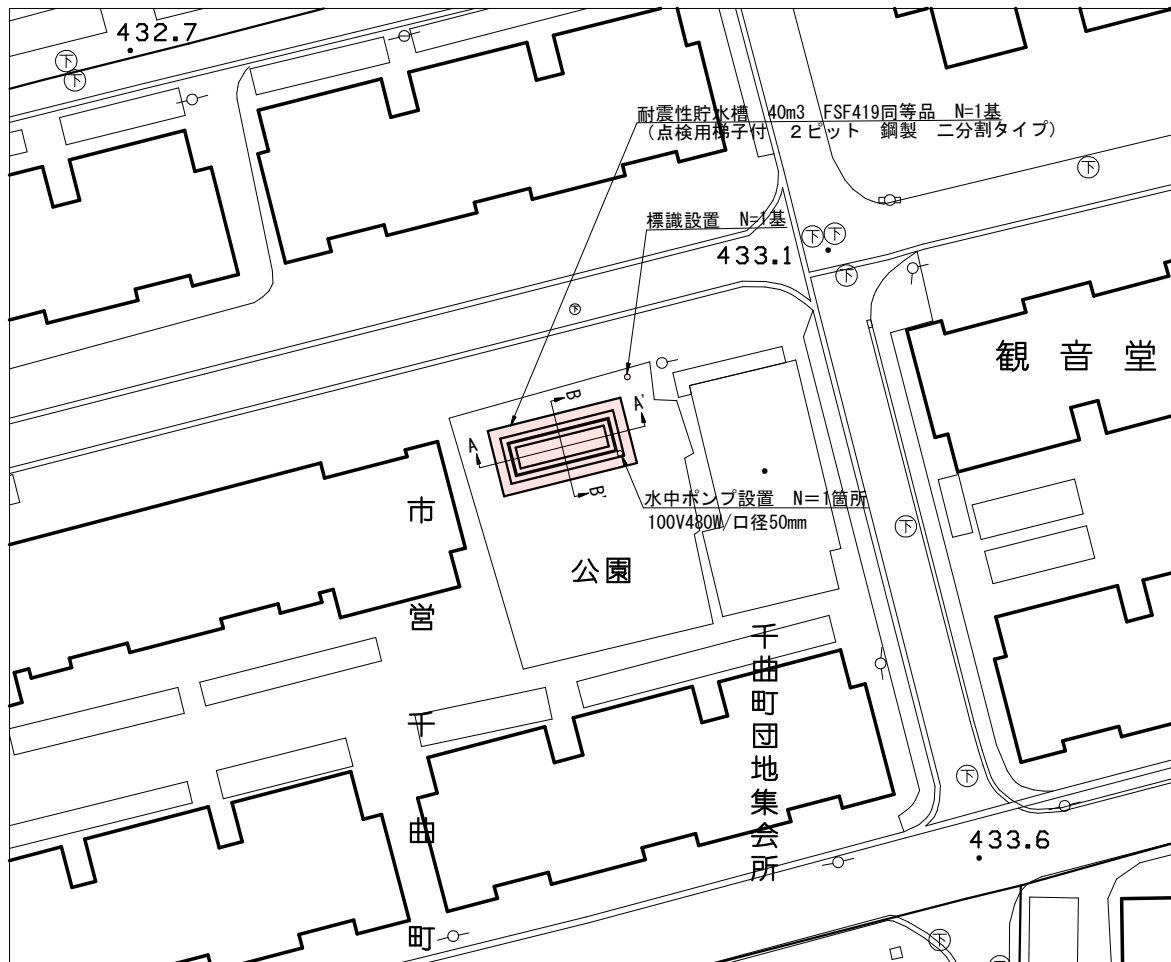
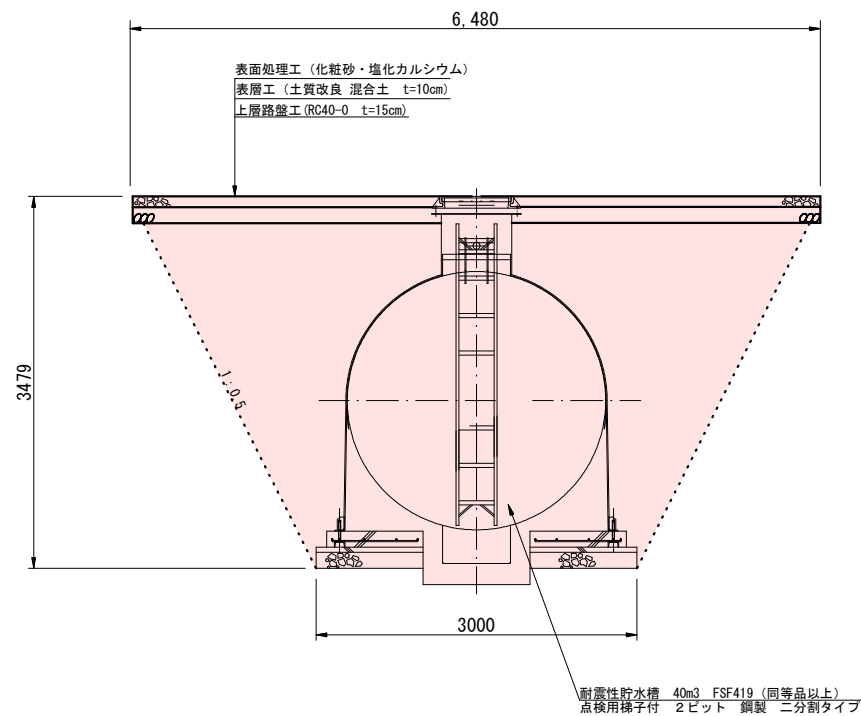


平面図 A3 S=1:500



標準横断面図 A3 S=1:50



実施図 原図A3

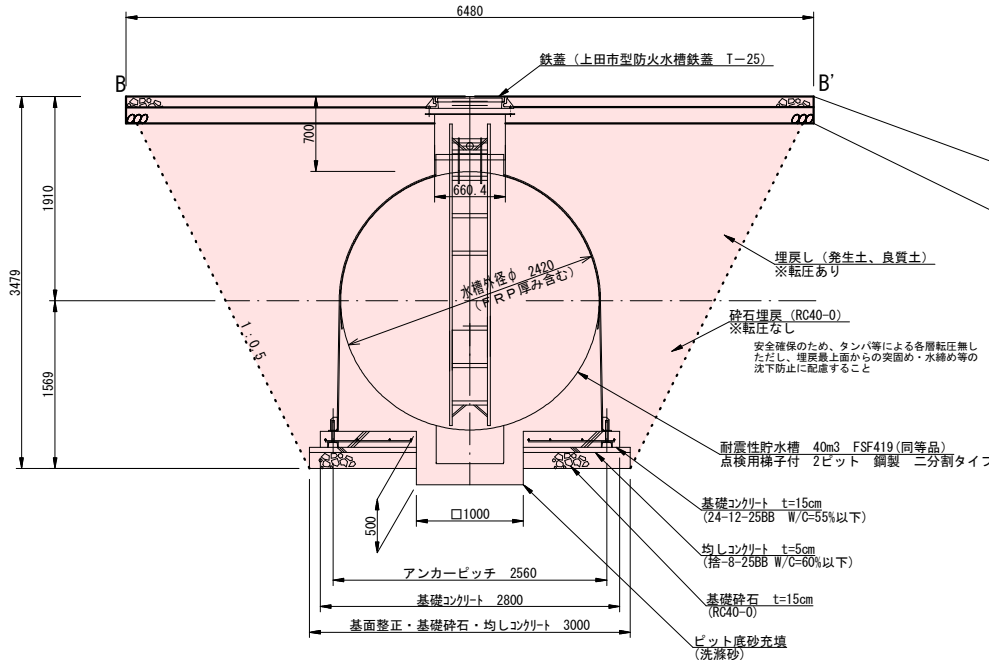
令和8年度 消防施設整備事業
耐震性貯水槽新設工事 (千曲町)
平面図・標準断面図 縮尺 図示

上田市中之条1203番地1号
市営住宅千曲町団地公園

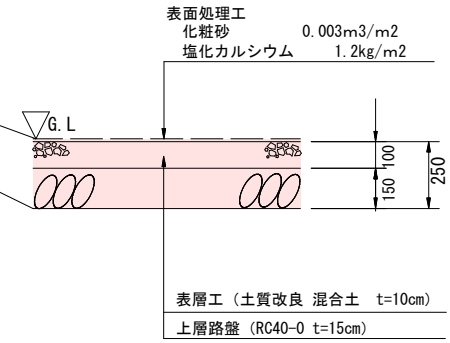
課長		係長	
照査	設計	製図	
図面番号 4		葉中之 1	
上田市役所			

断面図 A3 S=1:50

B-B'



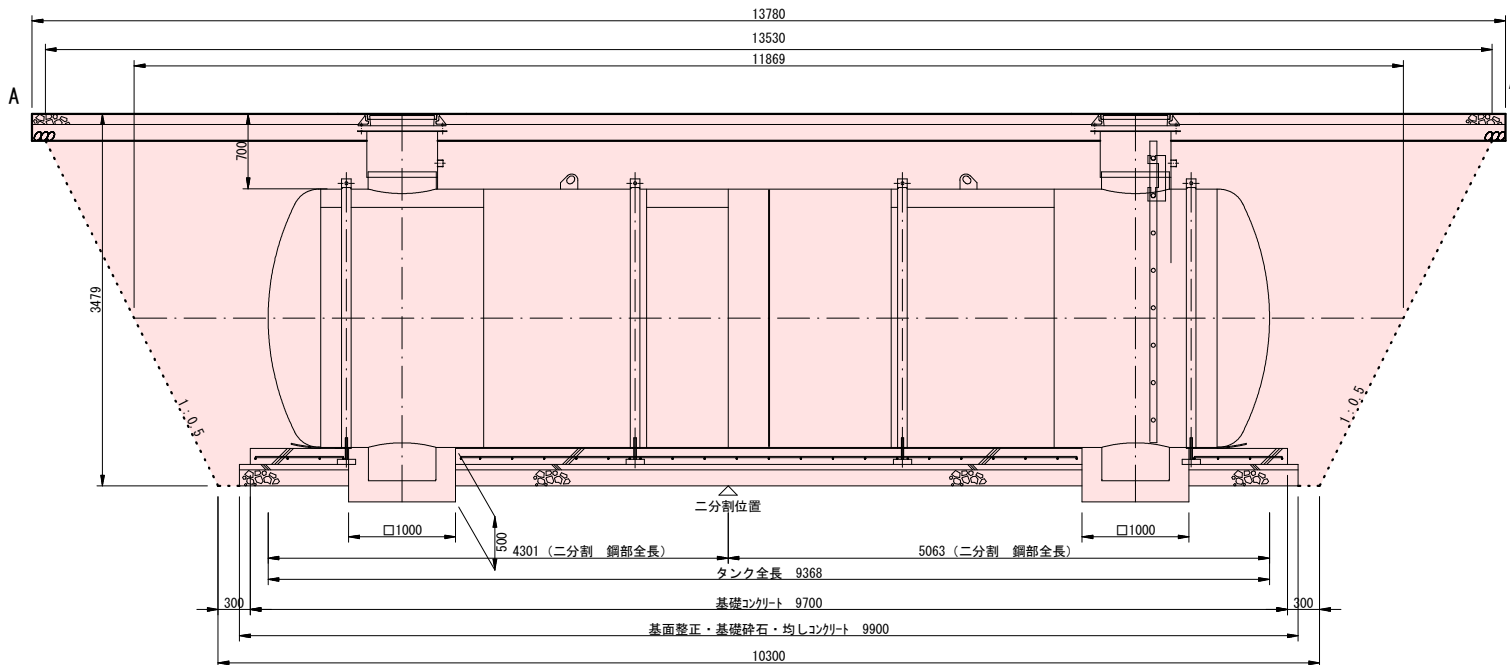
グラウンド土系舗装 構造図 S=1:20



* 表層は良質土60% : 洗砂40%
土質改良剤1.0kg/m³・無機質系土壌硬化材50kg/m³とする。

舗装工 (上層路盤、表層、表面処理)
13.78*6.48-(0.33*0.33*3.14)*2=88.6m²

A-A'



実施図 原図A3

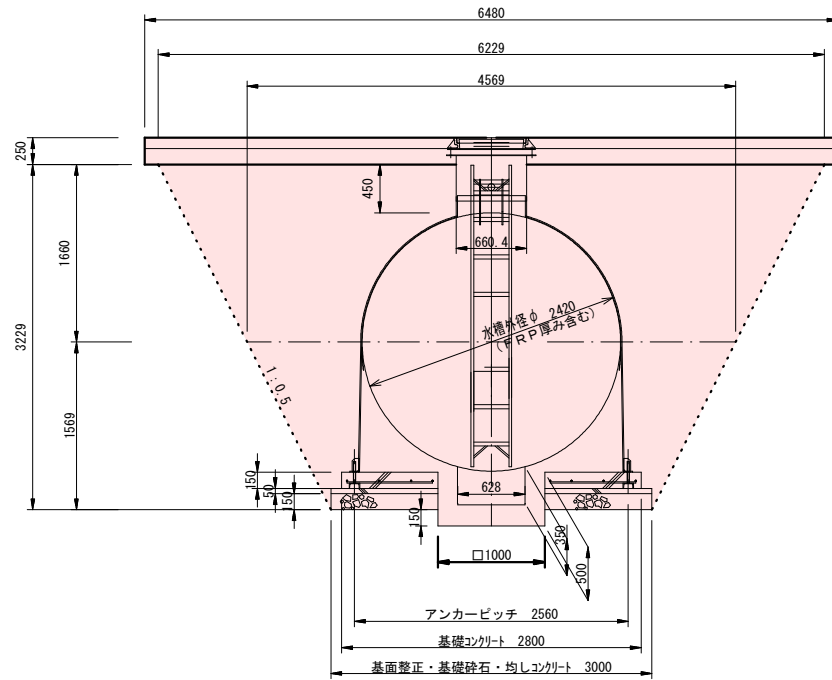
令和8年度 消防施設整備事業
耐震性貯水 tank 新設工事 (千曲町)
断面図・舗装構造図 縮尺 図示

上田市中之条1203番地1先
市営住宅千曲町団地公園

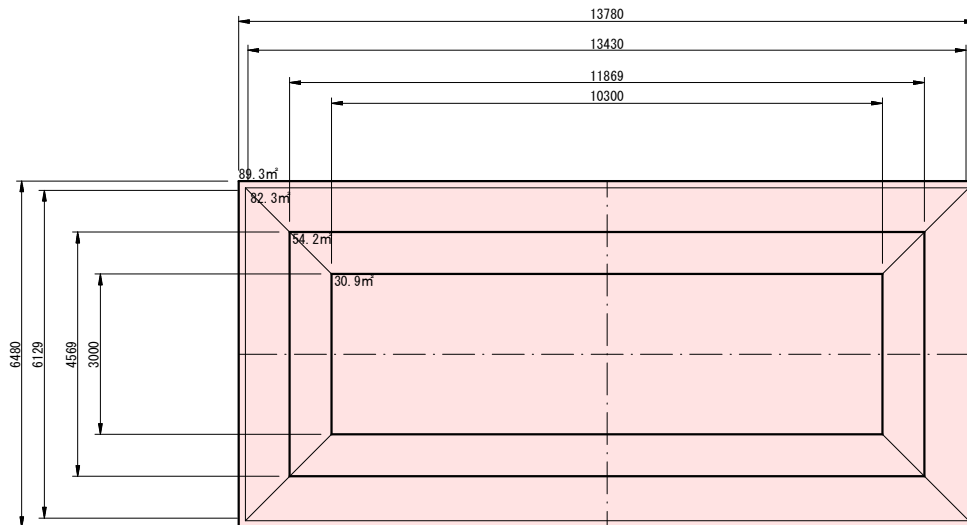
課長	設計	係長	製図
照査	設計	製図	
図面番号 4		葉中之 2	
上田市役所			

土量算出図

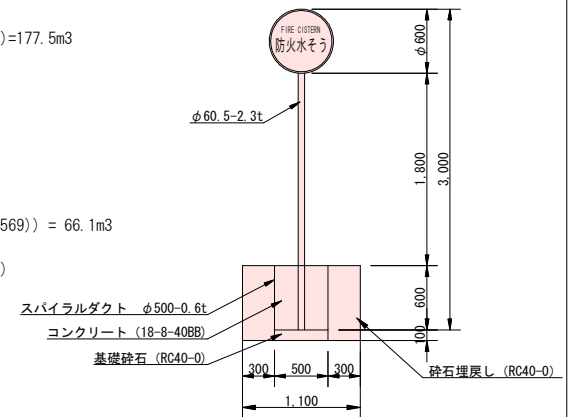
掘削断面図 A3 S=1:50



掘削平面図 A3 S=1:100



標識「防火水そう」 A3 S=1:50



床掘

表層部 : $6.480 \times 13.780 \times 0.250 = 22.3 \text{ m}^3$
 本体部 : $3.229/6 \times (13.43 \times 3.0 + 10.3 \times 6.129 + 2 \times (10.3 \times 3.0 + 13.43 \times 6.129)) = 177.5 \text{ m}^3$
 ピット部 : $1.0 \times 1.0 \times 0.15 \times 2 = 0.3 \text{ m}^3$
 合計 $22.3 + 177.5 + 0.3 = 200.1 \text{ m}^3$

砕石埋戻 (転圧なし)

本体下部 : $1.569/6 \times (11.869 \times 3.0 + 4.569 \times 10.3 + 2 \times (10.3 \times 3.0 + 11.869 \times 4.569)) = 66.1 \text{ m}^3$
 控除 $3.0 \times 9.9 \times (0.15 + 0.05) = 5.9 \text{ m}^3$ (基礎砕石・均しコンクリート)
 $2.8 \times 9.7 \times 0.15 = 4.1 \text{ m}^3$ (基礎コンクリート)
 $(1.21 \times 1.21 \times 3.14) / 2 \times 9.368 = 21.5 \text{ m}^3$ (貯水槽)
 合計 $66.1 - (5.9 + 4.1 + 21.5) = 34.6 \text{ m}^3$

発生土埋戻 (転圧あり)

本体上部 : $1.66/6 \times (13.43 \times 4.569 + 11.869 \times 6.129 + 2 \times (11.869 \times 4.569 + 13.43 \times 6.129)) = 112.7 \text{ m}^3$
 控除 $(1.21 \times 1.21 \times 3.14) / 2 \times 9.364 = 21.5 \text{ m}^3$ (貯水槽)
 $(0.33 \times 0.33 \times 3.14) \times 0.45 \times 2 = 0.3 \text{ m}^3$ (吸管投入孔)
 合計 $112.7 - (21.5 + 0.3) = 90.9 \text{ m}^3$

ピット底砂充填

$(1.0 \times 1.0) \times 0.50 = 0.50 \text{ m}^3$
 控除 $(0.314 \times 0.314 \times 3.14) \times 0.35 = 0.11 \text{ m}^3$
 合計 $(0.50 - 0.11) \times 2 = 0.8 \text{ m}^3$

標識

床掘 $1.1 \times 1.1 \times 0.7 = 0.8 \text{ m}^3$
 砕石埋戻 (RC40-0) $1.1 \times 1.1 \times 0.7 - 0.5 \times 0.5 \times 0.7 = 0.7 \text{ m}^3$

※土量計算は四角錐台の公式使用

$$V = h/6 (Ab + aB + 2(ab + AB))$$

実施図 原図A3

令和8年度 消防施設整備事業
 耐震性貯水槽新設工事 (千曲町)

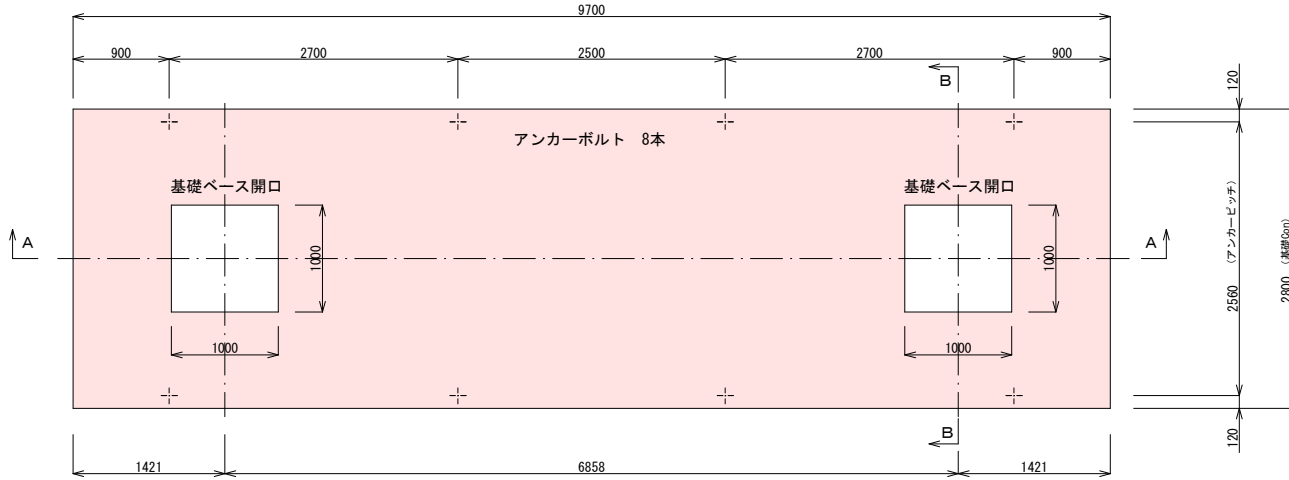
土量算出図 縮尺 図示

上田市中之条1203番地1号
 市営住宅千曲町団地公園

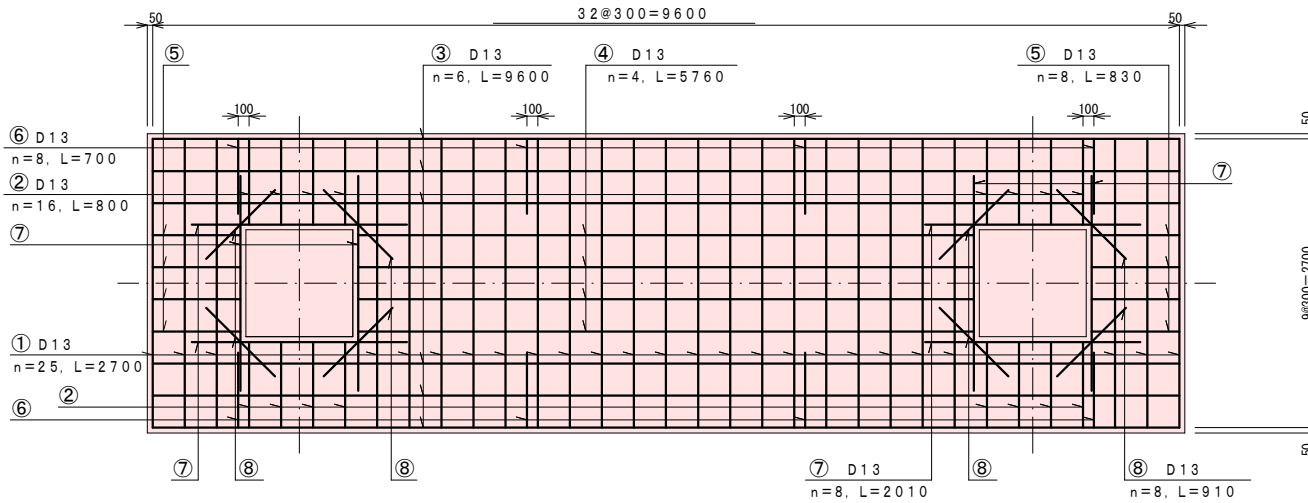
課長	設計	係長	製図
照査	設計	製図	
図面番号 4		葉中之 3	
上田市役所			

基礎コンクリート図

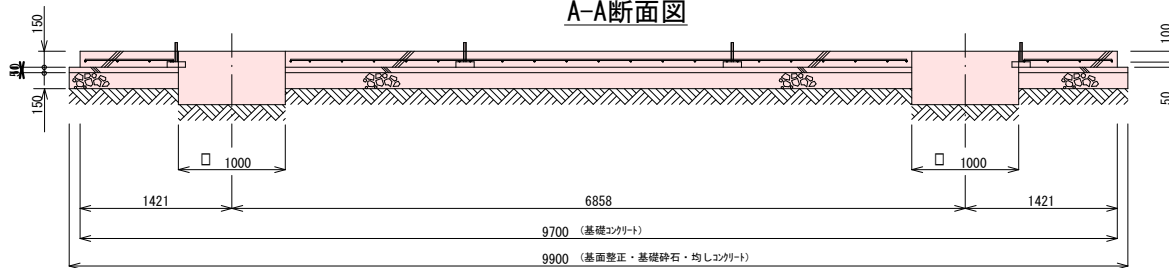
平面図 A3 S=1:50



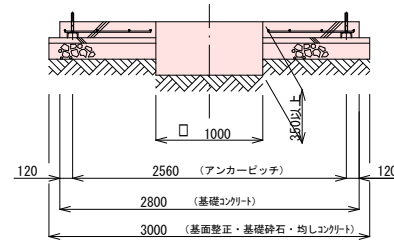
配筋図 A3 S=1:50



A-A断面図



B-B断面図

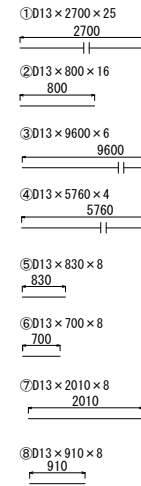


鉄筋重量表

記号	径	長さ	本数	単位重量	一本当り重量	質量 (kg)	重量 (N)	換	要
1	D13	2700	25	0.995	2.687	67.175	658.32	---	
2	D13	800	16	0.995	0.796	12.736	124.81	---	
3	D13	9600	6	0.995	9.552	57.312	561.66	---	
4	D13	5760	4	0.995	5.731	22.924	224.66	---	
5	D13	830	8	0.995	0.826	6.608	64.76	---	
6	D13	700	8	0.995	0.697	5.576	54.64	---	
7	D13	2010	8	0.995	2.000	16.000	156.80	---	
8	D13	910	8	0.995	0.905	7.240	70.95	---	
合計 D13					195.571	kg	(1916.60 N)		
総重量					195.571	kg	(1916.60 N)		

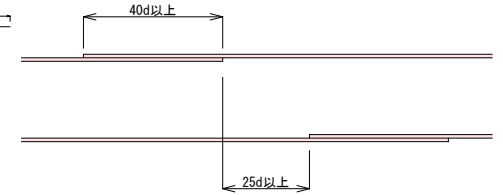
※ D13、SD345以上を使用
※ 鉄筋重量表は継手を考慮しない場合の重量としている。

鉄筋加工図



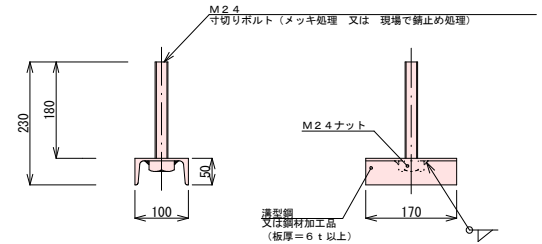
継手詳細

※継手長さは40d以上、隣合う継手の位置は25d以上とする。



アンカーボルト詳細図 A3 S=1:10

※鉄筋に結末のこと



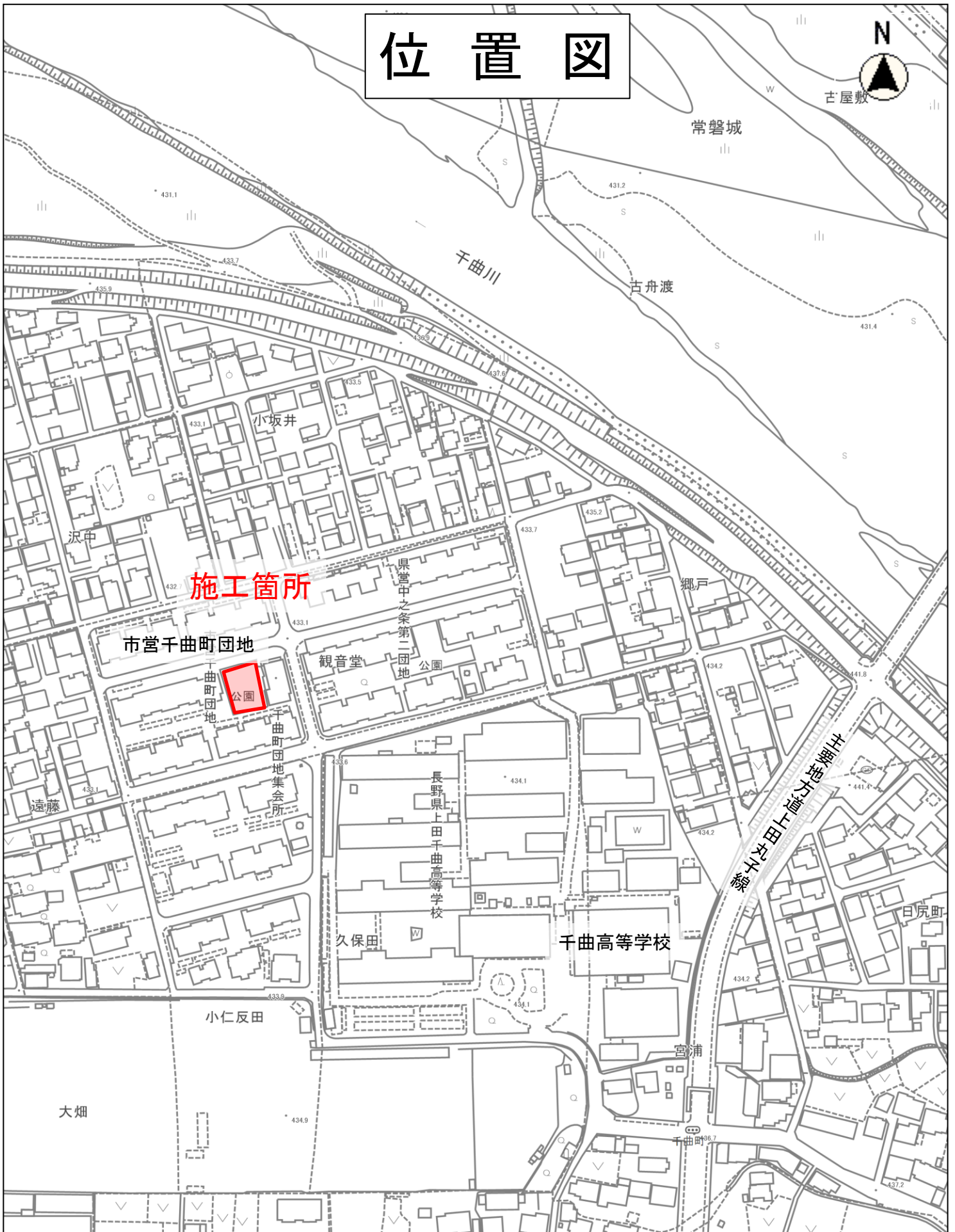
実施図 原図A3

令和8年度 消防施設整備事業
耐震性貯水槽新設工事 (千曲町)
基礎コンクリート図 縮尺 図示

上田市中之条1203番地1
市営住宅千曲町団地公園

課長		係長	
照査	設計	製図	
図面番号	4	葉中之	4
上田市役所			

位置図



縮尺 1 : 2500

