

申請敷地内舗装				
凡 例	名 称	A - 1	A - 2	B
As 1	As舗装1 (地盤改良) 訓練スペース	640.21	3,177.04	0.00
As 2	As舗装2 (地盤改良) 待機スペース	0.00	847.36	0.00
As 3	As舗装3 (地盤改良) 駐車スペース	7.35	0.00	1,792.95
As 4	As舗装4 (浸透舗装) 訓練場廻り	0.00	595.33	0.00
Co 1	コンクリート舗装 出庫スペース	907.63	94.32	0.00
Co 2	コンクリート舗装 給油施設・地下タンク (別添詳細図による)	0.00	125.13	0.00
Co 3	コンクリート舗装 給油施設・地下タンク (別添詳細図による)	0.00	0.00	53.07
C平	コンクリート平板 歩行動線	3.32	0.00	0.00
S 1	砕石1	0.00	127.82	27.83
S 1改	砕石1 (地盤改良) 震災訓練スペース	0.00	41.40	0.00
ST	砕石置換	0.00	64.24	0.00
	植栽	93.53	512.68	360.21
	屋根・その他	638.62	1,527.64	270.20
合 計		2,290.66	7,112.96	2,504.26
申請範囲		2,290.66	7,112.96	2,504.26
後退部分 整地 (道路整備は別途)		65.18	556.03	40.42
敷地面積合計		2,355.84	7,668.99	2,544.68

飛び地		
凡 例	名 称	
S 1	砕石1	346.09

00.00 : 舗装天端高さを示す  
00.00 : 路床天端高さを示す

	北側道路 歩道乗り入れ部分 <消防車両出入口>	1/10	北側道路 歩道乗り入れ部分 <来客駐車場出入口>	1/10	北側道路 歩道部分 ( 現況と同じ )	1/10			北側道路 歩道部分 現況 (影響範囲復旧)	1/10	北側道路 車道部分 現況 (影響範囲復旧)	1/10
前面道路 As舗装  (24条 出入口舗装構成)  消防車両出入口乗り入れ部分はカラーアスファルトとする							前面道路 As舗装  (標準構成図)  ・道路側溝の撤去新設による復旧は、掘削深さ・広さまでを復旧範囲とする。 ・設備接続による掘削は表層 (As舗装) を建築工事掘削、路盤復旧、仮舗装までを設備工事とする。 ・道路縁石の撤去・新設の場合は、表層 (As舗装) 幅 600程度 を撤去新設範囲とする。 ・道路縁石の撤去・新設の場合、隣接する白線引きを再塗装する。					
場内 As舗装	場内As舗装 東側訓練スペース <消防車両対応>	1/10	場内As舗装 南側訓練スペース <消防車両対応>	1/10	場内As舗装 西側来客駐車場	1/10	場内As舗装 訓練塔廻り訓練スペース <浸透As舗装>	1/10	大型車対応部のAS舗装 < 通行量 大型車> T25 30台/日 <現状> ・路床位置の地質:切土部 表土・有機質土壌・ローム・ ・最低N値は1以下 CBR値1未満 <路床改良の条件> ・合成CBR値 6 換算N値 11程度 / 舗装耐荷重 T25 < 参考 路床改良仕様> ・固化材:特殊土用セメント系固化材フレコン 添加量:100kg/m3 ・改良厚:1,000 参考工法 浅層改良機 BS100 株式会社プラン043-445-7450 <CBR試験と路床改良> ・CBR試験 10箇所 を本工事に実施し、路床改良を決定する。 ・施工者により仮設、大型重機のため地盤改良を行う場合は、路床改良の条件調整を行うことができる。			
	As舗装 1+ 地盤改良 		As舗装 2+ 地盤改良 		As舗装 3+ 地盤改良 		As舗装 4 					
場内 CON舗装	CON舗装 	1/10	CON舗装 膨張目地 	1/10	CON舗装 収縮目地 	1/10	CON舗装 突合せ目地 	1/10	CON舗装 伸縮調整目地 			
給油施設 CON舗装	給油施設内 一般土間舗装 <車消防車両対応>	1/10	給油施設内 タンク上部舗装 <車消防車両対応>	1/10	洗車スペース CON舗装		洗車スペース 舗装 <車消防車両対応>	1/10	受水槽廻り CON舗装		CON舗装	1/10
	Con舗装 		タンク上部Con舗装 		洗車スペース CON舗装 		Con舗装 		Con舗装 		Con舗装 	
場内 平板舗装	場内 平板	1/10	場内 碎石舗装		災害訓練スペース (被災時重機訓練)	1/10	北側飛び地	1/10	場内 植栽範囲		植栽用土	1/10
	平板舗装 + 地盤改良 		場内 碎石舗装 		碎石舗装 		碎石舗装 		場内 植栽範囲 		場内 植栽範囲 	
一級建築士事務所 東京都登録第4539号  株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町三丁目20番地			意匠設計	構造設計	設備設計	設備設計一級建築士登録第 号 一級建築士登録第 301497 号 高橋 徹	DATE	TITLE 坂東消防署庁舎建設工事 SUBTITLE 外構詳細 舗装	SCALE A1: S=1/50 A3: A1×1/2	DRAWN NO. 設計図 意匠 FA - 003		

雨水側溝・枳

側溝a 車輛出入口部 (U型側溝プレキャスト)

側溝b 車輛出入口部 (現場打ち)

側溝c 横断スリット (スリット可変側溝 300×600)

側溝c 横断スリット (スリット可変側溝 300×900)

側溝d 小溝

側溝e 止水側溝

雨水枳 (現場打枳)

雨水枳 (改良枳)

流入枳 (洗砂枳)

流入枳 (洗砂枳) 第一流入枳と第二流入枳

暗渠配管 CSB管 形

暗渠配管 CSB管 形

緑石・ブロック

緑石1 (歩車境界ブロック 植栽緑石)

緑石2 (地先境界ブロック)

緑石3 (すりつけ境界ブロック) すりつけ平

車止めブロック

ホース洗い場

基礎・その他

小型設備基礎

誘導用床材・注意喚起用床材

誘導用床材・注意喚起用床材

一級建築士事務所 東京都登録第4539号

株式会社 楠山設計

東京都千代田区神田小川町三丁目20番地

意匠設計

一級建築士登録第 301497号

高橋 徹

構造設計

一級建築士登録第 271669号

飯屋 園 耕一

設備設計

一級建築士登録第 301497号

高橋 徹

設備設計一級建築士登録第 号

DATE

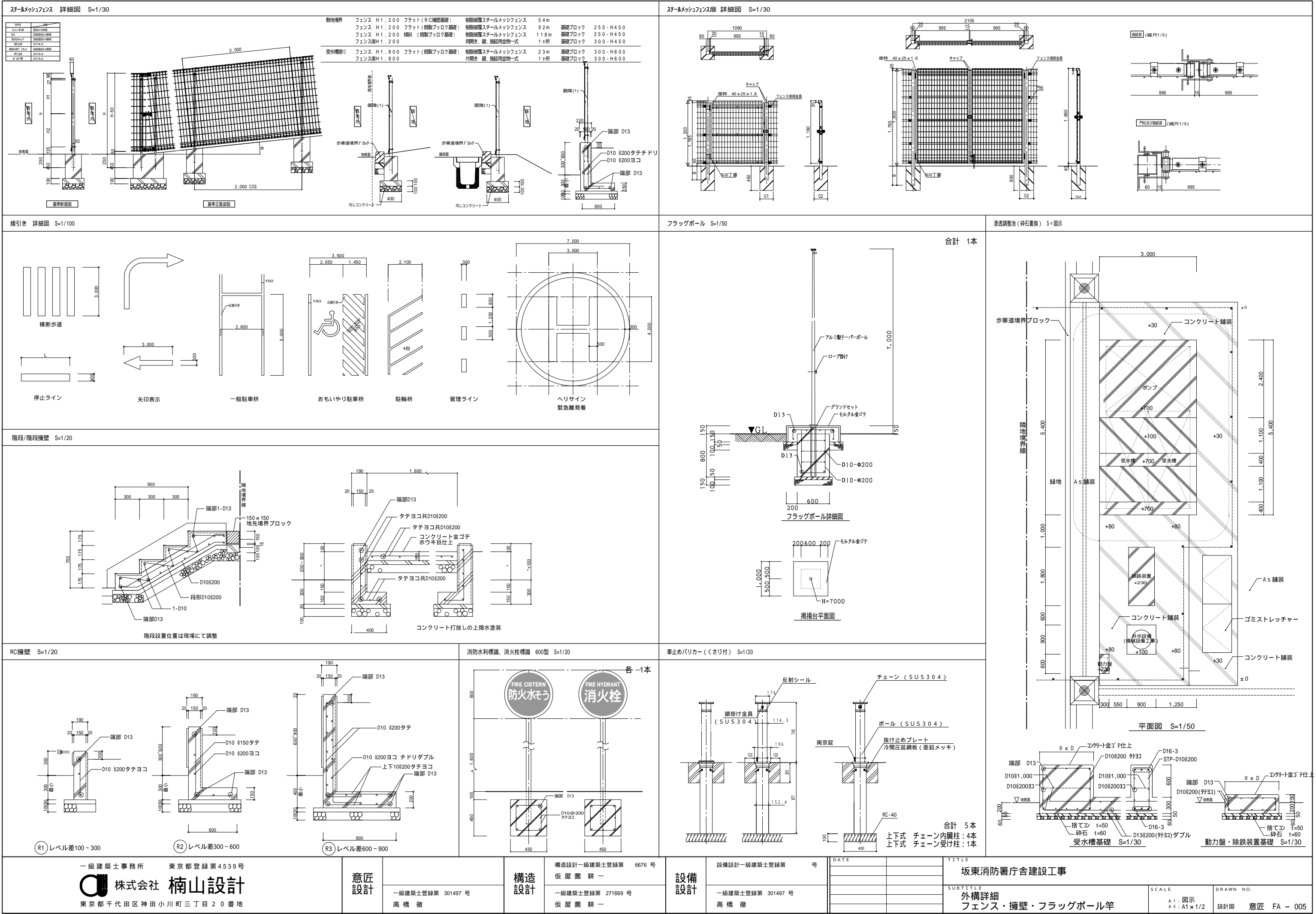
TITLE 坂元消防署庁舎建設工事

SUBTITLE 外構詳細 側溝・枳・緑石

SCALE A1: 図示 A3: A1×1/2

DRAWN NO. 設計図 意匠 FA - 004





符 号	名称	種別	大きさ	蓋仕様	地盤高さ	樹底高さ	樹深さ	側溝種類・排水管	勾配	長さ		土被り	管底高さ	符 号	備 考
								側溝建物		34,000					
101	雨水樹	現場打樹	450	スチール製グレーチング	18.60	18.25	350	VP 150 (暗渠c)	1/100	1,100				101	
102	トラップ	(機械設備)			18.60			VP 150 (暗渠c)	1/100	1,000				102	
103	雨水樹	現場打樹	450	スチール製グレーチング	18.60	18.15	450	CSB 200( 形) (暗渠a)	5/100	22,760				103	
106	浸透樹	浸透角樹	600	グレーチング (T-25)	17.50	(16.96)	1,240	浸透側溝A (浸透A)	-	10,340				106	
107	浸透樹	浸透角樹	600	グレーチング (T-25)	17.35	(16.11)	1,240	浸透側溝A (浸透A)	-	8,680				107	
108	浸透樹	浸透角樹	600	グレーチング (T-25)	17.20	(15.96)	1,240	浸透トンチA (浸透tA)	-	3,300				108	
110A	流入樹	沈砂樹	500	ボルトロック式(T-25)	17.40	15.98	1,420	VP 200 (暗渠b)	DN	1,500				110A	雨水貯留浸透の流入前 第一沈砂樹
110B	流入樹	沈砂樹	500	ボルトロック式(T-25)	17.40	15.98	1,420	VP 200 (暗渠b)	1/100	700				110B	雨水貯留浸透の流入前 第二沈砂樹
206	<別欄記載>				18.10	(15.86)	1,240	浸透側溝A (浸透A)	-	10,570				206	
109	浸透樹	浸透角樹	600	グレーチング (T-25)	17.70	(15.96)	1,240	浸透側溝A (浸透A)	-	9,930				109	
108	<別欄記載>				17.20	(15.76)	1,240							108	
								U字側溝(300×300)(側溝a)	1/100	29,600					
104	雨水樹	現場打樹	350	スチール製グレーチング	17.30	16.95	350	VP 150 (暗渠c)	1/100	1,400				104	
105	雨水樹	現場打樹	450	スチール製グレーチング	17.30	16.85	450	浸透側溝A (浸透A)	-	3,830				105	
106	<別欄記載>				17.50	16.26	1,240							106	
201	雨水樹	小口径樹	200	(T-2)	18.60	18.25	350	VP 100 (暗渠d)	1/100	8,500				201	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
202	雨水樹	小口径樹	200	(T-2)	18.60	18.17	430	VP 150 (暗渠c)	1/100	17,000				202	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
204	雨水樹	現場打樹	450	グレーチング (T-25)	18.60	18.99	610	VP 200 (暗渠b)	1/100	12,000				204	建家の縦樋から樹までの接続を含む
205	雨水樹	小口径樹	300	(T-2)	18.60	18.87	730	VP 200 (暗渠b)	1/100	1,840				205	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
209	雨水樹	現場打樹	600	グレーチング (T-25)	18.60	18.85	750							209	
206	雨水樹	小口径樹	200	(T-2)	18.50	18.25	350	VP 150 (暗渠c)	1/100	500				206	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
207	トラップ	(機械設備)						VP 150 (暗渠c)	1/100	600				207	
208	雨水樹	小口径樹	200	(T-2)	18.50	18.05	450	VP 150 (暗渠c)	1/100	17,200				208	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
209	<別欄記載>				18.60	17.98	750	CSB 200( 形) (暗渠a)	1/100	4,000				209	
210	雨水樹	現場打樹	600	グレーチング (T-25)	18.60	17.95	780	CSB 200( 形) (暗渠a)	1/100	22,620				210	
211	雨水樹	現場打樹	600	グレーチング (T-25)	18.10	17.32	780	浸透トンチA (浸透tA)	-	7,460				211	
237A	流入樹	沈砂樹	500	ボルトロック式(T-25)	18.10	16.68	1,420	VP 200 (暗渠b)	DN	700				237A	雨水貯留浸透の流入前 第一沈砂樹
237B	流入樹	沈砂樹	500	ボルトロック式(T-25)	18.10	16.68	1,420	VP 200 (暗渠b)	1/100	700				237B	雨水貯留浸透の流入前 第二沈砂樹
								現場打ち300×300(側溝b)	1/100	12.800					
212	雨水樹	現場打樹	450	グレーチング (T-25)	18.60	18.10	500	VP 150 (暗渠c)	1/100	7,400				212	
213	雨水樹	改良樹	450	スチール製グレーチング	18.60	18.03	570	VP 150 (暗渠c)	1/100	7,400				213	
214	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.60	(17.35)	1,240	VP 150 (暗渠c)	1/100	13,500				214	
215	雨水樹	小口径樹	200	(T-2)	18.60	18.00	600	VP 150 (暗渠c)	1/100	15,500				215	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
216	雨水樹	小口径樹	200	(T-2)	18.60	17.85	750	VP 150 (暗渠c)	1/100	14,100				216	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
217A	雨水樹	小口径樹	200	(T-2)	18.50	17.65	850	VP 150 (暗渠c)	1/100	2,500				217A	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
217B	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.50	(17.25)	1,240	VP 150 (暗渠c)	1/100	5,000				217B	
221	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.50	(17.25)	1,240							221	
204	<別欄記載>				18.60	17.99	610	横断可変スリット側溝(側溝c)	1/100	25,400				204	
220	<別欄記載>				18.50	17.69	810							220	

符 号	名称	種別	大きさ	蓋仕様	地盤高さ	樹底高さ	樹深さ	側溝種類・排水管	勾配	長さ		土被り	管底高さ	符 号	備 考
								現場打ち300×400(側溝b)	1/100	23.260					
218	雨水樹	現場打樹	450	グレーチング(T-25)	18.60	18.05	550	VP 150 (暗渠c)	1/100	2,000				218	
219	トラップ	(機械設備)												219	
220	雨水樹	現場打樹	450	グレーチング(T-25)	18.60	17.79	810	VP 150 (暗渠c)	1/100	2,520				220	
221	<別欄記載>				18.60	(17.36)	1,240	VP 150 (暗渠c)	1/100	3,760				221	
222	雨水樹	現場打樹	500×1200	-	18.60	17.60	1,000	VP 200 (暗渠b)	1/100	3,720				222	
223	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.10	(16.86)	1,240	VP 200 (暗渠b)	1/100	18,260				223	
224	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.10	(16.86)	1,240	浸透側溝B (浸透B)	-	5,380				224	
225	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.10	(16.86)	1,240	浸透側溝B (浸透B)	-	11,000				225	
236	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.10	(16.86)	1,240	浸透側溝B (浸透B)	-	5,000				236	
237A	<別欄記載>				18.10	16.68	1,420	浸透トンチA (浸透トA)	-	12,460				237A	雨水貯留浸透の流入前 第一沈砂樹
226	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.10	(16.86)	1,240	浸透側溝B (浸透B)	-	18,340				226	
227	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.10	(16.86)	1,240	浸透側溝B (浸透B)	-	18,630				227	
229	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.10	(16.86)	1,240	浸透側溝B (浸透B)	-	11,250				229	
231	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.10	(16.86)	1,240	浸透側溝B (浸透B)	-	13,600				231	
232	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.10	(16.86)	1,240	浸透側溝B (浸透B)	-	4,320				232	
233	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.10	(16.86)	1,240	浸透側溝B (浸透B)	-	8,540				233	
234	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.10	(16.86)	1,240	浸透側溝B (浸透B)	-	12,450				234	
238A	流入樹	沈砂樹	500	ボルトロック式(T-25)	18.10	16.68	1,420	VP 200 (暗渠b)	DN	700				238A	雨水貯留浸透の流入前 第一沈砂樹
238B	流入樹	沈砂樹	500	ボルトロック式(T-25)	18.10	16.68	1,420	VP 200 (暗渠b)	1/100	700				238B	雨水貯留浸透の流入前 第二沈砂樹
236	<別欄記載>				18.10	(16.86)	1,240	浸透側溝B (浸透B)	-	11,350				236	
235	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.10	(16.86)	1,240	浸透側溝B (浸透B)	-	6,630				235	
234	<別欄記載>				18.10	(16.86)	1,240							234	
235	<別欄記載>				18.10	(16.86)	1,240	VU有孔管 150 (暗渠e)	-	1,600				235	
239	雨水樹	小口径樹	200		18.10	17.10	1,000	VU有孔管 150 (暗渠e)	-	21,000				239	砕石置換調整池内に設置 下部RC根固
240	雨水樹	小口径樹	200		18.10	17.10	1,000	VU有孔管 150 (暗渠e)	-	1,600				240	砕石置換調整池内に設置 下部RC根固
232	<別欄記載>				18.10	(16.86)	1,240							232	
228	雨水樹	小口径樹	200		18.10	17.60	500	浸透トンチA (浸透トA)	-	4,750				228	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
229	<別欄記載>				18.10	(16.86)	1,240							229	
230	雨水樹	小口径樹	200		18.10	17.60	500	浸透トンチA (浸透トA)	-	4,750				230	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
231	<別欄記載>				18.10	(16.86)	1,240							231	
	雨水樹	小口径樹	200		18.10	17.60	500	現場打ち300×300(側溝b)	1/100	4,000					建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
238	<別欄記載>				18.10	16.68	1,420	VP 150 (暗渠c)	1/100	3,000				238	

符 号	名称	種別	大きさ	蓋仕様	地盤高さ	樹底高さ	樹深さ	側溝種類・排水管	勾配	長さ		土被り	管底高さ	符 号	備 考
301	雨水樹	現場打樹	450	スチール製グレーチング	19.00	18.55	450	U字側溝(300×300)(側溝a)	-	6,800				301	
302	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	19.00	(17.76)	1,240	浸透トンチA (浸透トA)	-	8,260				302	
303	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	19.00	(17.76)	1,240	浸透側溝A (浸透A)	-	20,500				303	
320	雨水樹	現場打樹	500	スチール製グレーチング	18.85	18.10	750	CSB 200( 形) (暗渠a)	1/100	16,200				320	
321	雨水樹	現場打樹	500	スチール製グレーチング	18.60	18.05	550	CSB 200( 形) (暗渠a)	2/100	8,400				321	
322	雨水樹	現場打樹	500	スチール製グレーチング	18.60	17.94	660	横断可変スリット側溝(側溝c)	1/100	11,200				322	
323	雨水樹	現場打樹	500	スチール製グレーチング	18.60	17.83	770	横断可変スリット側溝(側溝c)	1/100	10,840				323	
312	雨水樹	現場打樹	500	スチール製グレーチング	18.60	18.72	880	横断可変スリット側溝(側溝c)	1/100	11,560				312	
324A	流入樹	沈砂樹	500	ボルトロック式(T-25)	19.00	17.58	1,420	CSB 200( 形) (暗渠a)	1/100	9,760				324A	雨水貯留浸透の流入前 第一沈砂樹
324B	流入樹	沈砂樹	500	ボルトロック式(T-25)	19.00	17.58	1,420	VP 200 (暗渠b)	DN	700				324B	雨水貯留浸透の流入前 第二沈砂樹
								VP 200 (暗渠b)	1/100	700					
313	雨水樹	改良樹	350	スチール製グレーチング	18.70	18.35	350							313	建家の縦樋から樹までの接続を含む
315	雨水樹	改良樹	350	スチール製グレーチング	18.70	18.28	420	VP 150 (暗渠c)	1/100	7,140				315	
316	雨水樹	小口径樹	200	(T-2)	18.70	18.24	460	VP 150 (暗渠c)	1/100	7,100				316	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
318	雨水樹	改良樹	450	スチール製グレーチング	18.70	18.19	510	VP 150 (暗渠c)	1/100	1,740				318	
319	雨水樹	小口径樹	200	(T-2)	18.70	18.15	550	VP 150 (暗渠c)	1/100	4,000				319	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
320	<別欄記載>	――		――	18.85	18.10	750	VP 150 (暗渠c)	1/100	800				320	
314	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.85	(17.61)	1,240							314	
315	<別欄記載>	――		――	18.70	18.28	420	VP 150 (暗渠c)	1/100	1,300				315	
317	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.85	(17.61)	1,240							317	
318	<別欄記載>	――		――	18.70	18.19	510	VP 150 (暗渠c)	1/100	1,300				318	
303	<別欄記載>	――		――	19.00	(17.76)	1,240							303	
304	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	19.00	(17.76)	1,240	VP 200 (暗渠b)	1/100	11,560				304	
305	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	19.00	(17.76)	1,240	浸透側溝A (浸透A)	-	11,250				305	
306	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	19.00	(17.76)	1,240	浸透側溝A (浸透A)	-	10,920				306	
307	浸透樹	浸透角樹	600	スチール製グレーチング	18.60	(17.36)	1,240	浸透側溝A (浸透A)	-	15,940				307	
308	雨水樹	改良樹	500	スチール製グレーチング	18.30	17.75	550	浸透トンチA (浸透トA)	-	17,180				308	
325A	流入樹	沈砂樹	500	ボルトロック式(T-25)	19.00	15.58	1,420	CSB 200( 形) (暗渠a)	1/100	7,140				325A	雨水貯留浸透の流入前 第一沈砂樹
325B	流入樹	沈砂樹	500	ボルトロック式(T-25)	19.00	15.58	1,420	VP 200 (暗渠b)	DN	700				325B	雨水貯留浸透の流入前 第二沈砂樹
								VP 200 (暗渠b)	1/100	700					
309	雨水樹	現場打樹	350	スチール製グレーチング	18.30	17.90	400							309	
308	<別欄記載>	――		――	18.30	17.79	510	VP 150 (暗渠c)	1/100	3,000				308	
309	<別欄記載>	――		――	18.30	17.90	400							309	
310	雨水樹	現場打樹	350	スチール製グレーチング	18.30	17.85	450	U字側溝(300×300)(側溝a)	1/100	5,240				310	
311	雨水樹	現場打樹	350	スチール製グレーチング	18.30	17.77	530	CSB 200( 形) (暗渠a)	1/100	7,850				311	
312	<別欄記載>	――		――	18.60	17.72	880	CSB 200( 形) (暗渠a)	1/100	9,730				312	
326	雨水樹	小口径樹	200	(T-2)	18.60	18.25	350							326	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
327	雨水樹	小口径樹	200	(T-2)	18.60	18.19	410	VP 100 (暗渠d)	1/100	6,000				327	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
328	雨水樹	小口径樹	200	(T-2)	18.60	18.14	460	VP 100 (暗渠d)	1/100	5,000				328	建家の縦樋から小口径樹までの接続を含む
312	<別欄記載>	――		――	18.60	17.72	880	VP 150 (暗渠C)	1/100	1,000				312	





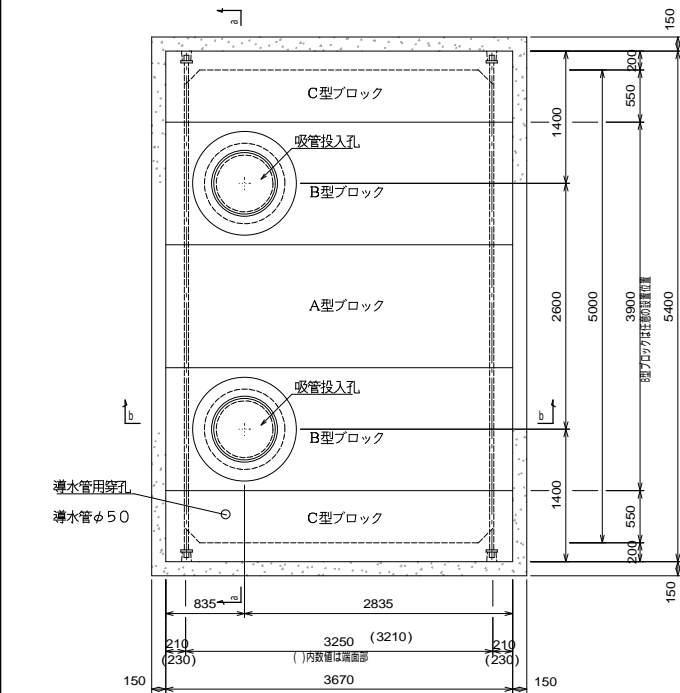
防火水槽.40m<sup>3</sup>型一般構造図(吸管投入孔2箇所)

耐震性防火水槽 認定品

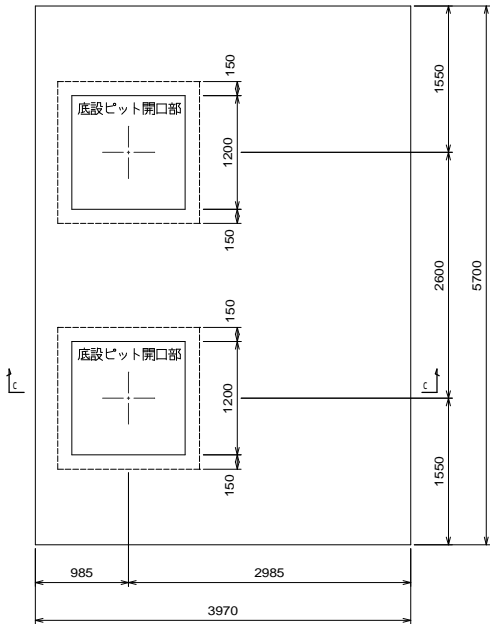
型式記号	設置場所	土被り	水槽容量
KIT40-1.11-1.50	空地・道路 (T-20)	0.11～1.50m	40m <sup>3</sup>

導水管用穿孔： 1ヶ所 配管取付金物： 2ヶ箇所

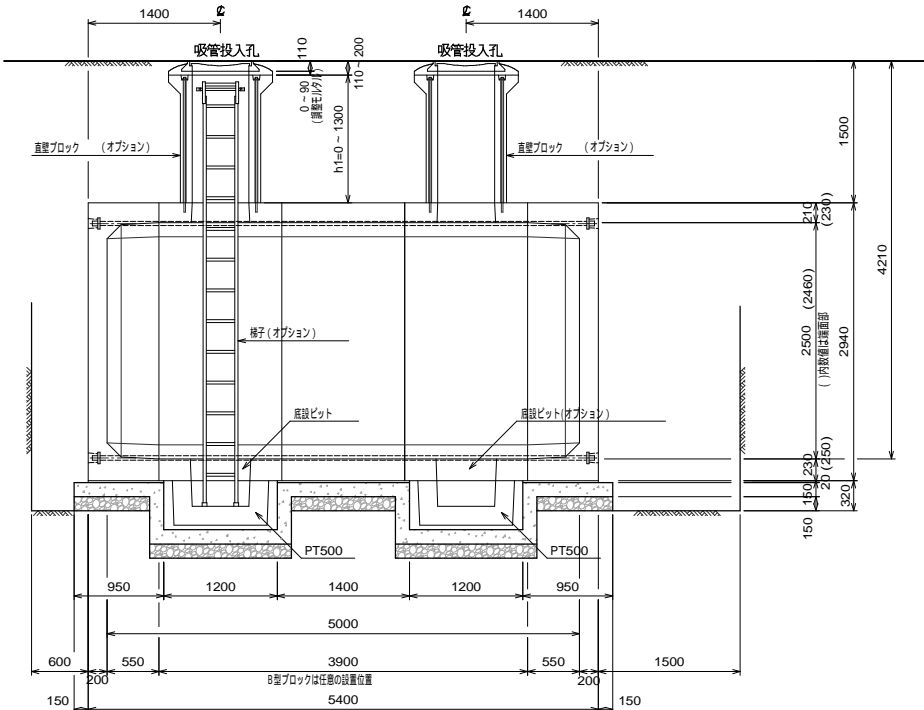
吸管投入孔設置仕様			
土被り	調整モルタル	調整ブロック	直壁ブロック
h=110～200	0～90	—	—
h=210～300	0～90	h≦100	—
h=310～1500	0～90	—	h≦200～1300



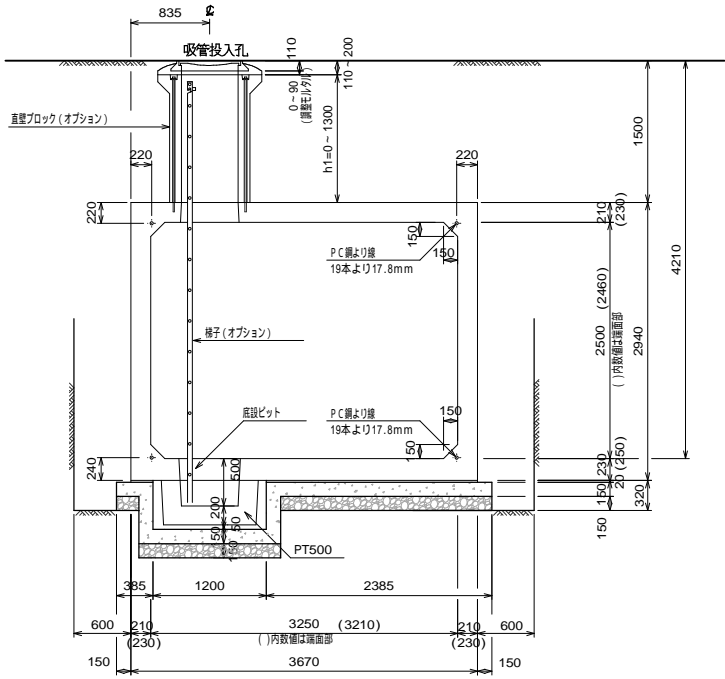
平面図



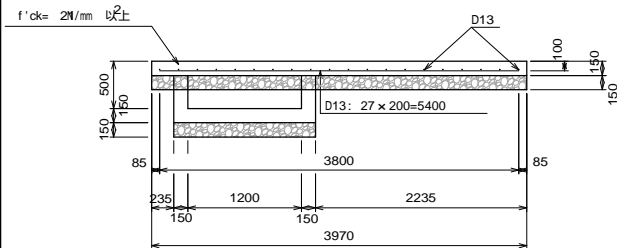
基礎平面図



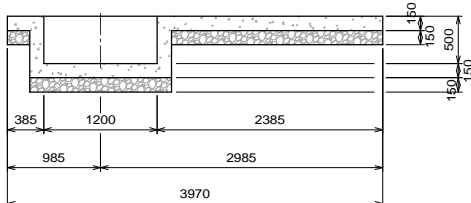
断面図 a - a



断面図 b - b



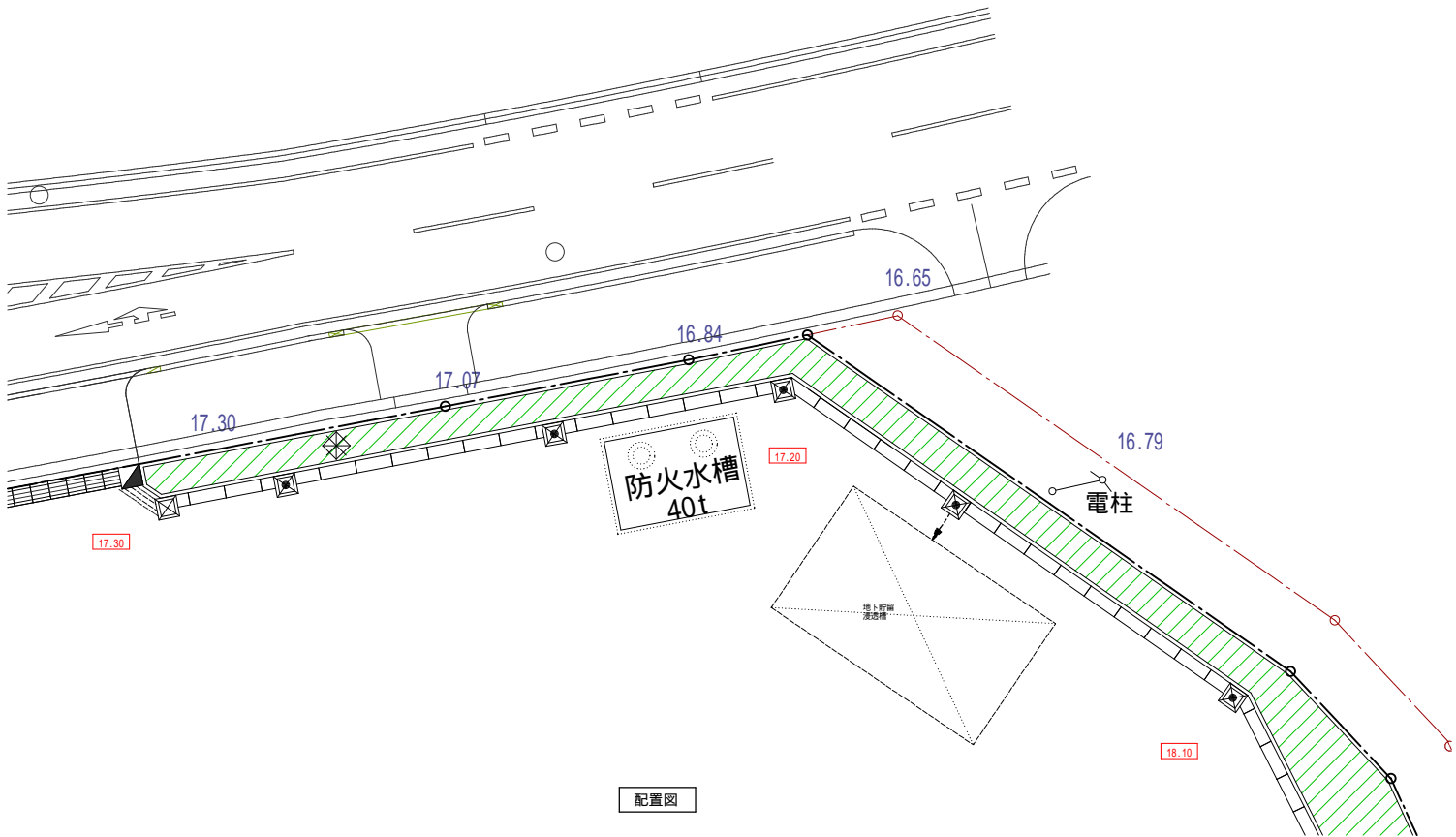
基礎図 (オプション)



基礎図 C - C

防火水槽.40m <sup>3</sup> 型(吸管投入孔2箇所)組立材料表							
種別	規格	単位	数量	摘要	接合(固定)	防水仕様	
水槽本体 (プレキャスト)	A型ブロック	コ	1	—	PC鋼より線 19本より17.8mm 緊張荷重250kN	(内面・外面) ポリウレタン系 シーリング材	—
	B型ブロック		2				
	C型ブロック		2				
吸管投入孔 (プレキャスト)	鉄蓋(口環付)	組	2	オプション	ボルトM16	(内面・外面) ポリウレタン系 シーリング材	—
	調整ブロック						
	直壁ブロック						
底設ビット (プレキャスト)	梯子	基	—	オプション	支持金具固定	—	—
	FRP製.L=3185～4435						
底設ビット (プレキャスト)	PT500	コ	2	1個はオプション	PC鋼棒 C種1号9.2mm 緊張荷重50kN	(内面) ポリウレタン系 シーリング材	—
	h P=500.W=730kg						

防火水槽.40m <sup>3</sup> 型(吸管投入孔2箇所)材料表						
種別		規格	単位	数量	摘要	摘要
基礎コンクリート		hP=500	f'ck=21t/N/mm <sup>2</sup> .t=150	m <sup>3</sup>	4.20	t=150以上
基礎材		クラッシャーラン(割ぐり石).t=150	m <sup>3</sup>	3.39	t=150以上	
敷きモルタル		1:3配合	m <sup>3</sup>	0.25	――	
よこ組接合	PC鋼より線	19本より17.8mm	本	4	――	
	アンカーグリッブ	スリーブ(50.8 x 57.2h) ウエッジ (55.5h、2つ割)	ケ	8	――	



配置図

一級建築士事務所 東京都登録第4539号

株式会社 楠山設計  
東京都千代田区神田小川町三丁目20番地

意匠  
設計

一級建築士登録第 301497 号  
高橋 徹

構造  
設計

構造設計一級建築士登録第 6676 号  
飯屋 園 耕 一  
一級建築士登録第 271669 号  
飯屋 園 耕 一

設備  
設計

設備設計一級建築士登録第 号  
一級建築士登録第 301497 号  
高橋 徹

DATE	TITLE
	坂東消防署庁舎建設工事
	SUBTITLE
	防火水槽詳細図

防火水槽詳細図

SCALE  
A1: S=1/40  
A3: A1×1/2

DRAWN NO.  
設計図 意匠 FA - 010

地下オイルタンク

構造：SF二重殻地下オイルタンク  
タンク容量：1500 L  
附属品：危険物標識、マンホール蓋等必要なもの

工事区分 建築

- a. 各機器の基礎・配管ビット工事
- b. 躯体開口・スリーブ工事
- c. 地下オイルタンク躯体工事

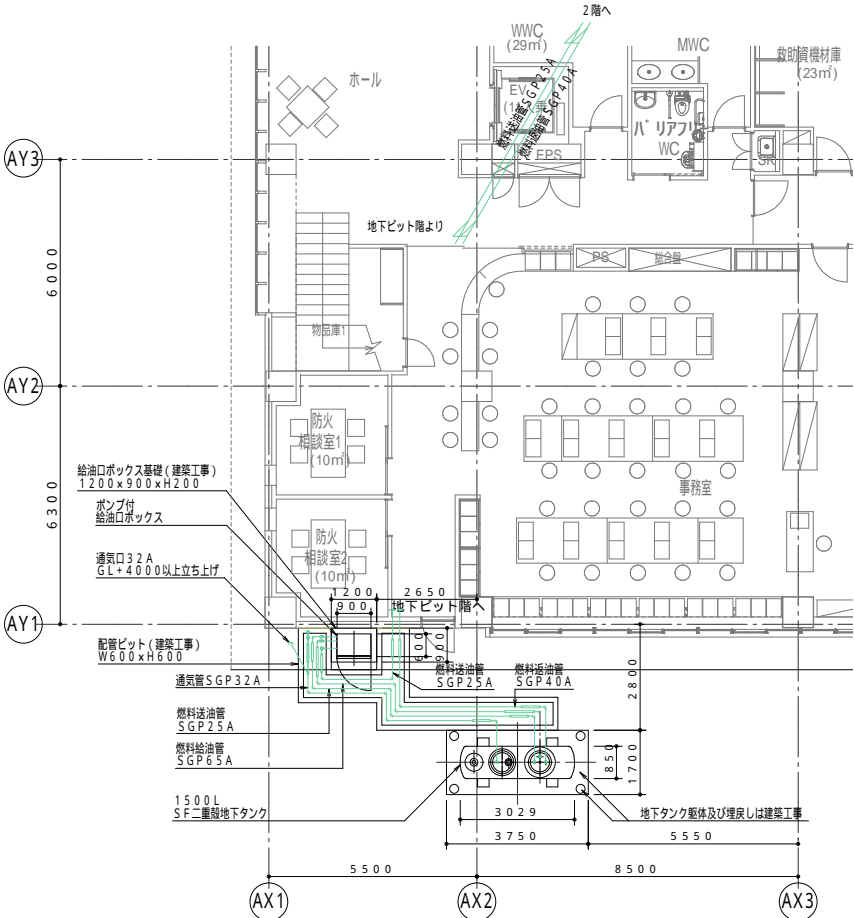
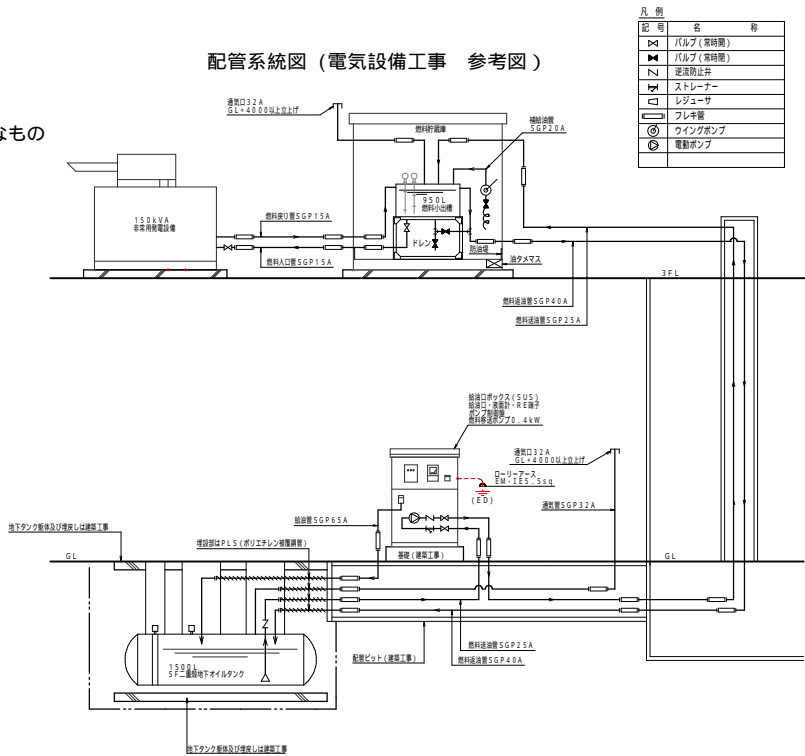
工事区分 電気設備工事

- d. 配線工事（電気設備工事）
- e. 小出槽から発電装置間の配管工事（電気設備工事）
- f. 発電設備機器（電気設備工事）
- g. その他記載無き事項

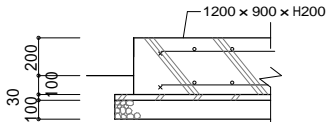
工事区分 機械設備工事

- h. トレンチ内湧水ポンプ工事（機械設備工事）
- i. 湧水配管工事（機械設備工事）

配管系統図（電気設備工事 参考図）

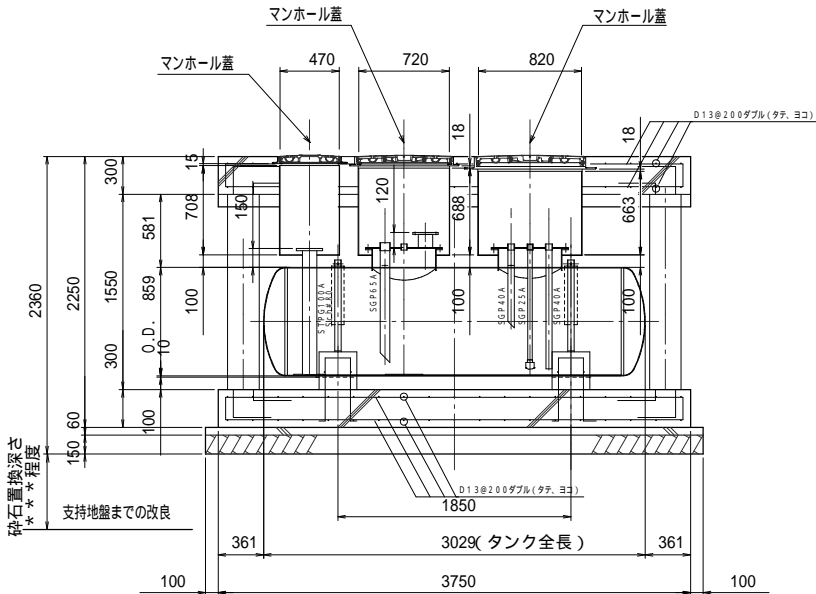


非常用発電設備 1階配置図 S:1/100

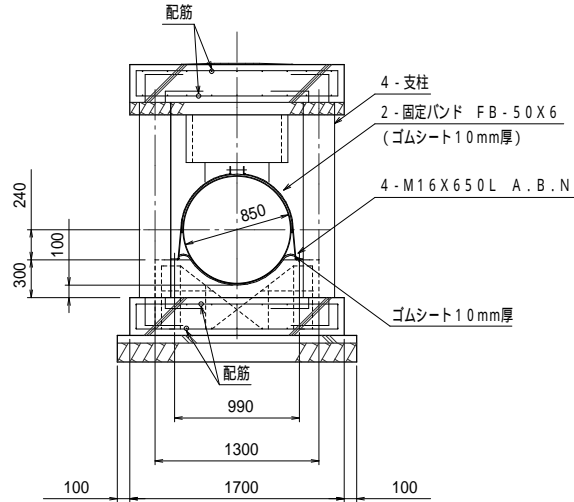


給油ボックス基礎 S=1/20

1500 L SF二重殻地下オイルタンク詳細図 S:1/30



断面図 平板載荷重試験を実施、地耐力を確認し、支持地盤までの改良を行う。



断面図

埋め戻しの仕様を確認中

支持砕石	6号砕石/7号砕石（タンク中心から60度の範囲まで施工）	推奨材料：6号砕石	1
充填砕石	6号砕石/7号砕石（タンク外径の1/4以上の高さまで施工）	推奨材料：6号砕石	2
埋戻し部	6号砕石/7号砕石/クラッシュランC-20/山砂		

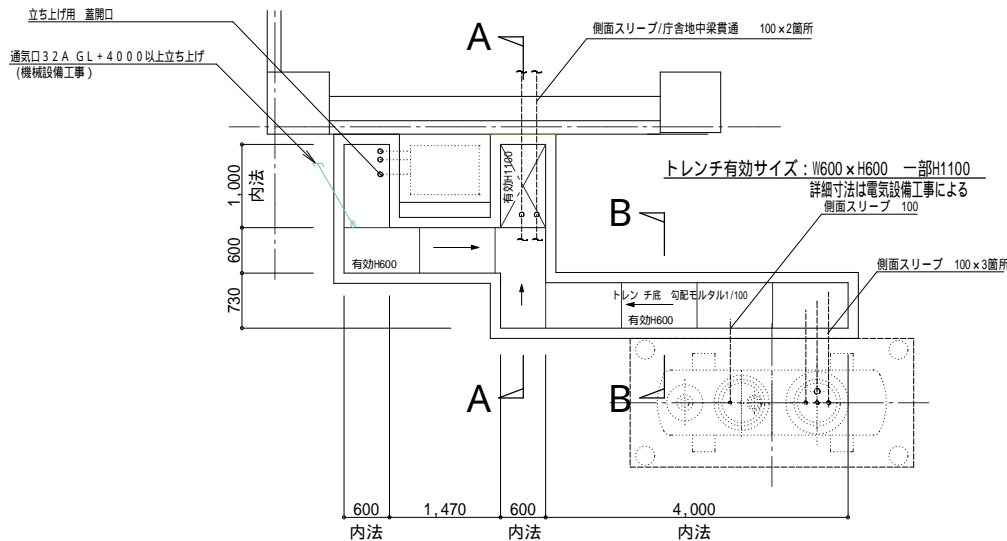
NO	名称	サイズ	個数	備考
1	給油口	65A	1	
2	送油口	25A	1	
3	返油口	40A	1	
4	通気口	32A	1	
5	除水口	40A	1	
6	計量口	32A	1	
7	液面計取付座	100A	1	JIS-S-Kフランジ
8	漏洩検知装置取付座	100A	1	JIS-10Kフランジ (Sch80)

躯体工事、掘削、埋め戻しは（建築工事）とする。

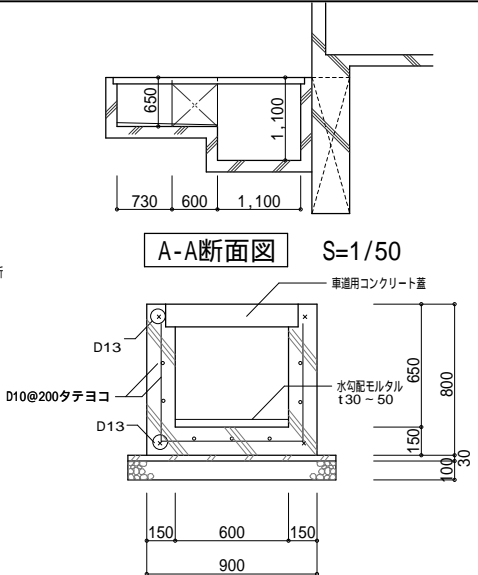
オイルタンク及び据付は、（建築工事）とする。

配管取り出し位置は参考とする。

配管トレンチ詳細図 S:1/50



平面図 S=1/50



B-B断面図 S=1/20

一級建築士事務所 東京都登録第4539号

株式会社 楠山設計

東京都千代田区神田小川町三丁目20番地

意匠設計

一級建築士登録第 301497 号

高橋 徹

構造設計

構造設計一級建築士登録第 6676 号

仮屋園 耕一

一級建築士登録第 271669 号

仮屋園 耕一

設備設計

設備設計一級建築士登録第 号

一級建築士登録第 301497 号

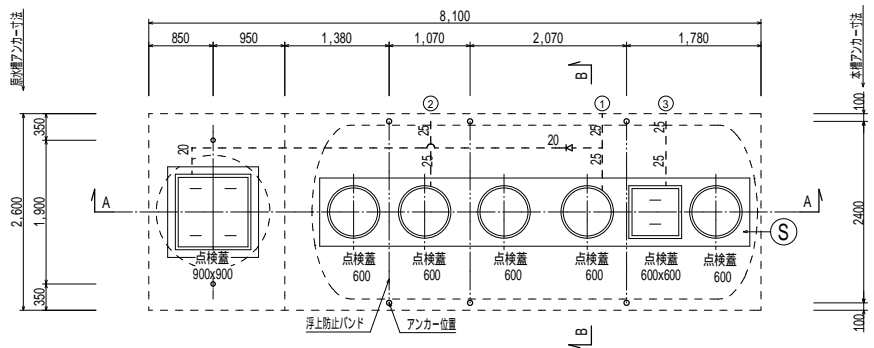
高橋 徹

DATE	TITLE
	坂東消防署庁舎建設工事
SUBTITLE	
	自家発電機地下オイルタンク詳細図

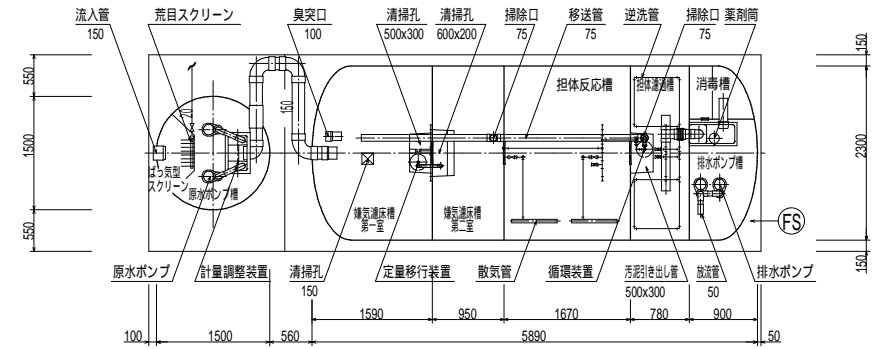
SCALE	DRAWN NO.
A1: S=1/40 A3: A1×1/2	設計図 意匠 FA - 011



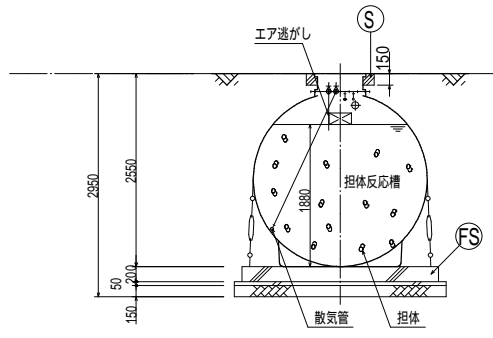
- ① ブロワに接続  
② 移行電磁弁(通電閉)に接続  
③ 逆洗電磁弁(通電開)に接続



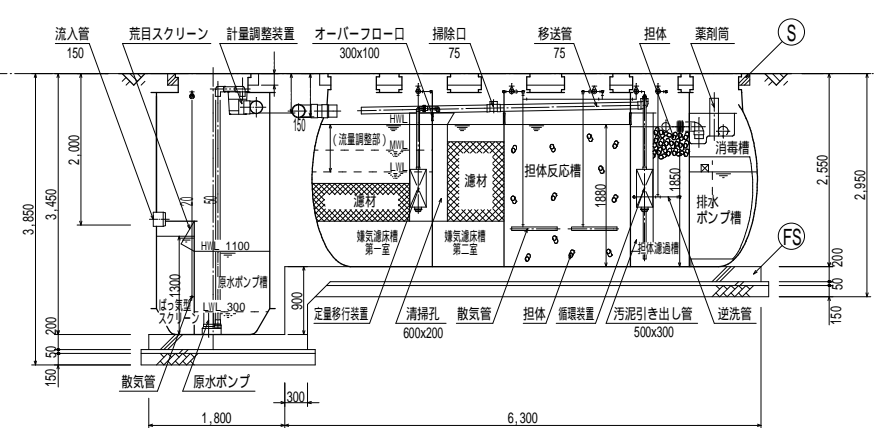
浄化槽 スラブ平面図 S=1/50



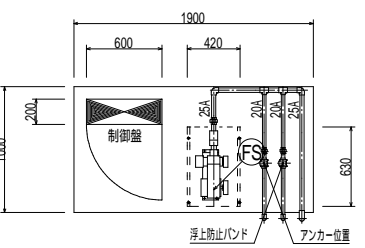
浄化槽 平面図 S=1/50



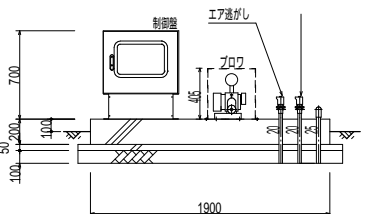
浄化槽 B-B断面図 S=1/50



浄化槽 A-A断面図 S=1/50

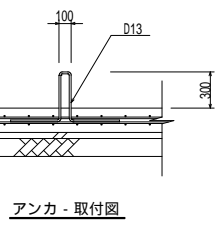


平面図

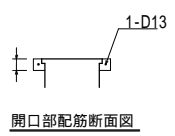


正面図

(参考) ブロワ制御盤基礎図 S=1/30  
地上部配管は鋼管とする。



アンカ - 取付図



開口部配筋断面図

設計仕様

型 式	CXA-35	槽 名	有効容量 (m3)
認定番号	4-22K-H-002	ばっ気型スクリーン	0.43
適合認定番号	型01Cae0a0352017	原水ポンプ槽	1.11
処理対象人員	35 人	流量調整部	(1.90)
日平均汚水量	7.00 m3/日	嫌気濾床槽 第一室	4.21
BOD	200 mg/L	嫌気濾床槽 第二室	3.45
S S	160 mg/L	担体反応槽	6.07
T-N	50 mg/L	担体濾過槽	2.50
BOD	10 mg/L	消毒槽	0.34
S S	10 mg/L	排水ポンプ槽	0.85
T-N	10 mg/L		

開口仕様

種 類	点検蓋 (角型)	点検蓋 (丸型)
蓋	500K (安全荷重 5kN)	FRP製
枠	SS鋼板製 (溶融亜鉛メッキ)	PP製
備 考	SS製ボルトロック付	ロック付

スラブ断面リスト

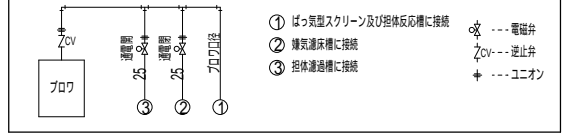
	短 辺	長 辺
S	全断面	D13-200@ D13-200@ D13-200@ D13-200@
FS	全断面	D13-200@ D13-200@ D13-200@ D13-200@ D13-200@ D13-200@

フロア・ポンプ仕様

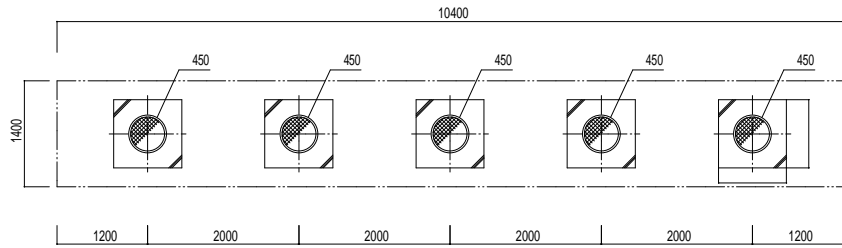
品 名	台数	仕 様	
ブロワ	1	25 A x 0.50 m3/分 x 0.02 MPa x 0.75 kW	BSR25C(500)
原水ポンプ	2	50 A x 0.70 m3/分 x 4.0 m x 0.15 kW	50PU2.15
排水ポンプ	2	40 A x 0.10 m3/分 x 3.5 m x 0.15 kW	40PU2.15

[注 記] 開口の表示は内径寸法とする。  
ベースと架台の間に隙間があるときはスペーサを入れるかモルタルを充填すること。  
各送気口は左右2ヶ所あり、使用しない方は必ずキャップをのり付けすること。  
嫌気濾床槽第一室の容量はMML時の容量とする。  
ブロワの設置距離により各空気配管口径は大きくなる場合がある。  
全高は外寸とする。

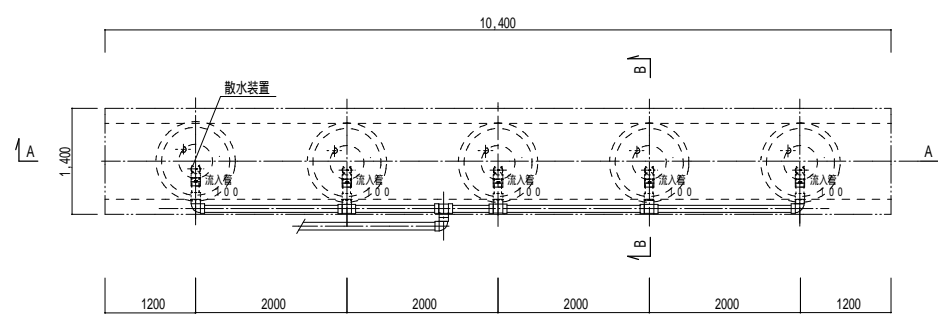
ブロワ周り配管要領図 (参考)



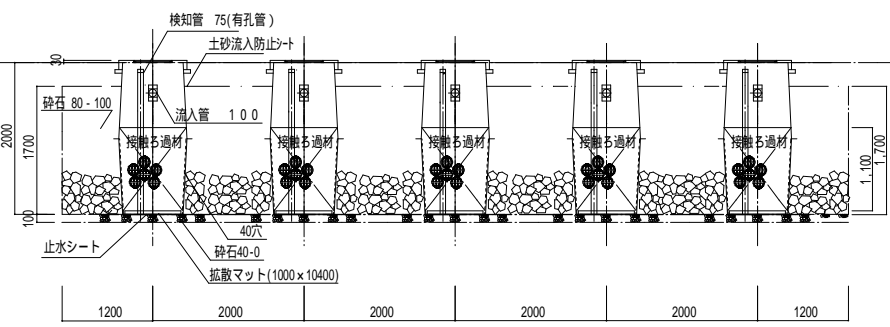
特記以外は、基礎底盤・保護コンクリートを含めて全て機械設備工事とする。



処理槽 スラブ平面図 S=1/50



処理槽 平面図 S=1/50



処理槽 A-A断面図 S=1/50

処理槽 留意事項

1. 本処理槽は浄化槽放流水の敷地内指導基準に準拠し、浄化槽の放流水を処理する事とする。
2. 処理装置に対して、雨水等の流入の恐れのない場所に設置する事。
3. 雨水の浸透しない粘土層及び岩盤層に設置しない事。
4. 地下水水位が、処理装置の底面から 1.5 m以上の場所で、湿潤でない場所である事。
5. 本処理装置の端部から建築物及び隣地境界線まで 1 m以上離す事。
6. 処理装置上部には、建築物を設けたり、舗装をしたりしない事。
7. 維持管理体制を確保し、適正な維持管理を実施する事。

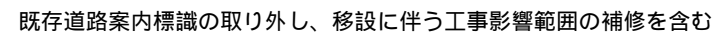
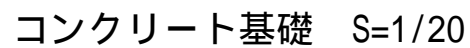
\*処理槽 注意事項

浄化槽の放流管底に合わせ 嵩上げが必要な場合実施事。  
嵩上げは 最大高さ300Hまでとする事。

処理槽 仕様書

入槽	有効浸透壁面積	処理汚水量	接触材材質
46 ~ 50入槽	40.12m2	9.2 ~ 10m3	3.0m3 PJ-10 x 5

側面図 S=1/40



Technical drawings of the roof structure for the 2nd floor, including plan and elevation views.

**Plan View (Left):** Shows a circular roof structure with a diameter of 650. The structure is supported by 8-R (160 x 12 x 250) and 8-HOLE (35 (M30)). The material is B. PL-650 x 25 x 650. The drawing includes dimensions for the structure and its components.

**Plan View (Right):** Shows a square roof structure with a side length of 650. The structure is supported by 8-R (128 x 12 x 300) and 8-HOLE (30 (M30)). The material is B. PL-650 x 25 x 650. The drawing includes dimensions for the structure and its components.

**Elevation View (Left):** Shows a cross-section of the roof structure. The structure is supported by 8-R (160 x 12 x 250) and 8-HOLE (35 (M30)). The material is B. PL-650 x 25 x 650. The drawing includes dimensions for the structure and its components.

**Elevation View (Right):** Shows a cross-section of the roof structure. The structure is supported by 8-R (128 x 12 x 300) and 8-HOLE (30 (M30)). The material is B. PL-650 x 25 x 650. The drawing includes dimensions for the structure and its components.

注意

(1) 規格は、鋼管をSTK400、構板、型鋼をSS400とする。

(2) 支柱の表面処理は溶融亜鉛メッキ JIS H8641による。

注意

- (1) 規格は、銅板、型銅をSS400とする。
- (2) H鋼は JIS G 3101 SS400、JIS G 3136 SN400A  
又は、これと同等以上の材質とする。
- (3) 溶接部のスラップは C30 とする。

注意  
(1) コンクリートの設計基準強度は  $18\text{N/mm}^2$  とする。

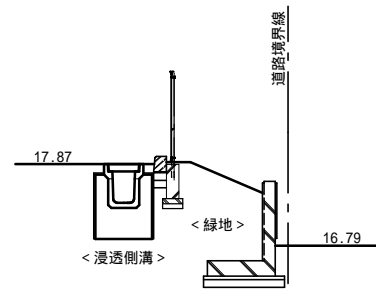
[illegible]

凡例	名称	新設数量
<b>As大</b>	大型車輛用切り開き範囲 As大 舗装新設	91.52㎡
<b>As中</b>	車輪用切り開き範囲 As中 舗装新設	25.72㎡
<b>As歩</b>	歩道部分影響範囲	
<b>As表</b>	車道部分影響範囲 (表層のみ歩道から既存白線まで)	37.11㎡
<b>溝</b>	既設側溝改修 重耐用道路側溝新設	40.00m
<b>ブロック撤去</b>	既設端部 歩車道境界すりつけブロック 新設	4ヶ所 4.8m
<b>ブロック新設</b>	歩車道境界ブロック 新設	7.2m
<b>ペイント</b>	白線引き (車道部分影響範囲) 新設	51.60m
<b>設備引き込み部分</b>	As歩 舗装新設	5.72㎡
<b>標識移設による舗装</b>	別図参照	

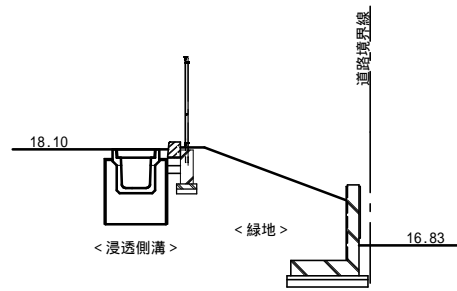
横断側溝：300B トライボット式  
**重耐用道路側溝新設**  
車路・駐車場の耐荷重：T-25

既存ブロックは再利用は協議による。

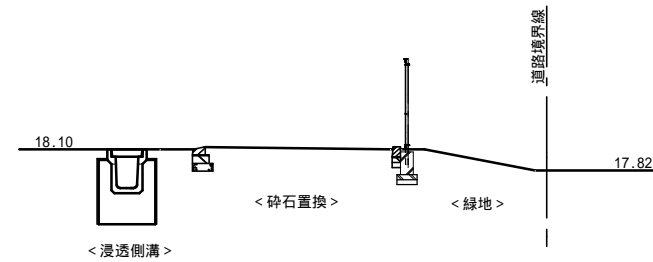




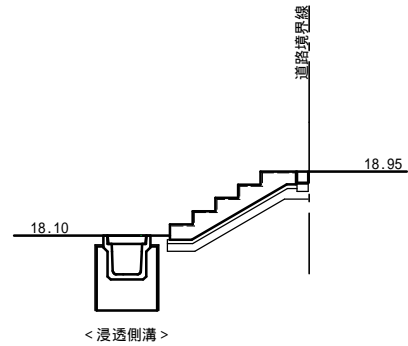
A-A断面図 S=1/50



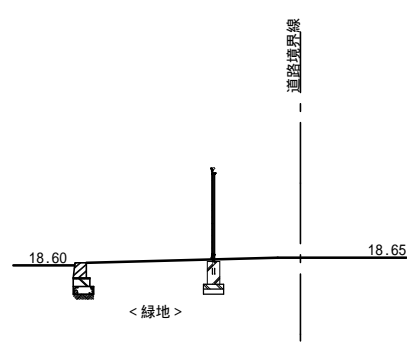
B-B断面図 S=1/50



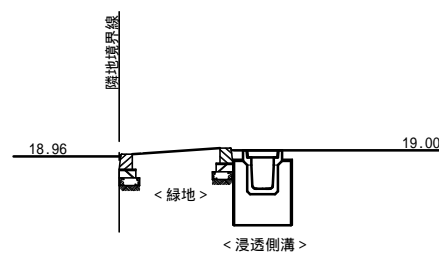
C-C断面図 S=1/50



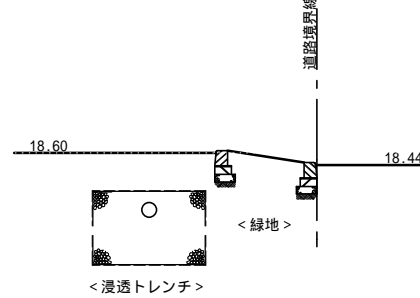
D-D断面図 S=1/50



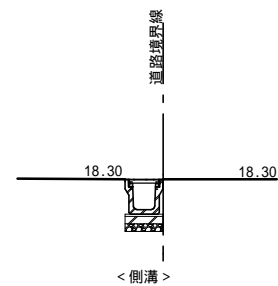
E-E断面図 S=1/50



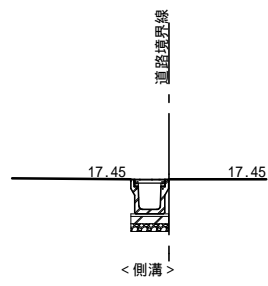
F-F断面図 S=1/50



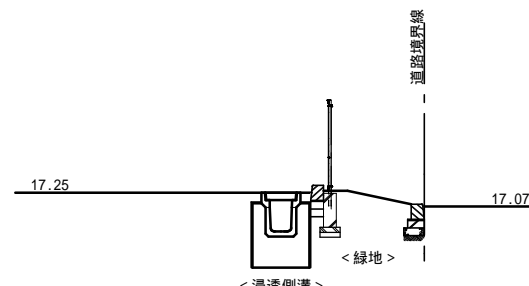
G-G断面図 S=1/50



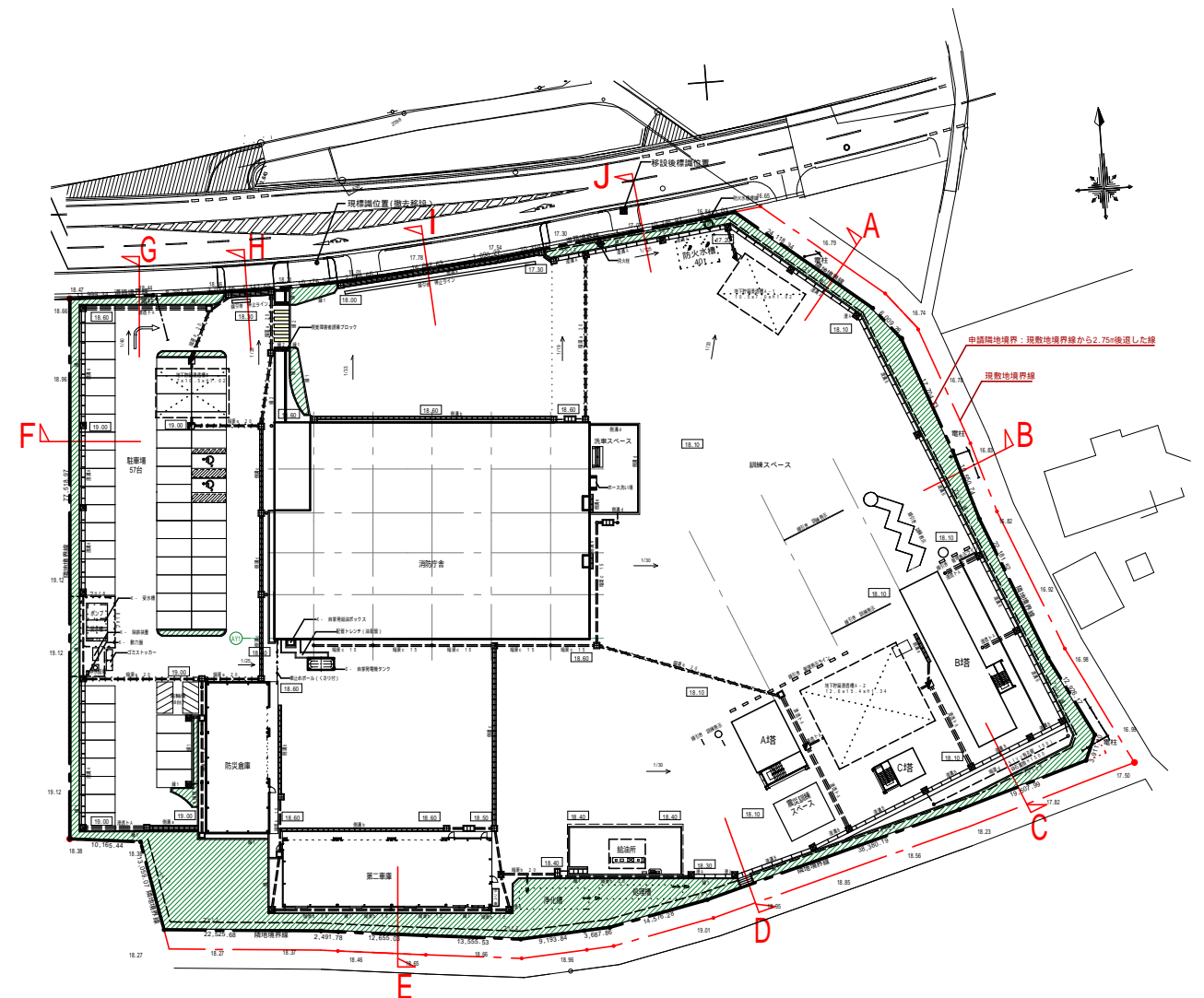
H-H断面図 S=1/50



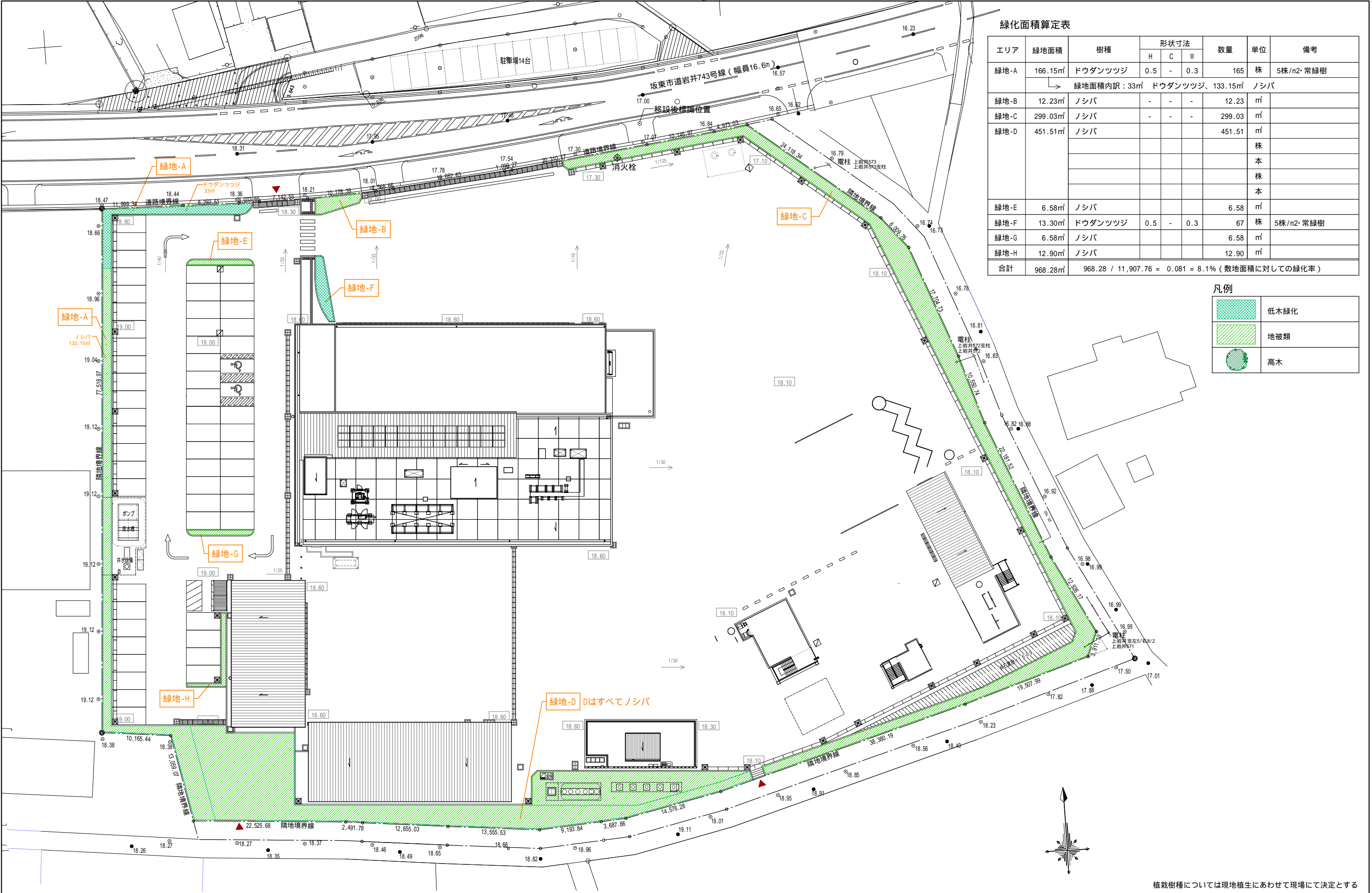
I-I断面図 S=1/50



J-J断面図 S=1/50



キープラン S=1/1000

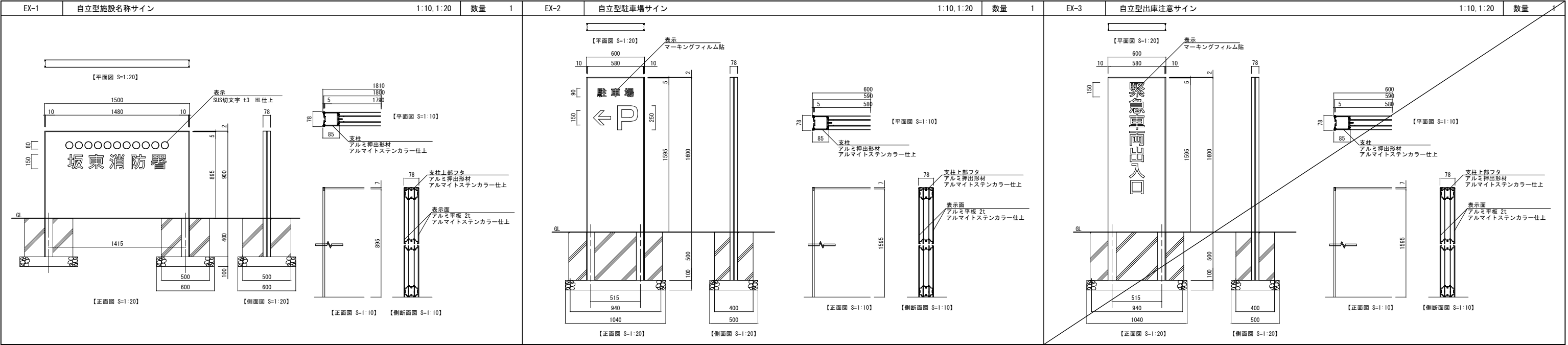


緑化面積算定表

エリア	緑地面積	樹種	形状寸法			数量	単位	備考
			H	C	W			
緑地-A	166.15㎡	ドウダンツツジ	0.5	-	0.3	165	株	5株/m2・常緑樹
		緑地面積内訳：33㎡ ドウダンツツジ、133.15㎡ ノシバ						
緑地-B	12.23㎡	ノシバ	-	-	-	12.23	㎡	
緑地-C	299.03㎡	ノシバ	-	-	-	299.03	㎡	
緑地-D	451.51㎡	ノシバ				451.51	㎡	
							株	
							本	
							株	
緑地-E	6.58㎡	ノシバ				6.58	㎡	
緑地-F	13.30㎡	ドウダンツツジ	0.5	-	0.3	67	株	5株/m2・常緑樹
緑地-G	6.58㎡	ノシバ				6.58	㎡	
緑地-H	12.90㎡	ノシバ				12.90	㎡	
合計	968.28㎡	968.28 / 11,907.76 = 0.081 = 8.1% (敷地面積に対する緑化率)						

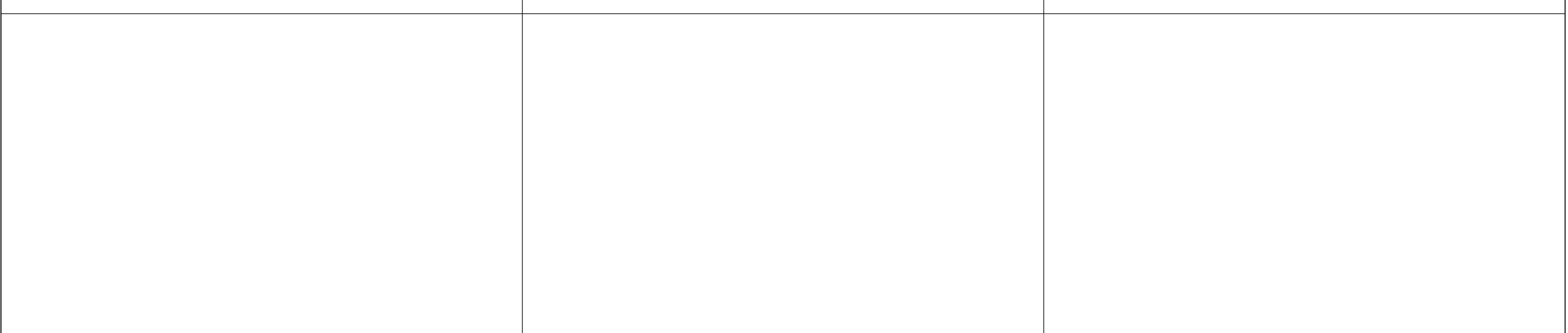
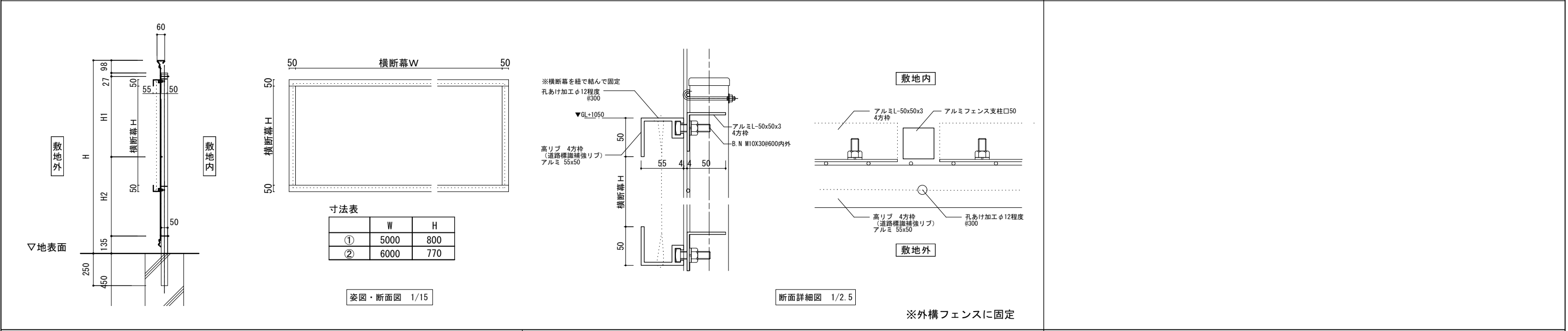
凡例

	低木緑化
	地被類
	高木

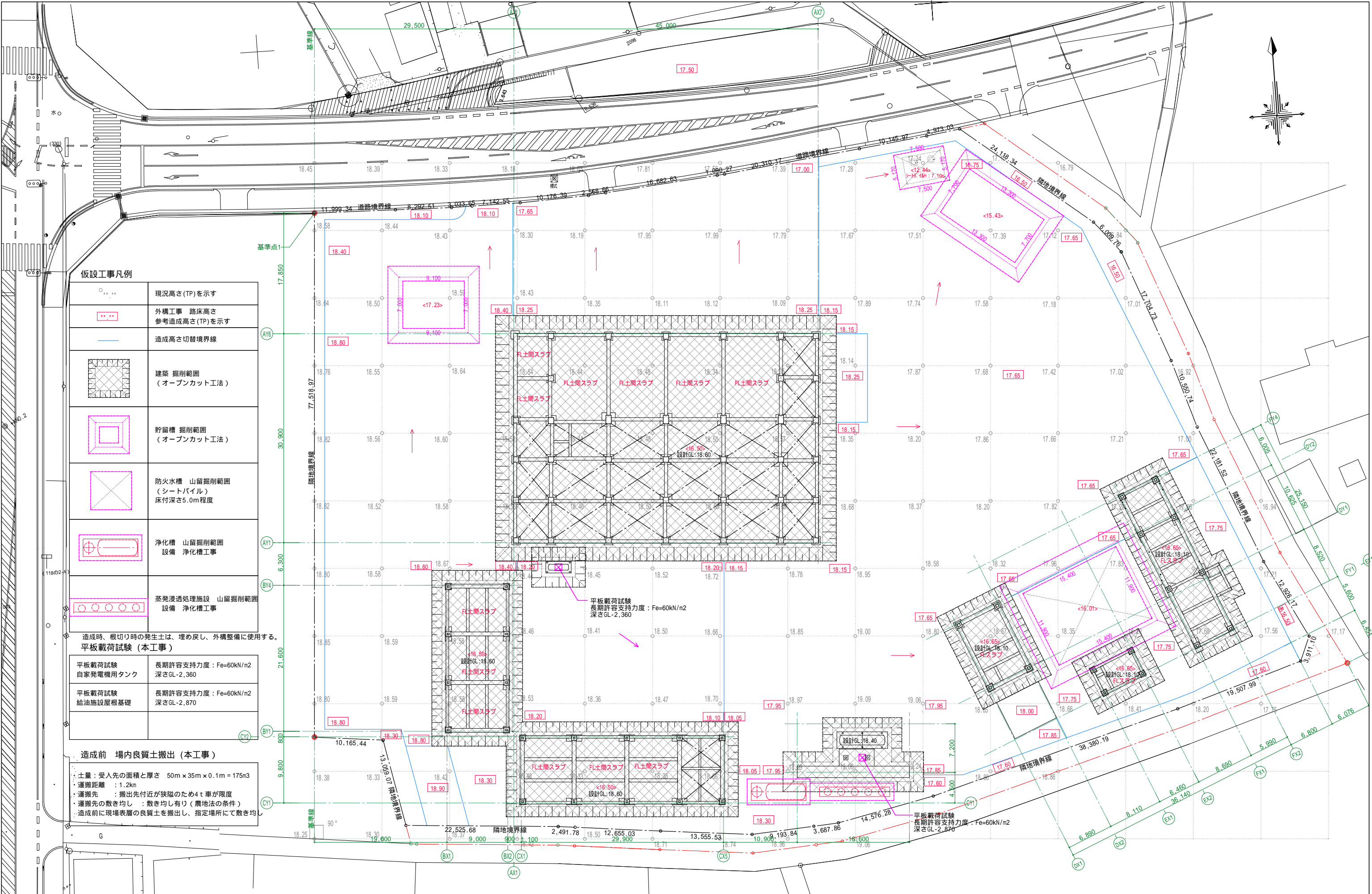


横断幕取付枠 詳細図

1:5, 1:20, 1:30, 1:40





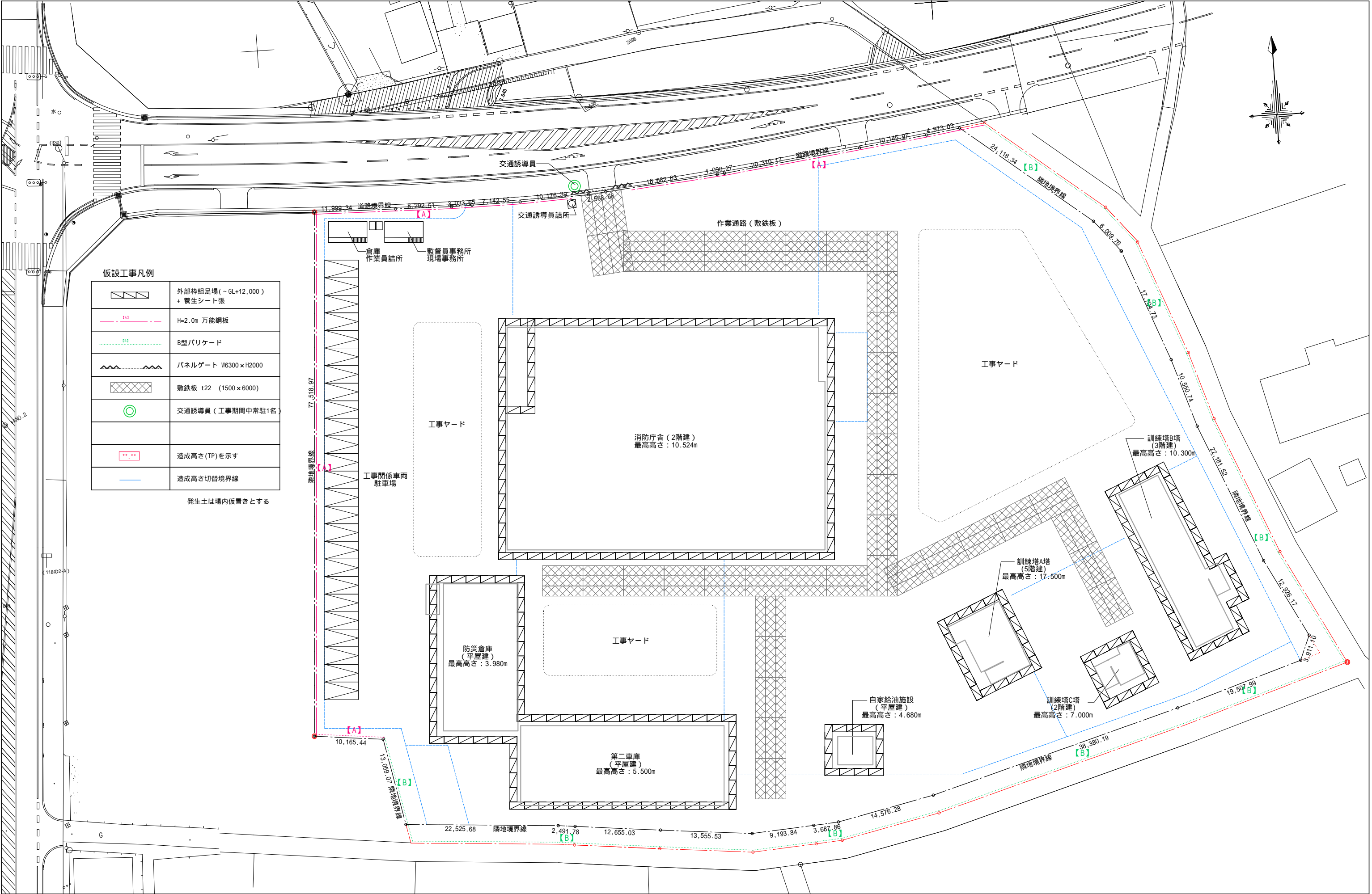


仮設工事凡例

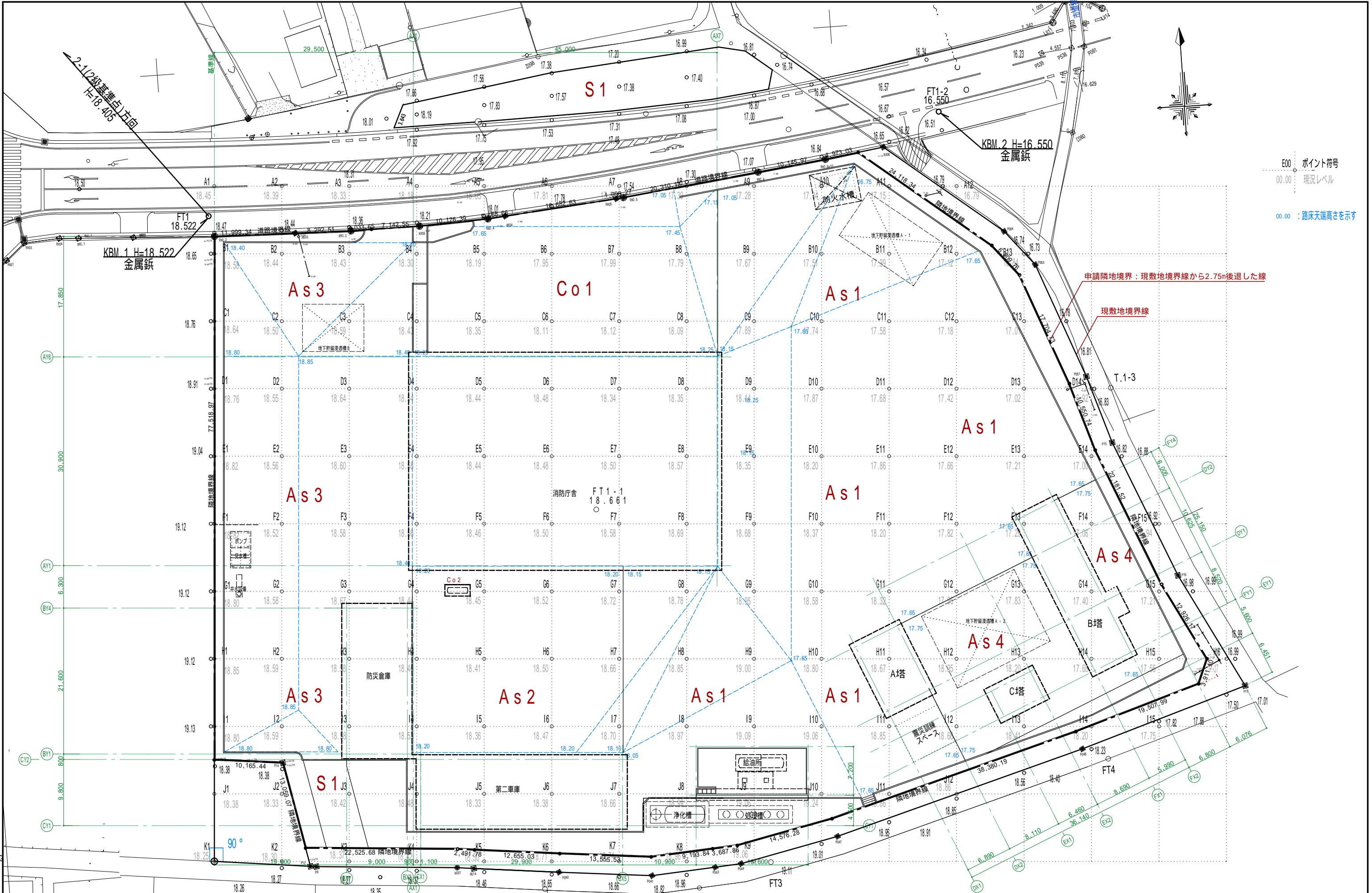
	現況高さ (TP) を示す
	外構工事 路床高さ 参考造成高さ (TP) を示す
	造成高さ切替境界線
	建築 掘削範囲 (オープンカット工法)
	貯留槽 掘削範囲 (オープンカット工法)
	防火水槽 山留掘削範囲 (シートパイル) 床付深さ5.0m程度
	浄化槽 山留掘削範囲 設備 浄化槽工事
	蒸発浸透処理施設 山留掘削範囲 設備 浄化槽工事
造成時、根切り時の発生土は、埋め戻し、外構整備に使用する。 平板載荷試験 (本工事)	
平板載荷試験 自家発電機用タンク	長期許容支持力度: Fe=60kN/m2 深さGL-2,360
平板載荷試験 給油施設屋根基礎	長期許容支持力度: Fe=60kN/m2 深さGL-2,870

造成前 場内良質土搬出 (本工事)

- 土量: 受入先の面積と厚さ 50m × 35m × 0.1m = 175m3
- 運搬距離 : 1.2km
- 運搬先 : 搬出先付近が狭路のため4t車が限度
- 運搬先の敷き均し : 敷き均し有り (農地法の条件)
- 造成前に現場表層の良質土を搬出し、指定場所にて敷き均し







一級建築士事務所 東京都登録第4539号  
株式会社 楠山設計  
東京都千代田区神田小川町三丁目20番地

意匠設計

一級建築士登録第 301497 号  
高橋 徹

構造設計

構造設計一級建築士登録第 6676 号  
飯屋 園 耕 一  
一級建築士登録第 271669 号  
飯屋 園 耕 一

設備設計

設備設計一級建築士登録第 号  
一級建築士登録第 301497 号  
高橋 徹

DATE  
TITLE  
SUBTITLE

坂東消防署庁舎建設工事  
路床レベル図 (造成参考図)

SCALE  
A1: S=1/250  
A3: A1×1/2

DRAWN NO.  
設計図 意匠 GA - 003