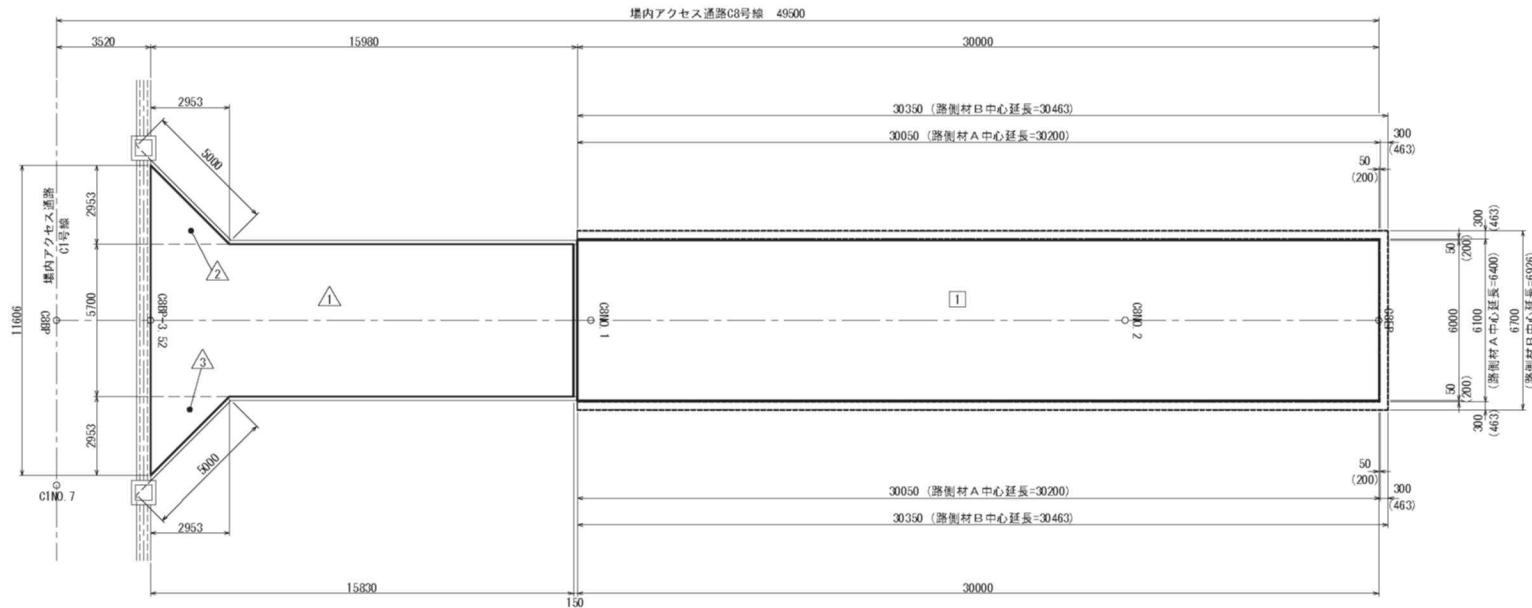


平成 30 年度 工事番号 第 18-32025-0008 号			
南相馬市原町区釜浜 地内			
福島県ポットテストフィールド水没市営地フィールド等整備工事			
互換・土砂崩落フィールド 土砂・倒木施設詳細図(1)			
縮尺	図示	図面番号	5/87
測量		主任技師	
設計		管理技師	
福島県			

土砂・倒木施設詳細図(5)

S=1:100(S=1:200 A3版)

舗装工展開図



場内アクセス道路C8号線(土砂・倒木施設)

車道コンクリート舗装

表層: コンクリート版(舗装曲(4.5-6.5-40-55)BB) t=200

上層路盤: 粒度調整砕石(M-40) t=200

下層路盤: 再生クラッシャーラン(RC-40) t=250

名称	番号	計算式	面積(m2)
表層: コンクリート版(舗装曲(4.5-6.5-40-55)BB) t=200	1	$6.00 \times 30.00 = 180.00$	180.0m ²
上層路盤: 粒度調整砕石(M-40) t=200	1	$6.10 \times 30.05 = 183.31$	183.3m ²
下層路盤: 再生クラッシャーラン(RC-40) t=250	1	$6.70 \times 30.35 = 203.35$	203.4m ²
路側材A: 粒度調整砕石(M-40) t=200 V=0.30m ³ /10m	1	$(30.20 \times 2 + 6.40) \times 0.30 / 10.0 = 2.00$	2.0m ³
下層路盤: 再生クラッシャーラン(RC-40) t=250 V=0.28m ³ /10m	1	$(30.463 \times 2 + 6.926) \times 0.28 / 10.0 = 1.90$	1.9m ³

場内アクセス道路 C8号線(土砂・倒木施設)

車道アスファルト舗装A

表層: 再生密粒度アスコン(20) t=50

上層路盤: 粒度調整砕石(M-40) t=70

下層路盤: 再生クラッシャーラン(RC-40) t=70

番号	計算式	面積(m2)
1	$5.70 \times 15.83 = 90.23$	
2	$2.953 \times 2.953 \times 1/2 = 4.36$	
3	$2.953 \times 2.953 \times 1/2 = 4.36$	
合計		98.95m ²
		99.0m ²

平成 30 年度 工事番号 第 18-32025-0008 号			
南相馬市原町区釜浜 地内			
福島ロボットテストフィールド水成市野地フィールド等整備工事			
互換・土砂前落フィールド 土砂・倒木施設詳細図(5)			
縮尺	S=1:100(A1版) S=1:200(A3版)	図面番号	9 / 87
測量		主任 技術者	
設計		監理 技術者	
福島県			

(車道コンクリート舗装詳細図-1)

S=1:100 (S=1:200 A3版)



S=1:20 (S=1:40 A3版)



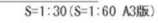
S=1:10 (S=1:20 A3版)



S=1:20 (S=1:40 A3版)



S=1:10 (S=1:20 A3版)

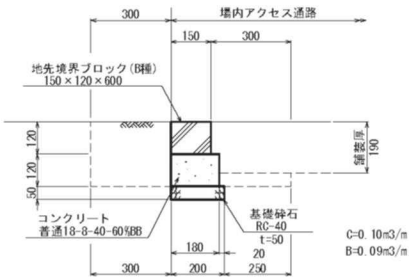


平成 30 年度 工事番号 第 18-32025-0008 号			
南相馬市原町区 釜浜 地内			
福島ロボットテストフィールド水辺遊歩道フィールド等整備工事			
互換・土砂崩落フェールド 土砂・鋼木施設群図面 (6)			
縮尺	図示	図面番号	10 / 87
測量		主任技術者	
設計		技術者	
		H26.8.31	
福島県			

倒壊瓦礫施設詳細図(4)

舗装止B

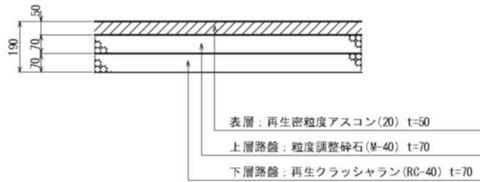
S=1:10 (S=1:20 A3版)



数量計算書	名称	規格	計算式	数量
	基礎砕石	RC-40 (t=50)	$0.20 \times 10.00 = 2.00$	2.0m ²
	型枠	一般型枠、均し	$0.12 \times 2 \times 10.00 = 2.40$	2.4m ²
	コンクリート	普通18-8-40-60%BB	$0.18 \times 0.12 \times 10.00 = 0.216$	0.22m ³
	地先境界ブロック	B種 (150 × 120 × 600)	$10.00 / 0.61 = 16.4$	16個
	床掘	小規模	$0.10 \times 10.00 = 1.00$	1.0m ³
	埋戻	小規模	$0.09 \times 10.00 = 0.90$	0.9m ³
	残土処理	C-0.9	$1.00 - 0.90 = 0.10$	0.1m ³

車道アスファルト舗装A

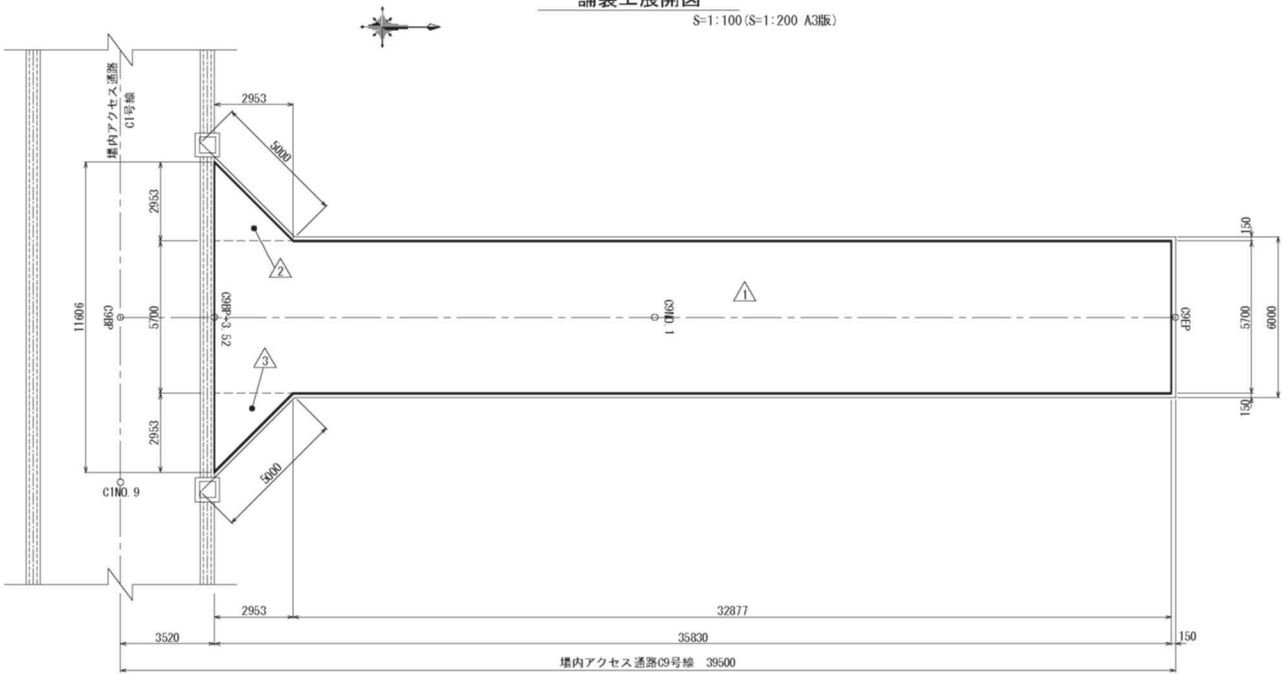
S=1:10 (S=1:20 A3版)



※設計CBR=3% (凍結深=18cm)

舗装工展開図

S=1:100 (S=1:200 A3版)



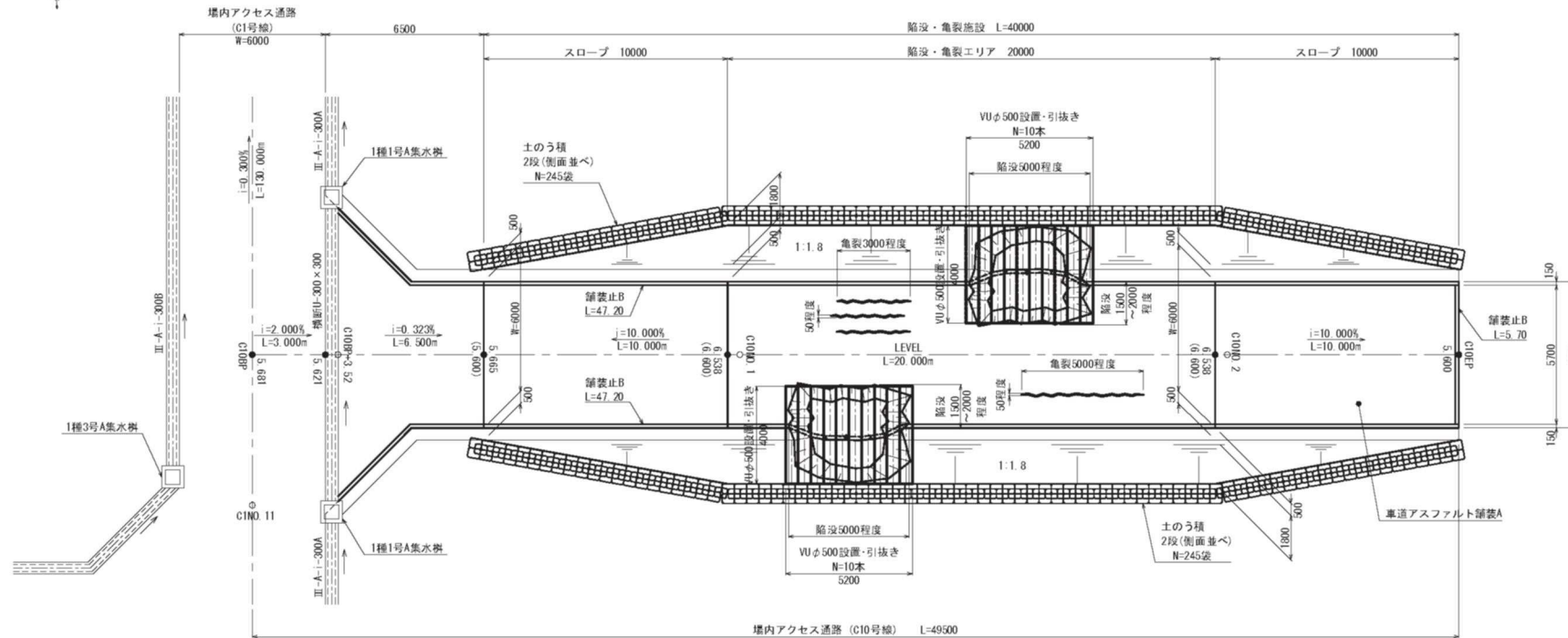
場内アクセス通路 C9号線 (倒壊瓦礫施設)
車道アスファルト舗装A
表層: 再生密粒度アスコン(20) t=50
上層路盤: 粒度調整砕石(M-40) t=70
下層路盤: 再生クラッシャーラン(RC-40) t=70

番号	計算式	面積(m ²)
①	$5.70 \times 35.83 = 204.23$	
②	$2.953 \times 2.953 \times 1/2 = 4.36$	
③	$2.953 \times 2.953 \times 1/2 = 4.36$	
	合計	212.95m ²
		213.0m ²

陥没・亀裂施設詳細図(1)

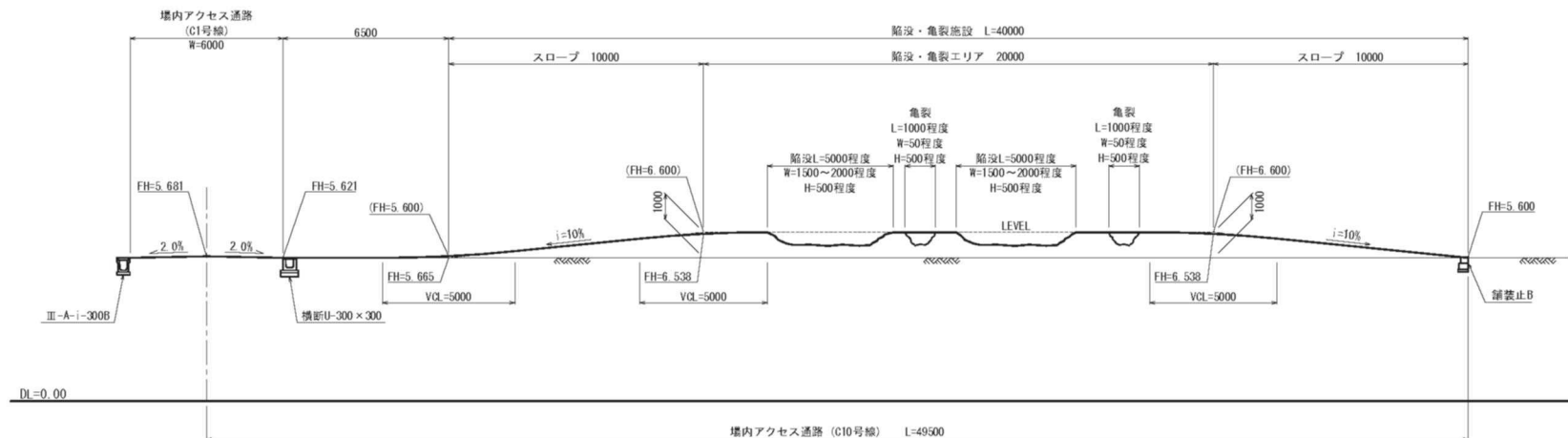
S=1:100(S=1:200 A3版)

平面図



数量計算書	規格	計算式	1式当り
法面整形	盛土部(1:1.8 斜率=1.144)	$(20.00+40.00) \times 1/2 \times 1.80 \times 2 \times 1.144 - \sqrt{[0.72^2 + (0.72 \times 1.80)^2]} \times 5.40 \times 2 = 107.54$	107.54

縦断図



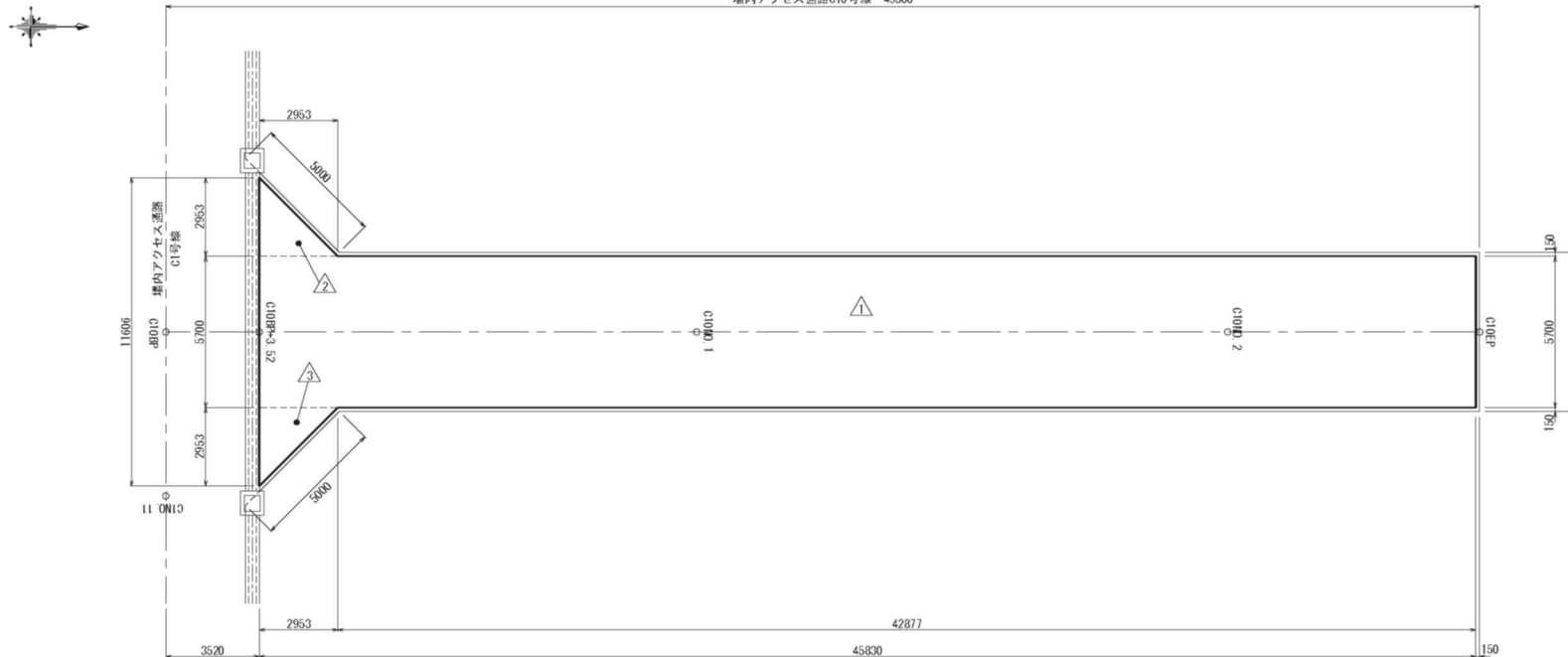
平成 30 年度		工事番号 第 18-32025-0008 号	
南相馬市原町区荒浜 地内			
福島県ポットテストフィールド水没市街地フィールド等整備工事			
互換・土砂崩落フィールド 陥没・亀裂施設詳細図 (1)			
縮尺	S=1:100 (A10) S=1:200 (A3/B)	図面番号	16 / 87
測量		主任 技術者	
設計		現場 技術者	
福島県			

陥没・亀裂施設詳細図(5)

舗装工展開図

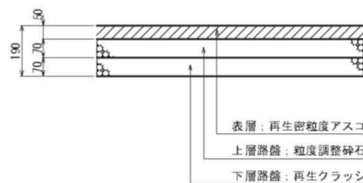
S=1:100 (S=1:200 A3版)

場内アクセス通路C10号線 49500



車道アスファルト舗装A

S=1:10 (S=1:20 A3版)



※設計CBR=3% (凍結深=18cm)

場内アクセス通路 C10号線(陥没・亀裂施設)

車道アスファルト舗装A

表層: 再生密粒度アスコン(20) t=50

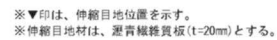
上層路盤: 粒度調整砕石(M-40) t=70

下層路盤: 再生クラッシャラン(RC-40) t=70

番号	計算式	面積(m2)
①	$5.70 \times 45.83 = 261.23$	
②	$2.953 \times 2.953 \times 1/2 = 4.36$	
③	$2.953 \times 2.953 \times 1/2 = 4.36$	
合計	269.95m2	270.0m2

平成 30 年度	工事番号 第 18-32025-0008 号
南相馬市原町区釜浜 地内	
福島ロボットテストフィールド水没市街地フィールド等整備工事	
互換・土砂崩落フィールド	
陥没・亀裂施設詳細図 (5)	
縮尺	図示
図面番号	20 / 87
測量	主任
設計	技術者
	管理
	技術者
福島県	

S=1:100 (S=1:200 A3版)

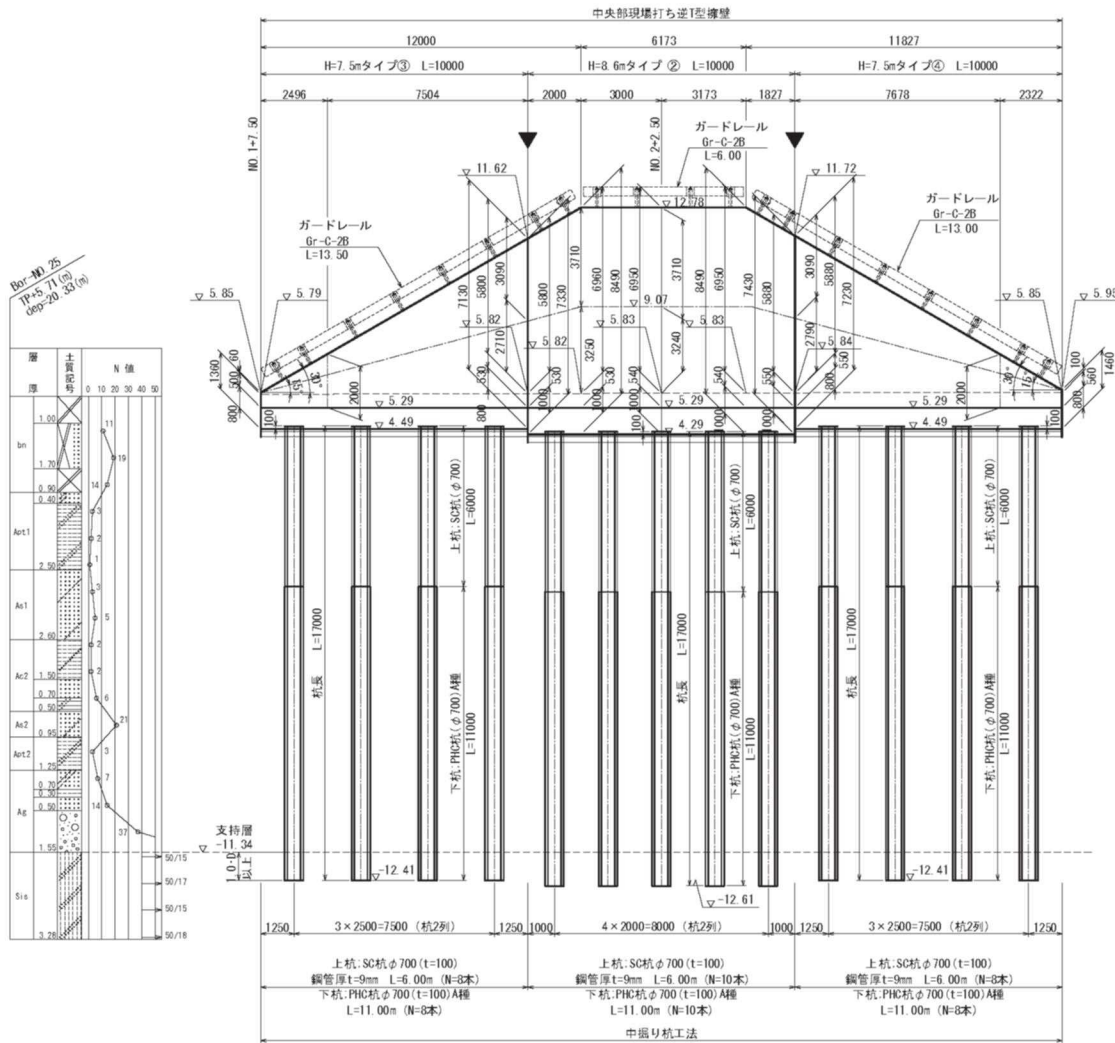


平成 30 年度 工事番号 第 18-32025-0008 号			
南相馬市原町区釜浜 内地			
福島県ポットテストフィールド水汲市街地フィールド等整備工事			
互換・土砂崩落フィールド 土砂堆積施設計画 (1)			
縮尺	S=1:100 (A1/B) S=1:200 (A2/B)	図面番号	21 / 87
測量		主任 技術者	
設計		監 技術者	
福島県			

土砂堆積施設詳細図(13)

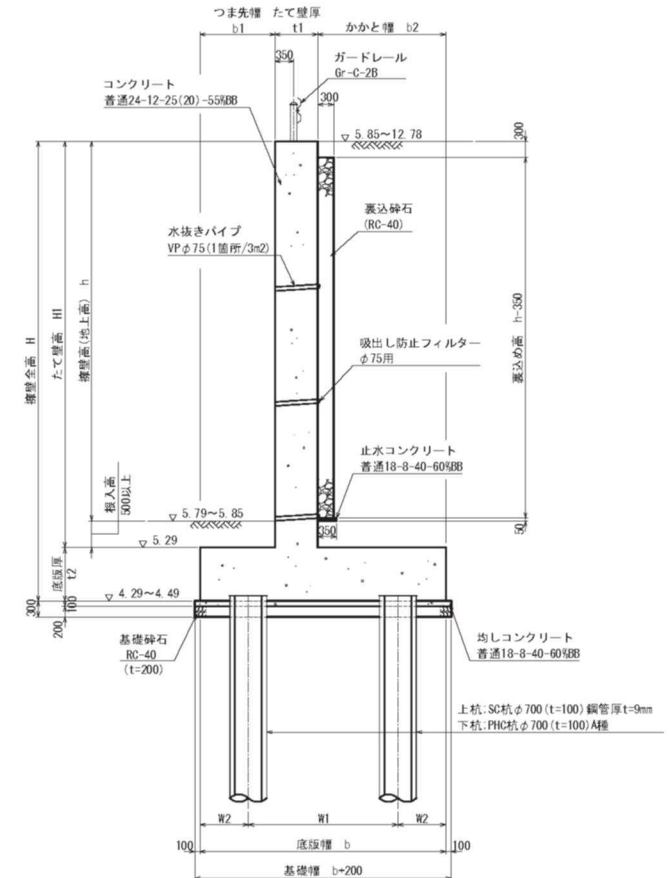
S=1:100(S=1:200 A3版)

(B)断面図
傾斜30° 土砂堆積(中央部擁壁展開図)



DL=-20.00

現場打ち逆T型擁壁構造図
(中央部擁壁) S=1:50(S=1:100 A3版)



DL=-2.00

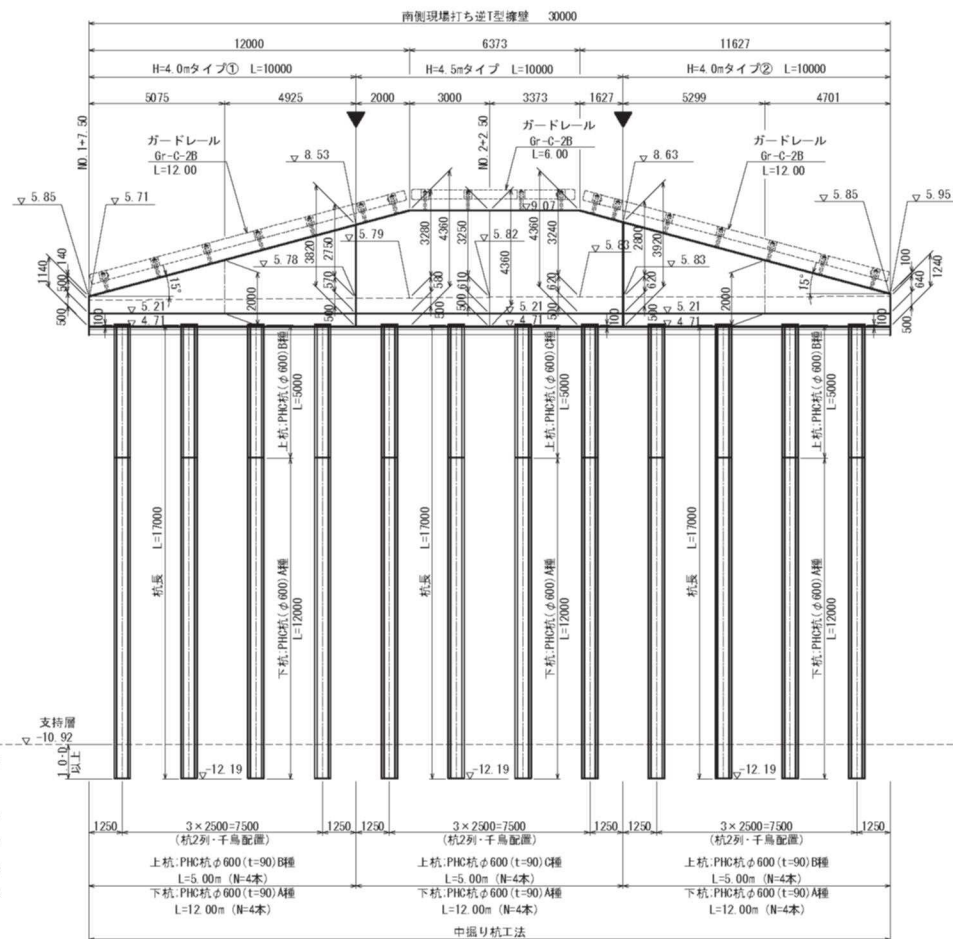
中央部現場打ち逆T型擁壁（杭基礎）寸法表											単位(mm)
擁壁種別	全 高 H	たて壁高 H1	底版幅 b	たて壁厚 t1	底版厚 t2	つま先幅 b1	かかと幅 b2	杭間隔		杭ピッチ c.t.c	摘 要
								W1	W2		
H=7.5mタイプ③、④	≤7500	≤6700	4100	700	800	1300	2100	2300	900	2500	杭2列
H=8.6mタイプ②	≤8600	≤7600	4600	800	1000	1400	2400	2800	900	2000	杭2列

平成 30 年度 工事番号 第 18-32025-0008 号			
南相馬市原町区釜浜 地内			
福島ロボットテストフィールド水汲市野地フィールド等整備工事			
互換・土砂崩落フィールド 土砂堆積施設設計細図 (13)			
縮尺	図 面 番 号	33 / 87	
測 量		主 任 技 術 者	
設 計	H3K 8.31	主 任 技 術 者	
福 島 県			

土砂堆積施設詳細図 (23)

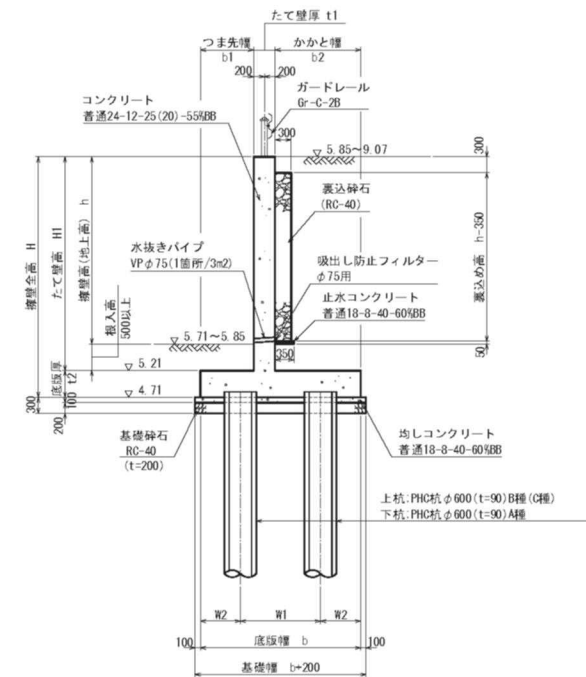
S=1:100 (S=1:200 A3版)

◎◎断面図
傾斜15° 土砂堆積 (南側擁壁展開図)



DL=-20.00

現場打ち逆T型擁壁構造図
(南側擁壁) S=1:50 (S=1:100 A3版)



DL=-2.00

南側現場打ち逆T型擁壁 (杭基礎) 寸法表

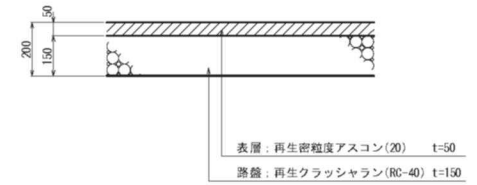
擁壁種別	全高 H	たて壁高 H1	底版幅 b	たて壁厚 t1	底版厚 t2	つま先幅 b1	かかと幅 b2	杭間隔		杭ピッチ c.t.c	摘要
								W1	W2		
H=4.0mタイプ①、②	≤4000	≤3500	3000	400	500	1000	1600	1500	750	2500	杭2列 千鳥配置
H=4.5mタイプ	≤4500	≤4000	3000	400	500	1000	1600	1500	750	2500	杭2列 千鳥配置

平成 30 年度 工事番号 第 18-32025-0008 号			
南相馬市原町区釜浜 地内			
福島ロボットテストフィールド水没市街地フィールド等整備工事			
互換・土砂前落フィールド 土砂堆積施設詳細図 (23)			
縮尺	図示	図面番号	43 / 87
測量		主任	
設計		技術者	
		監理	
		技術者	
福島県			

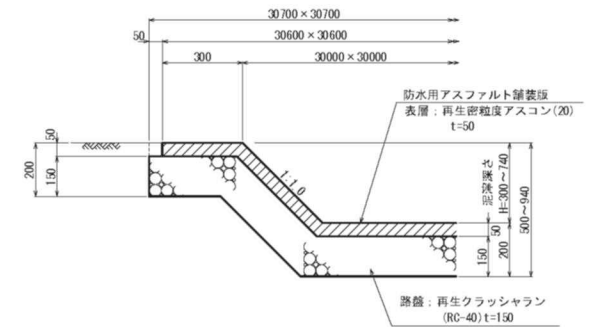
S=1:100 (S=1:200 A3版)

防水用アスファルト舗装版

S=1:10 (S=1:20 A3版)



S=1:10 (S=1:20 A3版)



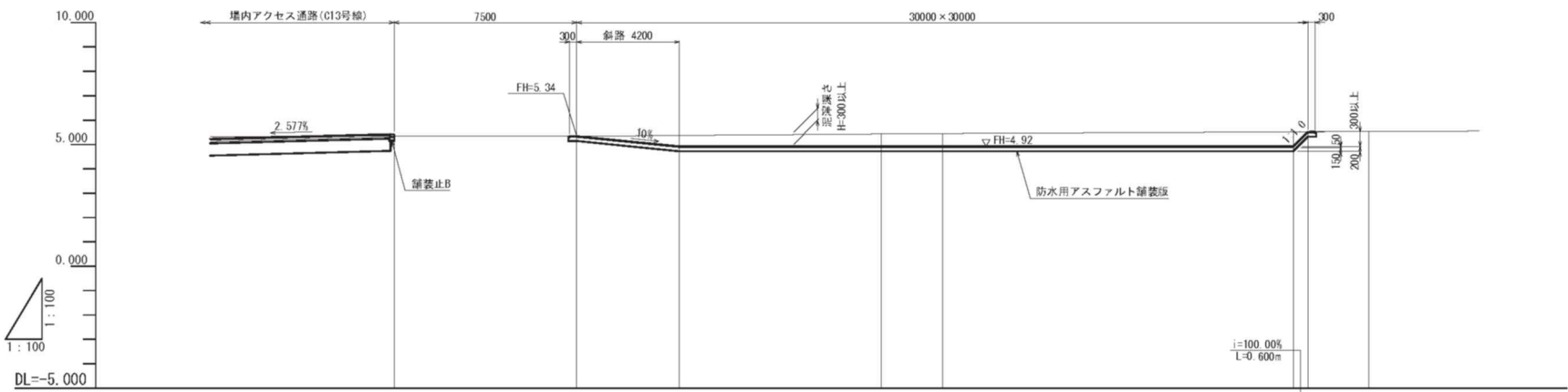
名 称	計 算 式	面積 (m2)
表層:再生密粒度アスコン(20)t=50	$\begin{aligned} FH=4.92(\text{底面}) \\ (30.00-0.514 \times 2)^2 \times 0.514 \times (7.00+0.42 \times 2) - 7.00 \times (4.20-0.514) \\ - 0.42 \times (4.20-0.514) \times 1/2 \times 2 = 808.00 \\ 1:1.0 \text{ 斜 面 } (1:1.0 \text{ 斜 率 } = \sqrt{2} (2)) \\ [30.00^2 - (30.00-0.514 \times 2)^2 - 0.514 \times (7.00+0.42 \times 2) \\ + 0.42 \times (4.20-0.514) \times 1/2 \times 2] \times \sqrt{2} (2) = 82.22 \\ \text{斜 路 部 } (10\% \text{ 斜 率 } = 1.005) \\ 4.20 \times 7.00 \times 1.005 = 29.55 \\ \text{上 部 (給 部)} \\ 30.60^2 \times 2 - 30.00^2 = 36.36 \end{aligned}$	
	計	956.13m2
路盤:再生クラッシュヤラン(RC-40)t=150	$956.13 - (30.70^2 - 2 \times 30.60^2) = 962.26$	962.3m2

平成 30 年度 工事番号 第 18-32025-0008 号			
南相馬市原町区釜浜 地内			
福島県ポットテストフィールド水産技術センターフィールド等整備工事			
互換・土砂防流フィールド 泥溜施設詳細図 (1)			
縮尺	図示	図面番号	55 / 87
測量		主任技術者	
設計		現場技術者	
福島県			

泥濘施設詳細図(2)

S=1:100(S=1:200 A3版)

縦断面図



勾配										
曲線挿入セザル高										
盛土		0.065	0.002						0.000	
切土					0.512	0.530		0.000		
計画高		5.240	5.340	4.920	4.920	4.920		4.920	5.520	
地盤高		5.355	5.338		5.432	5.450		5.520	5.530	
追加距離		20.000	27.500	31.700	40.000	42.500		56.900	60.000	
単距離		20.000	7.500	4.200	8.300	2.500		14.400	2.500	
測点		NO.1	NO.2	NO.2	NO.2	NO.3		NO.3		
曲線										
拡幅										
片勾配 付図										

場内アクセス通路 C13号線

平成 30 年度 工事番号 第 18-32025-0008 号

南相馬市原町区釜浜 地内

福島ロボットテストフィールド水汲市街地フィールド等整備工事

互換・土砂崩落フィールド
泥濘施設詳細図(2)

縮尺

S=1:100(A1版)
S=1:200(A3版)

図面番号

56 / 87

H30. 8. 31

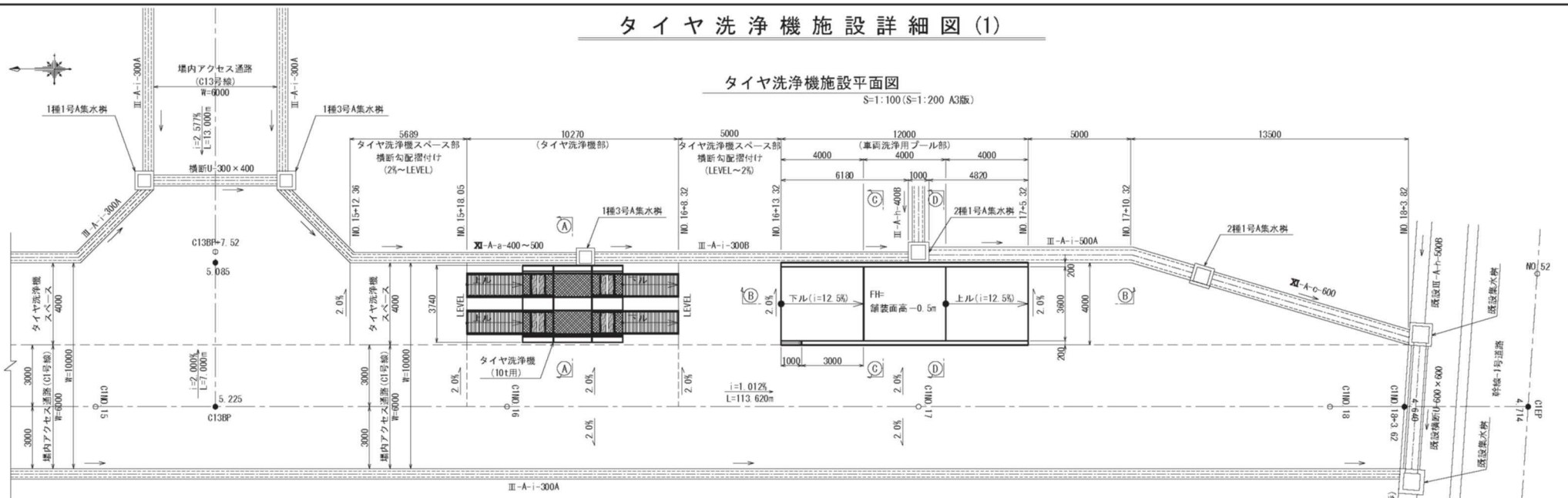
H30. 8. 31

福島県

タイヤ洗浄機施設詳細図(1)

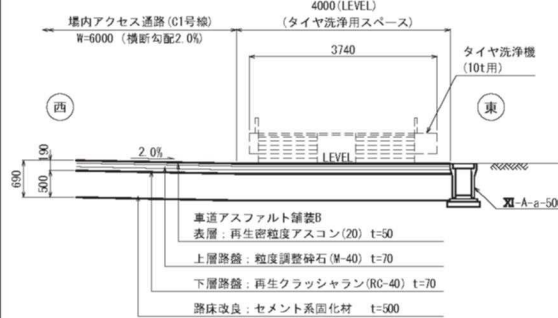
タイヤ洗浄機施設平面図

S=1:100 (S=1:200 A3版)



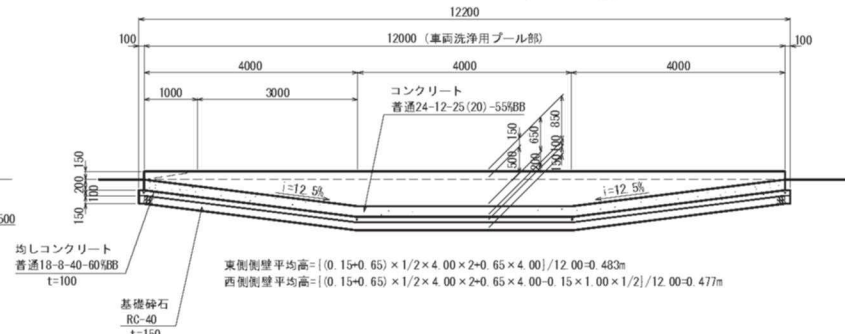
(A) (A) 断面図

S=1:50 (S=1:100 A3版)



(B) (B) 断面図

S=1:50 (S=1:100 A3版)

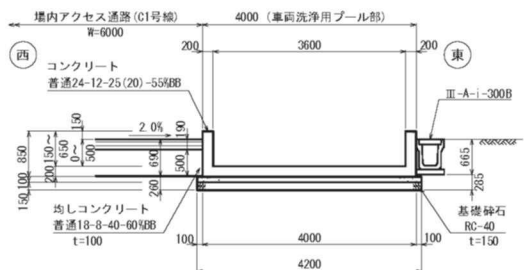


数量計算書

名称	規格	計算式	数量
基礎砕石	RC-40 (t=150)	$4.20 \times 12.20 \times 10 = 512.40$	512.4m ³
型枠	一般型枠、均し	$(4.20 \times 12.20) \times 2 \times 0.10 \times 10 = 32.80$	32.8m ²
均しコンクリート	普通18-8-40-60%BB	$4.20 \times 12.20 \times 0.10 \times 10 = 51.240$	51.24m ³
型枠	一般型枠、鉄筋構造物	$[(0.477 - 0.483 + 0.20) \times 2 \times 12.00 + (0.477 + 0.483 + 0.00) \times 0.20 \times 2] \times 10 = 298.24$	298.2m ²
コンクリート	普通24-12-25 (20) -55%BB	$(0.477 + 0.483 + 0.00) \times 0.20 \times 12.00 \times 10 = 119.040$	119.04m ³
鉄筋	D13 (SD345)	$495.190 \times 10 = 4951.9$	4952kg
床掘	標準	$(4.00 \times 0.50 + 4.20 \times 0.093) \times 12.00 \times 10 = 286.87$	286.9m ³
埋戻	最大埋戻1m未満		—m ³
残土処理	C=0.9	$(4.00 \times 0.50 + 4.20 \times 0.093) \times 12.00 \times 10 = 286.87$	286.9m ³
基面整正		$4.20 \times 12.20 \times 10 = 512.40$	512.4m ²

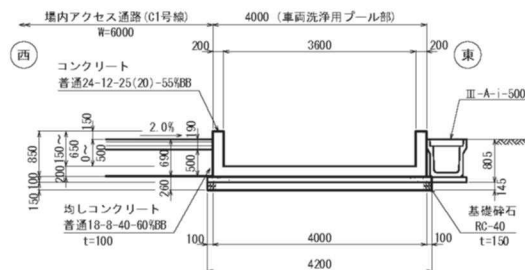
(C) (C) 断面図

S=1:50 (S=1:100 A3版)



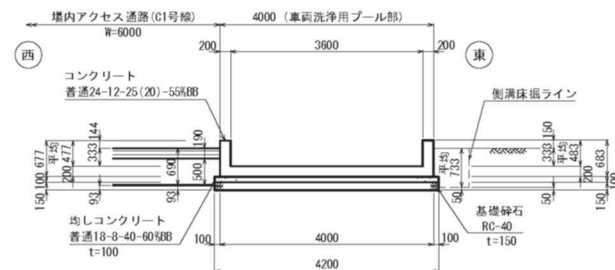
(D) (D) 断面図

S=1:50 (S=1:100 A3版)



平均断面図

S=1:50 (S=1:100 A3版)



平成 30 年度 工事番号 第 18-32025-0008 号			
南相馬市原町区釜沢 地内			
福島ロボットテストフィールド水汲市街地フィールド等整備工事			
互換・土砂前落フィールド タイヤ洗浄機施設詳細図(1)			
縮尺	図示	図面番号	58 / 87
測量		主在	技術者
設計		管理	技術者
福島県			