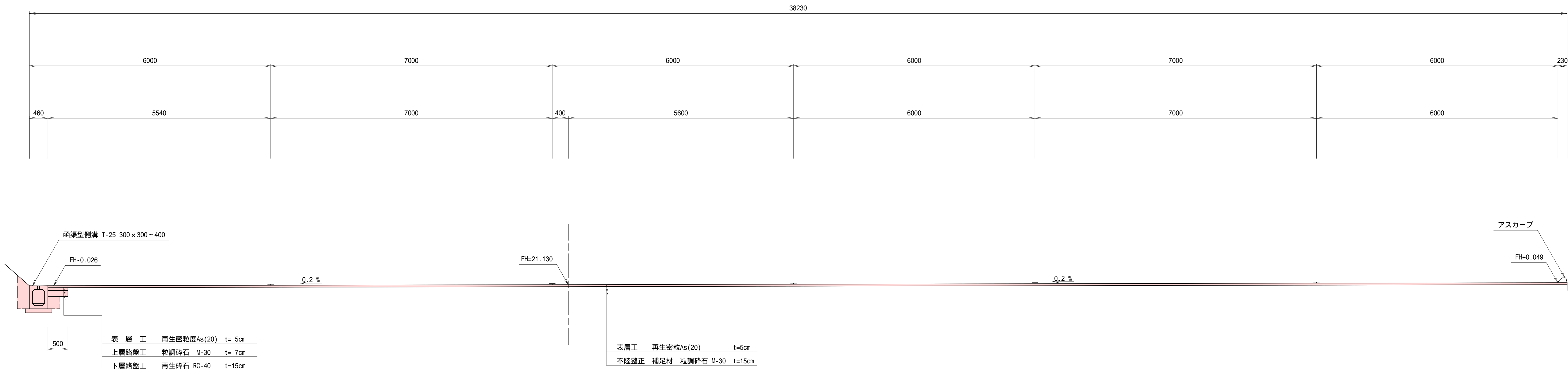


* ハンドホール電気埋設物の位置確認不明の為、試掘調査必要

施工年度	令和 7 年度
工 事 名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
施 設 名	茨城県立牛久栄進高等学校
工 事 箇 所	牛久市東端六町地内
図 面 種 別	平 面 図
縮 尺	S=1:200
図面番号	全 15 葉 の 内 1 号 (/)
内 容 表 示	~

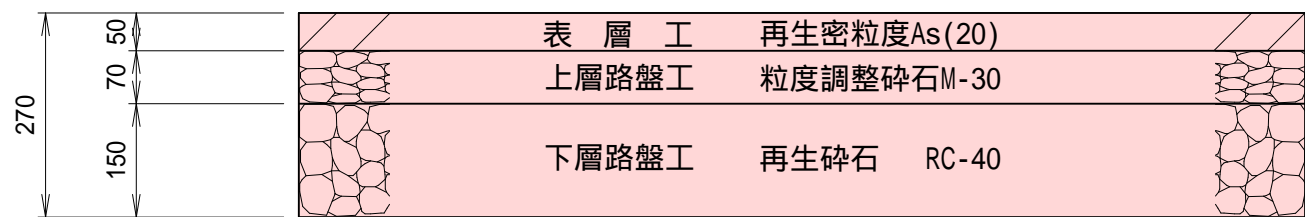
標準横断図

S=1:50

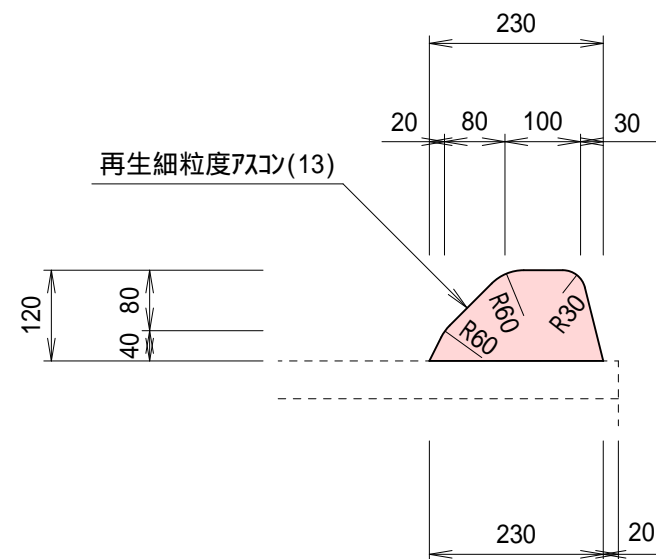


舗装構成図

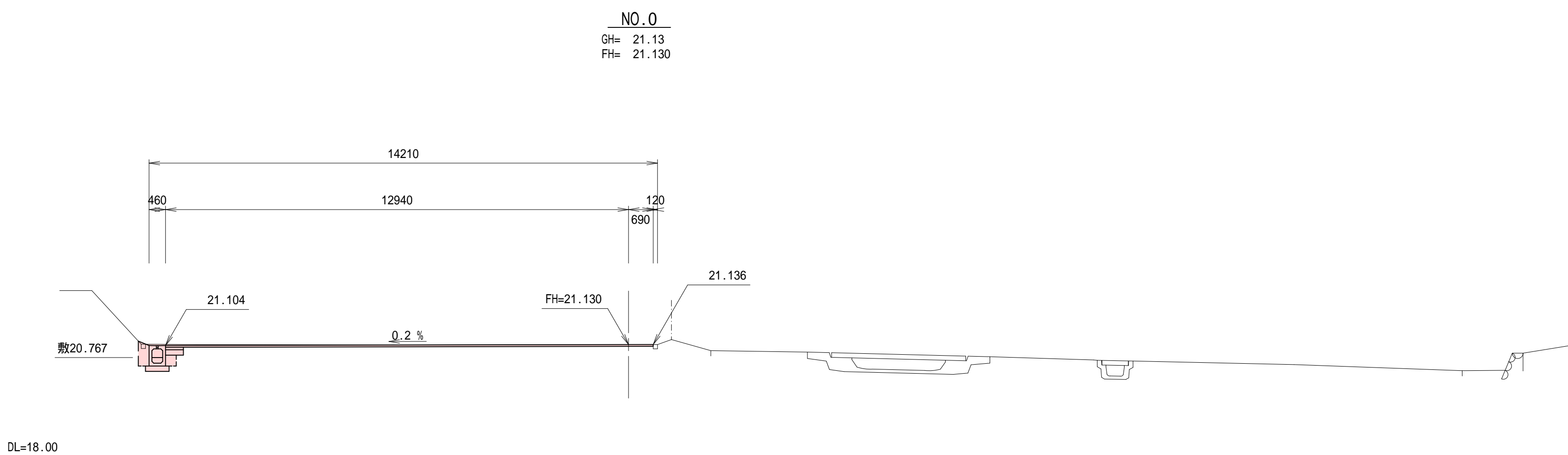
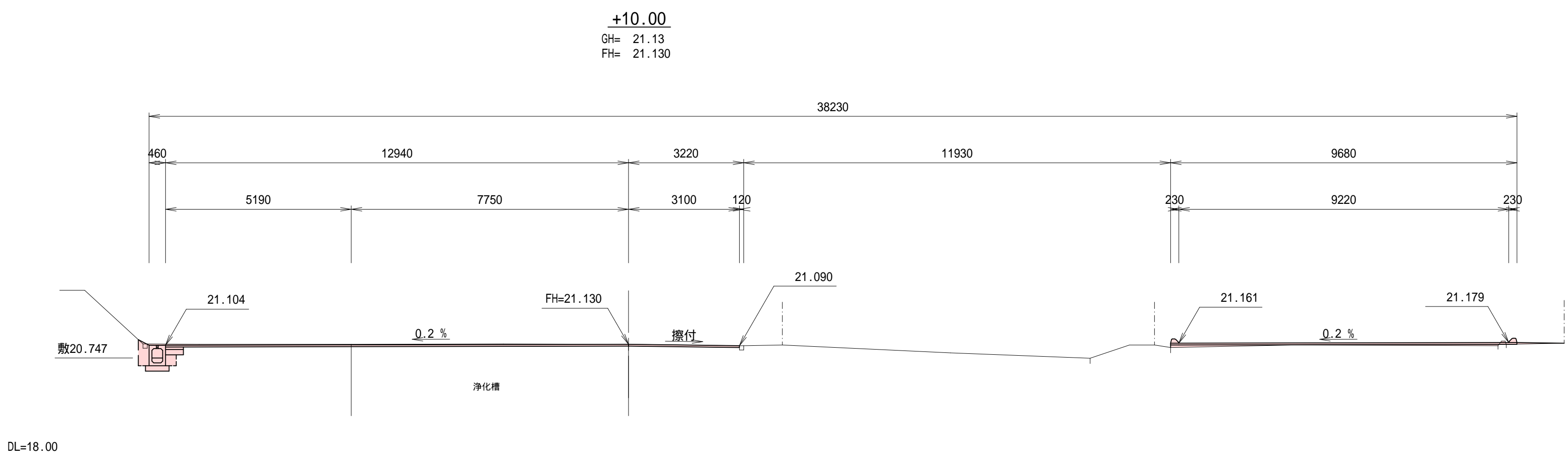
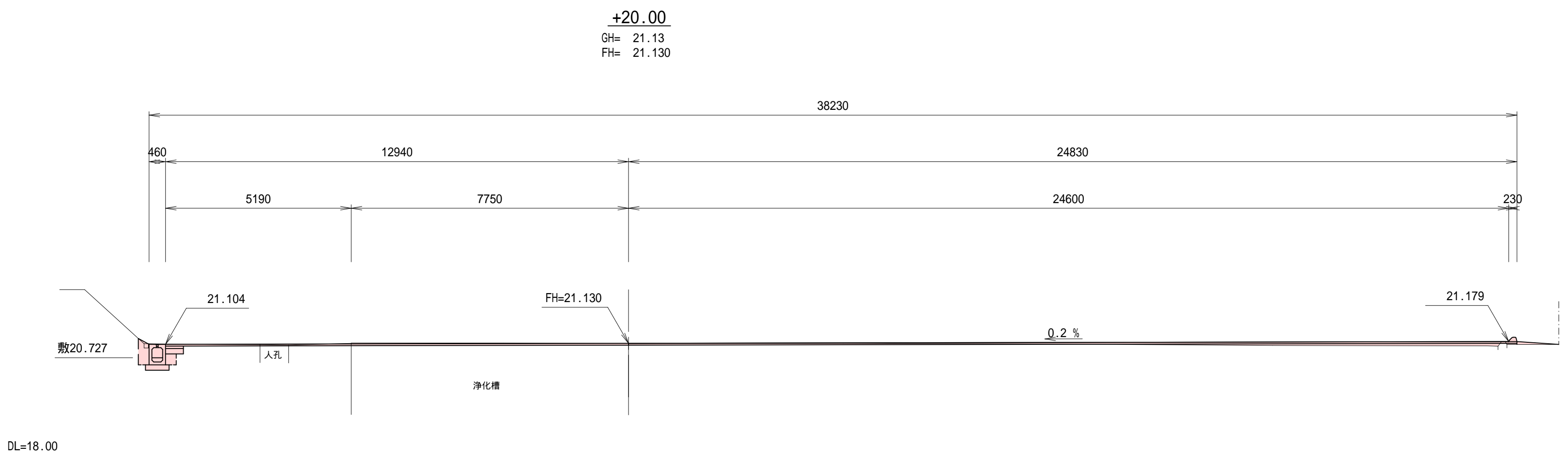
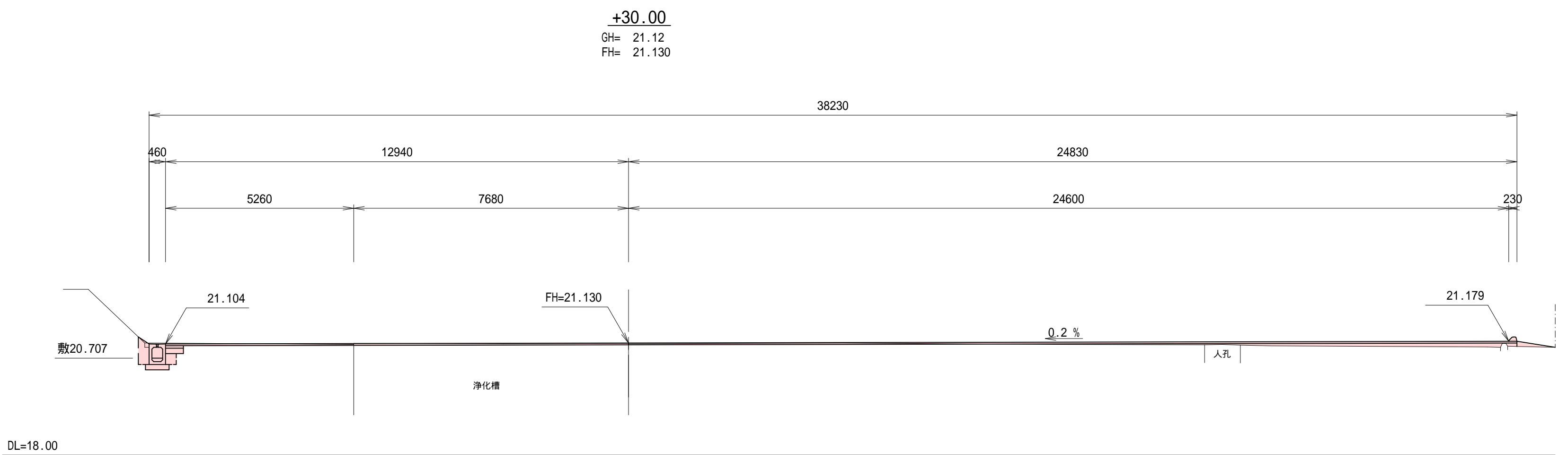
S=1:10



アスカープ



施工年度	令和 7 年度
工事名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
施設名	茨城県立牛久栄進高等学校
工事箇所	牛久市東端六町地内
図面種別	標準横断図
縮尺	図示
図面番号	全 15 葉の内 3 号 (/)
内容表示	~

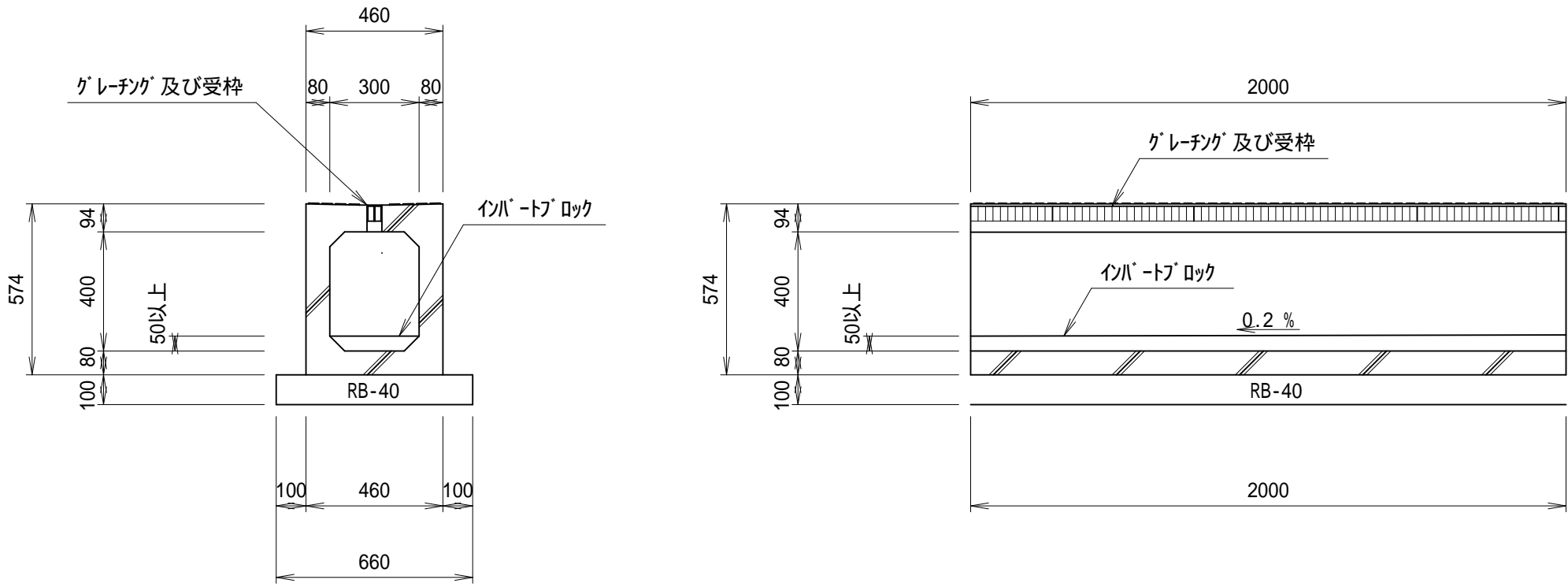


施工年度	令和 7 年度
工事名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
施設名	茨城県立牛久栄進高等学校
工事箇所	牛久市東端六町地内
図面種別	横断図
縮尺	S=1:100
図面番号	全 15 葉の内 4 号 (/)
内容表示	~



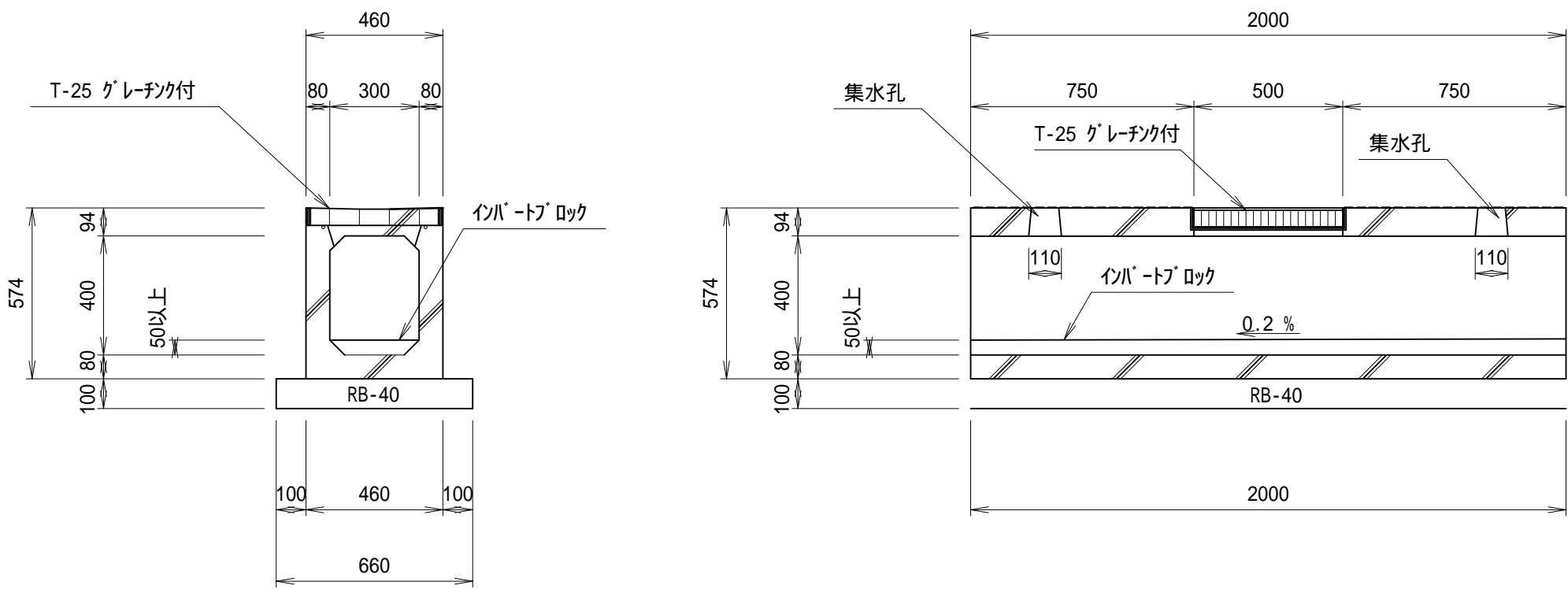
施工年度	令和 7 年度
工 事 名	茨城県立久久栄進高等学校 駐車場改修工事
施 設 名	茨城県立久久栄進高等学校
工事箇所	牛久市東端六町地内
図面種別	横 断 図
縮 尺	S=1:100
図面番号	全 15 葉の内 5 号 (/)
内容表示	~

函渠型側溝 T-25 300×400
 スリットグレーチング部



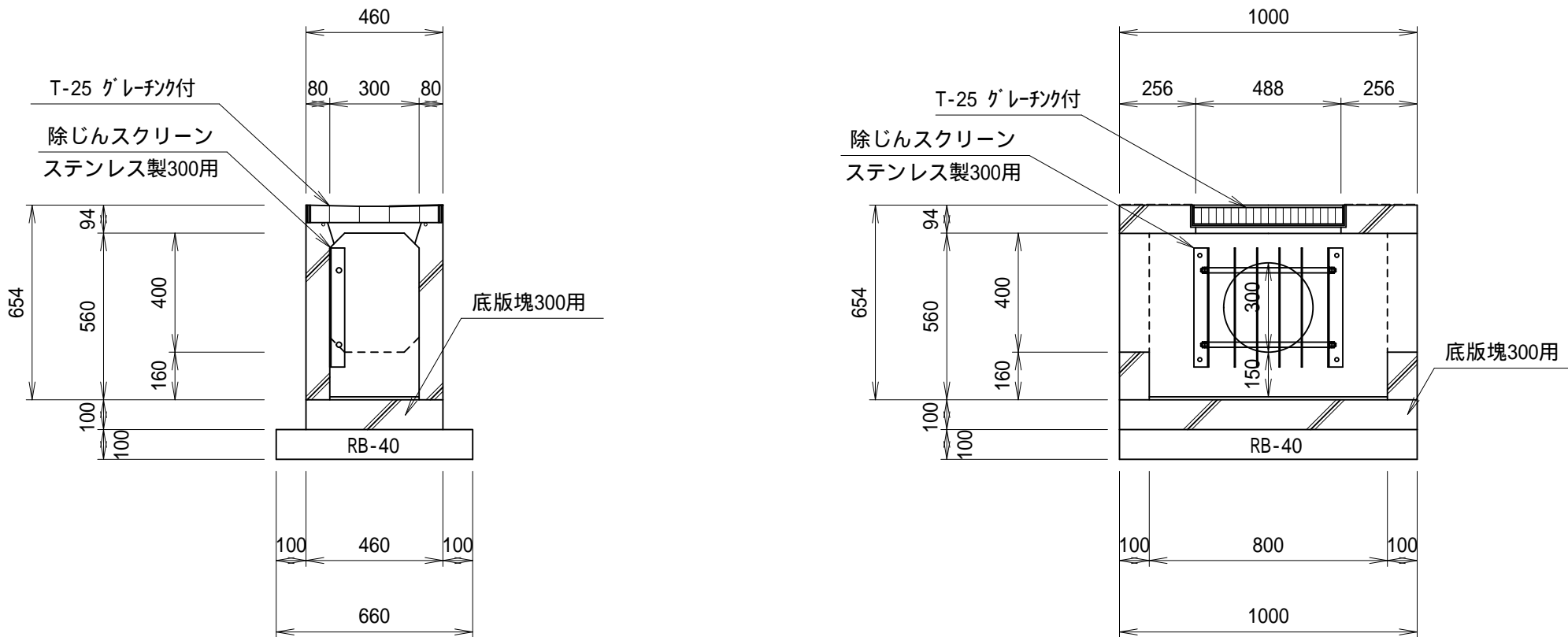
材料表			
函渠型側溝 T-25 300 × 400 スリットグレーチング部			
名 称	形状・寸法	計 算 式	数 量
函渠型側溝	T-25 300×400	スリットグレーチング部 イバートブロック含む 10.0 ÷ 2.0m/本 660kg/本	5.000 本
基礎砕石	RB-40 t=100	0.660×10.000	6.600 m2

函渠型側溝 T-25 300×400
 グレーチング付部



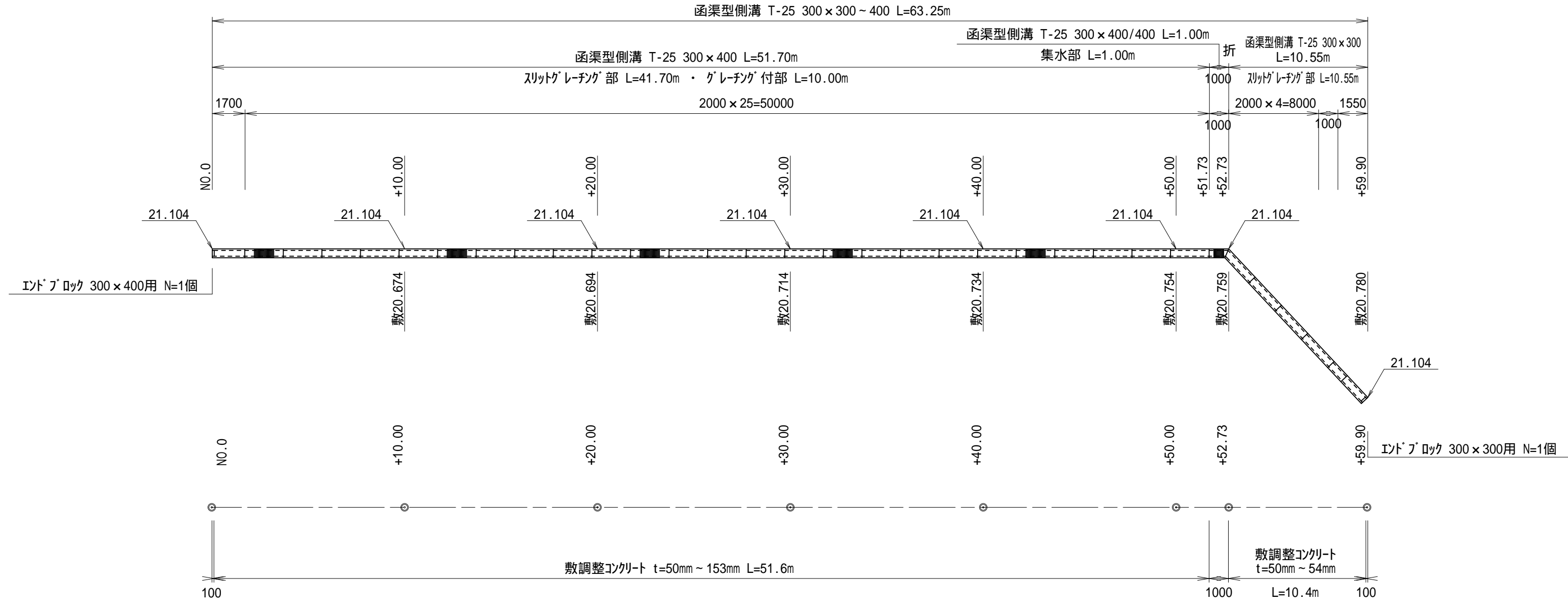
材料表			
函渠型側溝 T-25 300 × 400 グレーチング付部			
名 称	形状・寸法	計 算 式	数 量
函渠型側溝	T-25 300×400	グレーチング付部 イバートブロック含む 10.0 ÷ 2.0m/本 642kg/本	5.000 本
基礎砕石	RB-40 t=100	0.660×10.000	6.600 m2

函渠型側溝 T-25 300×400/400
 集水部

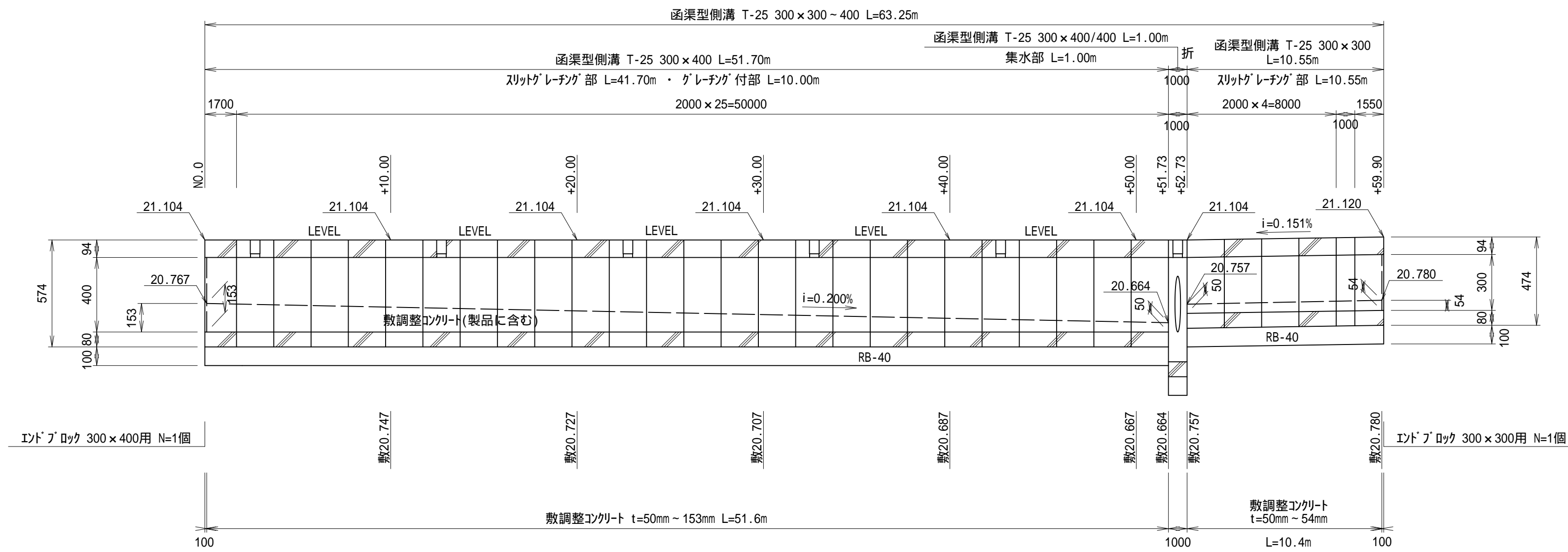


材料表			
函渠型側溝 T-25 300 × 400/400 集水部			
名 称	形状・寸法	計 算 式	数 量
函渠型側溝	T-25 300×400/400	集水部 10.0 ÷ 1.0m/基 337kg/基	10.000 基
底板塊	300用 t=100	10.0 ÷ 1.0m/基 116kg/基	10.000 基
除じんスクリーン	ステンレス製300用	10.0 ÷ 1.0m/基	10.000 基
基礎砕石	RB-40 t=100	0.660×10.000	6.600 m2

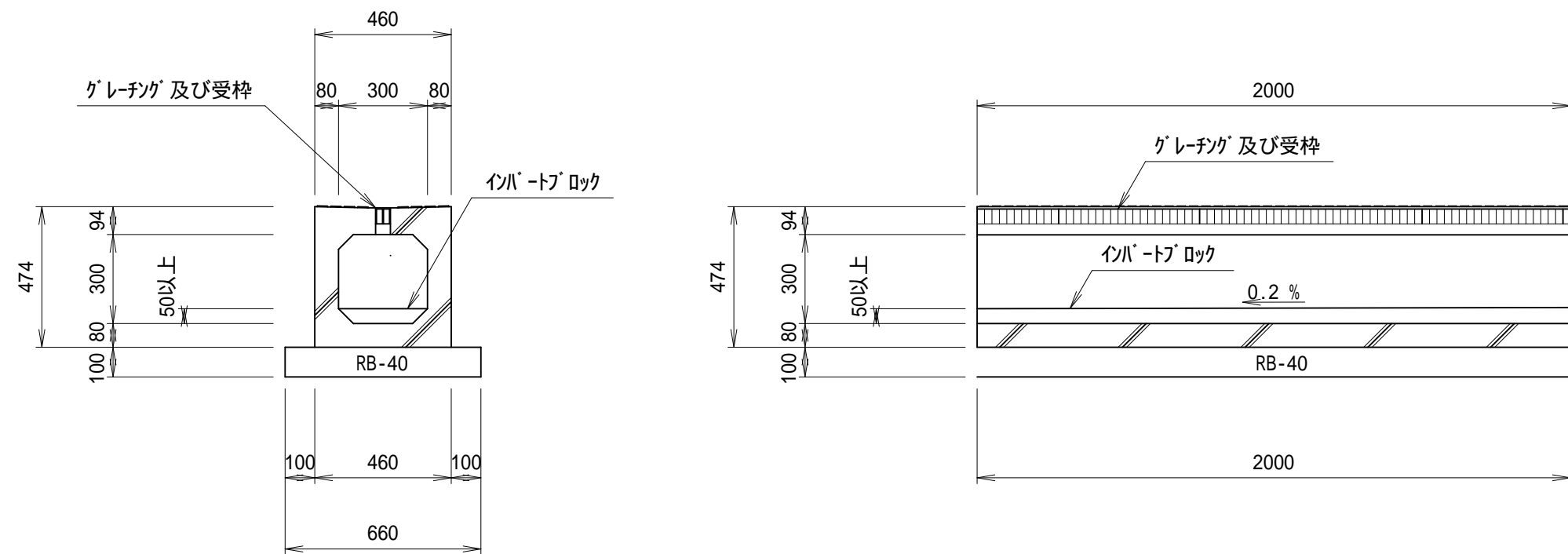
可変側溝工
 平面図



展開図



函渠型側溝 T-25 300×300
 スリットグレーチング部



材料表			
函渠型側溝 T-25 300 × 300 スリットグレーチング部			
名 称	形状・寸法	計 算 式	数 量
函渠型側溝	T-25 300×300	スリットグレーチング部 イバートブロック含む 10.0 ÷ 2.0m/本 599kg/本	5.000 本
基礎砕石	RB-40 t=100	0.660×10.000	6.600 m2

材料表

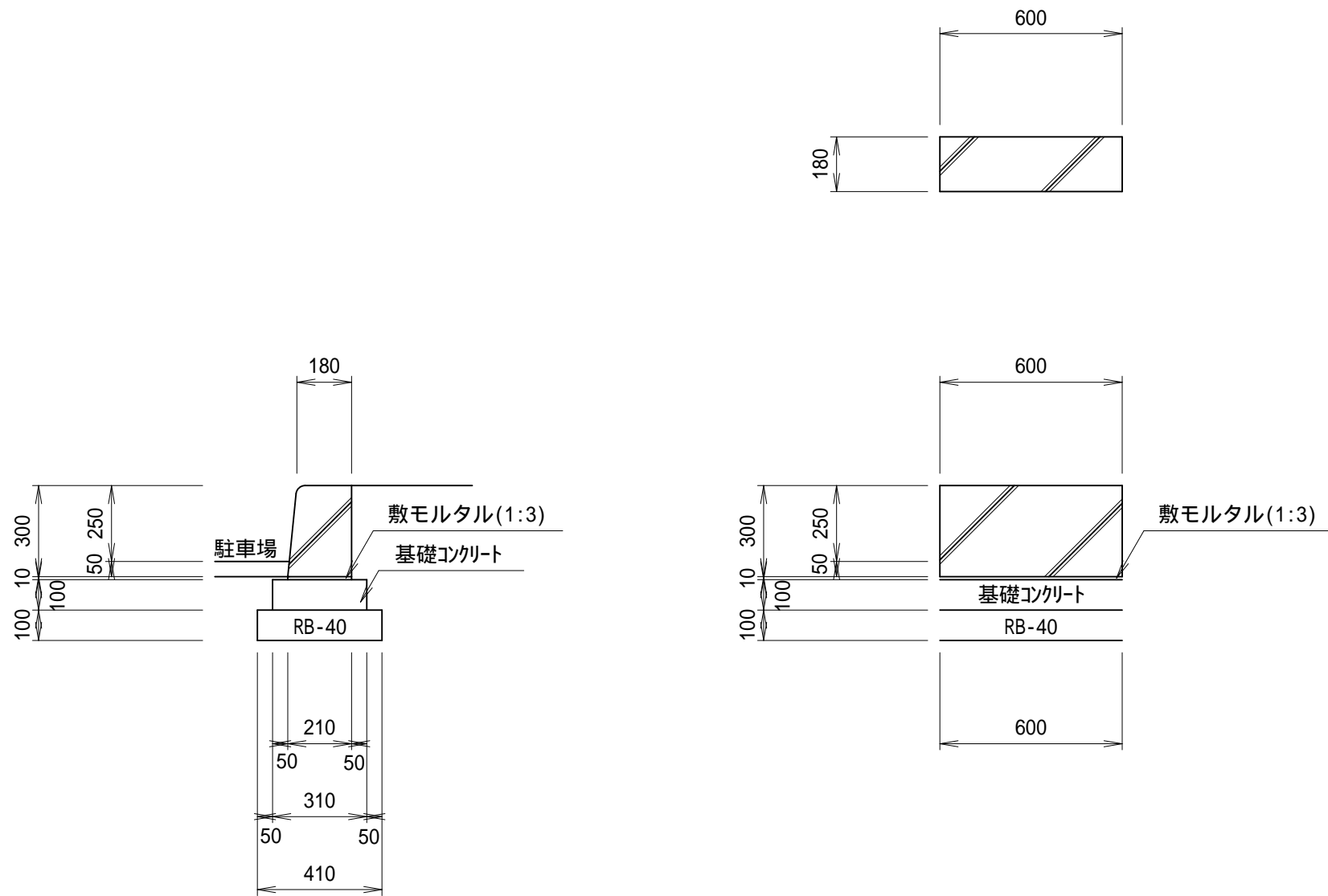
敷調整コクリート(製品に含む)			
名 称	形状・寸法	計 算 式	数 量
敷調整コクリート	18-8-208B 水セメント比指定無し	(0.050+0.153) × 1/2 × 0.300 × 51.600 +(0.050+0.054) × 1/2 × 0.300 × 10.450	1.734 m3

施工年度	令和 7 年度
工事名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
施設名	茨城県立牛久栄進高等学校
工事箇所	牛久市東端六町地内
図面種別	構 造 図
縮 尺	図示
図面番号	全 15 葉の内 6 号 (/)
内容表示	~

歩車道境界ブロック

S=1：20

C形



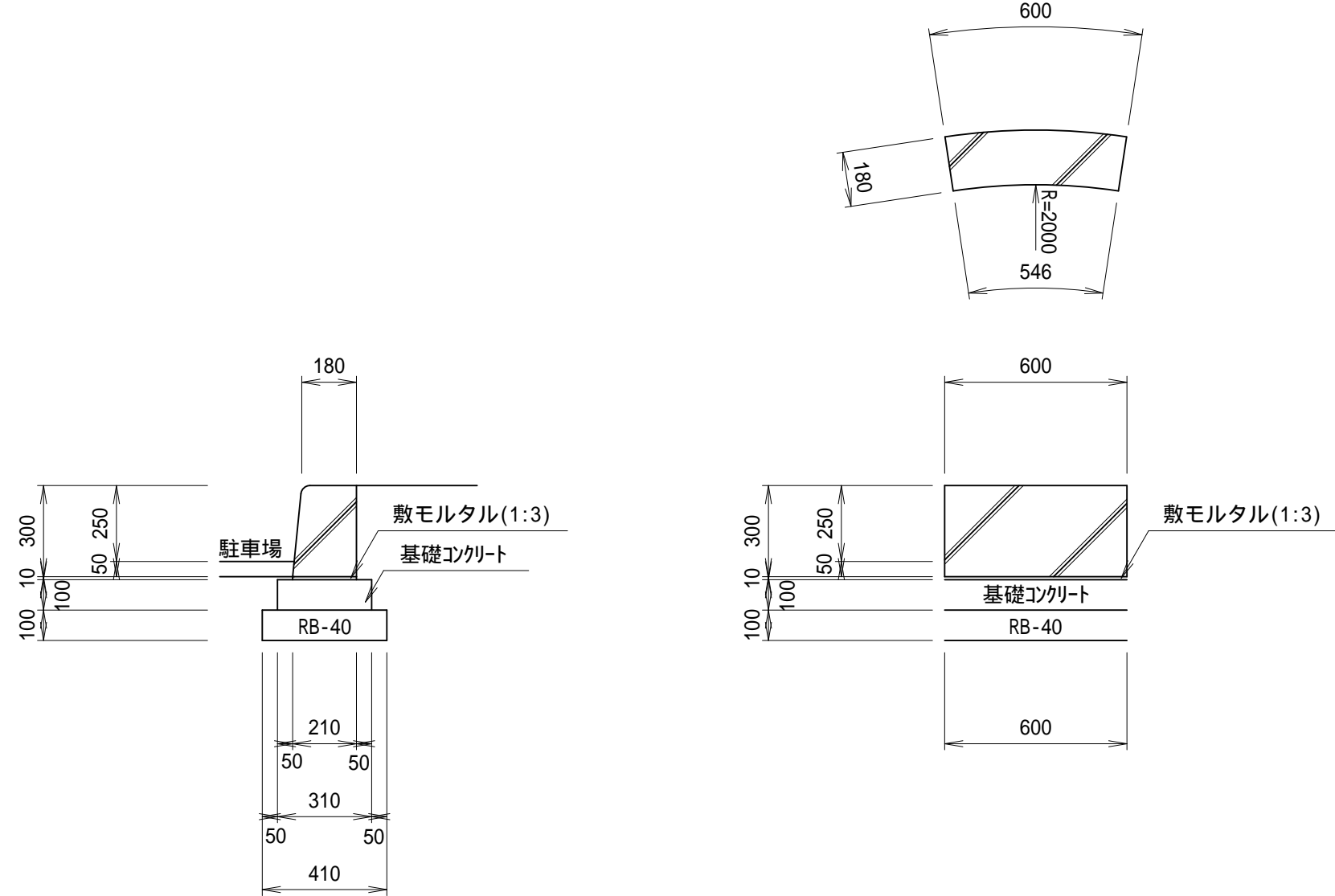
材料表

歩車道境界ブロック C形		10m当り	
名 称	形状・寸法	計 算 式	数 量
歩車道境界ブロック	C形	10.0 ÷ 0.6m/本 81kg/本	16.500 本
敷モルタル	(1:3) t=10	0.210×0.010×10.000	0.021 m3
基礎コンクリート	18-8-20BB 水セメント比指定無し	0.310×0.100×10.000	0.310 m3
型枠		0.100×10.000×2	2.000 m2
基礎砕石	RB-40 t=100	0.410×10.000	4.100 m2

歩車道境界Rブロック

S=1：20

C形



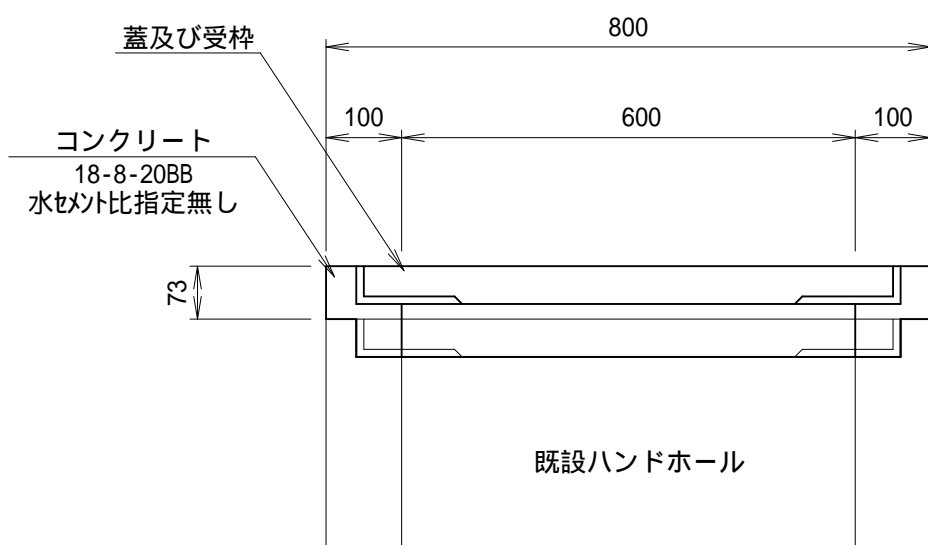
材料表

歩車道境界Rブロック C形		10m当り	
名 称	形状・寸法	計 算 式	数 量
歩車道境界Rブロック	C形 R=2.0	10.0 ÷ 0.6m/本 77kg/本	16.500 本
敷モルタル	(1:3) t=10	0.210×0.010×10.000	0.021 m3
基礎コンクリート	18-8-20BB 水セメント比指定無し	0.310×0.100×10.000	0.310 m3
型枠		0.100×10.000×2	2.000 m2
基礎砕石	RB-40 t=100	0.410×10.000	4.100 m2

既設ハンドホール 嵩上工

S=1：10

800×800



既設ハンドホール調整一覧表

単位：m

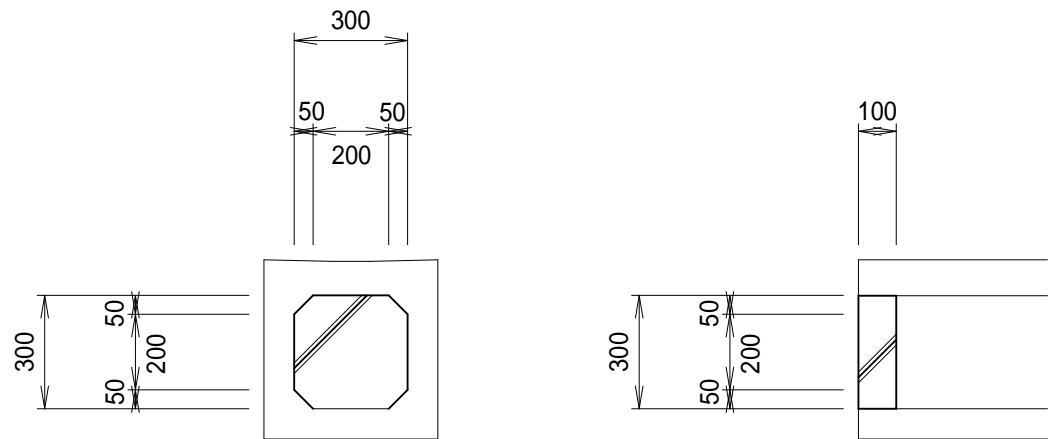
測 点	現 況 天 端 高	計 画 天 端 高	調 整 高 -	調整結果
+30.00 右16.62m	21.09	21.163	+0.073	嵩上げ

材料表

+30.00右16.62m 嵩上げ高 +0.073		1箇所当り	
名 称	形状・寸法	計 算 式	数 量
コンクリート	18-8-20BB 水セメント比指定無し	(0.80×0.80-0.30×0.30×)×0.073	0.026 m3
型 枠		0.80×0.073×4+0.60× ×0.073	0.371 m2
既設人孔用鉄蓋		撤去・設置	1.000 箇所

エンドブロック 300×300用

S=1：20



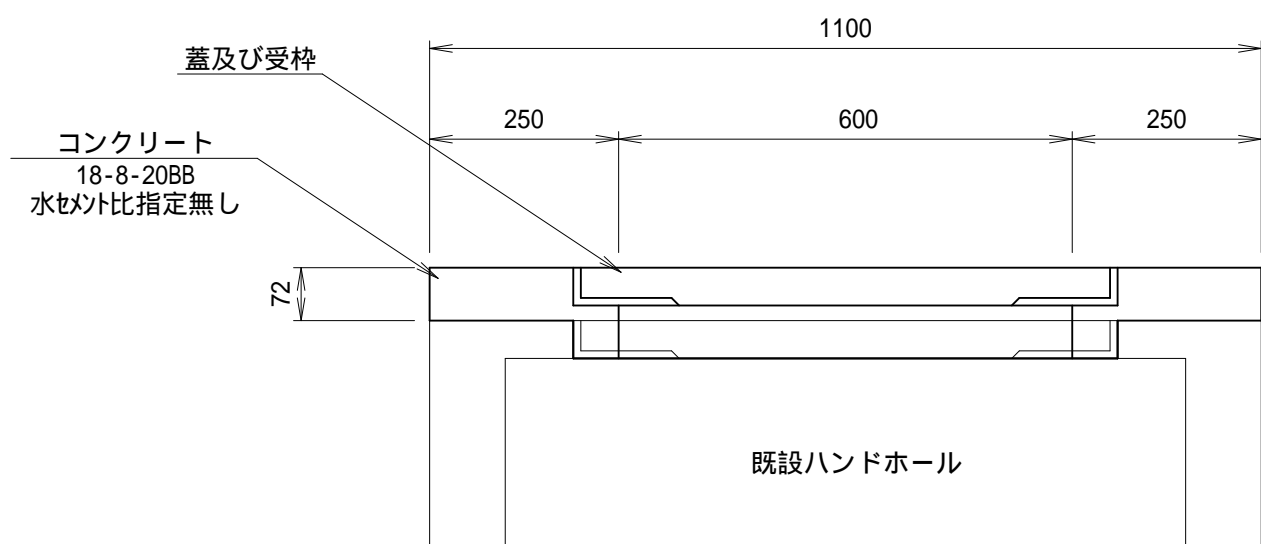
材料表

エンドブロック 300×300用		1個当り	
名 称	形状・寸法	計 算 式	数 量
エンドブロック	300×300用	19kg/個	1.000 個

既設ハンドホール 嵩上工

S=1：10

1100×1100



既設ハンドホール調整一覧表

単位：m

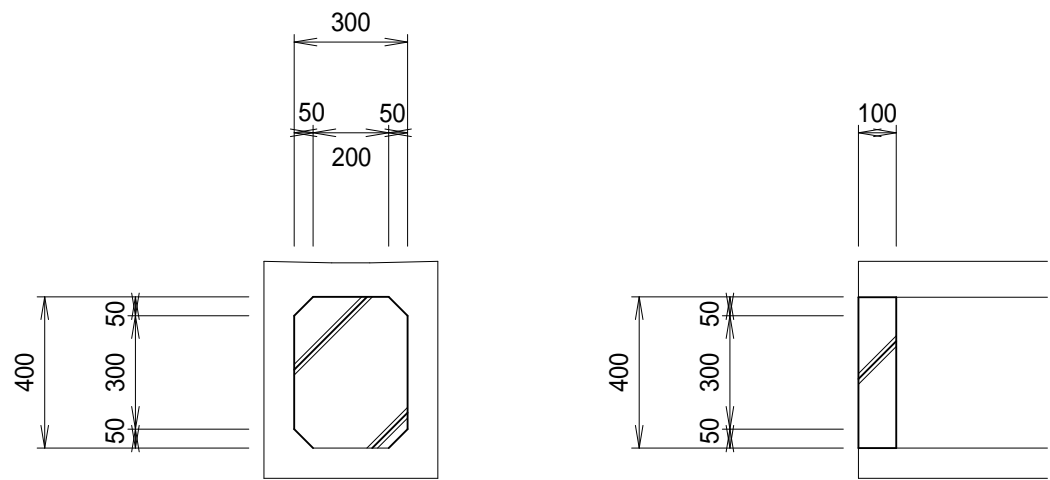
測 点	現 況 天 端 高	計 画 天 端 高	調 整 高 -	調整結果
+29.20 右15.89m	21.09	21.162	+0.072	嵩上げ

材料表

+29.20右15.89m 嵩上げ高 +0.072		1箇所当り	
名 称	形状・寸法	計 算 式	数 量
コンクリート	18-8-20BB 水セメント比指定無し	(1.10×1.10-0.30×0.30×)×0.072	0.067 m3
型 枠		1.10×0.072×4+0.60× ×0.072	0.453 m2
既設人孔用鉄蓋		撤去・設置	1.000 箇所

エンドブロック 300×400用

S=1：20

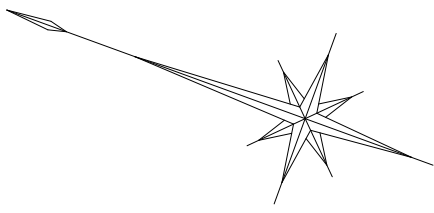


材料表

エンドブロック 300×400用		1個当り	
名 称	形状・寸法	計 算 式	数 量
エンドブロック	300×400用	19kg/個	1.000 個

施工年度	令和 7 年度
工 事 名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
施 設 名	茨城県立牛久栄進高等学校
工事箇所	牛久市東端六町地内
図面種別	構 造 図
縮 尺	図示
図面番号	全 15 葉の内 7 号 (/)
内容表示	～

茨城県立牛久栄進高等学校



S=1:200

Y=28.250

Y=28.200

X=1.900

X=1.850

Y=28.200

X=1.800

Y=28.250

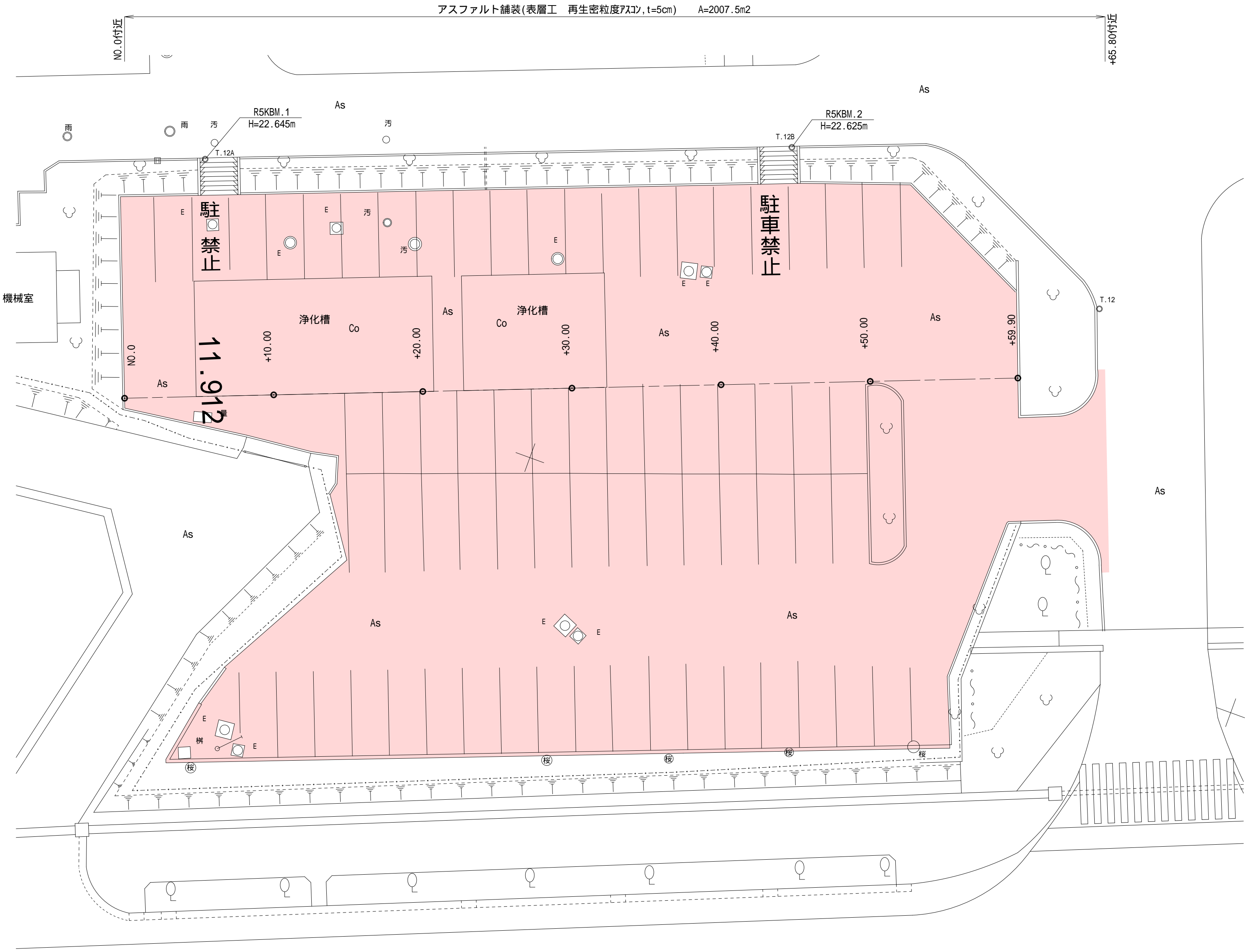
Y=28.300

X=1.800

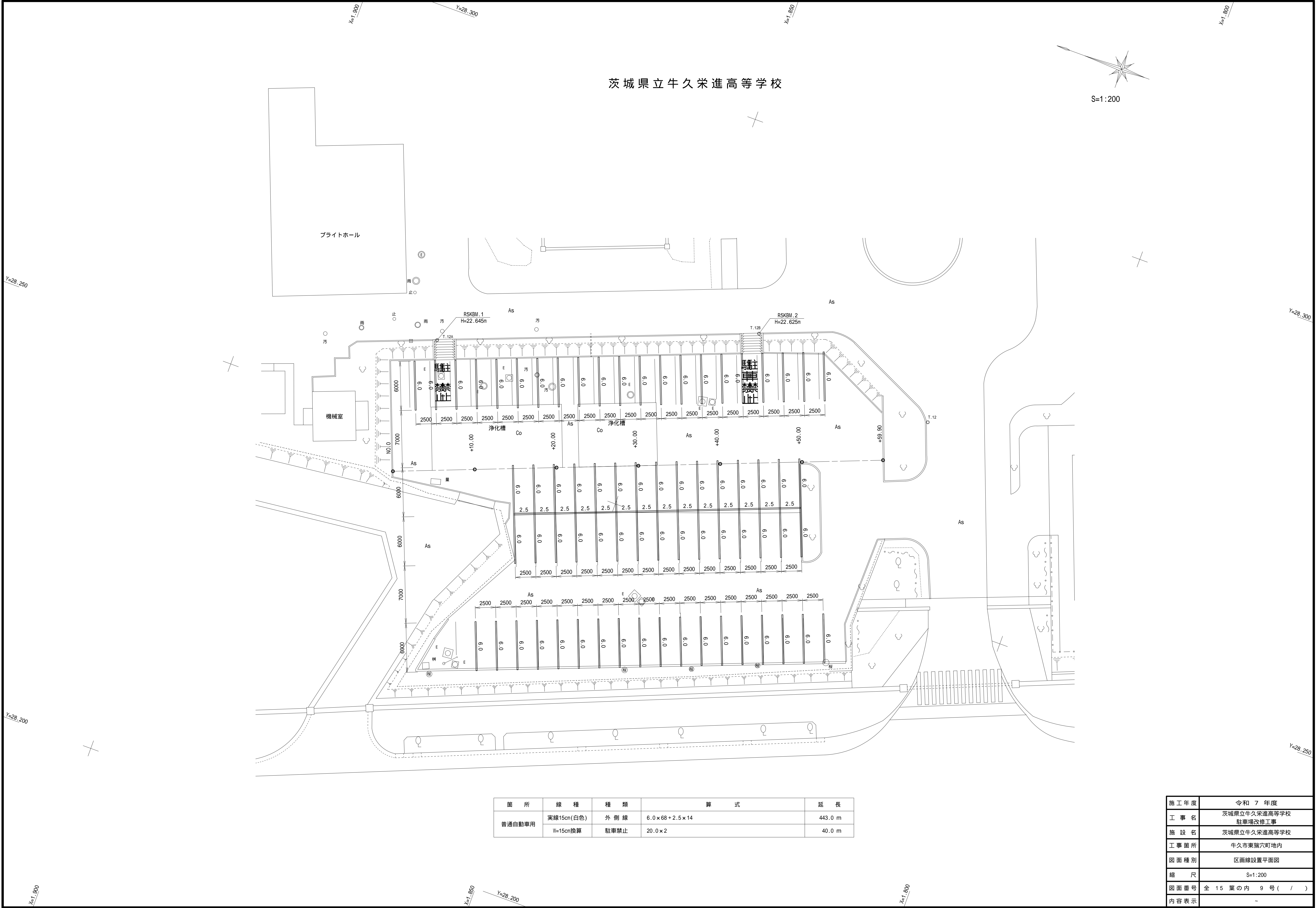
X=1.850

X=1.900

Y=28.300



施工年度	令和 7 年度
工事名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
施設名	茨城県立牛久栄進高等学校
工事箇所	牛久市東端六町地内
図面種別	舗装平面図
縮尺	S=1:200
図面番号	全 15 葉の内 8 号 (/)
内容表示	~



茨城県立牛久栄進高等学校

S=1:200

箇 所	線 種	種 類	算 式	延 長
普通自動車用	実線15cm(白色)	外 側 線	6.0×68+2.5×14	443.0 m
	W=15cm換算	駐車禁止	20.0×2	40.0 m

施工年度	令和 7 年度
工 事 名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
施 設 名	茨城県立牛久栄進高等学校
工事箇所	牛久市東端六町地内
図面種別	区画線設置平面図
縮 尺	S=1:200
図面番号	全 15 葉 の 内 9 号 (/)
内容表示	~

茨城県立牛久栄進高等学校

S=1:200

Y=28.250

Y=28.300

Y=28.200

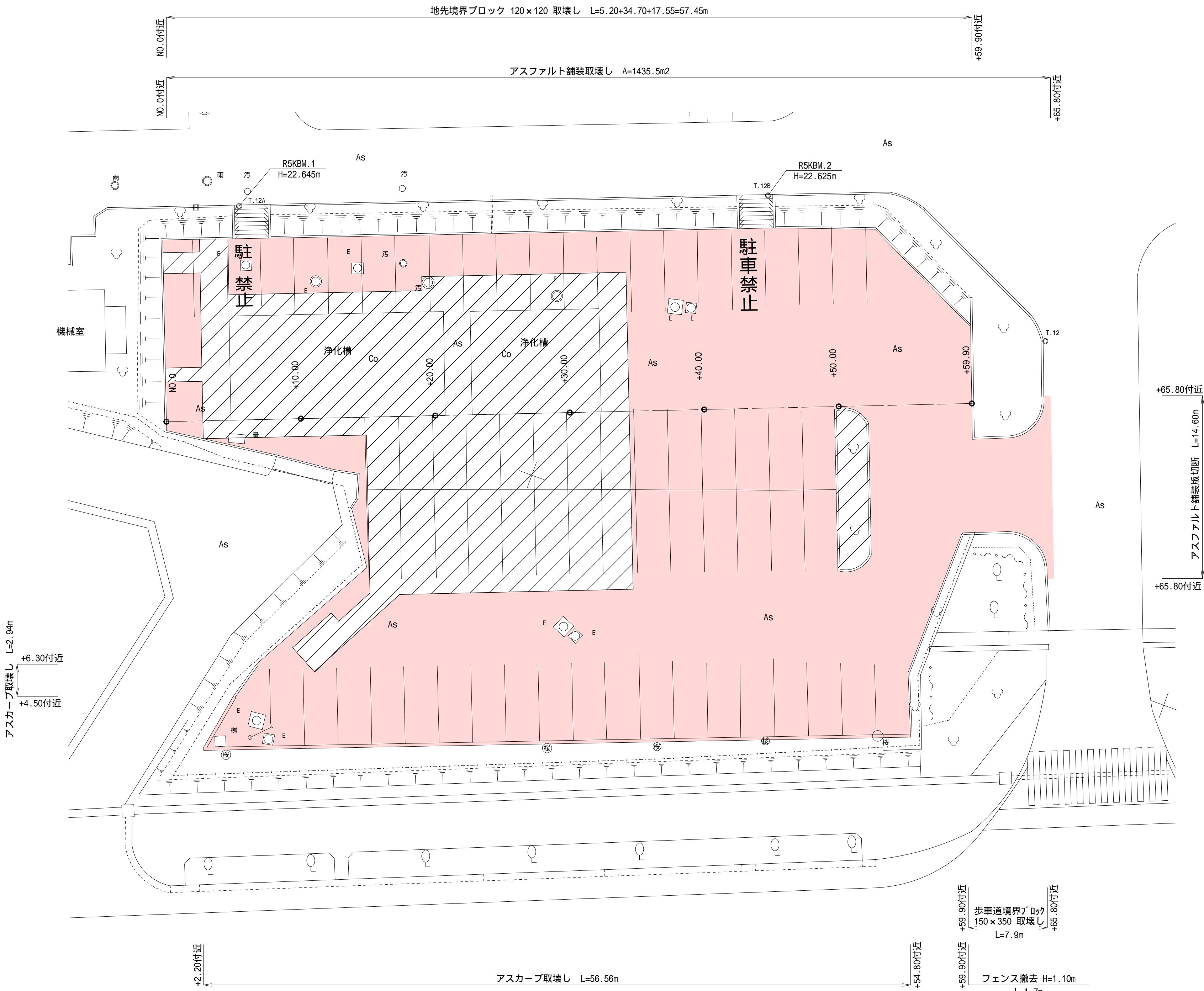
Y=28.250

X=1.800

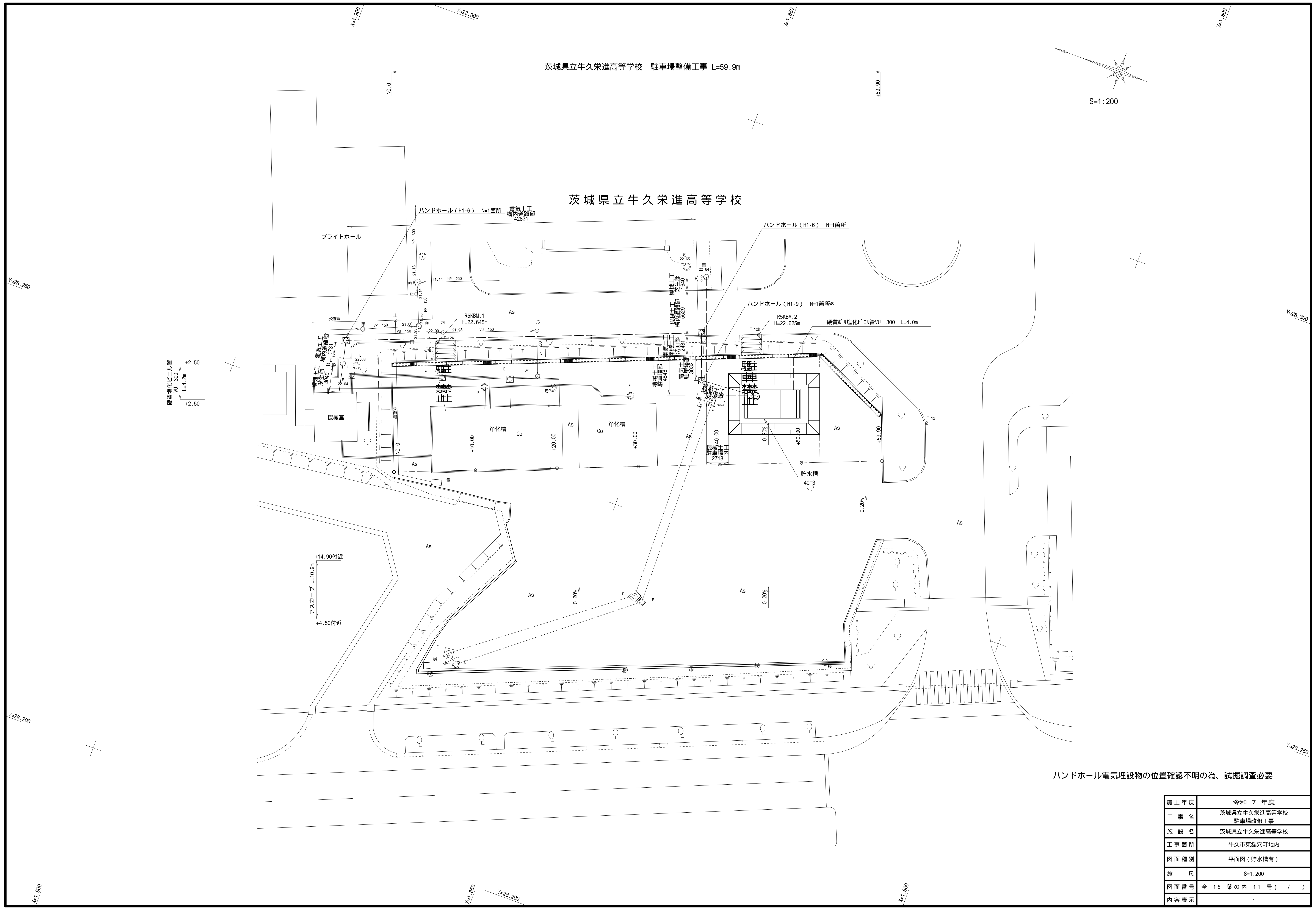
X=1.850

Y=28.200

X=1.800

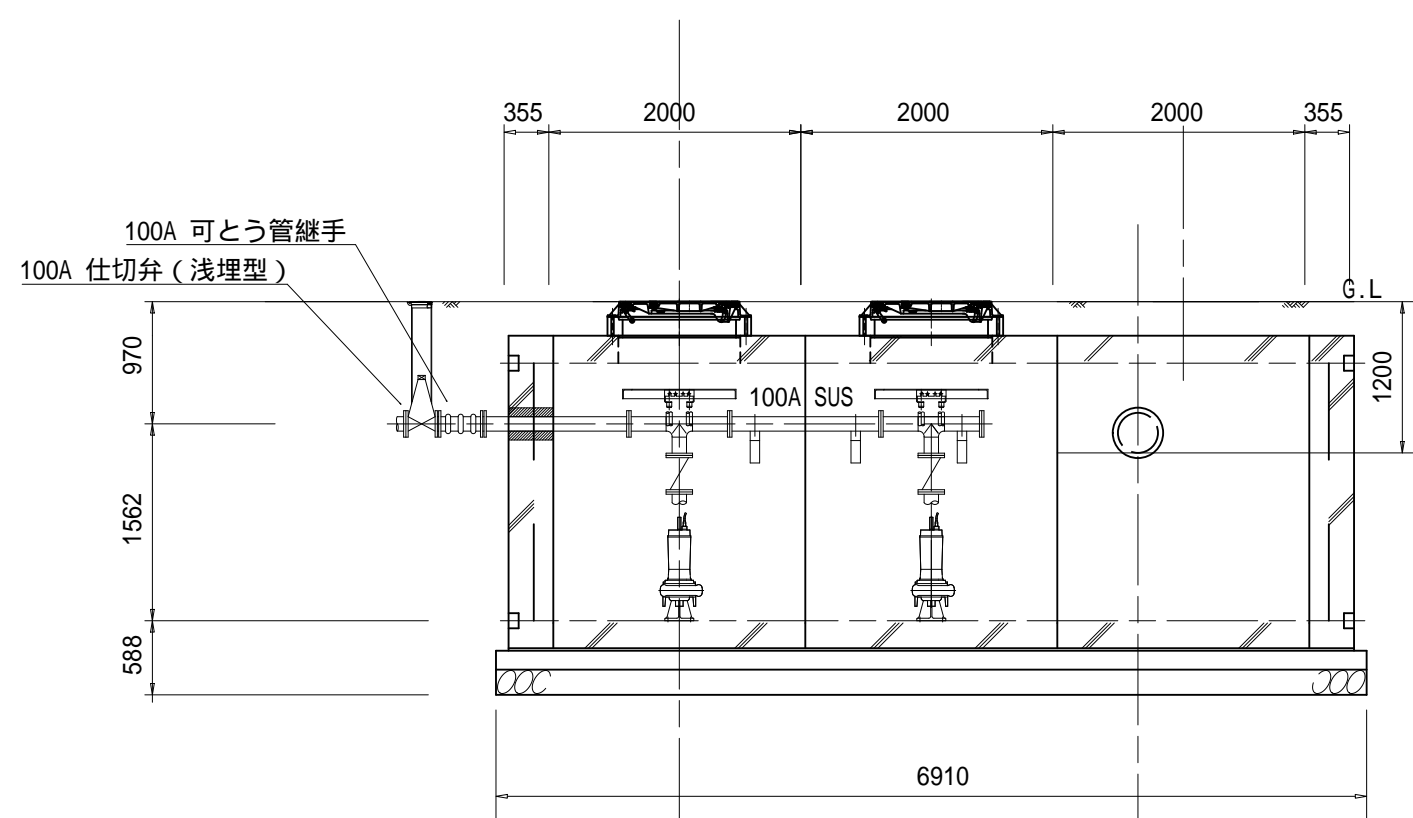


施工年度	令和 7 年度
工事名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
施設名	茨城県立牛久栄進高等学校
工事箇所	牛久市東端六町地内
図面種別	構造物取壊し平面図
縮尺	S=1:200
図面番号	全 15 葉の内 10 号 (/)
内容表示	~

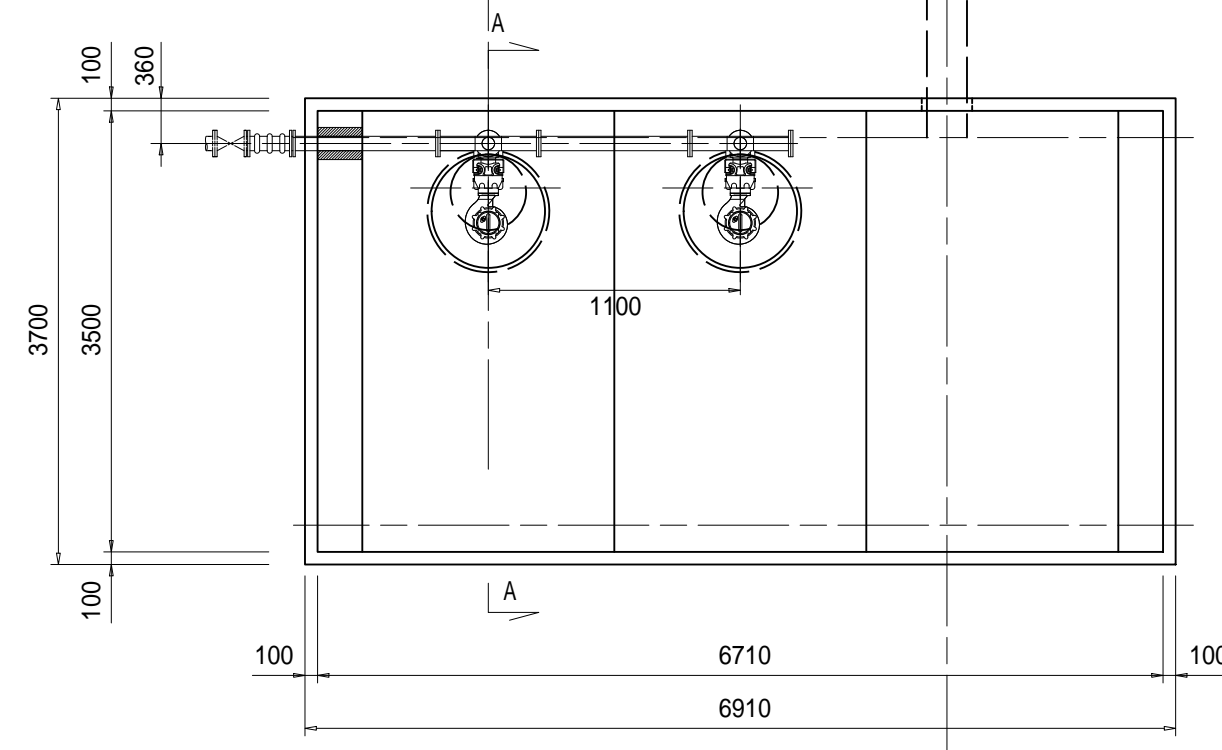


施工年度	令和 7 年度
工 事 名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
施 設 名	茨城県立牛久栄進高等学校
工 事 箇 所	牛久市東端六町地内
図 面 種 別	平面図（貯水槽有）
縮 尺	S=1:200
図面番号	全 15 葉の内 11 号 (/)
内容表示	~

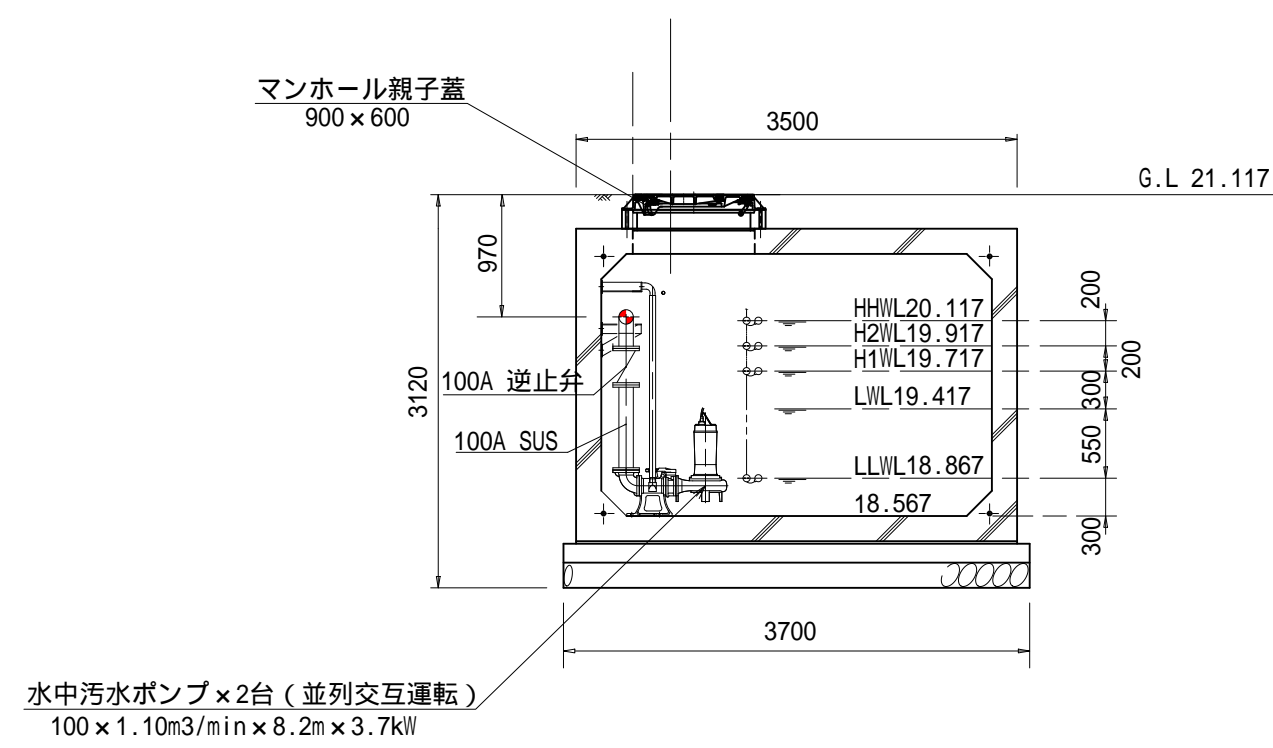
断面図 1 / 60



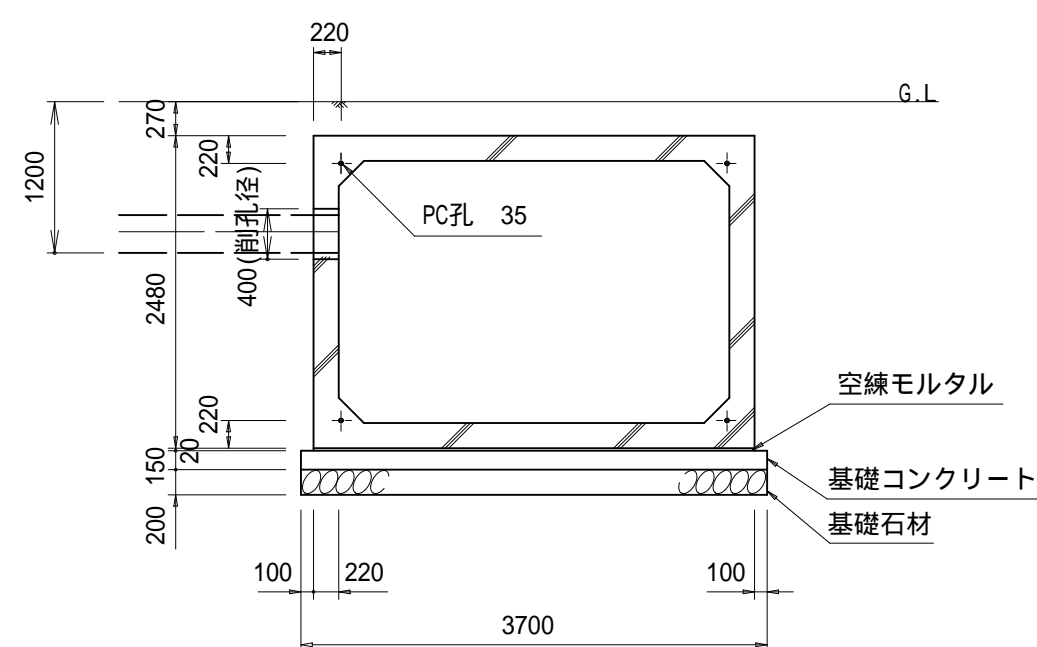
平面图 1 / 60



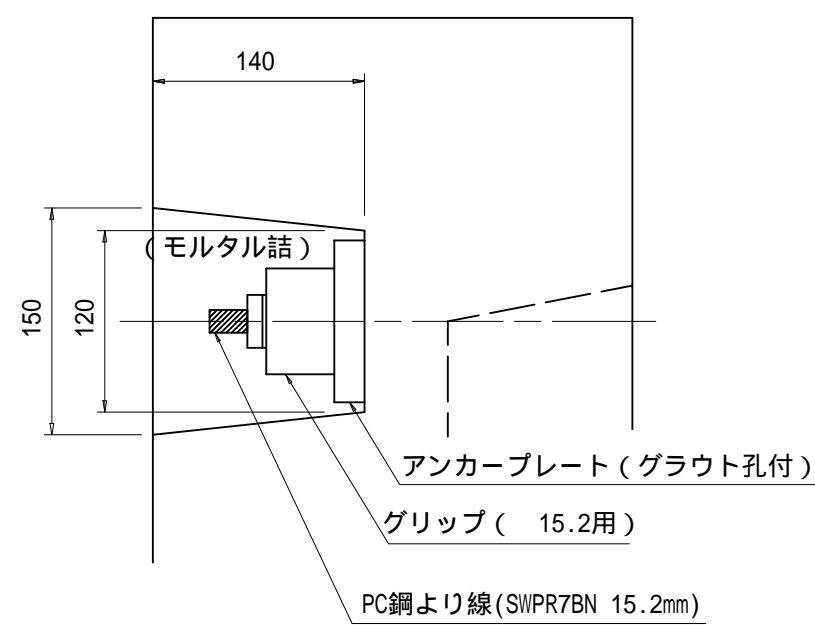
A-A 断面



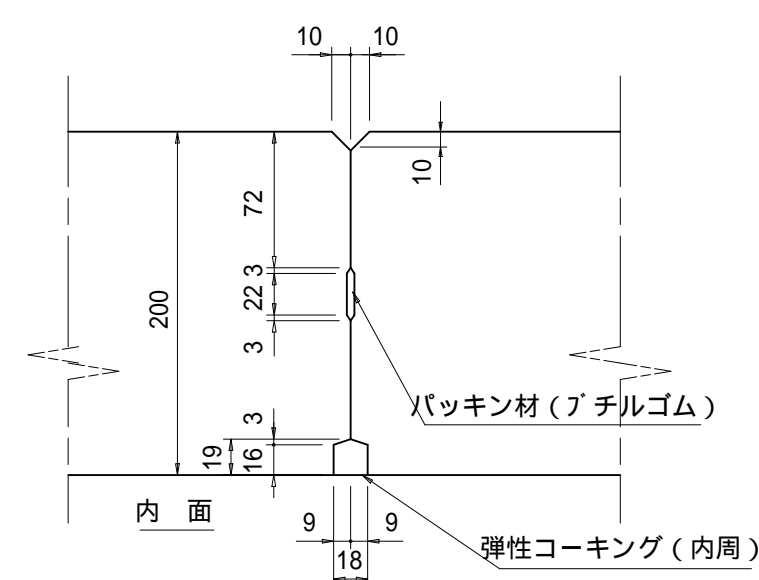
B-B 断面



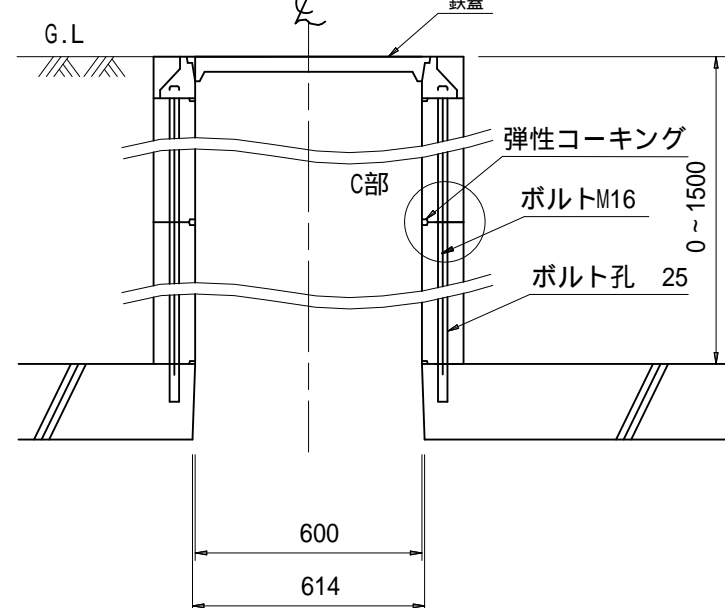
PC鋼より線定着部詳細図



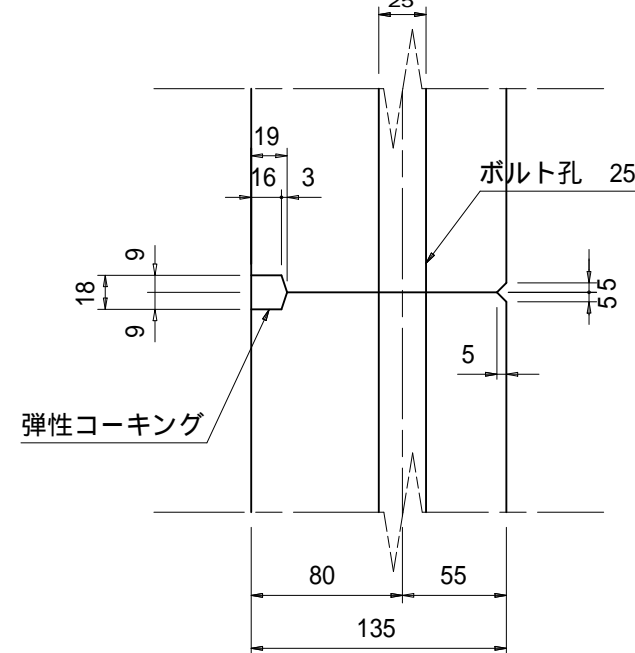
接続部詳細図



吸管投入孔詳細図



C部詳細図



設置条件

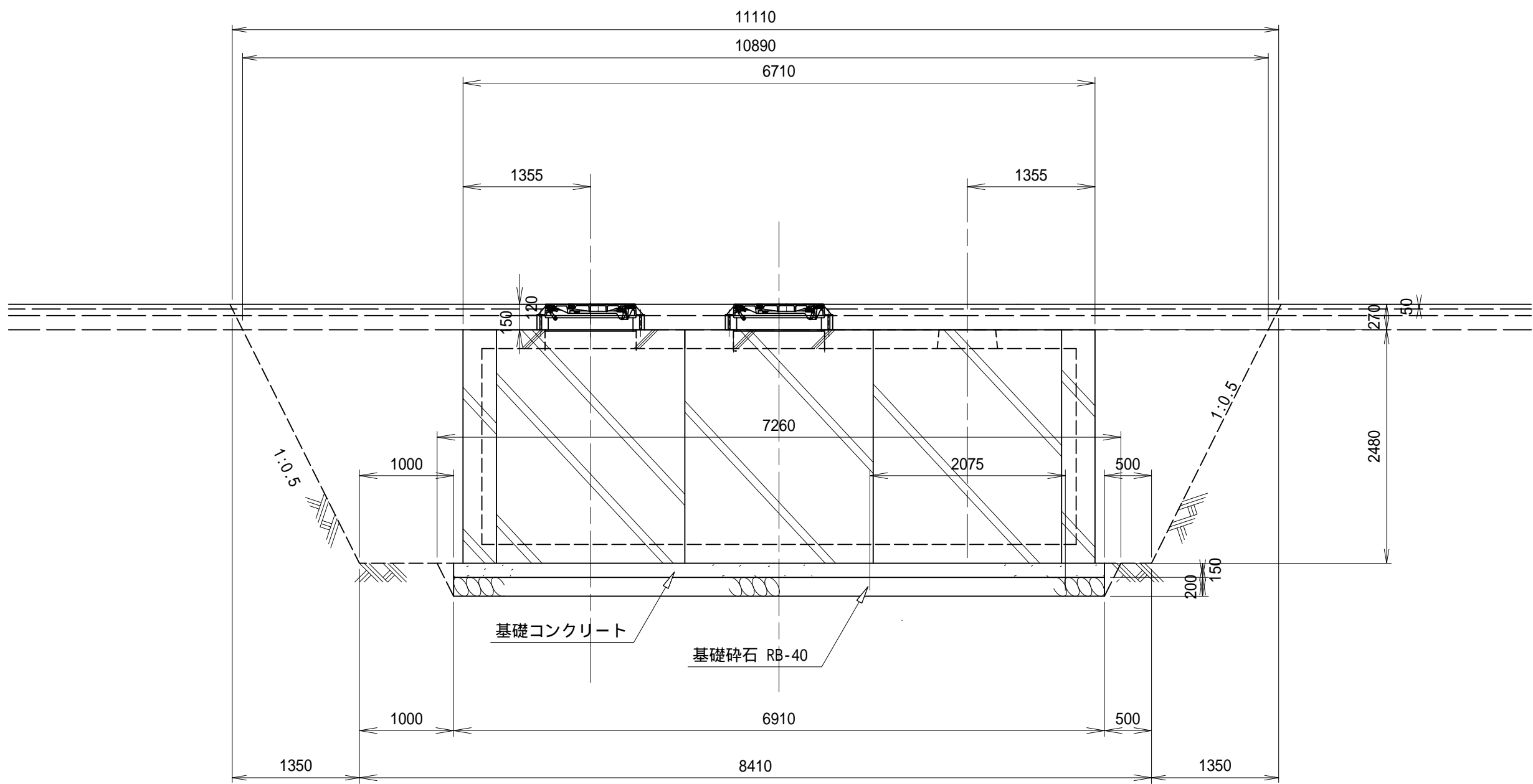
設 置 場 所	空 地 用
認 定 番 号	
型 式 記 号	C - 4 0 B - I 型
容 量 形 状	40 m ³ 横置 ボックス型
設 計 荷 重	上 載 荷 重 W-1000
土 被 り	0.0 ~ 1.5 m
水 平 土 圧 係 数	常時0.5 地震時 0.744, 0.931
設 計 震 度	水平 0.288 鉛直 ± 0.144
縦 連 結	PC鋼より線 15.2 mm
コンクリート 設計基準強度	ck = 400 kg/cm ²
コンクリート許容圧縮応力度	ca = 130 kg/cm ²
鉄 筋 許容引張応力度	sa = 1200 kg/cm ²

防火水槽 材料表

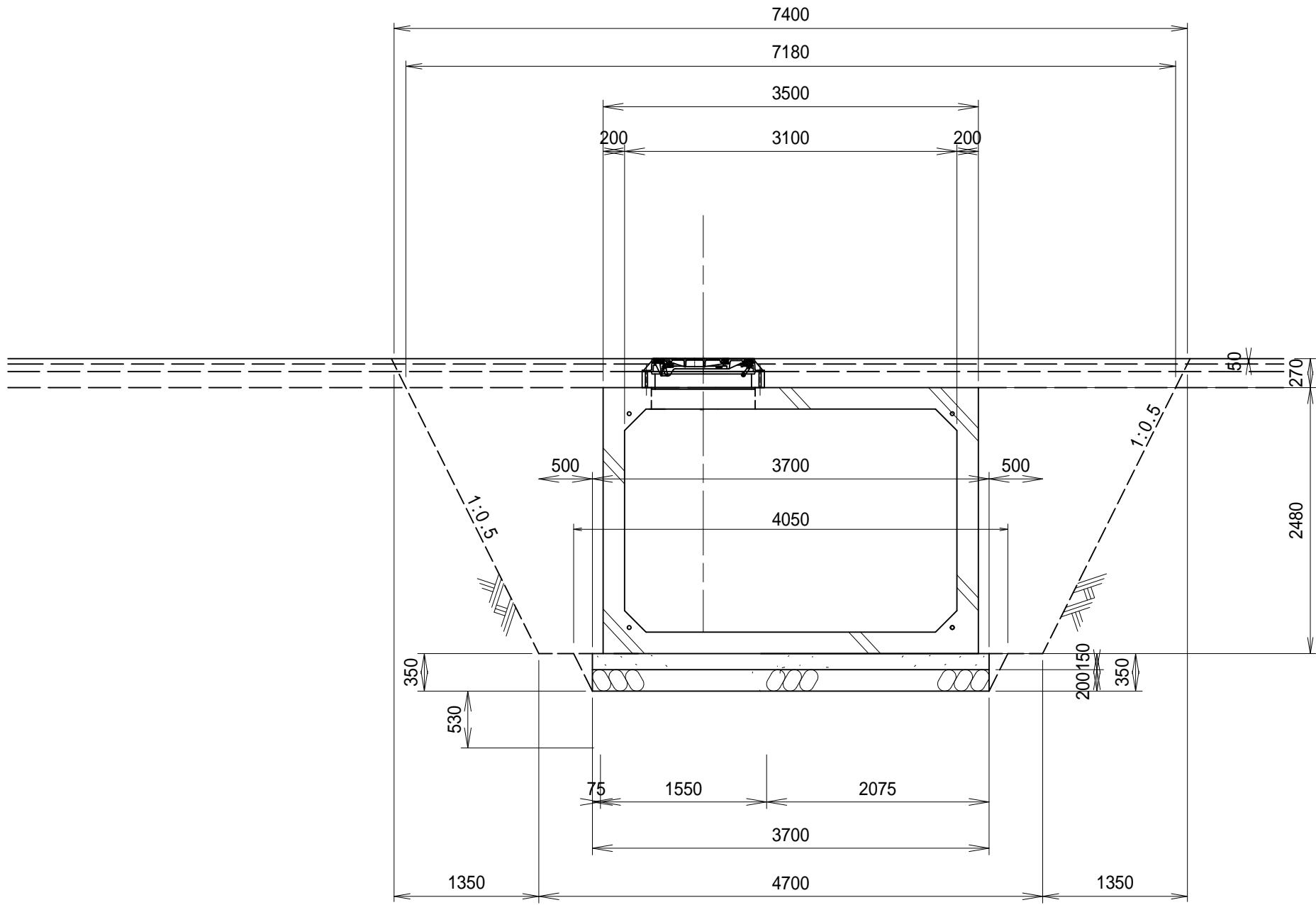
種 別	形 式 ・ 形 状	数 量	備 考
(基礎材料)			
基礎砕石 (R-40,t=200)	3.70 × 6.91	25.6	2 m
基礎コンクリート	3.70 × 6.91 × 0.15	3.8	3 m
基礎型枠	0.15 × (3.70 × 2.00 + 6.91 × 2.0)	3.2	2 m
空練モルタル	3.50 × 6.71 × 0.02 混合比 1:3	0.47	3 m
(水槽材料)			
A タイプ 部材		2	個
B タイプ 部材	足掛け金物無し	3	個
鉄 蓋	600 T-25	2	個
調整リング	900 × H150	2	個
P C 鋼より線	15.2mm × (6.71+1.0)m	4	本
アンカプレート	110 × 110 × 22mm	8	枚
グリッパ	15.2 用	8	個
グラウト材	0.788 × (0.035 × 0.0152) × 6.71 x5x1.2	25.1	ℓ

施工年度	令和 7 年度
工 事 名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
路 線 名	茨城県立牛久栄進高等学校
工事箇所	牛久市東端六町地内
図面種別	貯水槽構造図
縮 尺	図 示
図面番号	全 15 葉の内 12 号 (/)
内容表示	～

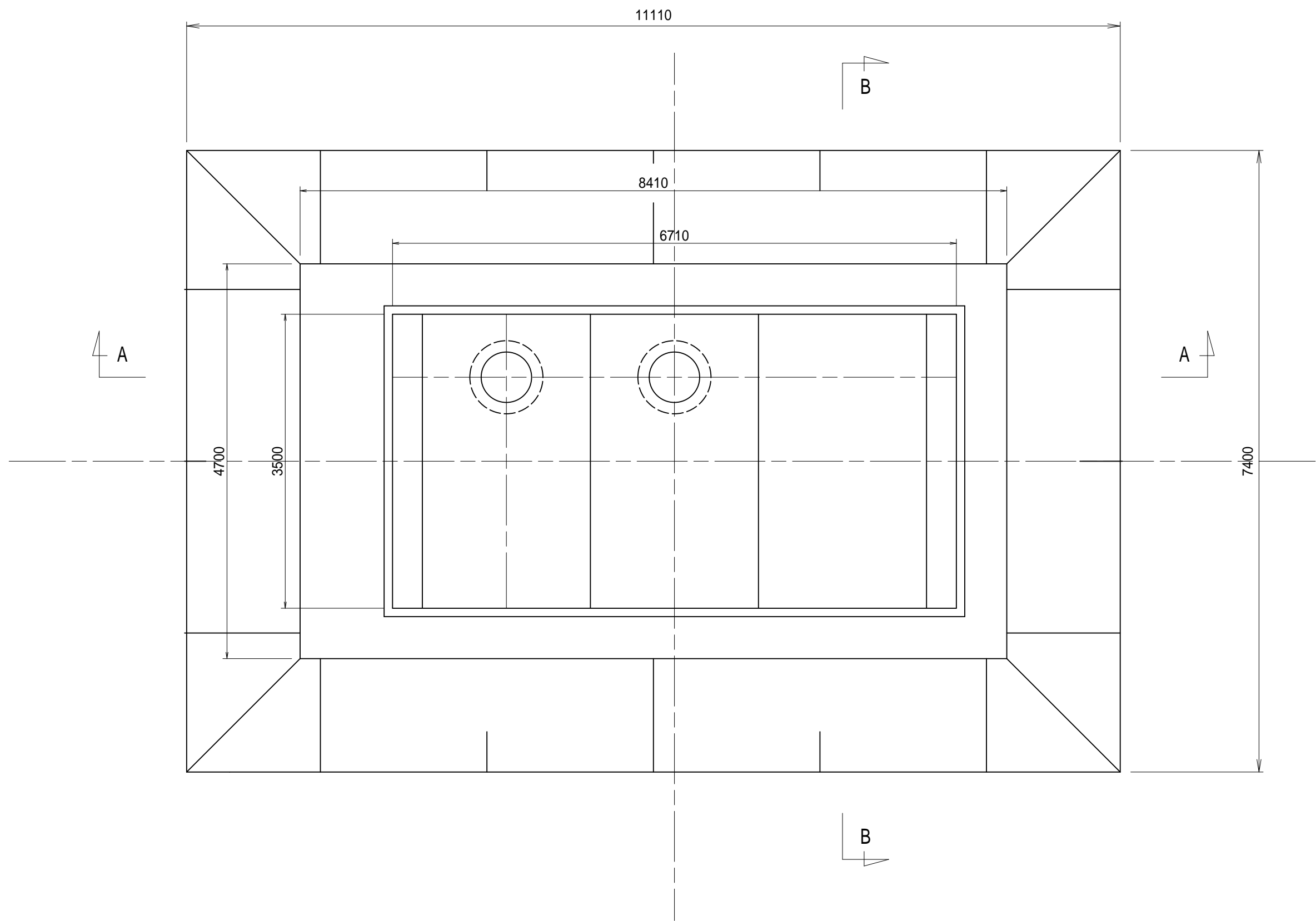
A - A 側面図



B - B 側面図



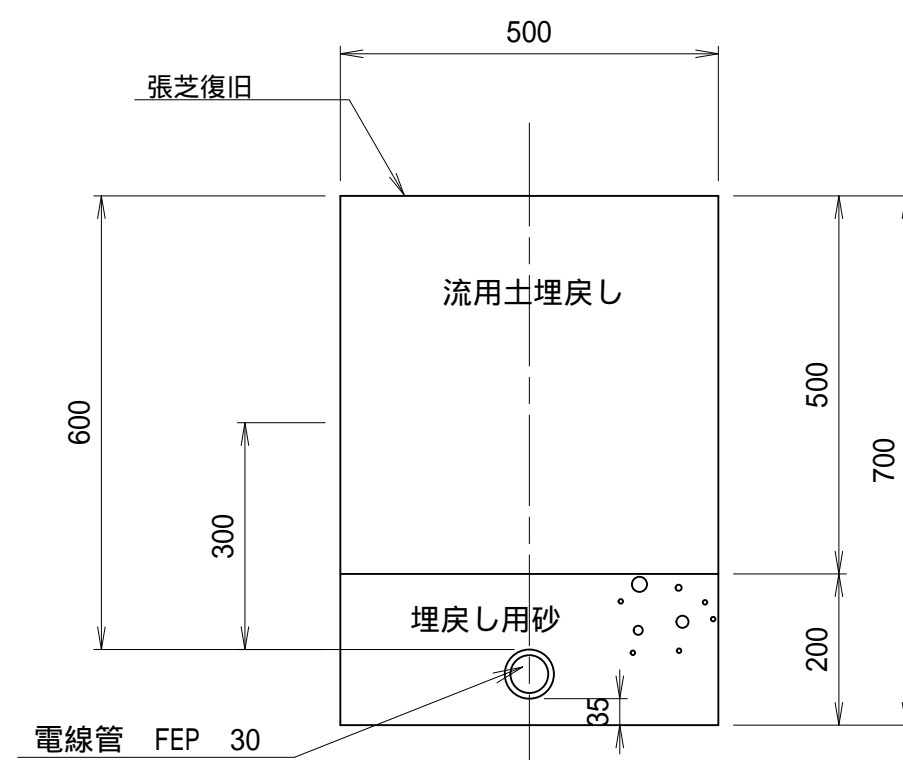
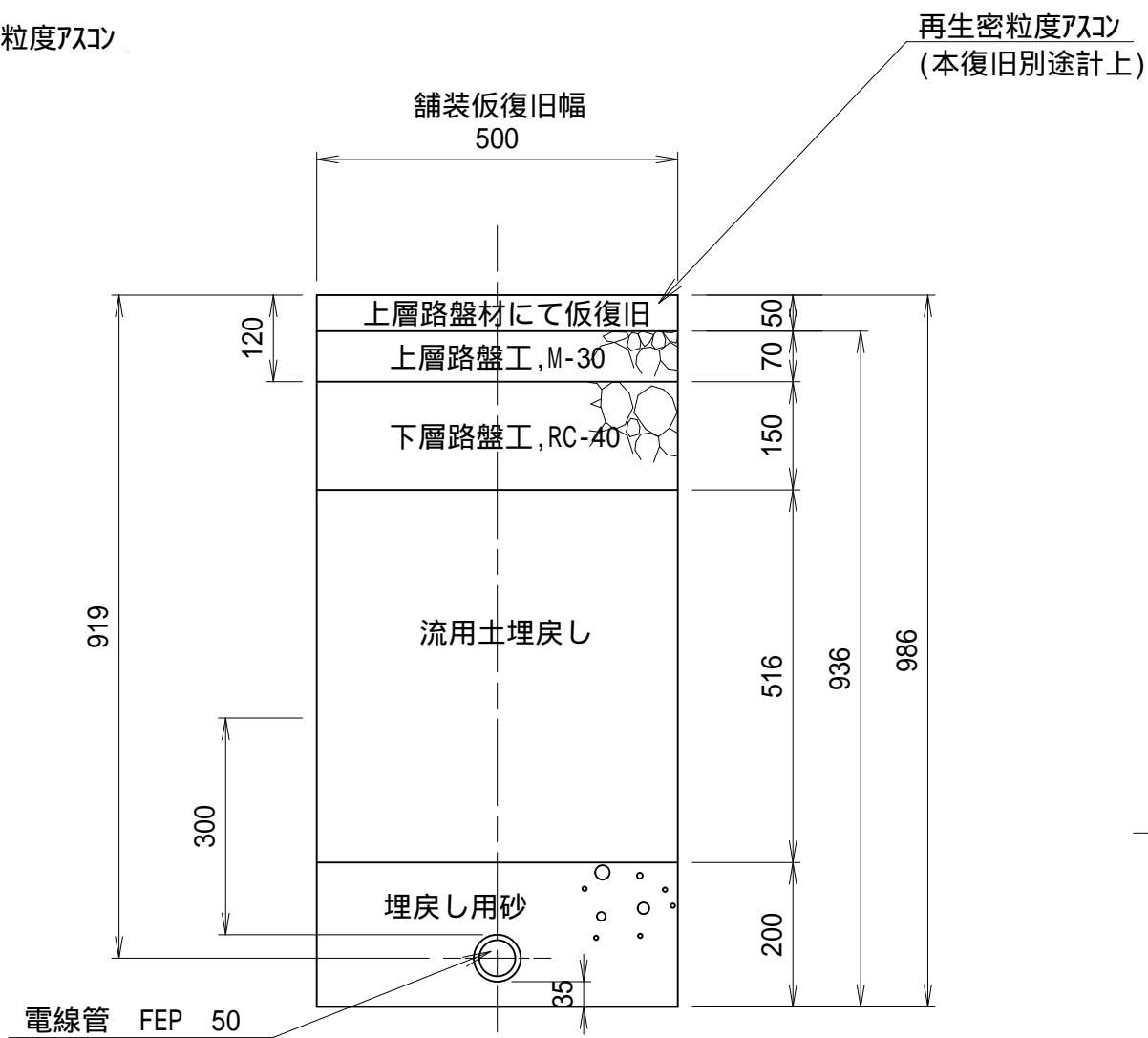
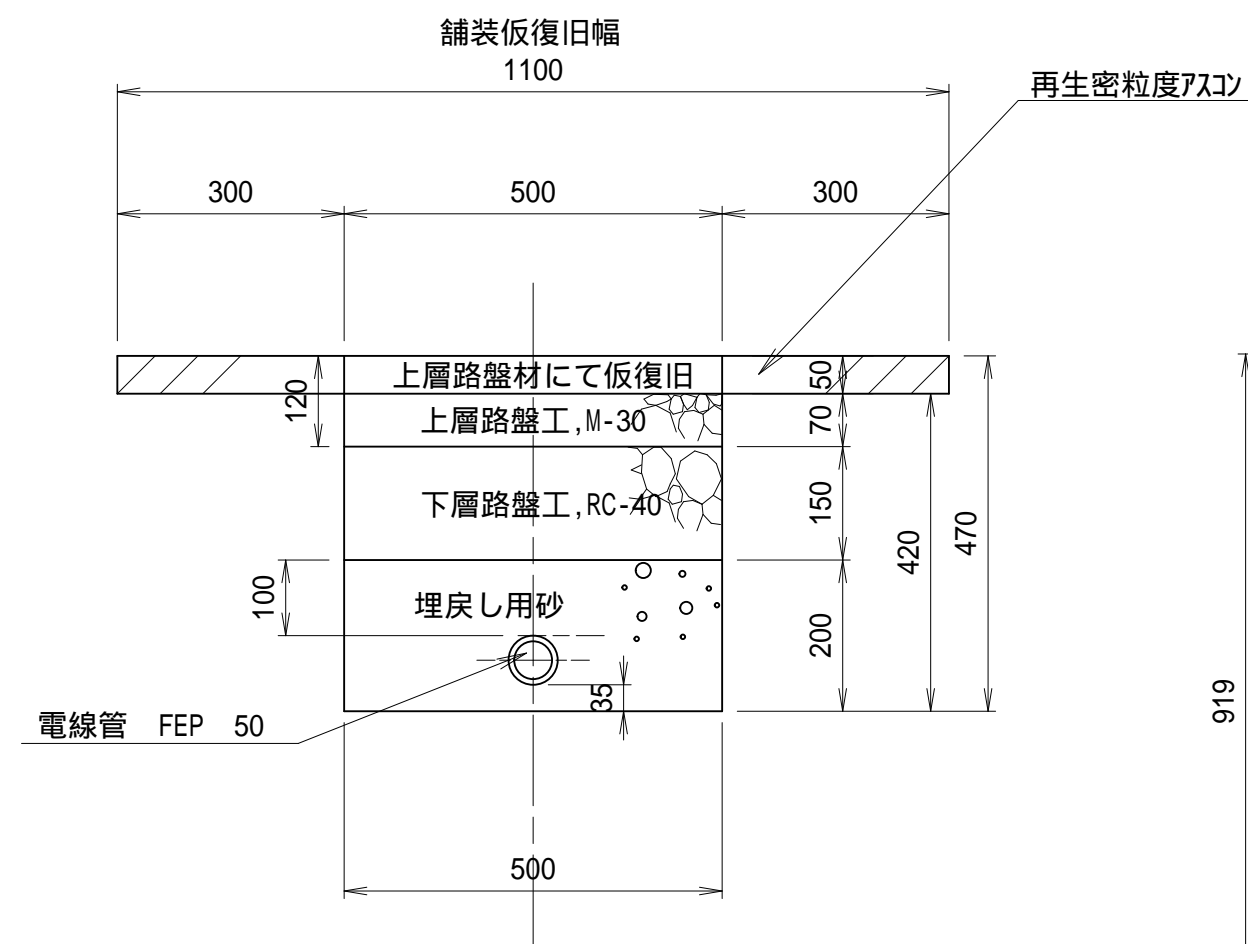
平面図



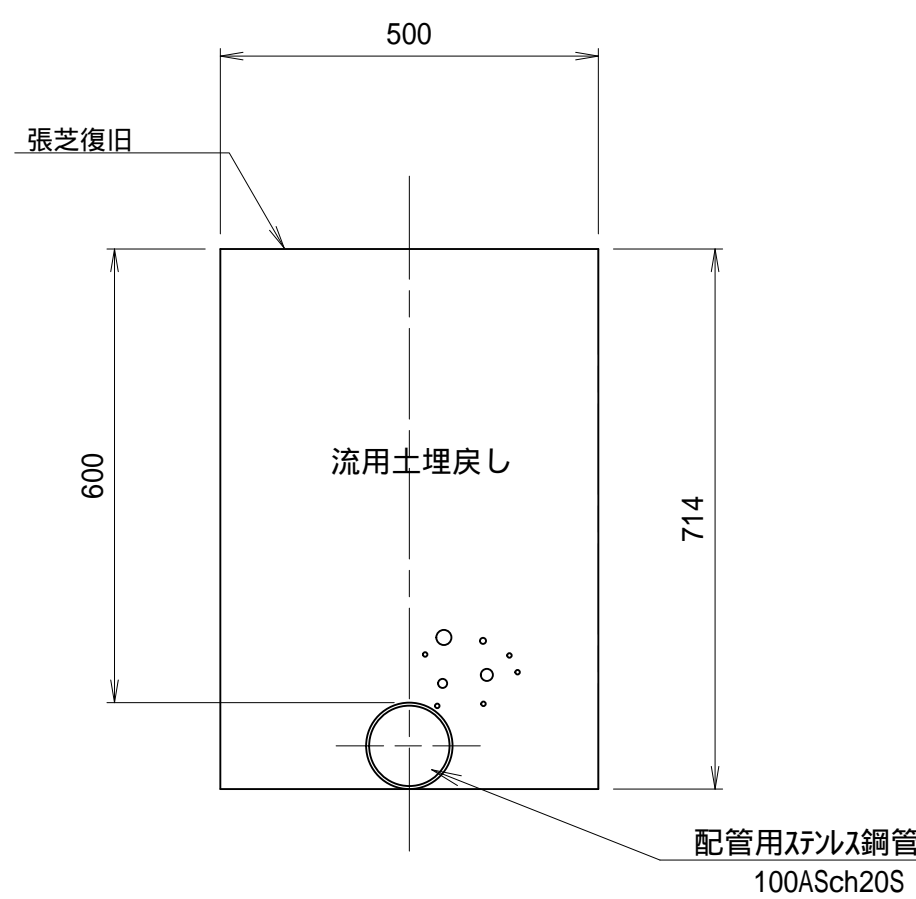
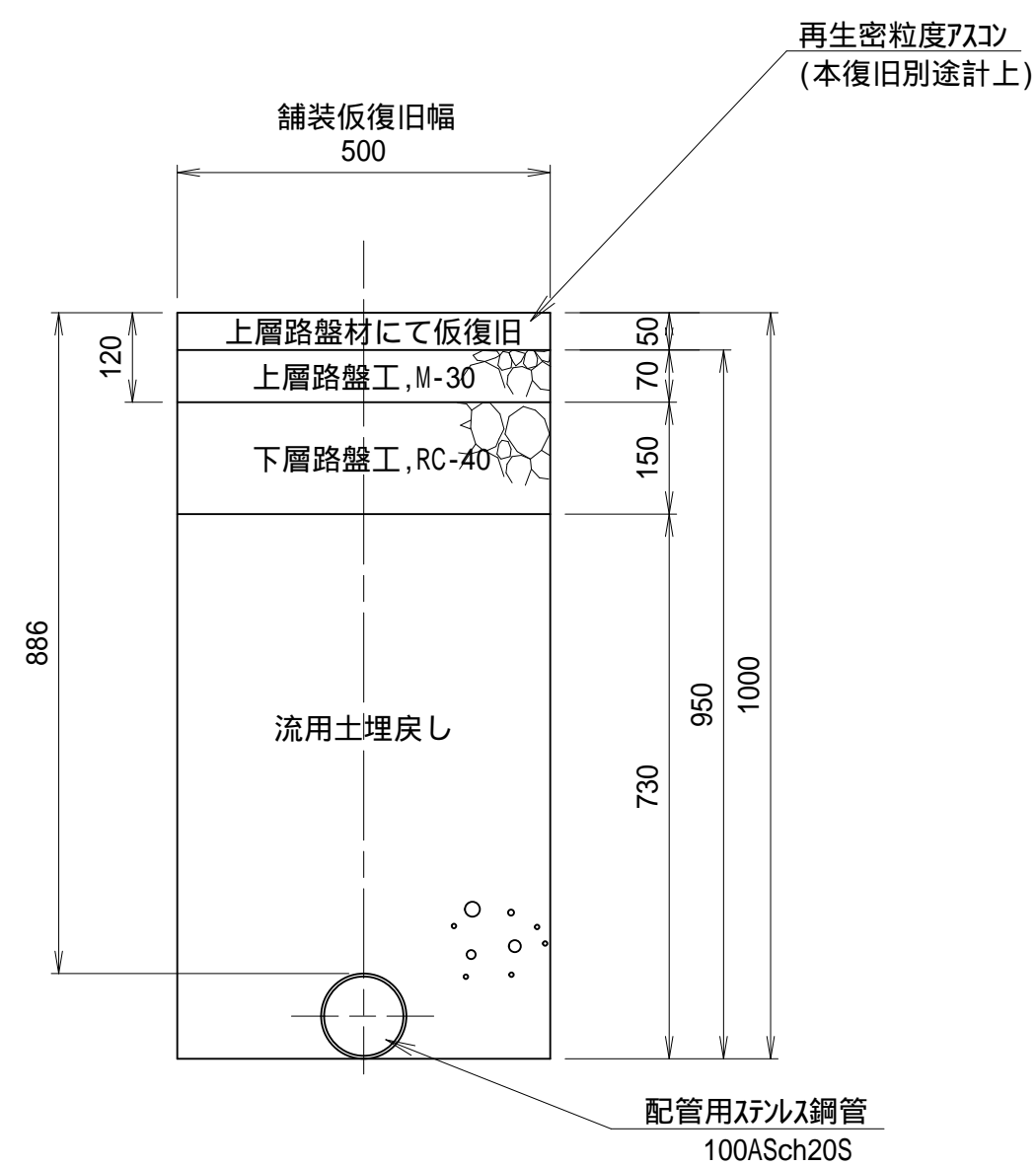
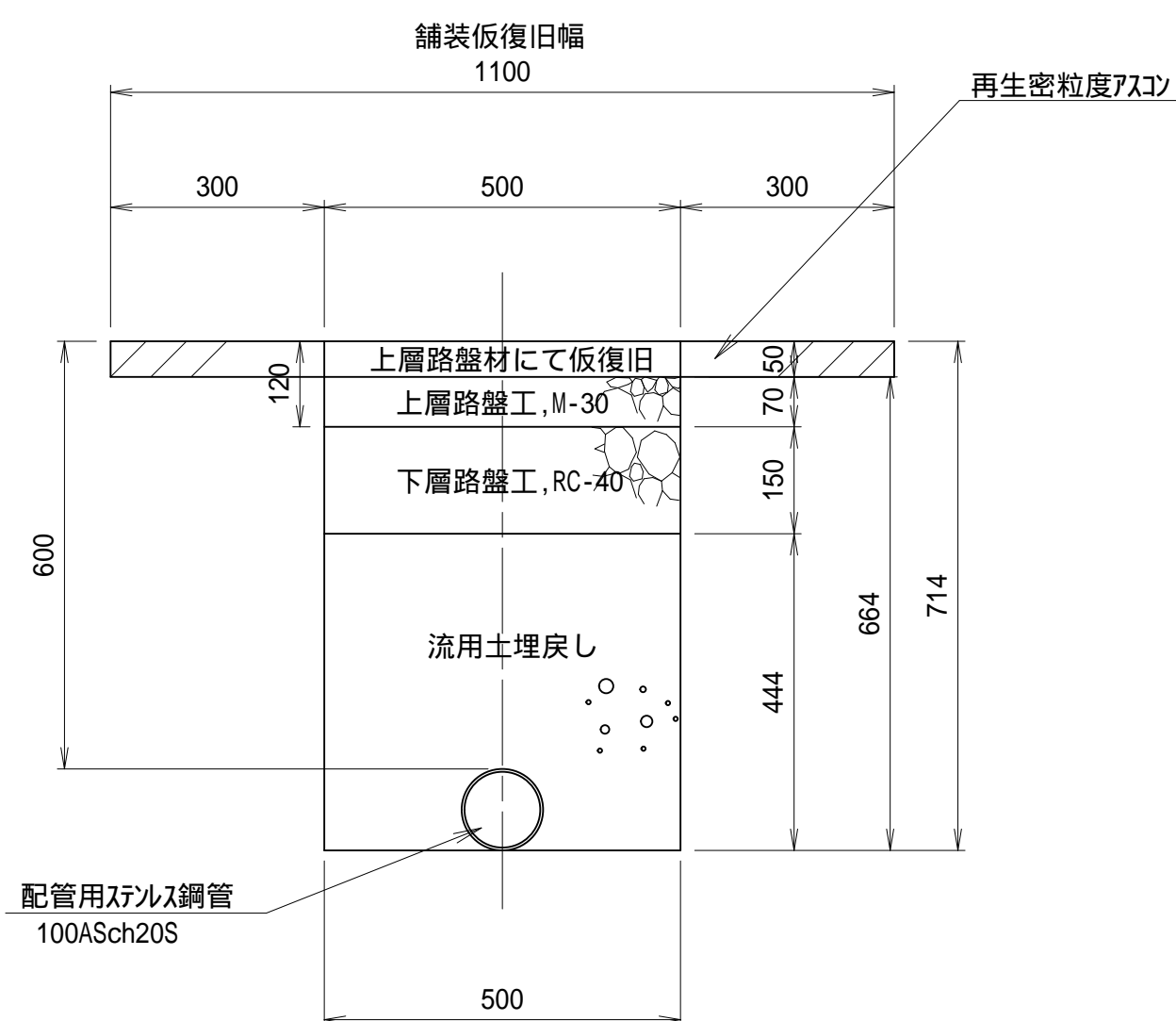
土 工		1.0箇所当たり
名 称	算 式	数 量
床 掘	$[(11.11 \times 7.40) + (8.41 \times 4.70)] \times 0.50 \times [2.48 + (0.27 - 0.05)] + [(7.26 \times 4.05) + (6.91 \times 3.70)] \times 0.5 \times 0.35 =$	174.0m ³
	$[(10.89 \times 7.18) + (8.41 \times 4.70)] \times 0.50 \times 2.48 - (6.71 \times 3.50 \times 2.48) + [(4.05 - 3.70) \times 0.50] \times 0.35 \times 0.50 \times (3.70 \times 2.00 + 7.26 \times 2.00) =$	87.0m ³
基面整正	6.91×3.70	25.6m ²

施工年度	令和 7 年度
工 事 名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
路 線 名	茨城県立牛久栄進高等学校
工事箇所	牛久市東端六町地内
図面種別	土 工 図
縮 尺	図 示
図面番号	全 15 葉 の 内 13 号 (/)
内容表示	~

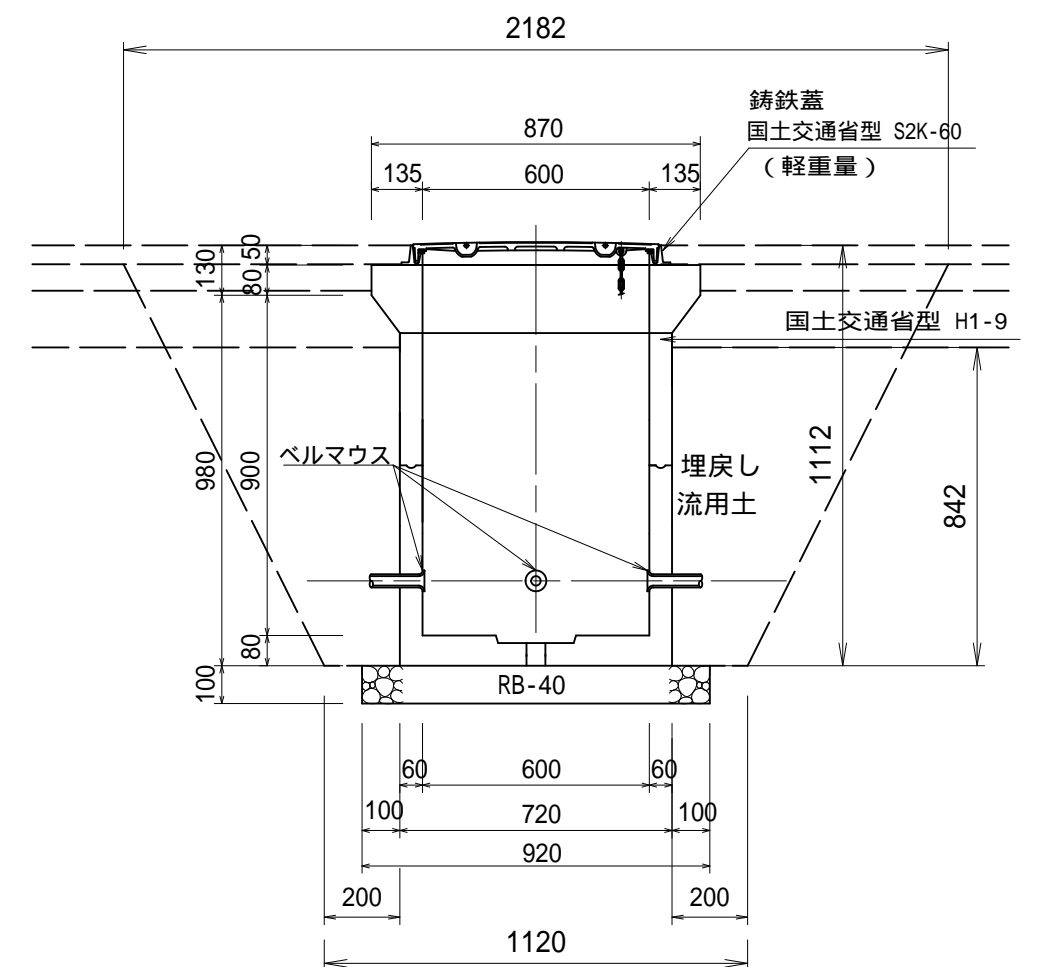
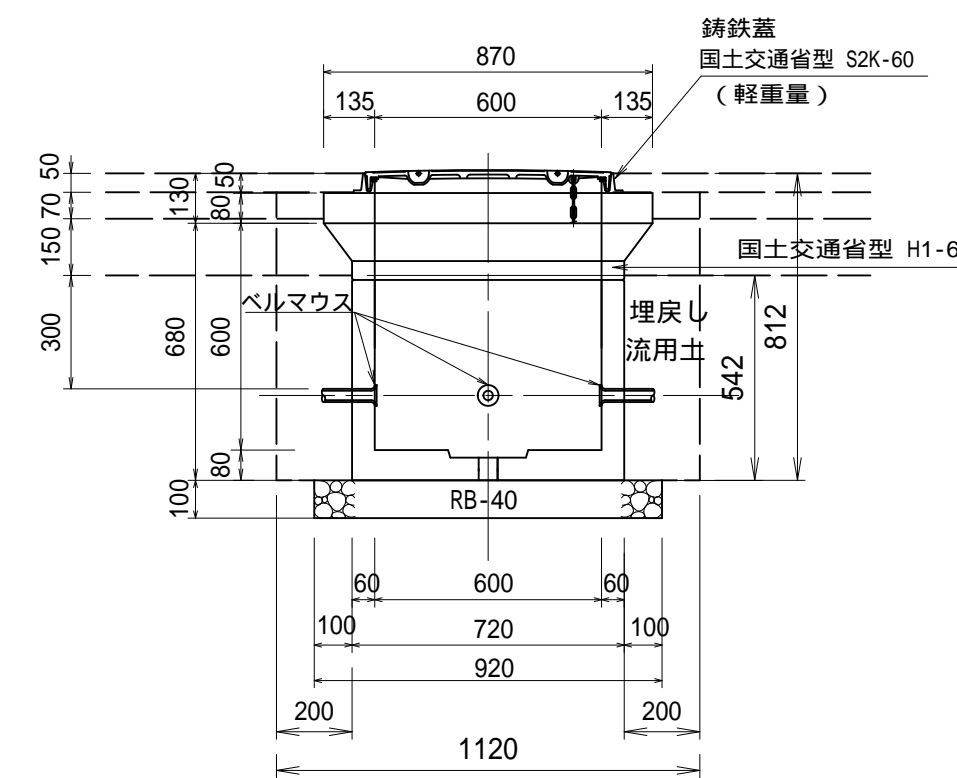
S=1:10



S=1:10

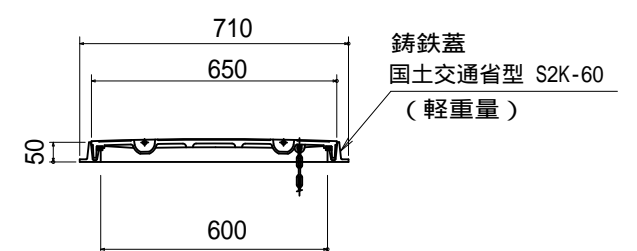

$$(600 \times 600 \times 600, 600 \times 600 \times 900)$$

— S=1 : 20



ハンドホール (600×600×600)		数量表	1箇所当り
名 称	算 式		数 量
ハンドホール	国土交通省型H1-6 600×600×600 参考重量454kg		1 組
鋳鉄蓋 600	国土交通省型S2K-60 参考質量48kg		1 組
基礎砕石	0.92 × 0.92 t=10cm		0.850 m2
床掘り	(1.120 × 1.120 × 0.812) + (0.920 × 0.920 × 0.1)		1.103 m2
埋戻し	1.103 - ((0.720 × 0.720 × 0.542) + (0.920 × 0.920 × 0.1))		0.737 m2
基面整正	0.92 × 0.92		0.850 m2

ハンドホール (600×600×900)		数量表	1箇所当り
名 称	算	式	数 量
ハンドホール	国土交通省型H1-9	600×600×900 参考重量564kg	1 組
鉄蓋 600	国土交通省型S2K-60	参考質量48kg	1 組
基礎砕石	0.92×0.92	t=10cm	0.85 m2
床版	0.92x0.92x0.11+6x(1.12x1.12+4.6x2.46+1.12x1.12x2.46x2.46)/3		3.975 m2
充填	3.975-(0.720×0.720×0.842)+(0.920×0.920×0.11)		3.454 m2
基面整正	0.92×0.92		0.850 m2

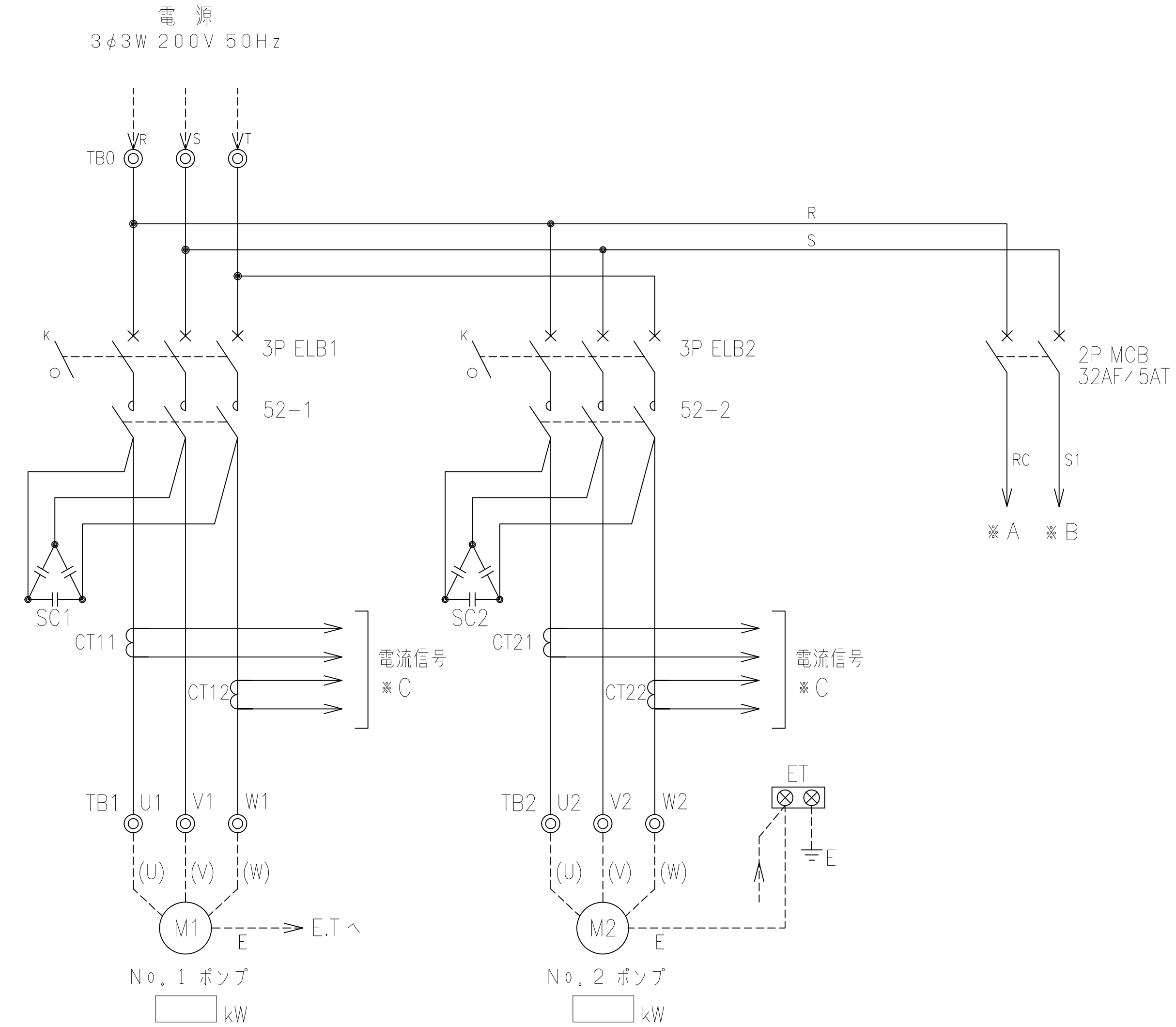


内寸法以外は参考値である

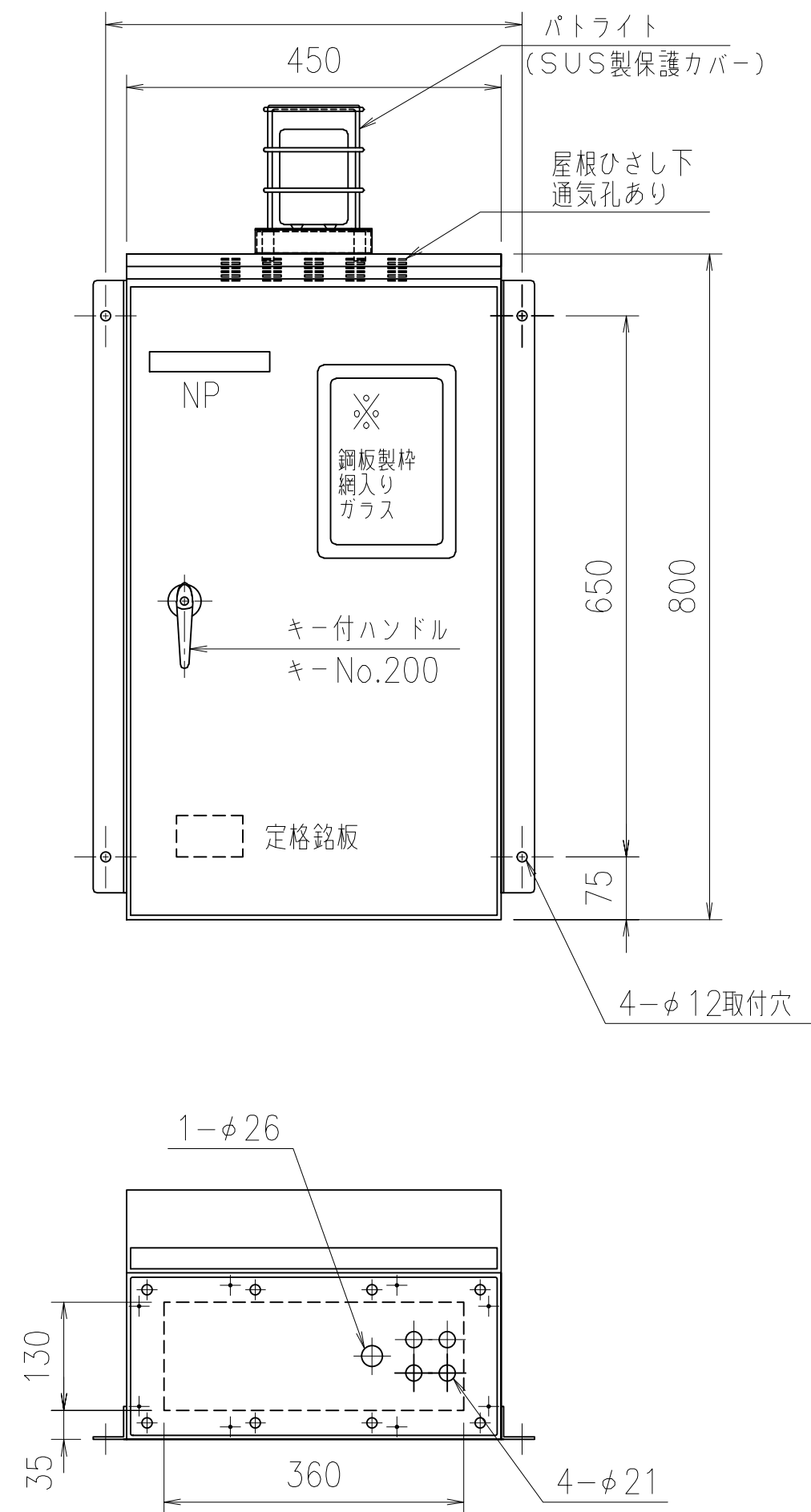
施工年度	令和 7 年度
工 事 名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
路 線 名	茨城県立牛久栄進高等学校
工事箇所	牛久市東端六町地内
図面種別	図 示
縮 尺	ハンドホール構造図
図面番号	全 15 葉の内 14 号 (/)
内容表示	

電 気 図
(参 考 図)

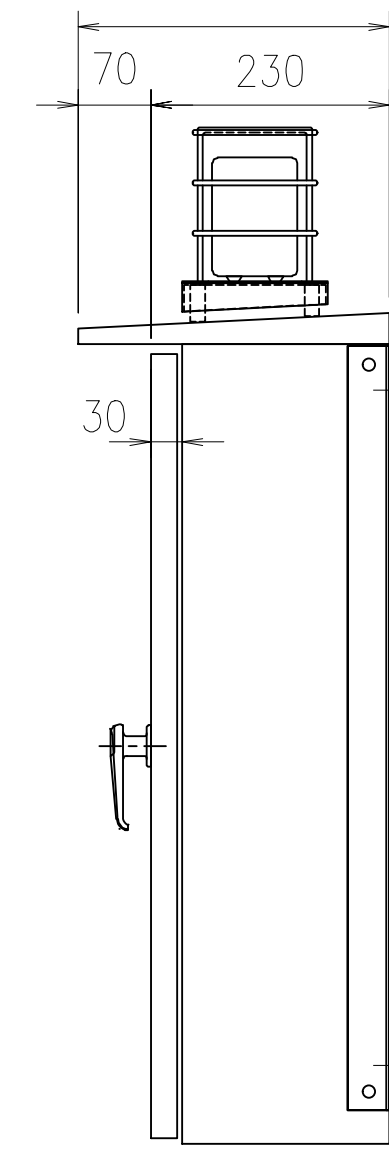
盤内結線図



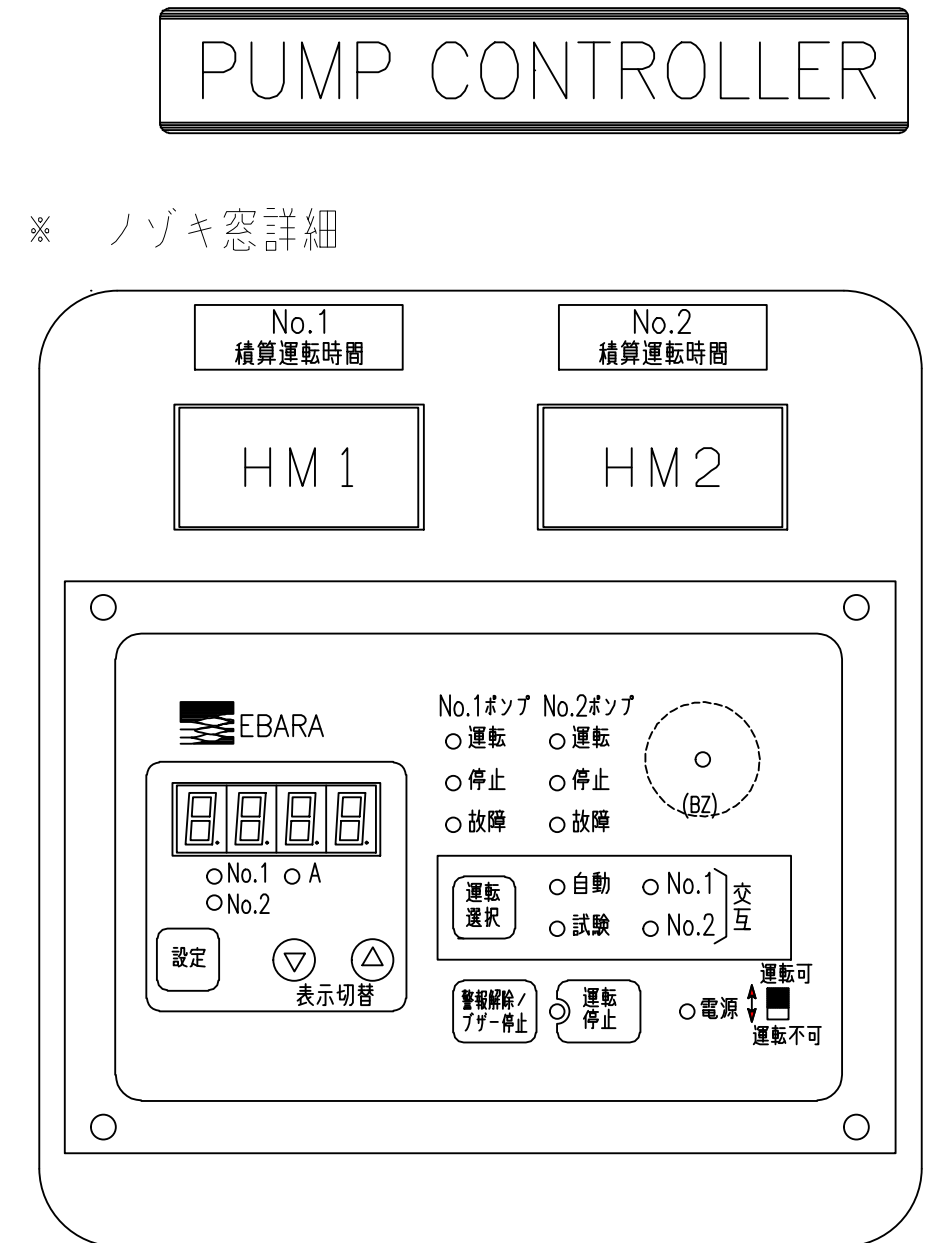
盤外形図
(S = FREE)



側面図



NP 詳細



仕 様

構造： 鋼板製屋外壁掛形
塗装色： マンセル5Y7/1
半ツヤ
電源： 3相3線AC200V50Hz

運転方式： 並列交互運転
 制御方式： J方式
 制御盤概算質量： 42kg

出力 (kW)	ELB1, 2 AF/AT	CT 貫通数(回)
0.2	32/10 (30mA, 0.1S)	2
0.25	32/10 (30mA, 0.1S)	2
0.4	32/10 (30mA, 0.1S)	1
0.75	32/10 (30mA, 0.1S)	1
1.1	32/10 (30mA, 0.1S)	1
1.5	32/10 (30mA, 0.1S)	1
2.2	32/15 (30mA, 0.1S)	1
3.7	32/30 (30mA, 0.1S)	1
5.5	50/40 (30mA, 0.1S)	1
7.5	50/50 (30mA, 0.1S)	1
11	63/60 (30mA, 0.1S)	1

選相コンデンサ取付容量基準										
容量 (kW)	SC (μF)									
	※ (a)		トランス用モータ							
			電機機2極		電機機4極		電機機6極			
≧	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
0.2	15	10								
0.25	20	15								
0.4	20	15								
0.75	30	20								
1.1	30	20	30	20	40	30	50	30		
1.5	40	30								
2.2	50	40	40	30	75	40	100	50		
3.7	75	50	75	50	150	75	150	100		
5.5	100	75	100	75	200	100	300	150		
7.5	150	100	150	100	250	150	300	200		
11	200	150	200	150	300	200	500	300		

※(a) トップランナーモータ以外の場合の容量基準です。
 ※(b) 内線規程取付容量基準外のため「※(a)」と同一です。
 ※E B R製水中モータは、トップランナーモータ対象外です。

施工年度	令和 7 年度
工 事 名	茨城県立牛久栄進高等学校 駐車場改修工事
施 設 名	茨城県立牛久栄進高等学校
工事箇所	牛久市東獺六町地内
図面種別	電 気 図
縮 尺	FREE
図面番号	全 15 葉 の 内 15 号 (/)
内容表示	-