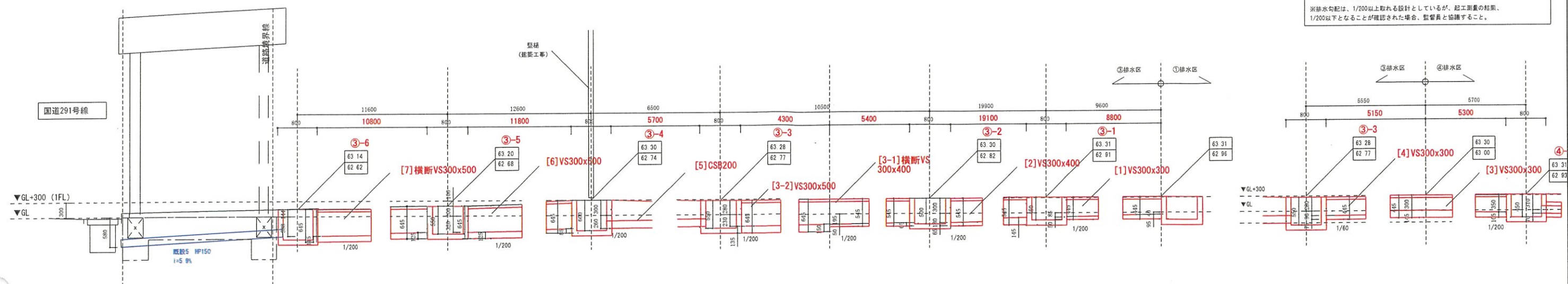


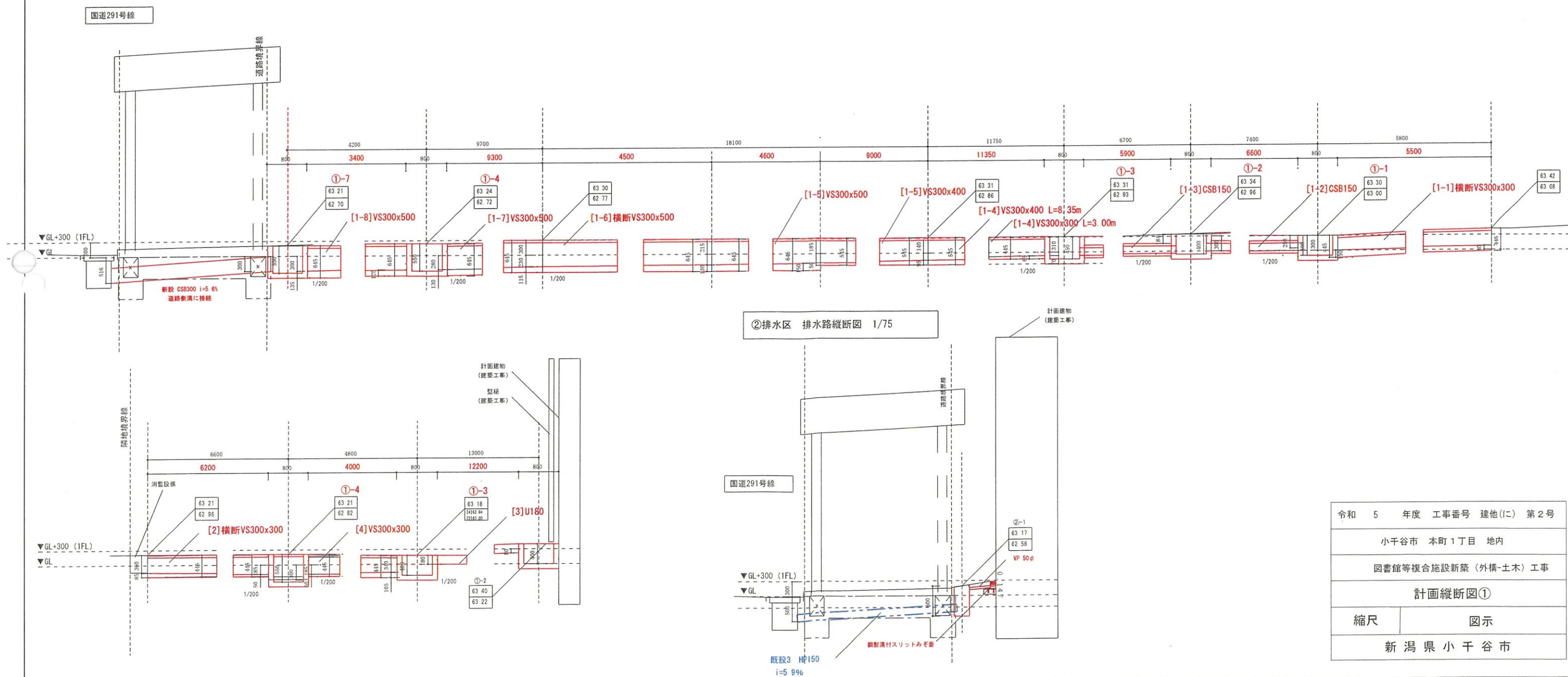




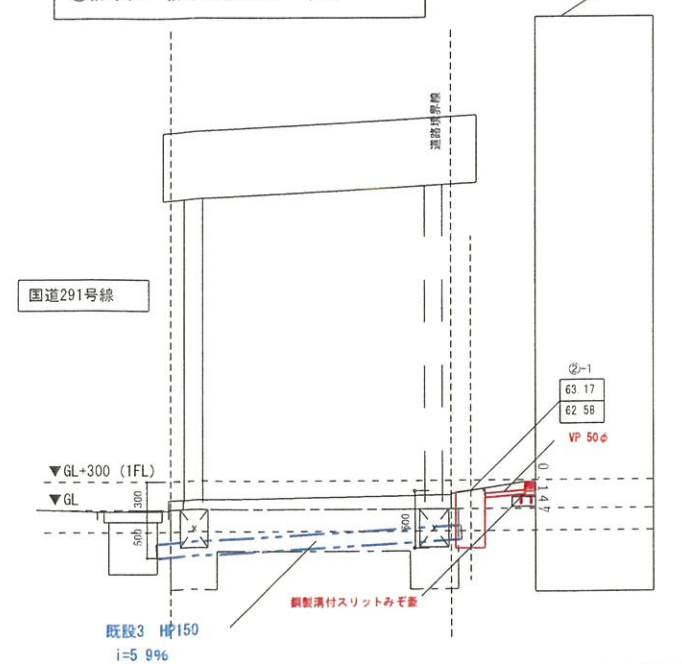
③排水区 排水路縦断図 1/75



①排水区 排水路縦断図 1/75



②排水区 排水路縦断図 1/75



共通事項

※ 

地盤レベル
管底レベル

 を示す

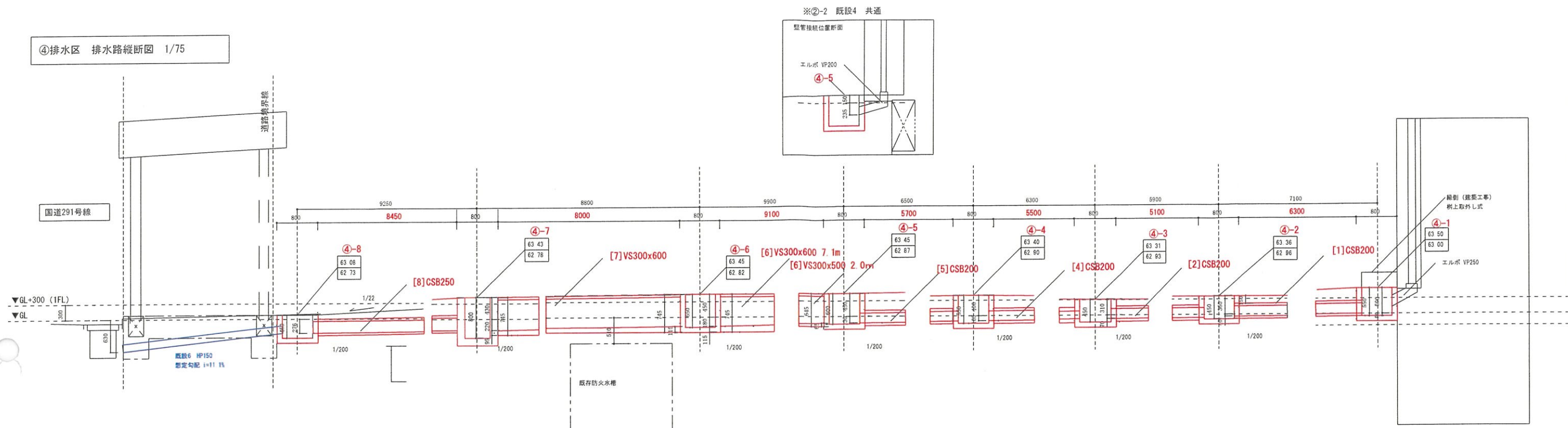
※想定勾配の部分については試験の上、  
監督員と協議し構造物の寸法を決める

※排水勾配は、1/200以上取れる設計としているが、起工測量の結果、  
1/200以下となることが確認された場合、監督員と協議すること。

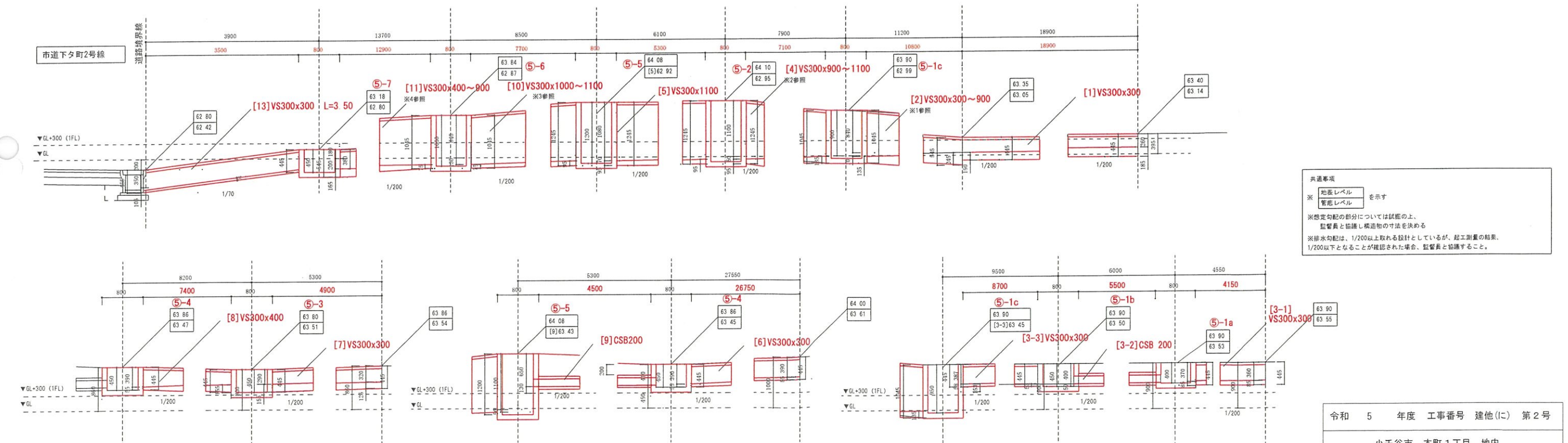
令和 5 年度 工事番号	建他(に) 第 2
小千谷市 本町 1 丁目 地内	
図書館等複合施設新築（外構・土木）工事	
計画縦断図①	
縮尺	図示
新潟県小千谷市	



④排水区 排水路縦断面図 1/75



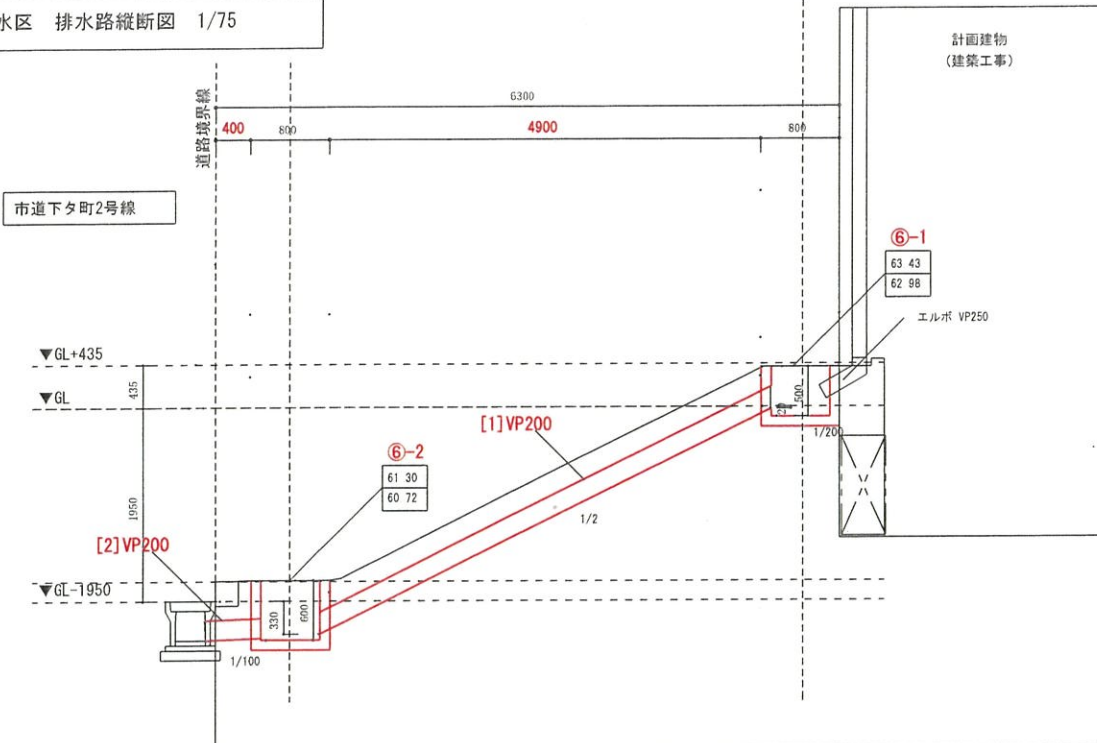
⑤排水区 排水路縦断面図-1 1/75



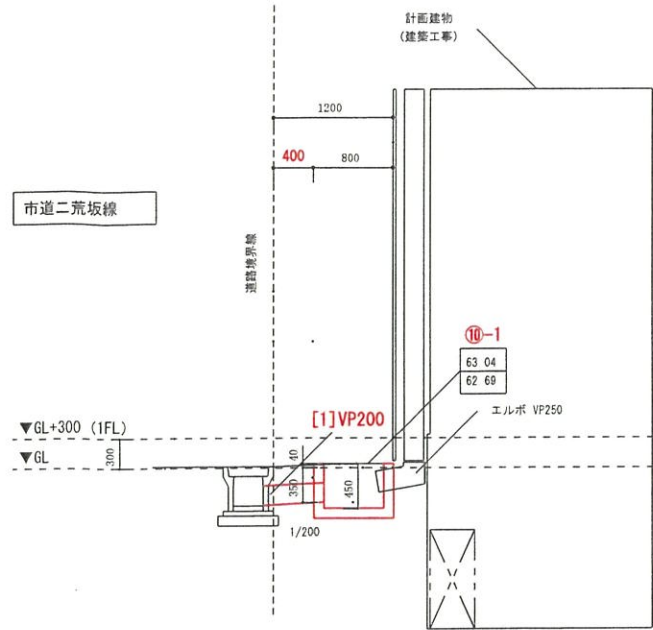
令和 5 年度 工事番号 建他(に) 第2号	
小千谷市 本町1丁目 地内	
図書館等複合施設新築(外構-土木) 工事	
計画縦断面図②	
縮尺	図示
新潟県小千谷市	



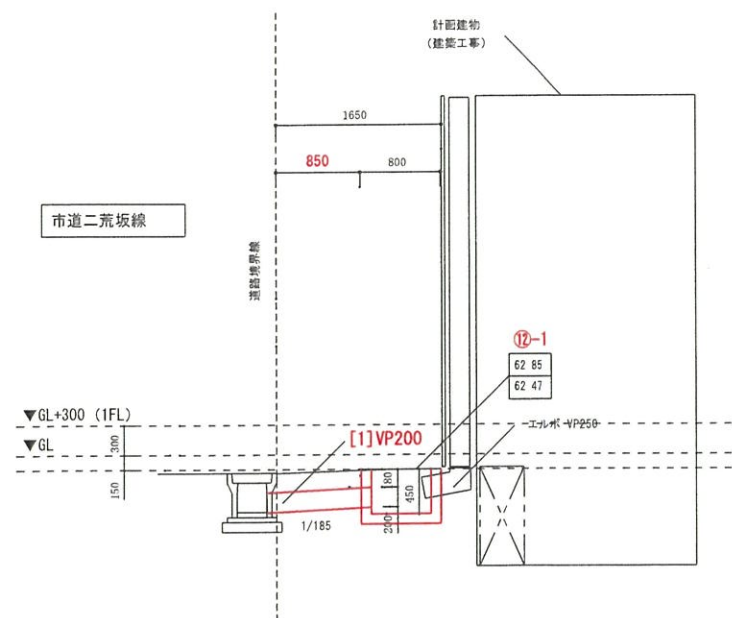
⑥排水区 排水路縦断面図 1/75



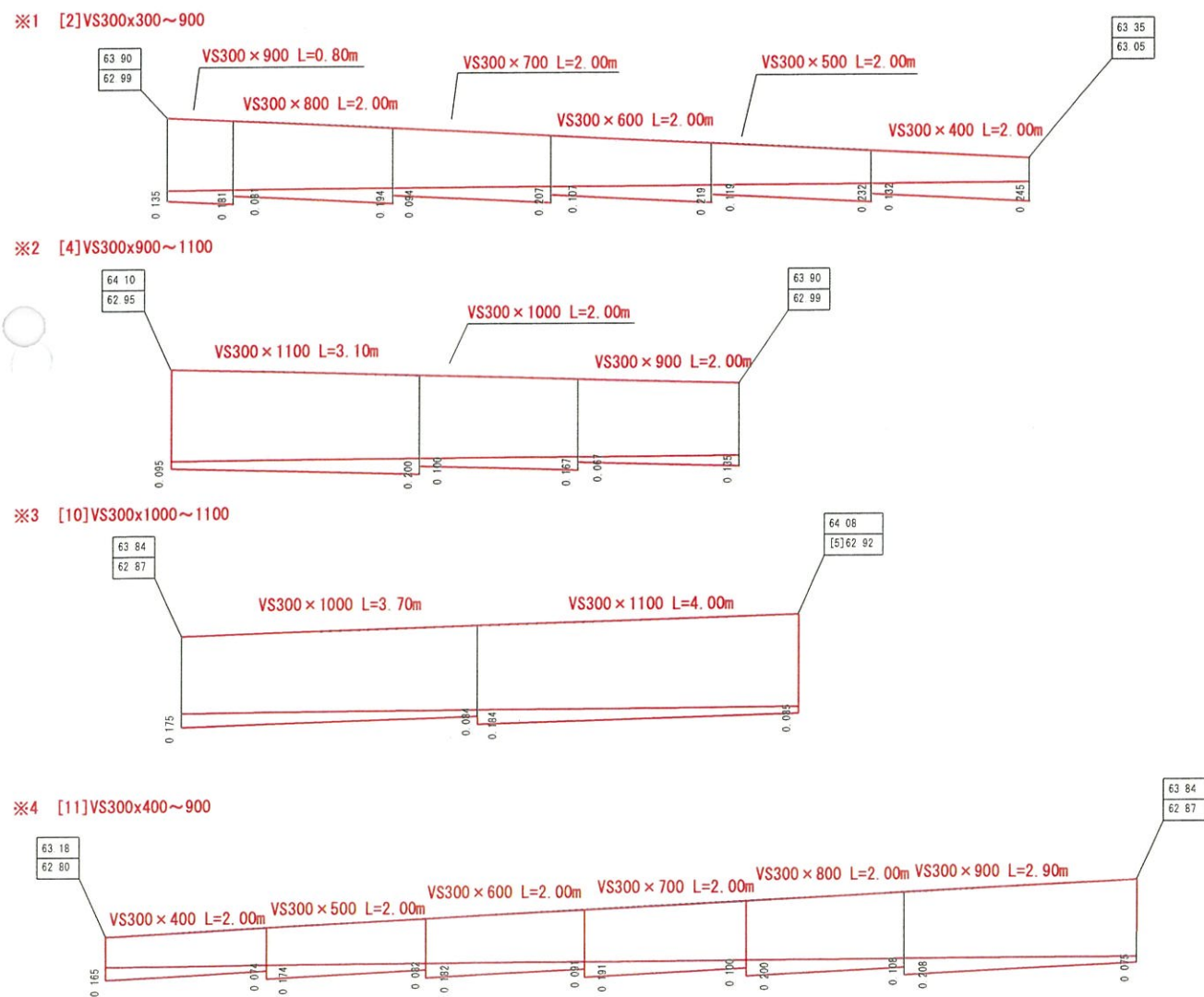
⑩排水区 排水路縦断面図 1/75



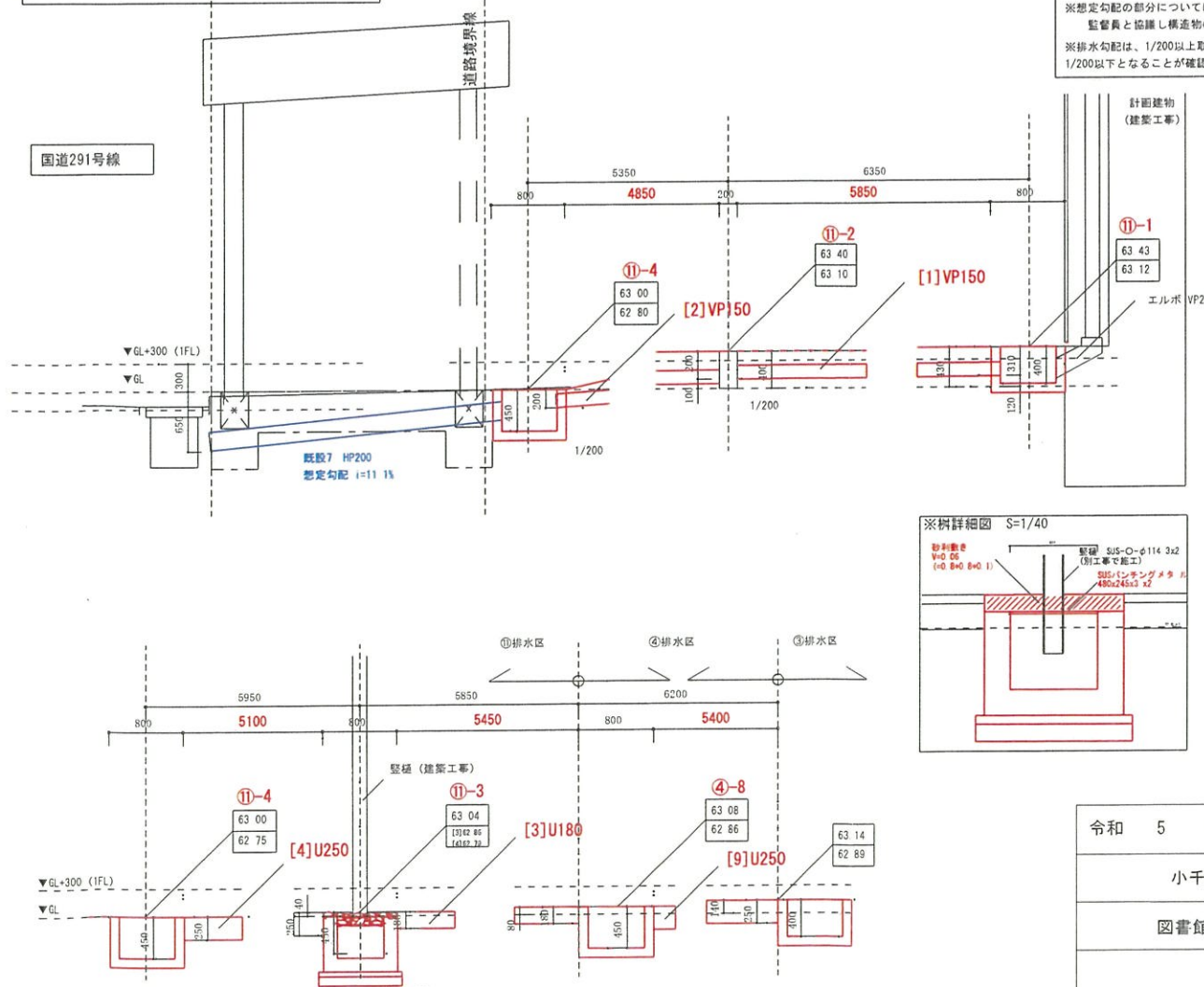
⑫排水区 排水路縦断面図 1/75



⑤排水区 排水路縦断面図-2 1/75



⑪排水区 排水路縦断面図 1/75



共通事項

※ 地表面レベル  
管底レベル

※ 想定勾配の部分については試掘の上、  
監督員と協議し構造物の寸法を決める

※ 排水勾配は、1/200以上取れる設計としているが、起工測量の結果、  
1/200以下となることが確認された場合、監督員と協議すること。

令和 5 年度 工事番号 建他(に) 第2号
小千谷市 本町1丁目 地内
図書館等複合施設新築(外構・土木)工事
計画縦断面図③
縮尺 図示
新潟県小千谷市



# 路床対策平面図

※印刷時 S=free  
CAD時 S=1:400

○ : CBR試験箇所

置換え (山砂 - CBR20%以上)  
・ A=1700 m<sup>2</sup>  
・ t=0.6m

セメント改良  
・ A=340 m<sup>2</sup>  
・ 添加量 40 (kg/m<sup>3</sup>)  
・ t=0.3m

置換え (山砂 - CBR20%以上)  
・ A=680 m<sup>2</sup>  
・ t=0.6m

※セメント改良により、所定のCBRを確保できることを確認したが、六価クロムの溶出量が規定値を超えたため、置換え工法とする。

路床の状況を見て判断する。

建築工事において、良質土で埋め戻す予定。  
※建築工事完了後に状況確認をすること

令和 5 年度 工事番号 建他(に) 第2号	
小千谷市 本町1丁目 地内	
図書館等複合施設新築(外構-土木)工事	
路床対策平面図	
縮尺	図示
新潟県小千谷市	

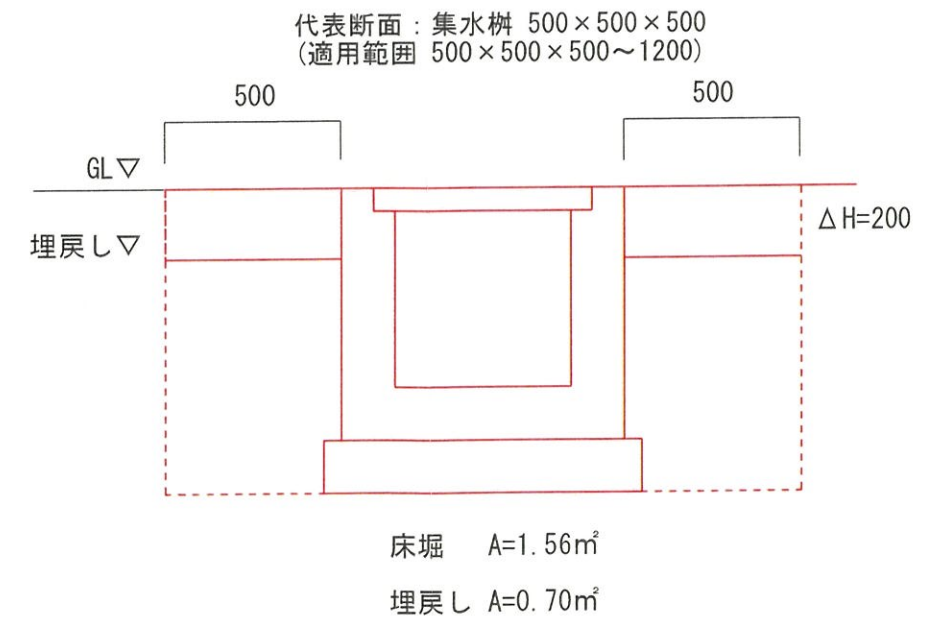
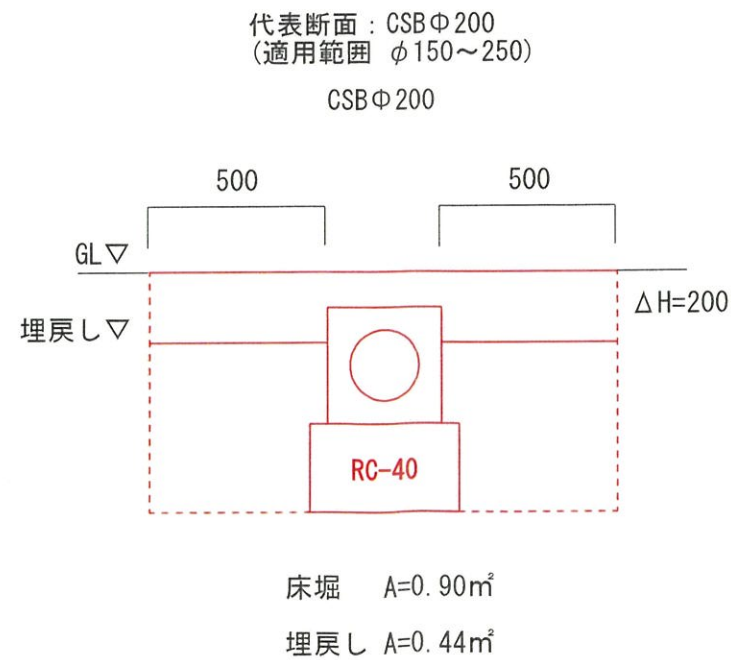
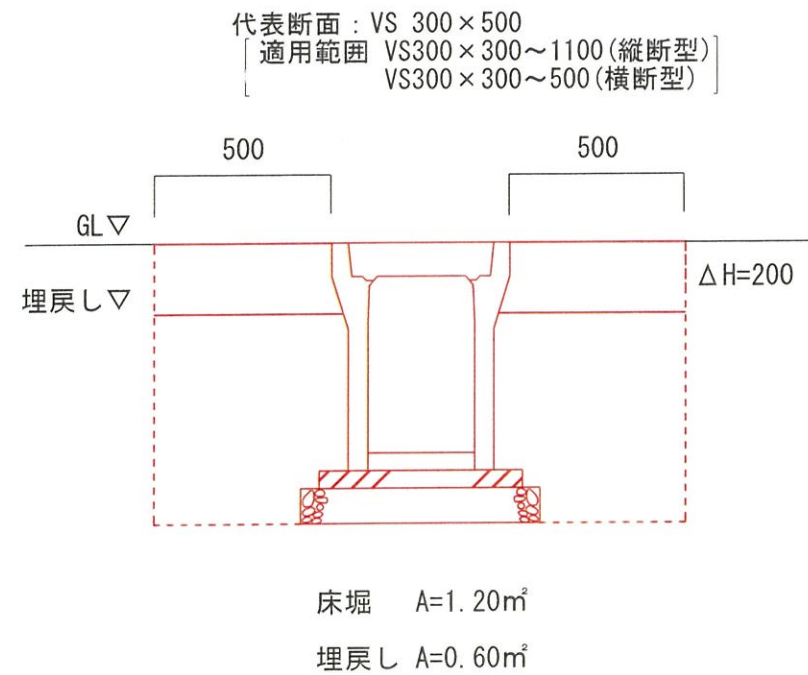
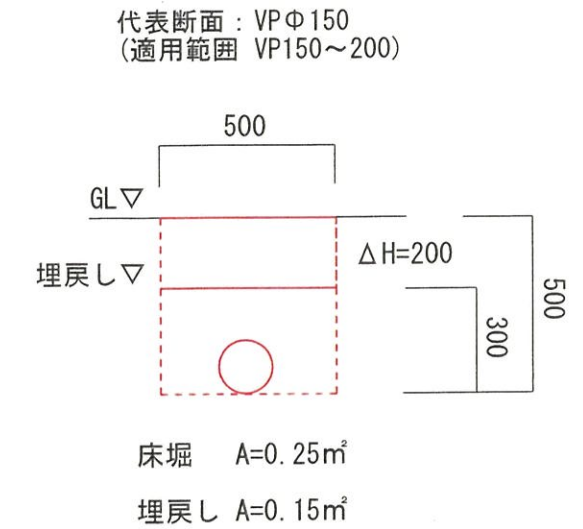
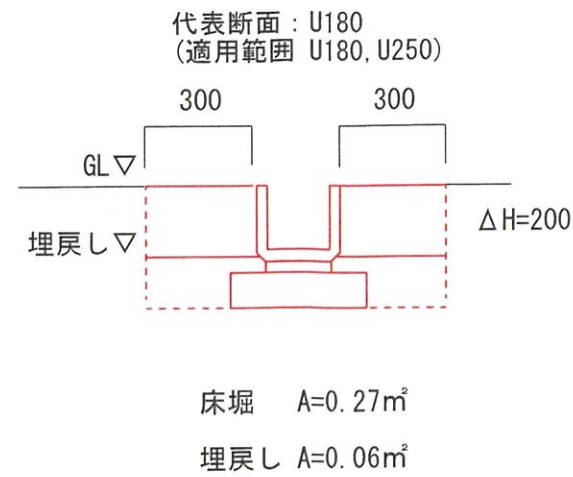
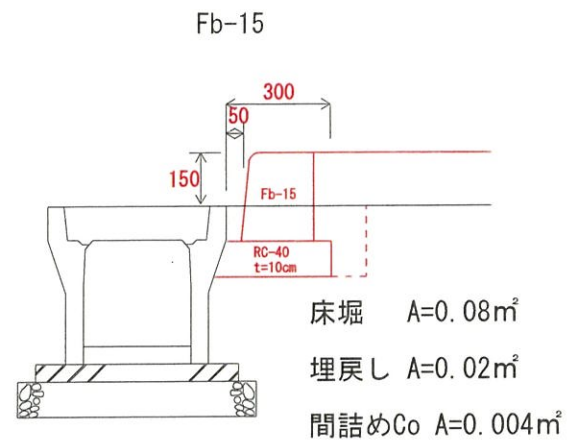




新潟県小千谷市



# 土工図① S=1:20



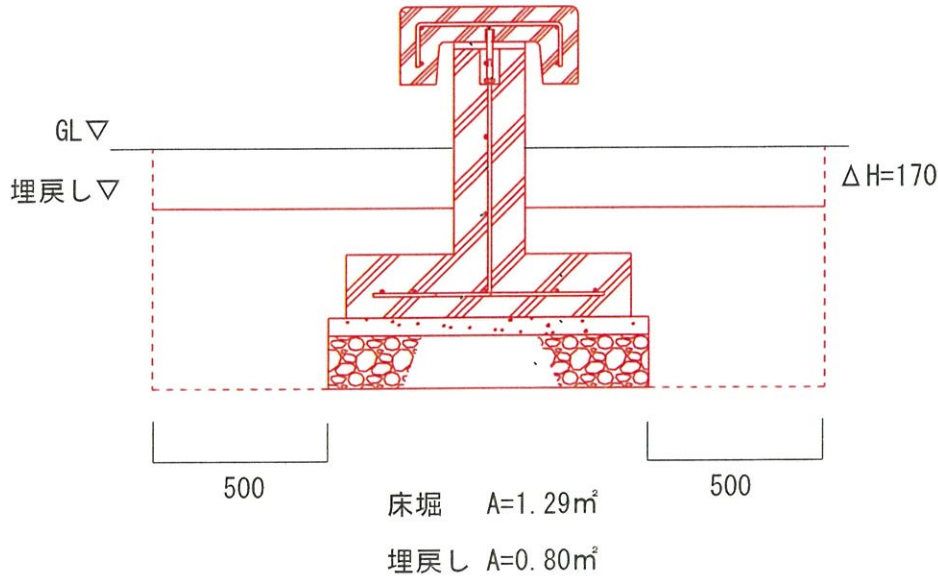
※床堀に必要な標準的な余堀り幅を図示  
※埋戻しに適さない土が確認されて場合は、  
監督員に協議すること  
※地山が緩い等で、垂直掘りが出来ない場合は、  
監督員に協議すること  
※基礎等の寸法は、別紙図面に記載  
※施工の工程により、土工が変わることが  
想定されたため、現時点では最大値で算定。  
(協議により、変更予定)

令和	5	年度	工事番号	建他(に)	第2号
小千谷市 本町1丁目 地内					
図書館複合施設新築（外構・土木）工事					
土工図①					
縮尺		図示			
新潟県小千谷市					

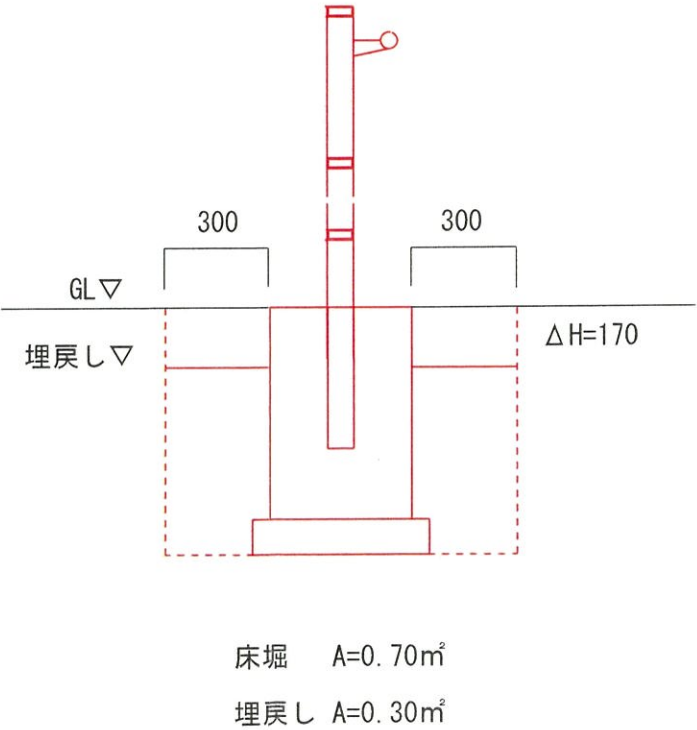


土工図② S=1/20

ベンチ S=1:20



手摺り S=1:20

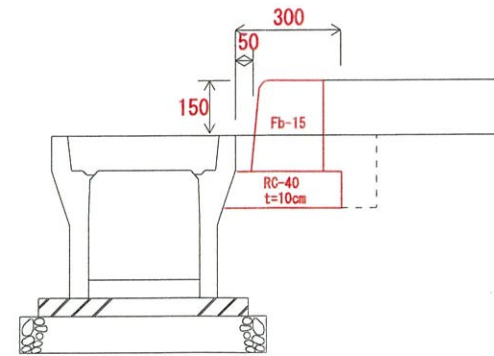


令和 5 年度 工事番号 建他(に) 第2号
小千谷市 本町1丁目 地内
図書館等複合施設新築(外構-土木) 工事
土工図②
縮尺 図示
新潟県小千谷市



# 縁石工 詳細図 S=各種

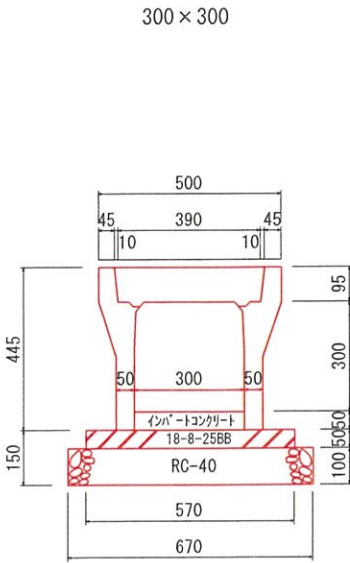
縁石 (Fb-15) S=1:20



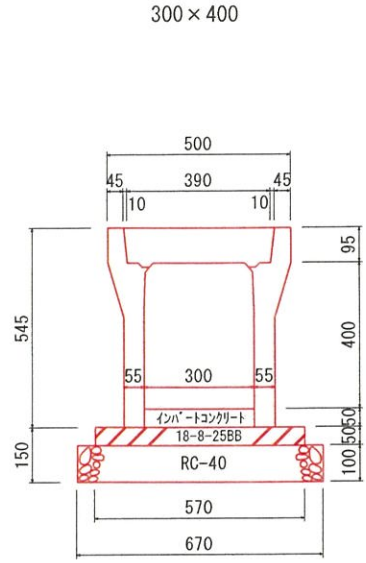
令和 5 年度 工事番号 建他(に) 第2号
小千谷市 本町1丁目 地内
図書館複合施設新築(外構-土木)工事
縁石工 詳細図
縮尺 図示
新潟県 小千谷市



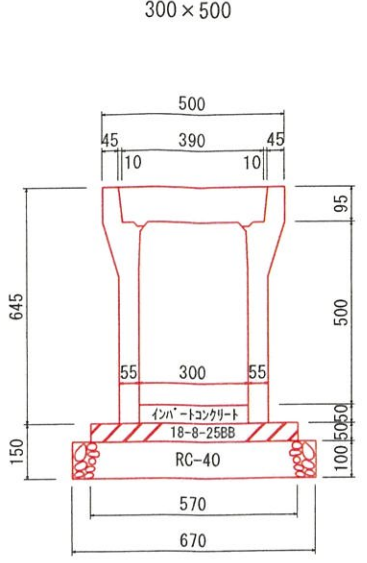
排水構造物工 詳細図① S=各種  
VS側溝(縦断用) 300型 S=1:20



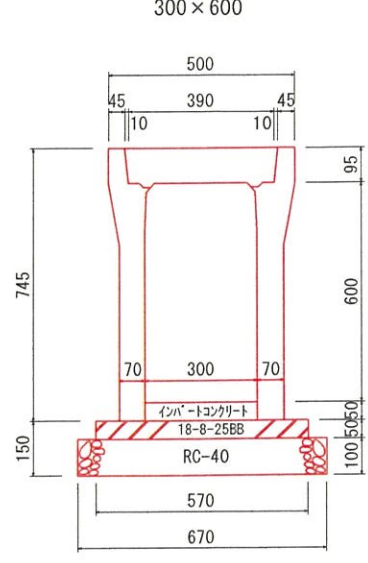
材料表 (10m当たり)				
名	規 格	計 算 式	単 位	数 量
アート可変側溝	300×300	10÷2	本	5
ベ-スコンクリート	18-8-25BB	10×0.57×0.05	m <sup>3</sup>	0.285
型枠	RC-40	10×0.05×2	m <sup>2</sup>	1
砕石基礎	RC-40	10×0.67	m <sup>2</sup>	6.7
インバ-ト	t=0.05 18-8-25BB	10×0.3×0.05	m <sup>3</sup>	0.15



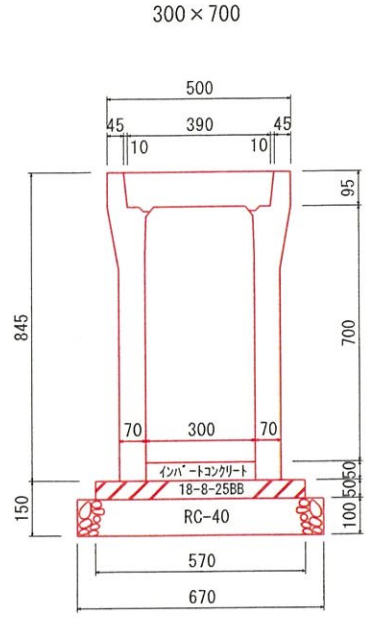
材料表 (10m当たり)				
名	規 格	計 算 式	単 位	数 量
アート可変側溝	300×400	10÷2	本	5
ベ-スコンクリート	18-8-25BB	10×0.57×0.05	m <sup>3</sup>	0.285
型枠	RC-40	10×0.05×2	m <sup>2</sup>	1
砕石基礎	RC-40	10×0.67	m <sup>2</sup>	6.7
インバ-ト	t=0.05 18-8-25BB	10×0.3×0.05	m <sup>3</sup>	0.15



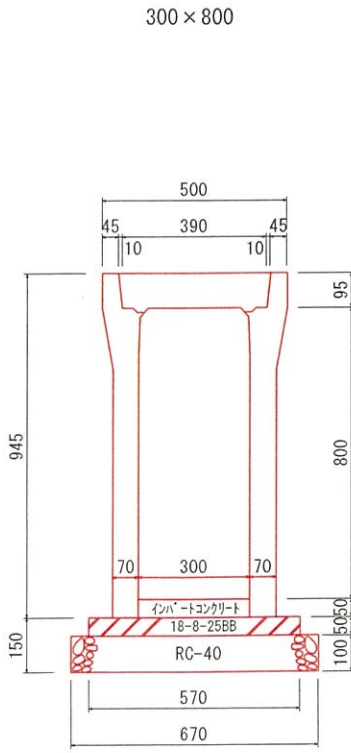
材料表 (10m当たり)				
名	規 格	計 算 式	単 位	数 量
アート可変側溝	300×500	10÷2	本	5
ベ-スコンクリート	18-8-25BB	10×0.57×0.05	m <sup>3</sup>	0.285
型枠	RC-40	10×0.05×2	m <sup>2</sup>	1
砕石基礎	RC-40	10×0.67	m <sup>2</sup>	6.7
インバ-ト	t=0.05 18-8-25BB	10×0.3×0.05	m <sup>3</sup>	0.15



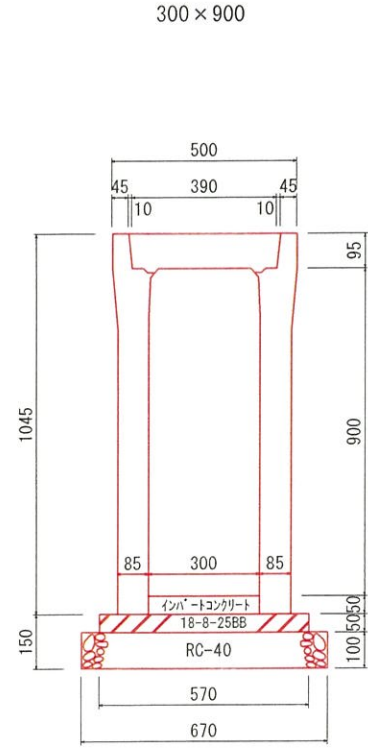
材料表 (10m当たり)				
名	規 格	計 算 式	単 位	数 量
アート可変側溝	300×600	10÷2	本	5
ベ-スコンクリート	18-8-25BB	10×0.57×0.05	m <sup>3</sup>	0.285
型枠	RC-40	10×0.05×2	m <sup>2</sup>	1
砕石基礎	RC-40	10×0.67	m <sup>2</sup>	6.7
インバ-ト	t=0.05 18-8-25BB	10×0.3×0.05	m <sup>3</sup>	0.15



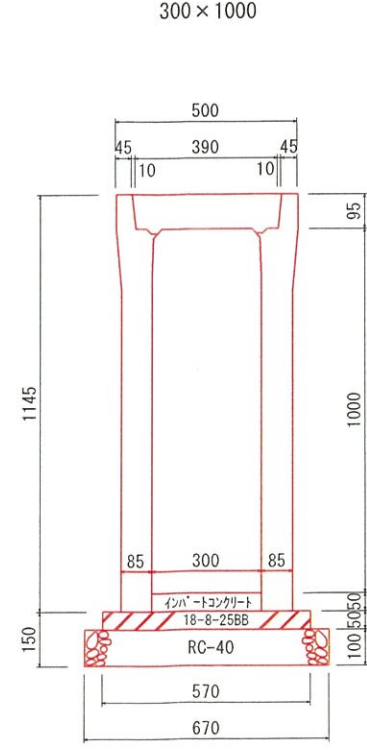
材料表 (10m当たり)				
名	規 格	計 算 式	単 位	数 量
アート可変側溝	300×700	10÷2	本	5
ベ-スコンクリート	18-8-25BB	10×0.57×0.05	m <sup>3</sup>	0.285
型枠	RC-40	10×0.05×2	m <sup>2</sup>	1
砕石基礎	RC-40	10×0.67	m <sup>2</sup>	6.7
インバ-ト	t=0.05 18-8-25BB	10×0.3×0.05	m <sup>3</sup>	0.15



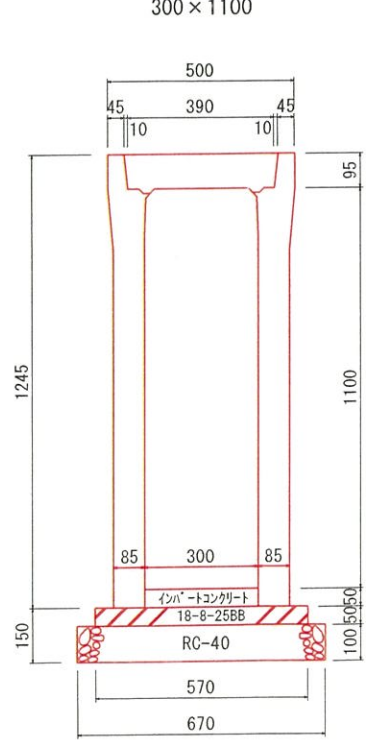
材料表 (10m当たり)				
名	規 格	計 算 式	単 位	数 量
アート可変側溝	300×800	10÷2	本	5
ベ-スコンクリート	18-8-25BB	10×0.57×0.05	m <sup>3</sup>	0.285
型枠	RC-40	10×0.05×2	m <sup>2</sup>	1
砕石基礎	RC-40	10×0.67	m <sup>2</sup>	6.7
インバ-ト	t=0.05 18-8-25BB	10×0.3×0.05	m <sup>3</sup>	0.15



材料表 (10m当たり)				
名	規 格	計 算 式	単 位	数 量
アート可変側溝	300×900	10÷2	本	5
ベ-スコンクリート	18-8-25BB	10×0.57×0.05	m <sup>3</sup>	0.285
型枠	RC-40	10×0.05×2	m <sup>2</sup>	1
砕石基礎	RC-40	10×0.67	m <sup>2</sup>	6.7
インバ-ト	t=0.05 18-8-25BB	10×0.3×0.05	m <sup>3</sup>	0.15



材料表 (10m当たり)				
名	規 格	計 算 式	単 位	数 量
アート可変側溝	300×1000	10÷2	本	5
ベ-スコンクリート	18-8-25BB	10×0.57×0.05	m <sup>3</sup>	0.285
型枠	RC-40	10×0.05×2	m <sup>2</sup>	1
砕石基礎	RC-40	10×0.67	m <sup>2</sup>	6.7
インバ-ト	t=0.05 18-8-25BB	10×0.3×0.05	m <sup>3</sup>	0.15

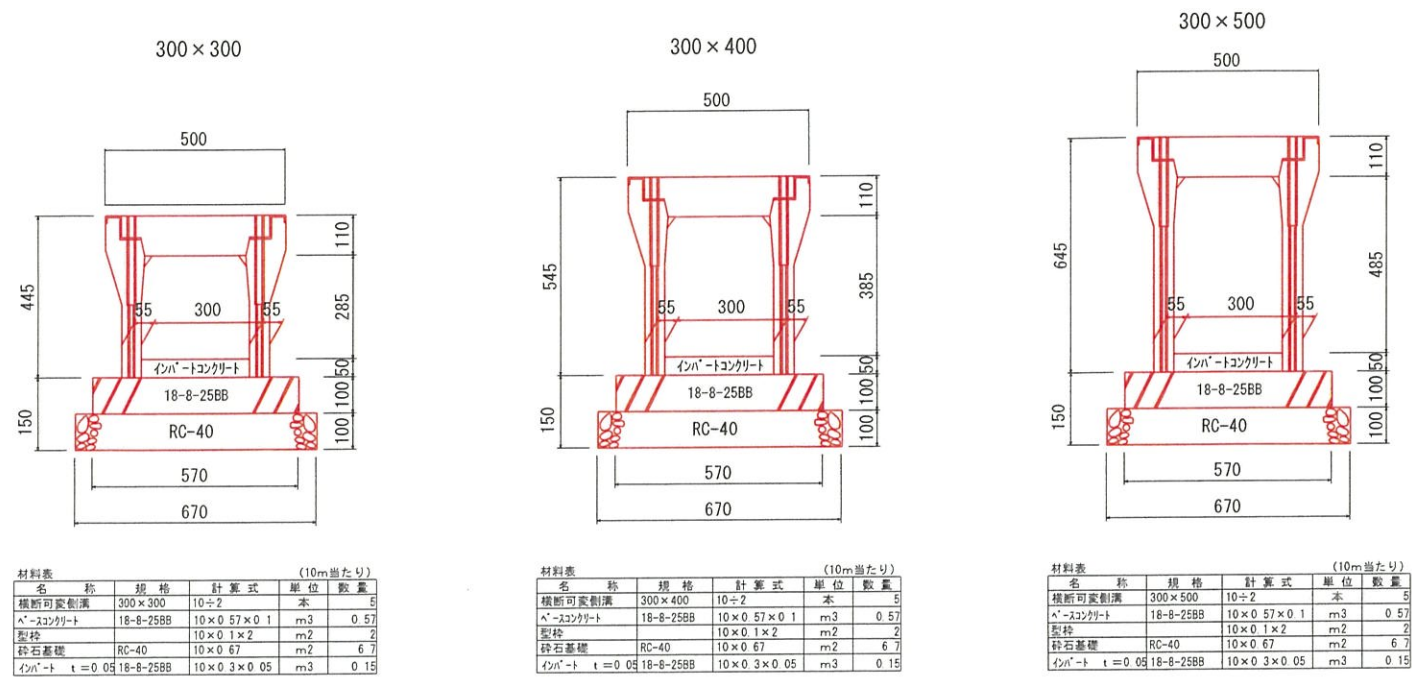


材料表 (10m当たり)				
名	規 格	計 算 式	単 位	数 量
アート可変側溝	300×1100	10÷2	本	5
ベ-スコンクリート	18-8-25BB	10×0.57×0.05	m <sup>3</sup>	0.285
型枠	RC-40	10×0.05×2	m <sup>2</sup>	1
砕石基礎	RC-40	10×0.67	m <sup>2</sup>	6.7
インバ-ト	t=0.05 18-8-25BB	10×0.3×0.05	m <sup>3</sup>	0.15

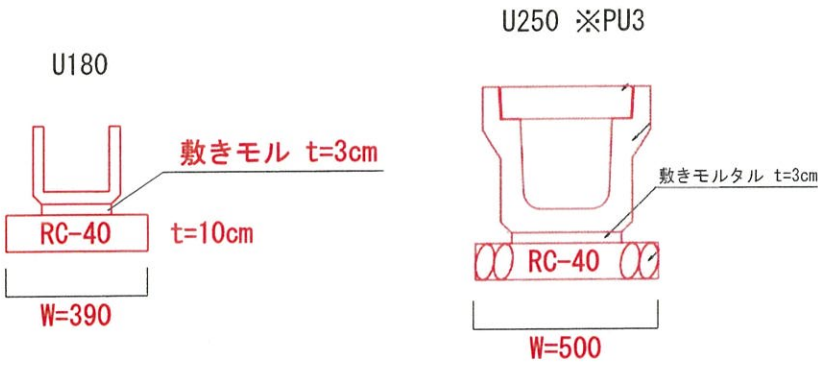


排水構造物工 詳細図② S=各種

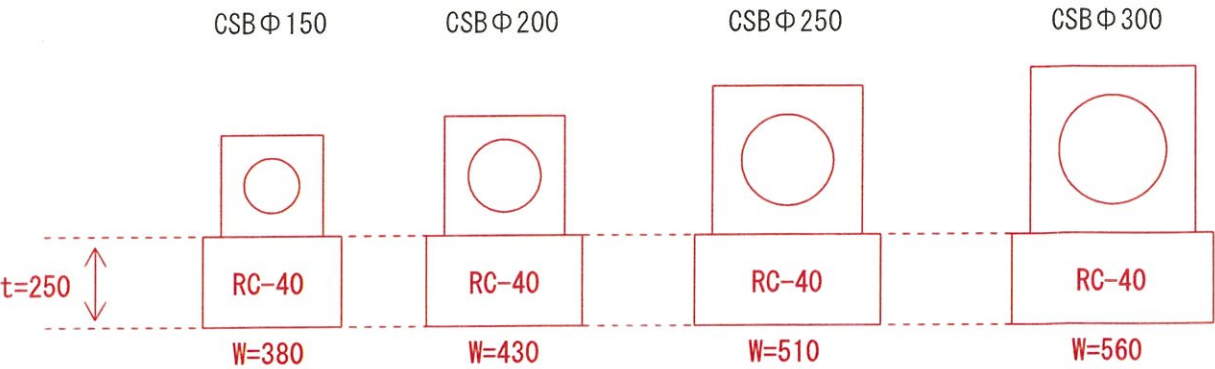
横断 VS側溝 300型 S=1:20



U字溝各種 S=1:20



CSB各種 S=1:20



令和 5 年度 工事番号 建他(に) 第2号
小千谷市 本町1丁目 地内
図書館等複合施設新築(外構-土木) 工事
排水構造物工 詳細図②
縮尺 図示
新潟県小千谷市







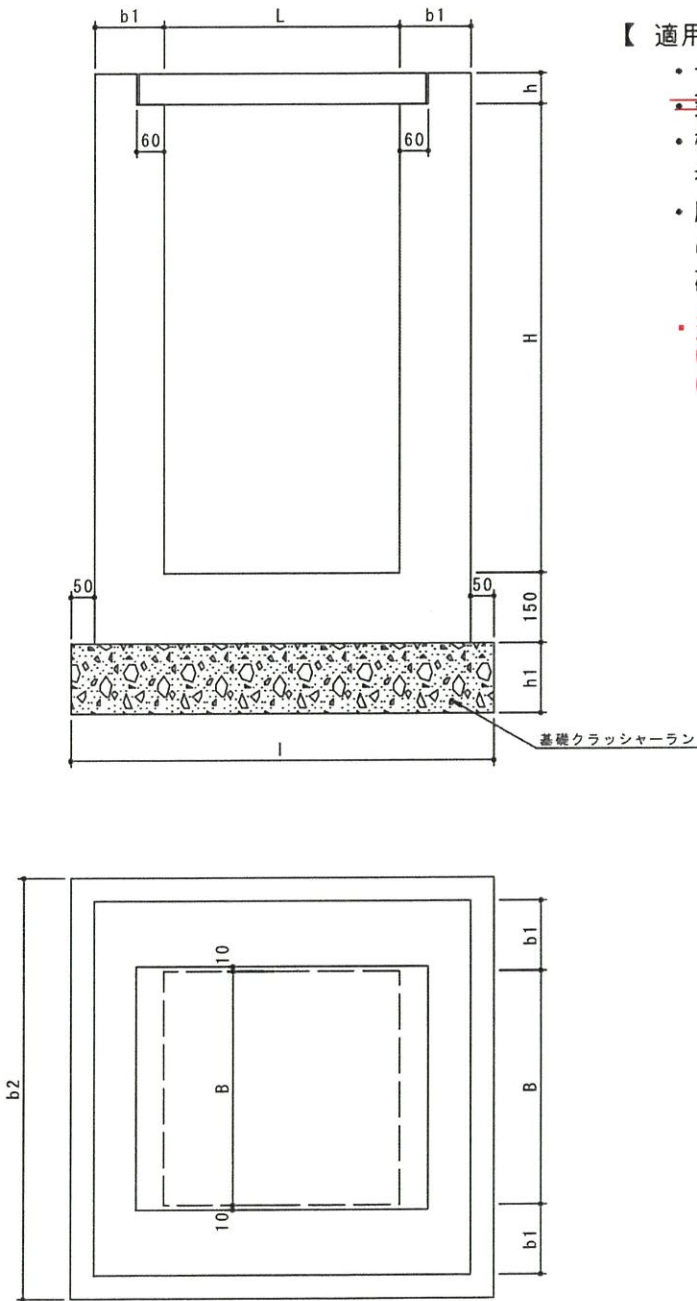
排水構造物工 詳細図④ S=free

新潟県土木部標準設計図集

設計基準強度 樹  $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

集水樹（グレーチング蓋）

O1-HM-M1(B500-L( )-H( ))-H15  
幅 長さ 深さ



【適用条件】

- 一般車道を考慮する場所に使用する。
- 蓋は~~グレーチング蓋（T-25対応）を基準とする。~~
- 樹本体は無筋コンクリートとしてあるが、必要に応じて補強鉄筋を考慮すること。
- 底版上面から流出する構造物の入口までの高さは、現場の状況に合わせて決定するものとするが、少なくとも15cm程度は確保すること。

・蓋は、以下の通りとする。  
Gr蓋：細目 T-14  
Co蓋：T-14

【仕様】

- 生コンクリートは（18-8-25）を標準とする。
- 材料表の数値は、流入・流出構造物（型式・規格にかかわらず）による減少量を考慮したものである。

【図面表示方法】

M1-B500×LO ×HO N=O  
(幅) (長さ) (深さ) (設計基数)

集水樹 寸法および材料表

樹内寸法(mm)		寸法表 (単位mm)						材料表 (1基当たり)			摘要
B	L	H	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	l	h <sub>1</sub>	h	コンクリート (m <sup>3</sup> )	基礎クラ (m <sup>2</sup> )	型枠 (m <sup>2</sup> )	
500	500	400	150	900	900	150	65	0.21	0.81	2.5	
500	500	500	150	900	900	150	65	0.26	0.81	3.1	
500	500	600	150	900	900	150	65	0.31	0.81	3.7	
500	500	700	150	900	900	150	65	0.35	0.81	4.3	
500	500	800	150	900	900	150	65	0.39	0.81	4.8	
500	500	900	150	900	900	150	65	0.43	0.81	5.3	
500	500	1000	150	900	900	150	65	0.47	0.81	5.8	
500	500	1200	200	1000	1000	200	65	0.77	1.00	7.4	

令和 5 年度 工事番号 建他(に) 第2号

小千谷市 本町1丁目 地内

図書館複合施設新築（外構-土木）工事

排水構造物工 詳細図④

縮尺

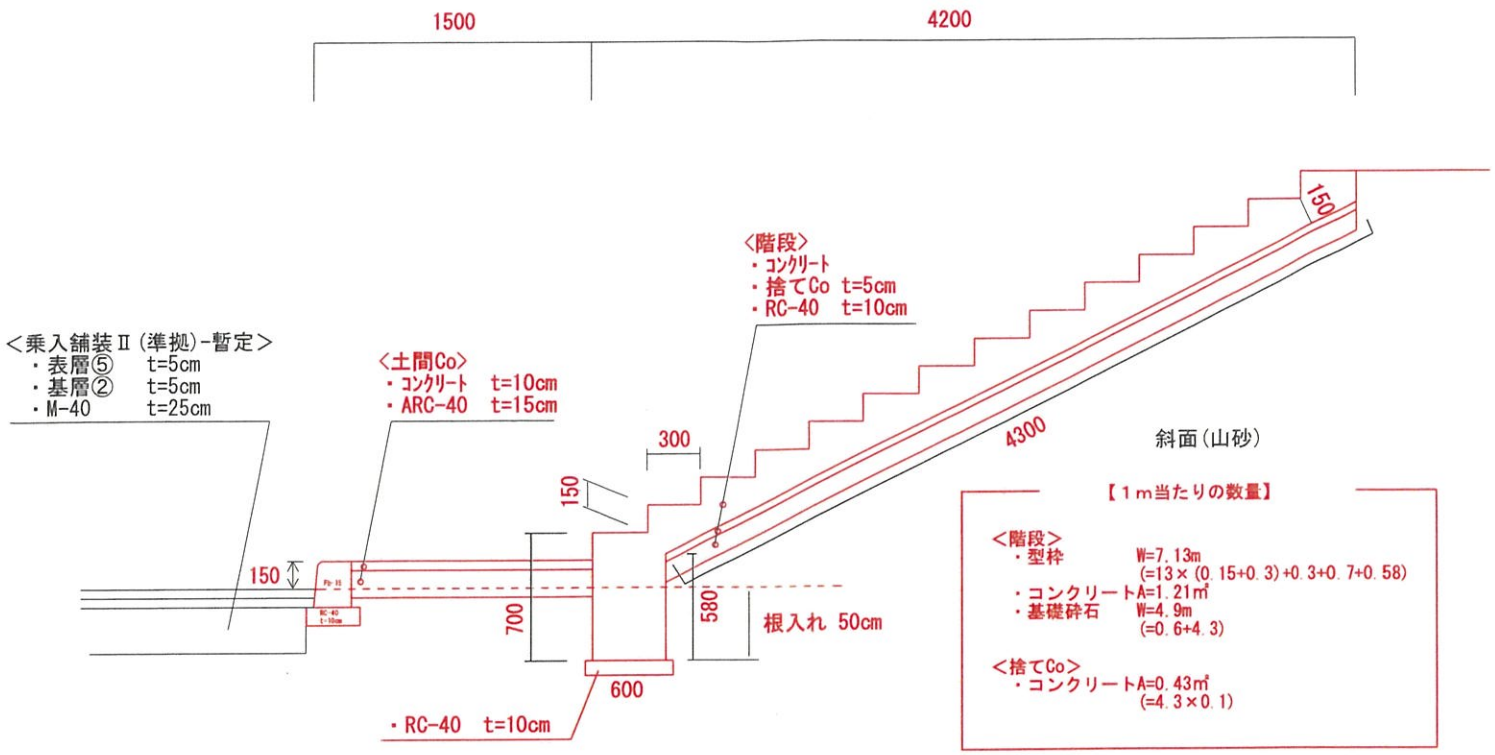
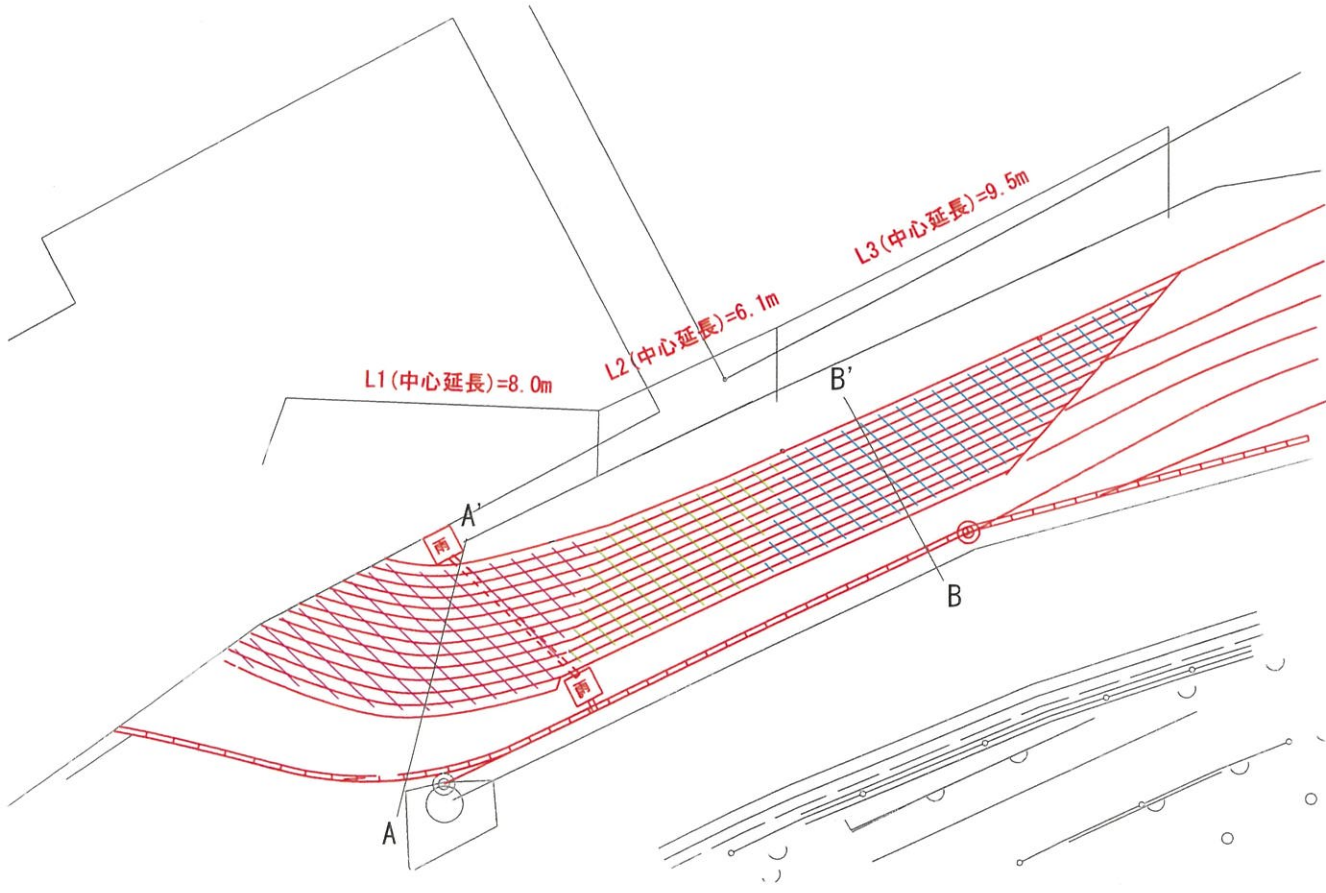
図示

新潟県小千谷市

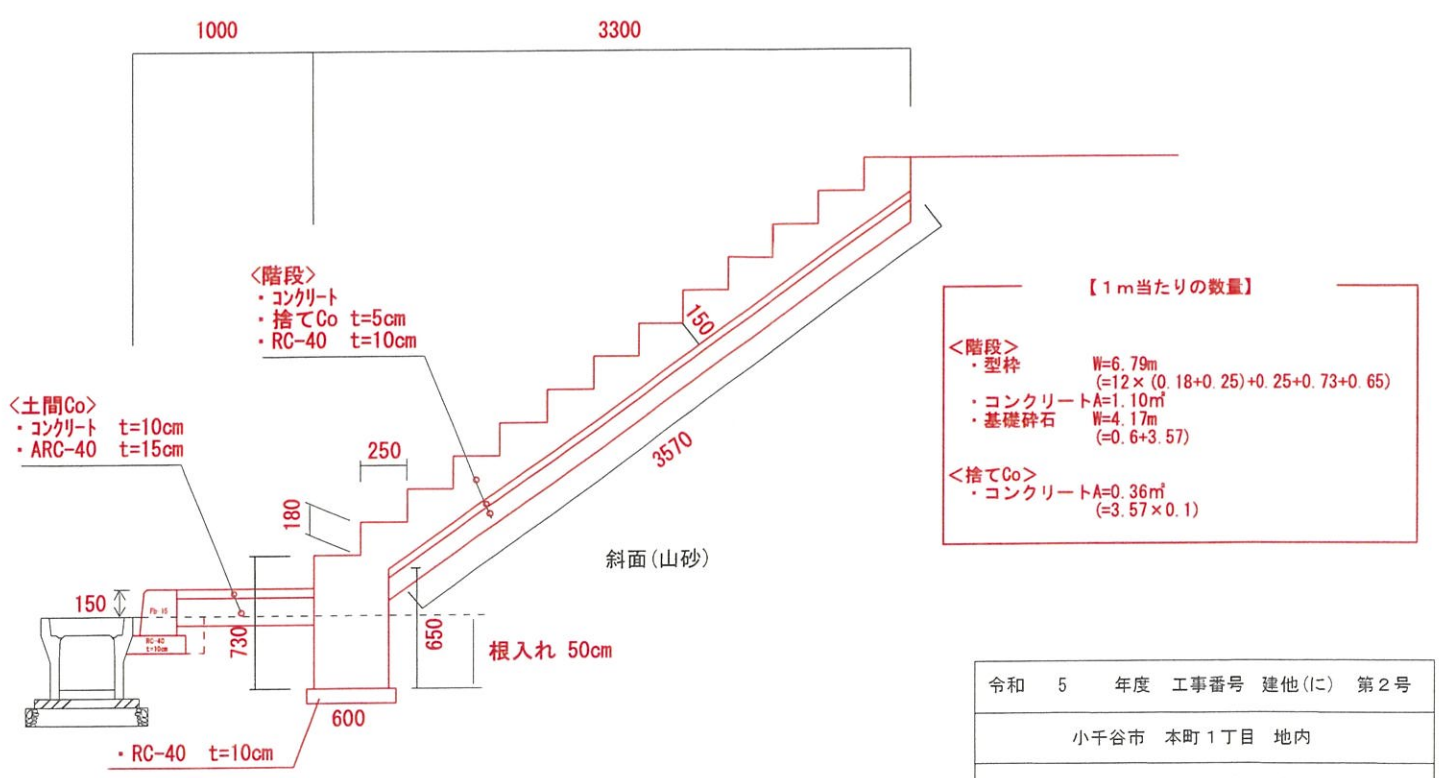


階段工 詳細図 S=各種

階段(平面図) S=1/200



階段(B-B' 断面図) S=1:40

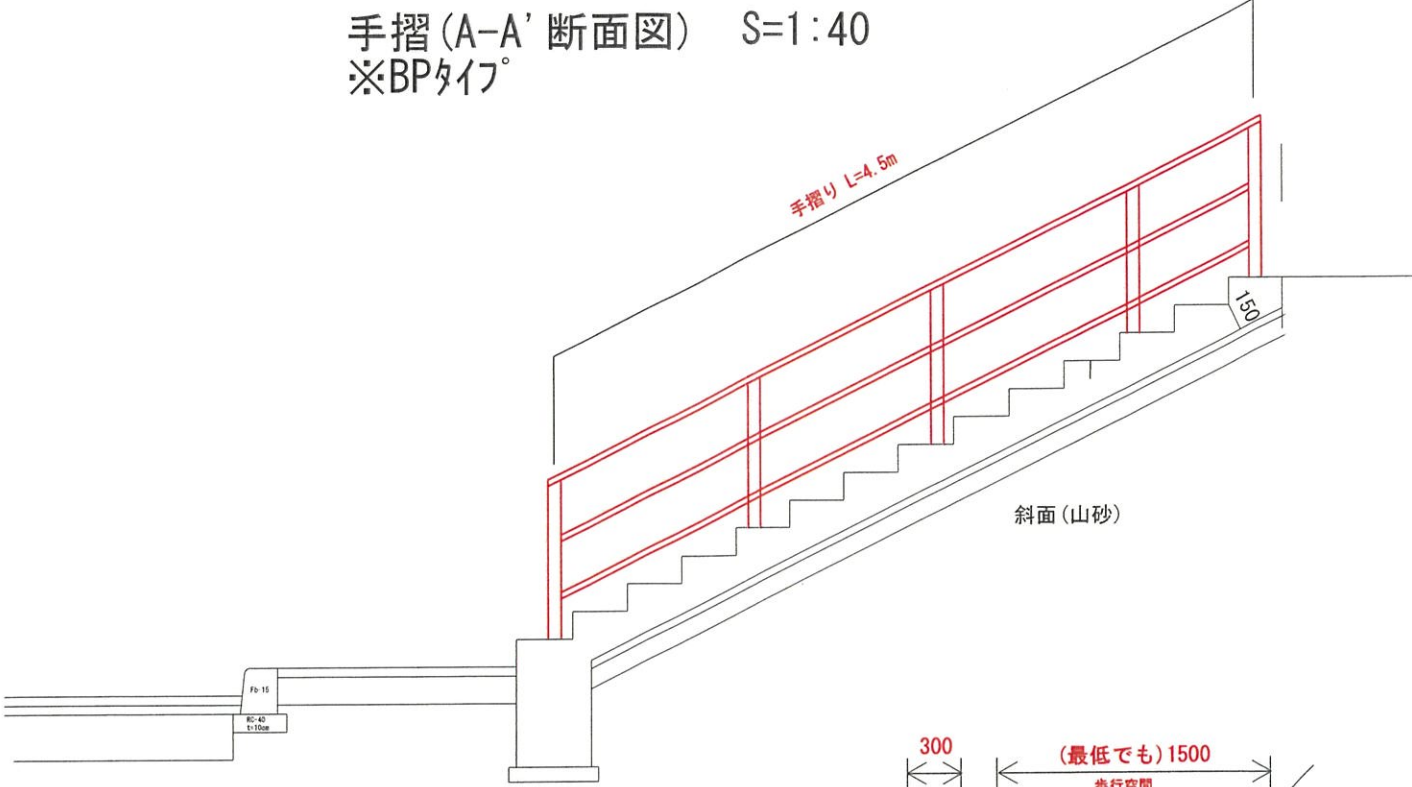


令和 5 年度 工事番号 建他(に) 第2号
小千谷市 本町1丁目 地内
図書館等複合施設新築(外構-土木)工事
階段工 詳細図
縮尺 図示
新潟県小千谷市

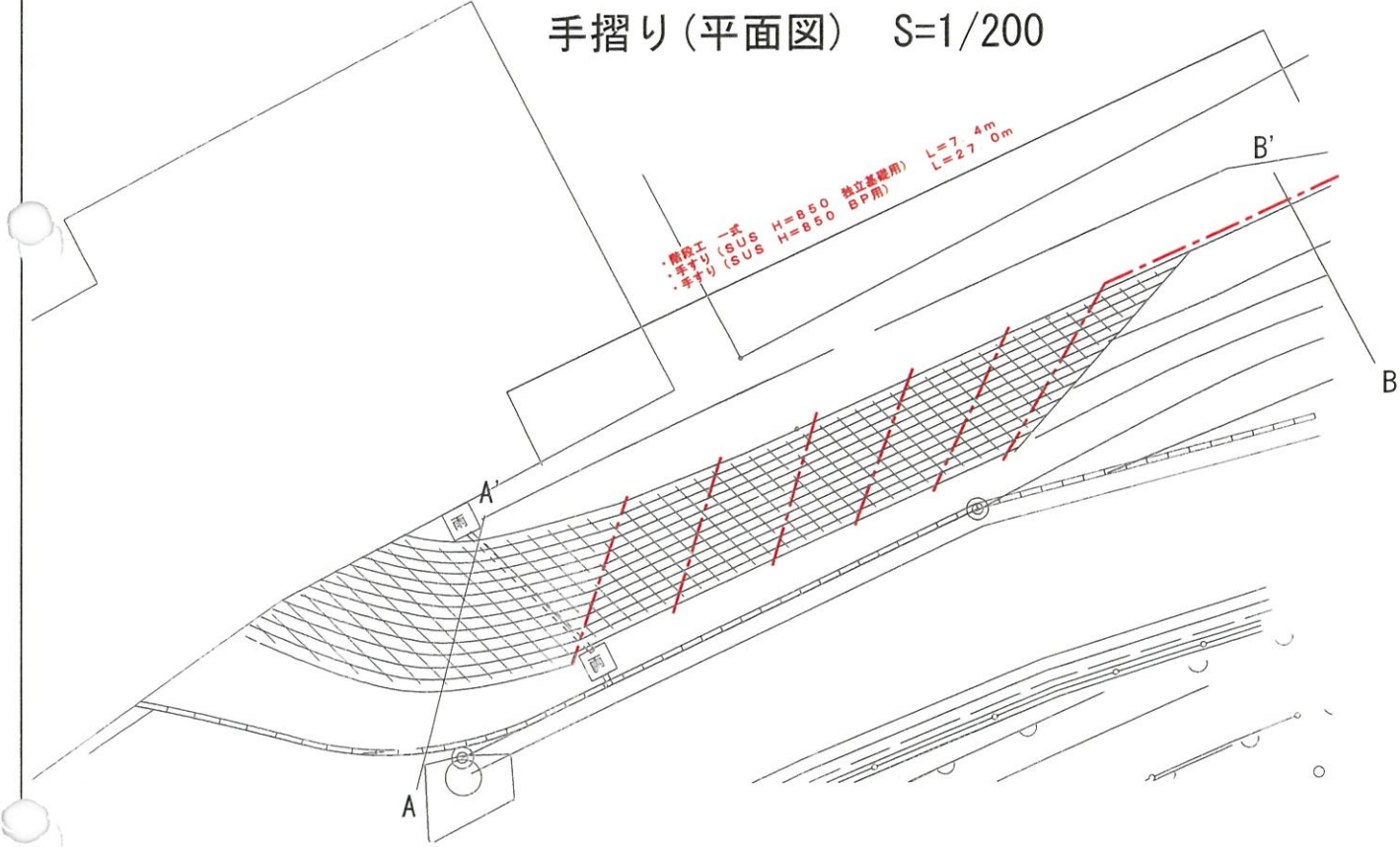


# 手摺り工 詳細図① S=各種

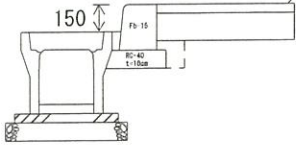
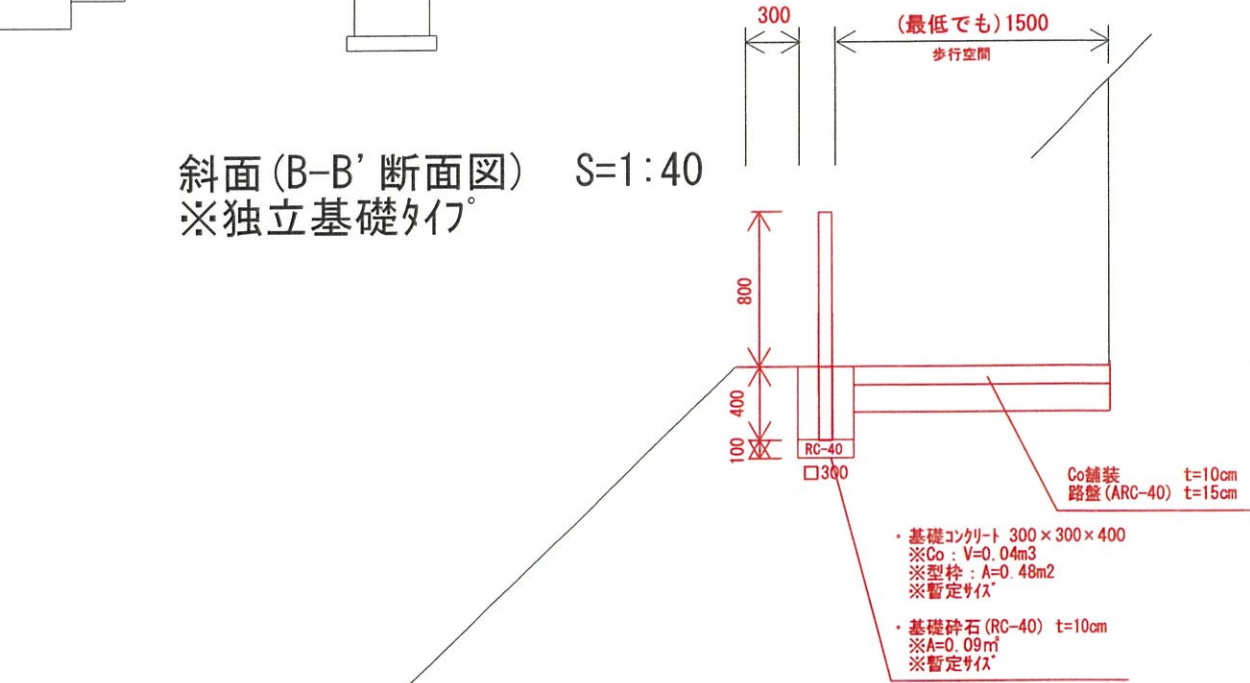
手摺 (A-A' 断面図) S=1:40  
※BPタイプ



手摺り (平面図) S=1/200



斜面 (B-B' 断面図) S=1:40  
※独立基礎タイプ

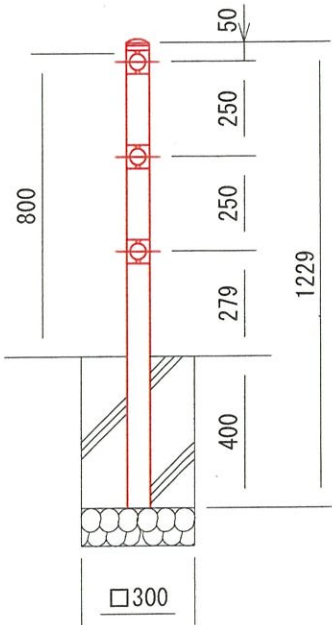
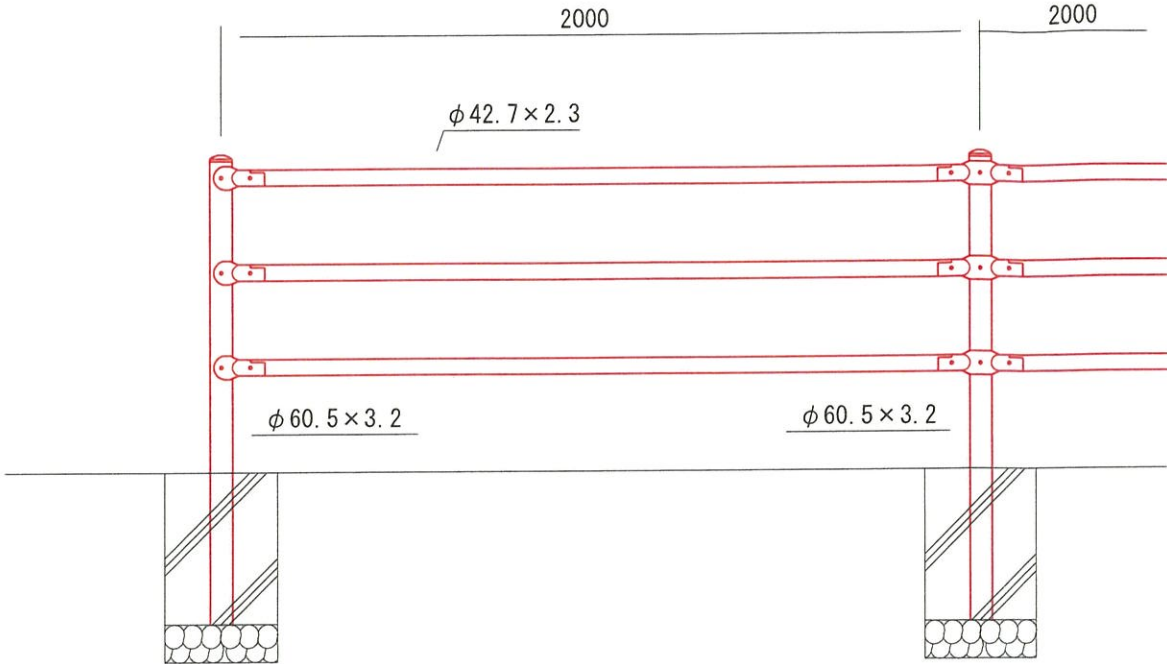


令和 5 年度 工事番号 建他(に) 第2号
小千谷市 本町1丁目 地内
図書館等複合施設新築 (外構-土木) 工事
手摺り工 詳細図
縮尺 図 示
新潟県小千谷市

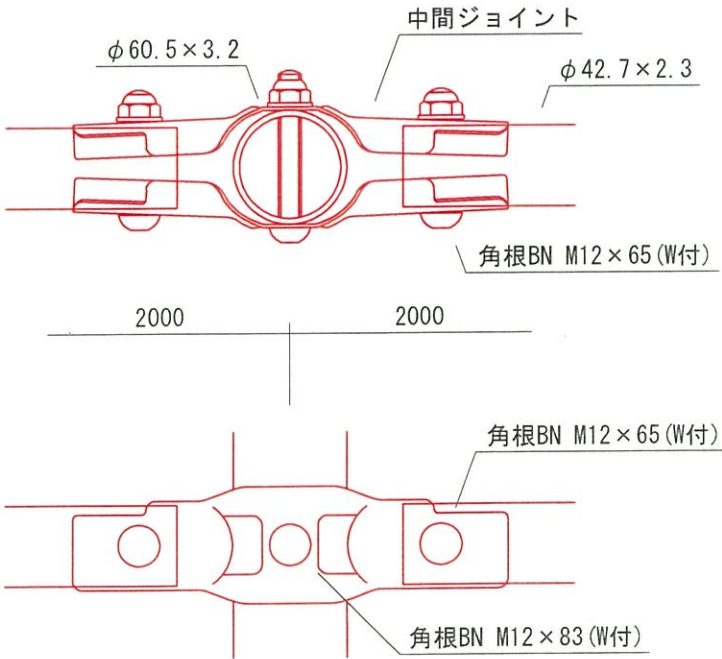


手摺り工 詳細図② S=各種

ガードパイプ PZ-A3-8C-C  
(2.0mスパン) S=1:20



中間部取付図 S=1:4



設計条件  
設計荷重・・・防護柵の設置基準・同解説のP種に基づく。

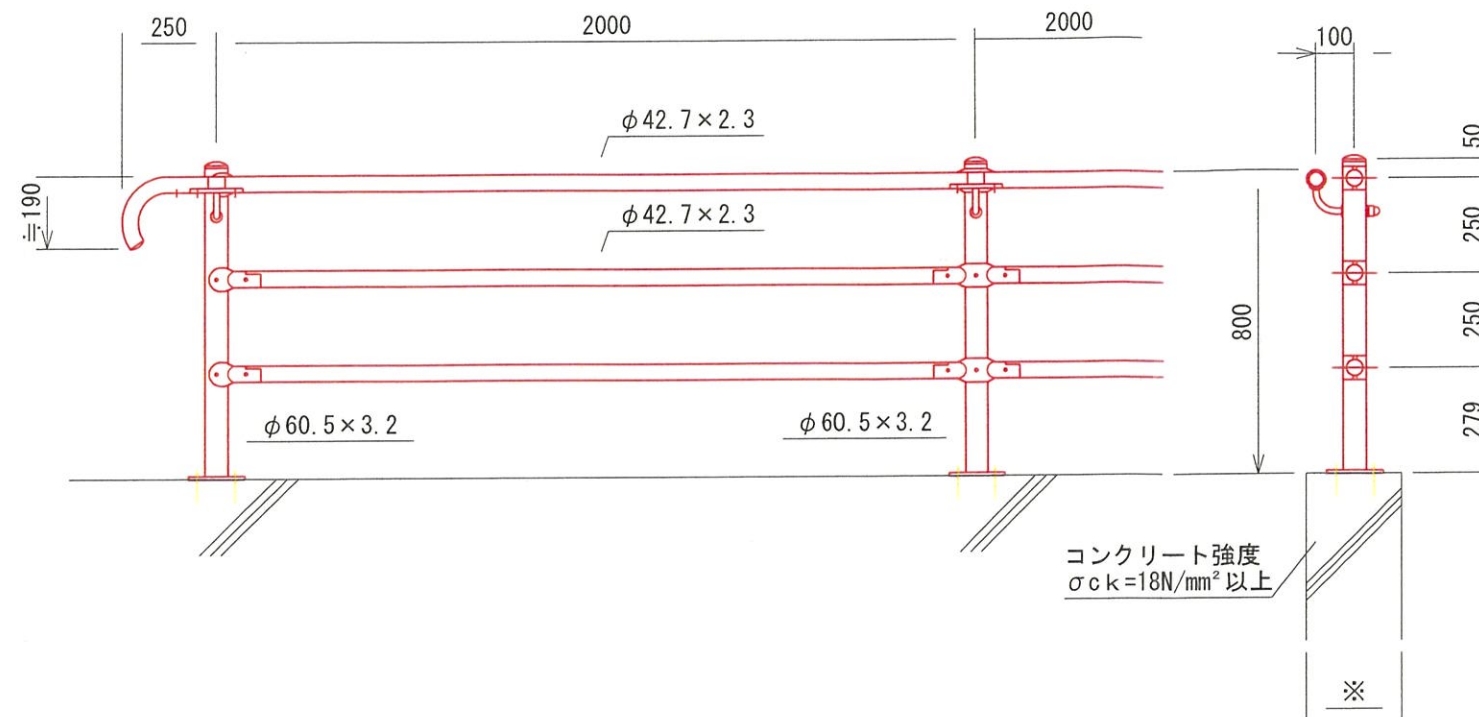
備考  
1. 外装は亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐候性樹脂粉体塗装とする。但し、ボルト・ナットは溶融亜鉛めっきのみとする。

令和	5	年度	工事番号	建他(に)	第2号
小千谷市 本町1丁目 地内					
図書館等複合施設新築(外構-土木)工事					
手摺り工② 詳細図					
縮尺		図 示			
新 潟 県 小 千 谷 市					

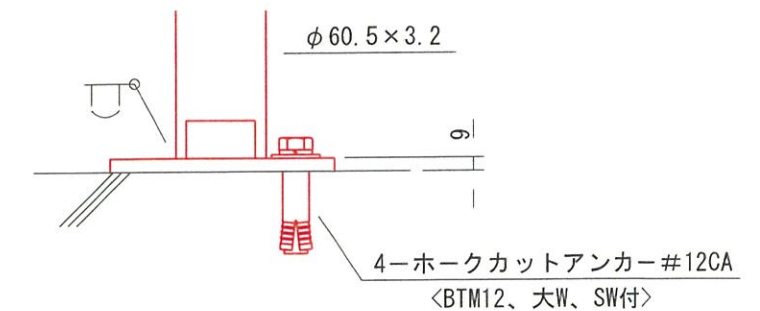
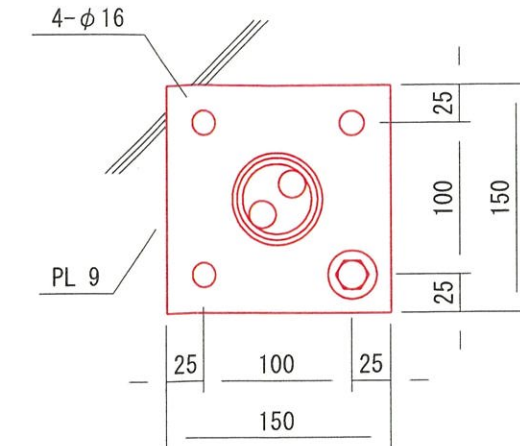


# 手摺り工 詳細図③ S=各種

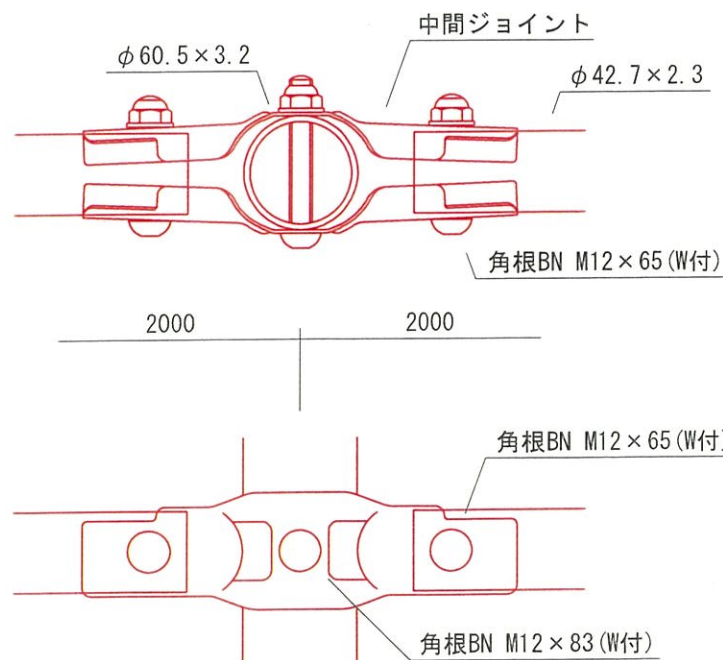
ガードパイプ PZ-A3-8C (手すり付) S=1:20  
[ベースプレート式]



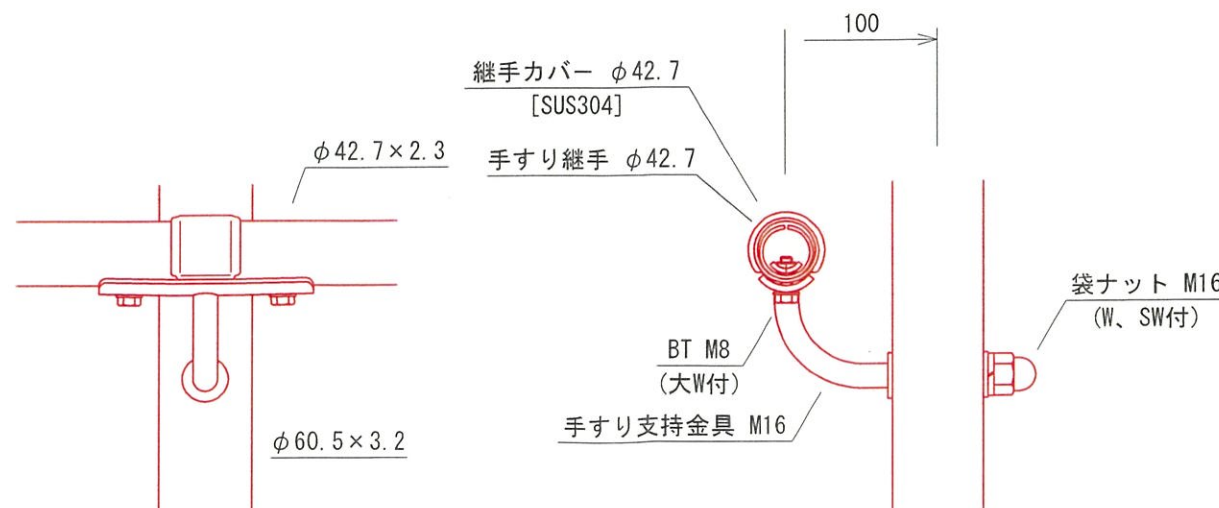
ベースプレート詳細図 S=1:5



中間部取付図 S=1:4



手すり取付図 S=1:5



設計条件  
設計荷重・・・防護柵の設置基準・同解説のP種の荷重に依る。

## 備考

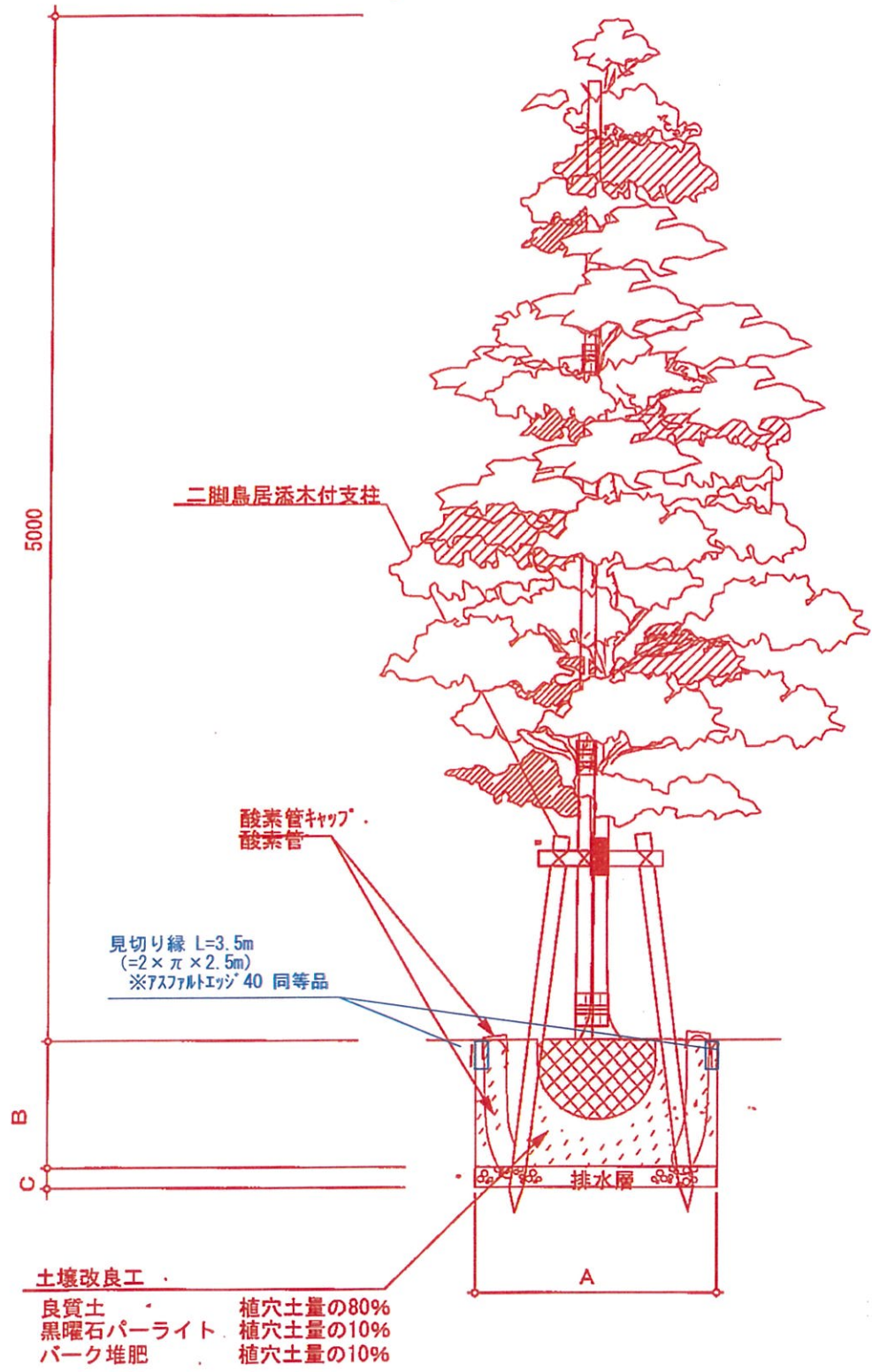
1. 外装は特記部を除く他はめっきの上高耐候性樹脂粉体塗装とし、手すり継手は亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきとする。また、ボルト・ナットは溶融亜鉛めっきの上防錆着色処理とし、一部のボルト・ナットは溶融亜鉛めっきのみとする。
2. 端部の納まりは、動線の回り込みなどの検証が必要です。

⚠ 注意  
ステンレス製部品でも使用条件や環境によっては錆が発生します。ステンレスらしい外観を保つために汚れや錆の手入れが必要です。

令和 5 年度	工事番号	建他(に) 第2号
小千谷市	本町1丁目	地内
図書館等複合施設新築(外構-土木)工事		
手摺り工③ 詳細図		
縮尺	図示	
新潟県	小千谷市	



植栽工 詳細図 S=各種



【国土交通省土木工事積算基準による鉢容量及び植穴容量】								
形状	幹周 (cm)	鉢径 (cm)	鉢の深さ (cm)	A		鉢容量 (m3)	植穴容量 (m3)	客土量 (m3)
				植穴径 (cm)	植穴深さ (cm)			
	10未満	33	25	69	37	0.017	0.09	0.073
	10以上15未満	38	28	75	40	0.028	0.14	0.112
	15 " 20 "	47	33	87	46	0.061	0.27	0.209
	20 " 25 "	57	39	99	53	0.11	0.44	0.330
高木	25 " 30 "	66	45	111	59	0.17	0.65	0.480
	30 " 35 "	71	48	117	62	0.21	0.76	0.550
	35 " 45 "	90	59	141	75	0.40	1.34	0.940
	45 " 60 "	113	74	171	90	0.74	2.28	1.540
	60 " 75 "	141	91	207	109	1.32	3.70	2.380
	75 " 90 "	170	108	243	128	2.08	5.45	3.370

排水層、酸素管量表					
目通幹周(樹高)	排水層 C		酸素管 φ150		
	黒曜石 パーライト TC厚み※6	黒曜石 パーライト TC必要量	本数	長さ	
(cm)	(cm)	(リットル)	(本)	(m)	
10未満	8	30	2	0.6	
10以上 15未満	8	35	2	0.6	
15以上 20未満	10	59	2	0.6	
20以上 25未満	10	77	2	1.0	
25以上 30未満	10	97	2	1.0	
30以上 35未満	15	161	2	1.0	
35以上 45未満	15	234	3	1.0	
45以上 60未満	15	344	3	1.5	
60以上 75未満	20	673	4	1.5	
75以上 90未満	25	1,159	5	1.5	

※客土量は国土交通省 鉢容量及び植穴容量（表1）による。

令和 5 年度 工事番号 建他(に) 第2号
小千谷市 本町1丁目 地内
図書館等複合施設新築（外構-土木）工事
植栽工 詳細図
縮尺 図 示
新潟県小千谷市

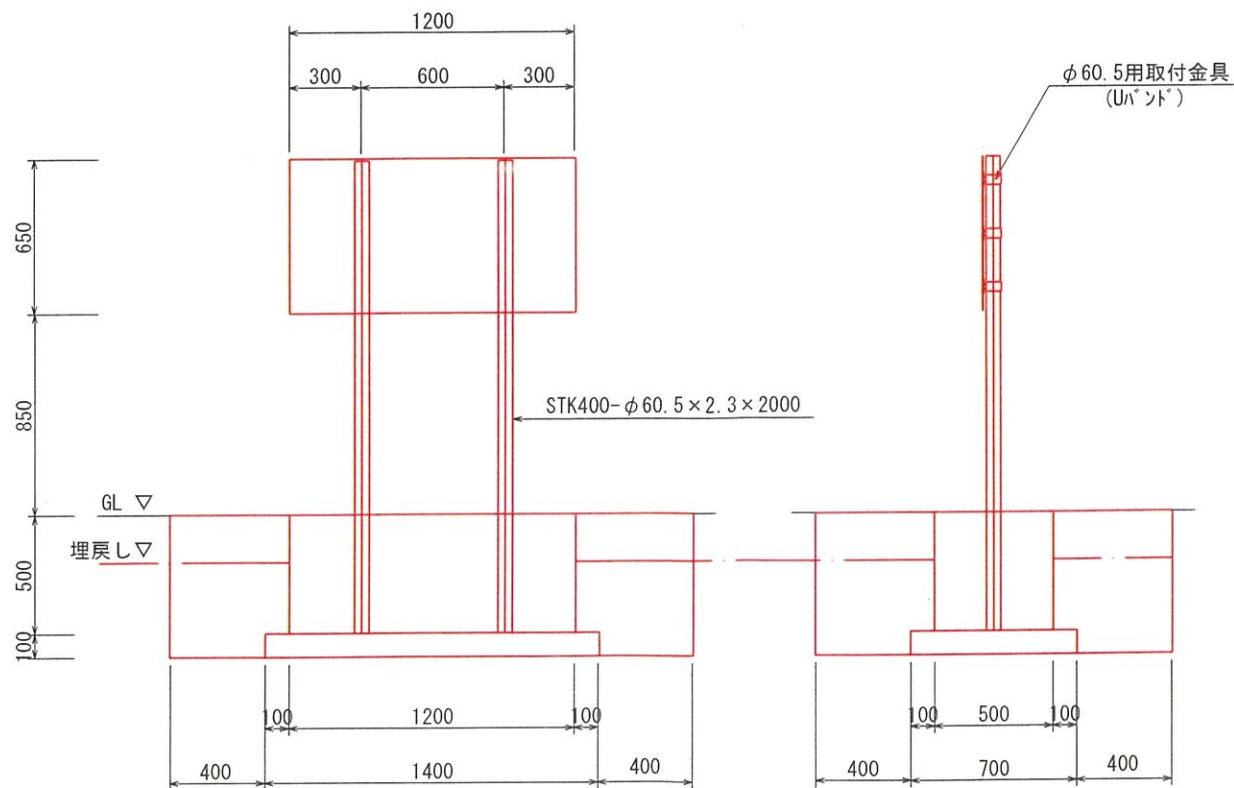


# サインエ 詳細図 S=各種

サインエ S=1:30  
W1200×H650 t=2mm(アルミ)

正面図

側面図



床堀	0.90*2.2=1.98 m3/基
埋め戻し	0.38*2.2=0.84 m3/基
基礎碎石	0.98 (t=10cm)
基礎Co	0.30
型枠	1.70

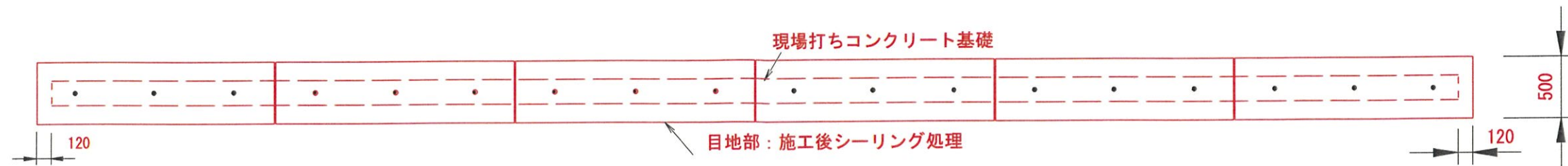
※デザイン未定

令和 5 年度	工事番号	建他(に) 第2号
小千谷市 本町1丁目 地内		
図書館等複合施設新築(外構-土木) 工事		
サインエ 詳細図		
縮尺	図 示	
新潟県 小千谷市		

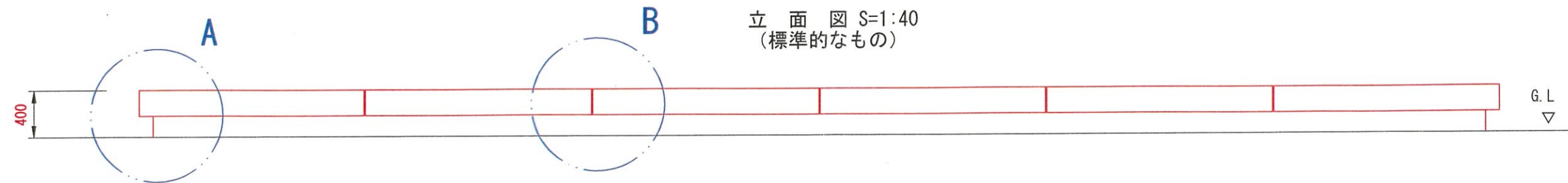


# ベンチ工 標準図 S=各種

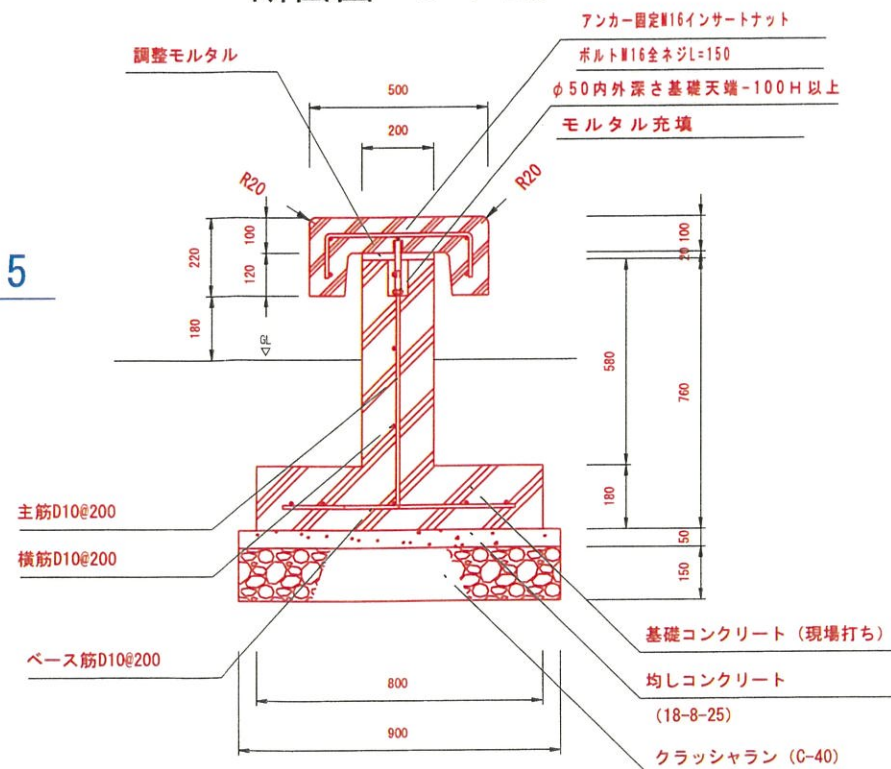
平面配置図 S=1:40  
(標準的なもの)



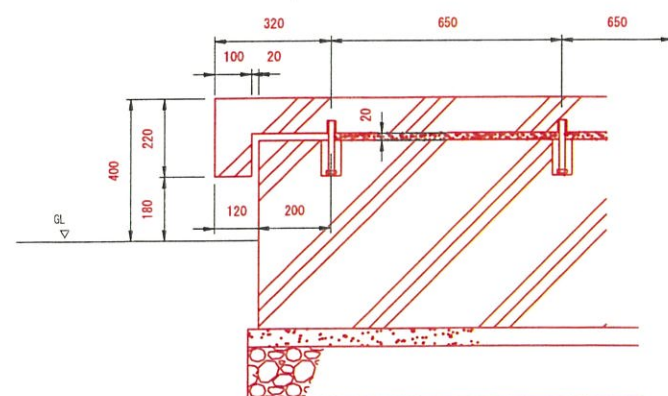
立面図 S=1:40  
(標準的なもの)



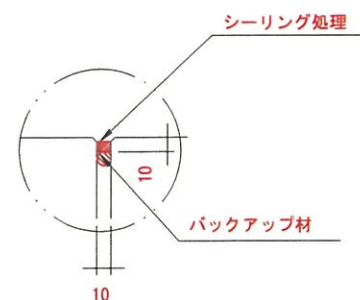
断面図 S=1:20



A端部断面図 S=1:20



B部分詳細図 S=1:5

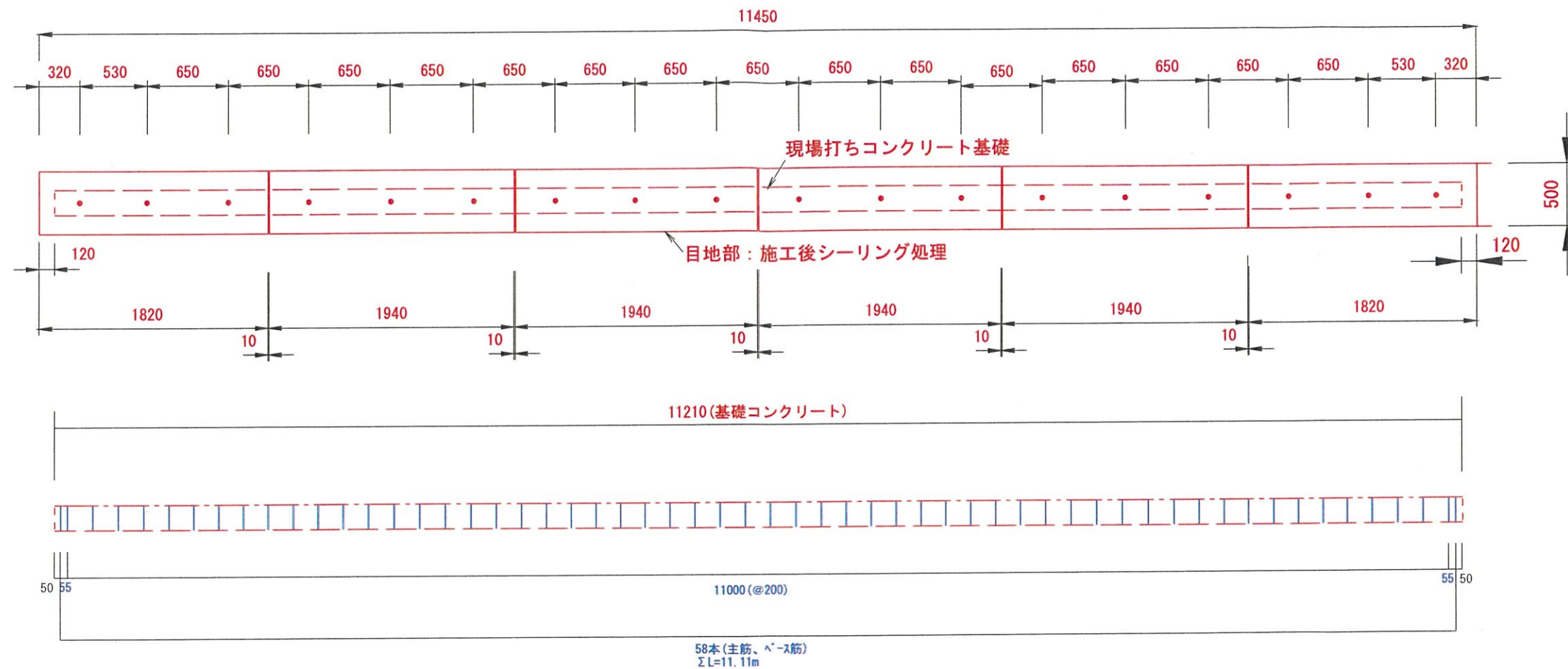


LD-KG (参考商品名)  
・重量：360kg  
・サイズ：W1940×D500×H220  
・仕様：普通コンクリート表面79リットルシリコン樹脂塗装仕上げ  
・貯蔵：79リットル  
・備考：現場打ちコンクリート基礎に上乗せする笠木付

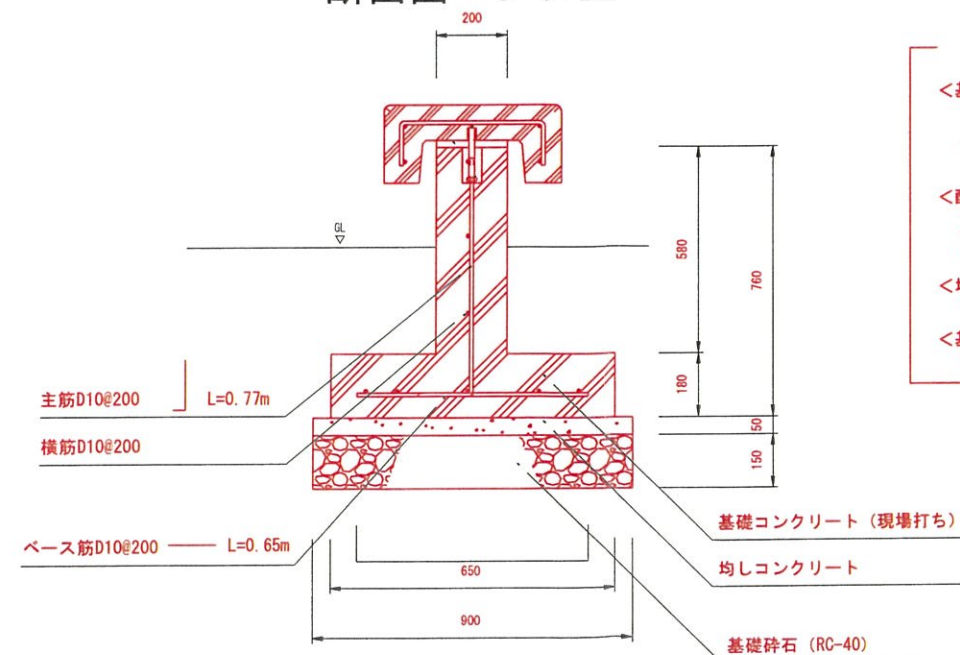
令和 5 年度 工事番号 建他(に) 第2号
小千谷市 本町1丁目 地内
図書館等複合施設新築(外構-土木)工事
ベンチ工 標準図
縮尺 図示
新潟県小千谷市



ベンチ L=11.45m 詳細図 S=各種



断面図 S=1:20



【1 m当たりの数量】

<基礎コンクリート>  
・コンクリート  $A=0.26\text{m}^2$   
( $=0.8*0.18+0.2*0.58$ )  
・型枠  $l=1.52\text{m}$   
( $=(0.18+0.58)*2$ )

＜配筋＞

- ・ $\wedge$ -ス筋 L=0.65m
- ・主筋 L=0.77m
- ・横筋 N=8本

・コンクリート  $A=0.05\text{m}^2$

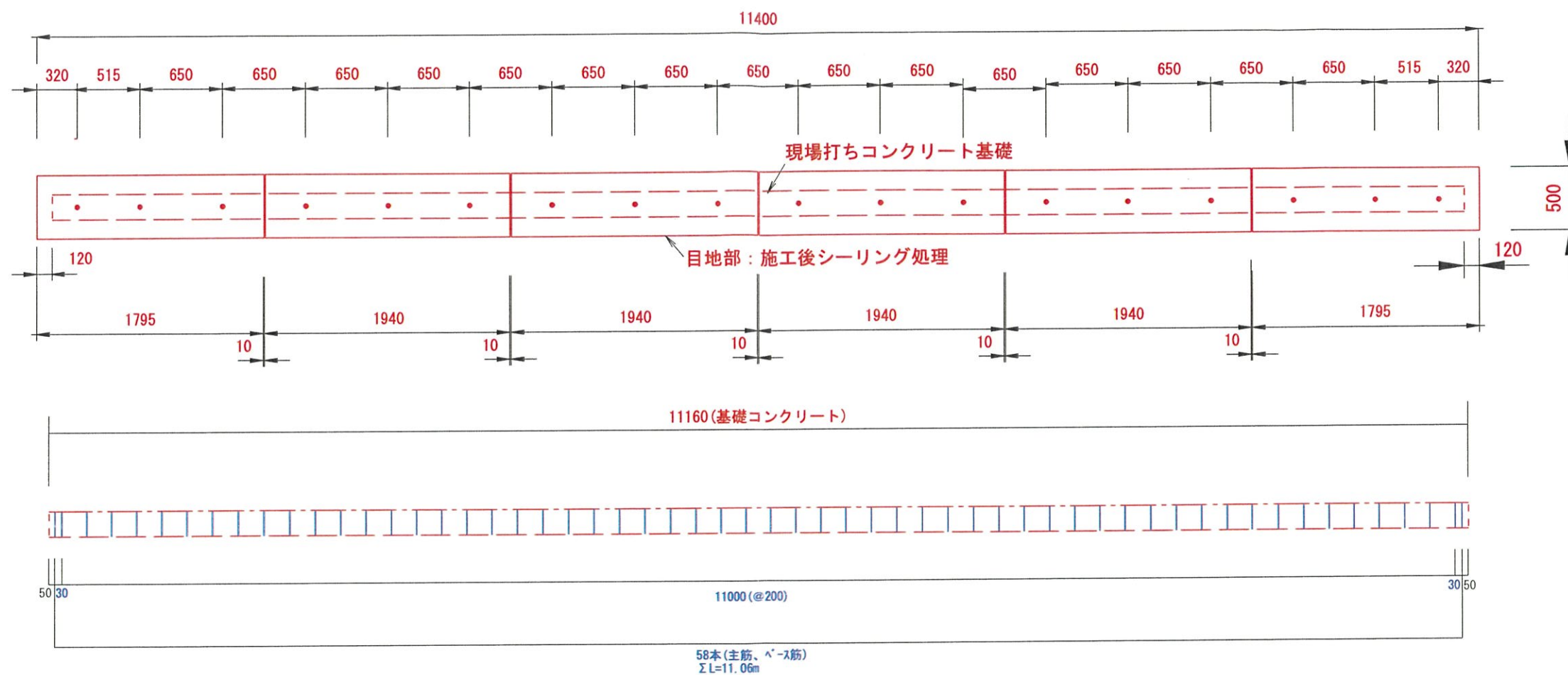
基礎碎石 W=0.9m

令和	5	年度	工事番号	建他(に)	第2号
小千谷市 本町1丁目 地内					
図書館等複合施設新築(外構・土木)工事					
ベンチ L=11.45m 詳細図					
縮尺		図示			
新潟県小千谷市					

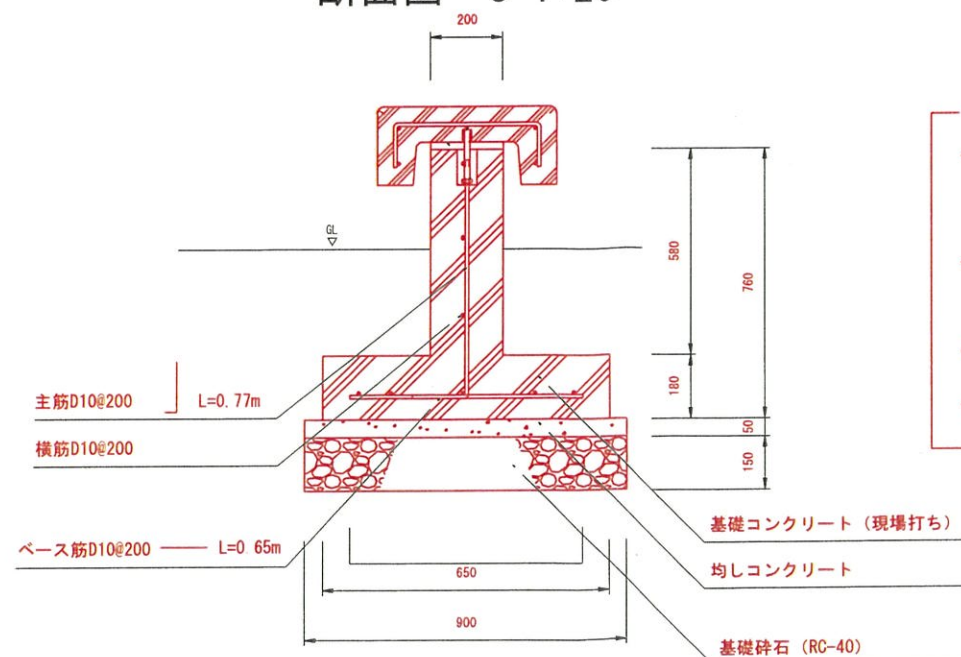


ベンチ L=11.40m 詳細図 S=各種

平面配置図 S=1:40



断面图 S=1:20



【1 m当たりの数量】

<基礎コンクリート>  
 ・コンクリート  $A=0.26\text{m}^3$   
 $(=0.8 \times 0.18 \div 0.2 \times 0.58)$   
 ・型枠  $l=1.52\text{m}$   
 $(=(0.18 + 0.58) \times 2)$

＜配筋＞  
・ベ-ス筋 L=0.65m  
・主筋 L=0.77m  
・横筋 N=8本

<均しコンクリート>  
・コンクリート  $A=0.05\text{m}^2$

基礎碎石 W=0.9m

LD-KG(参考商品名)  
 ・重量: 360kg  
 ・サイズ: W1940×D500×H220  
 ・仕様: 普通コンクリート表面アクリルシリコンリペア塗装仕上げ  
 ・カラー: 白  
 ・備考: 現場打ちコンクリート基礎に上乗せる笠木タイプ

令和	5	年度	工事番号	建他(に)	第2号
小千谷市 本町1丁目 地内					
図書館等複合施設新築（外構・土木）工事					
ベンチ L=11.40m 詳細図					
縮尺			図示		
新潟県小千谷市					





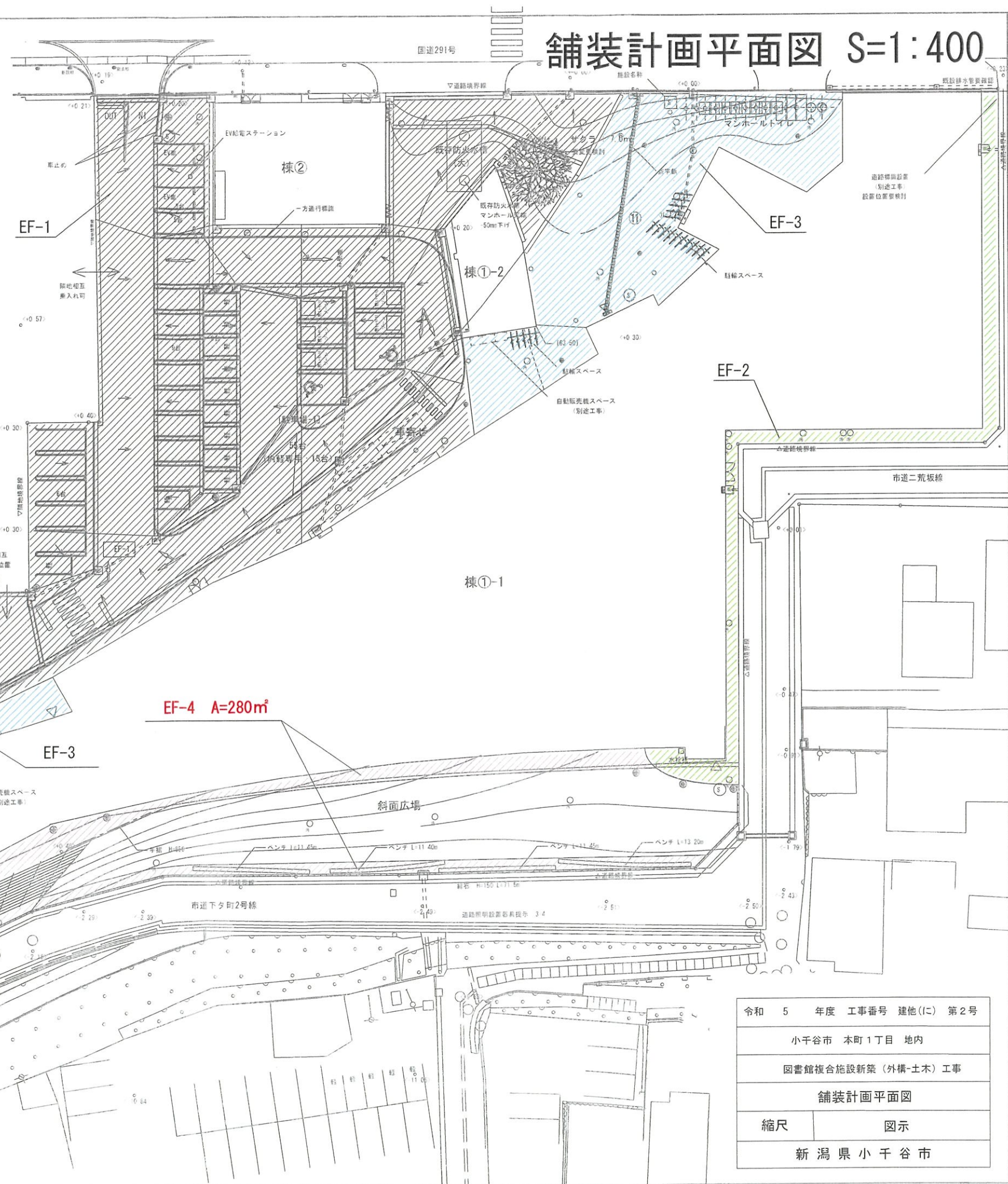


舗装計画平面図 S=1:400

種別	仕様	数量(m2)
EF-1 (車路、駐車場)	・表層 As⑦ t=5cm ※W>3.0m ・下層路盤 ARC-40 t=15cm ※W>3.0m	(別発注工事)
EF-2 (車路、駐車場)	・表層 As⑦ t=5cm ※W<1.4m ・下層路盤 ARC-40 t=15cm ※W<1.4m	(別発注工事)
EF-3 (歩行空間・透水性Co)	・透水性コンクリート t=●● ・下層路盤 ●● ・フィルター層 ●●	(別発注工事)
EF-4 (歩行空間-Co)	・コンクリート t=7cm ・下層路盤 ARC-40 t=10cm	A=280㎡ A=280㎡
EF-5 (乗入-Co)	・コンクリート t=15cm ・下層路盤 ARC-40 t=15cm	A=30㎡ A=30㎡

※●は、仕様を検討中

- <設備リスト>
- 水栓柱 水栓柱 (機械設備工事)
  - 雨水集水樹 雨水集水樹
  - 雨水樹 雨水樹
  - 汚水樹 (衛生設備工事)
  - 排水樹 (衛生設備工事)
  - Ⓜ ハンドホール (電気設備工事)
  - ⊕ ホール照明 (電気設備工事)
  - ⊕ スタンド照明 (電気設備工事)
  - ⊕ 地中熱ボアホール (地中熱冷暖房設備工事)
  - ⊕ サイン (建築主体工事)



EF-4 A=280㎡

EF-5 A=30㎡

令和 5 年度 工事番号 建他(に) 第2号
小千谷市 本町1丁目 地内
図書館複合施設新築(外構・土木)工事
舗装計画平面図
縮尺 図示
新潟県小千谷市