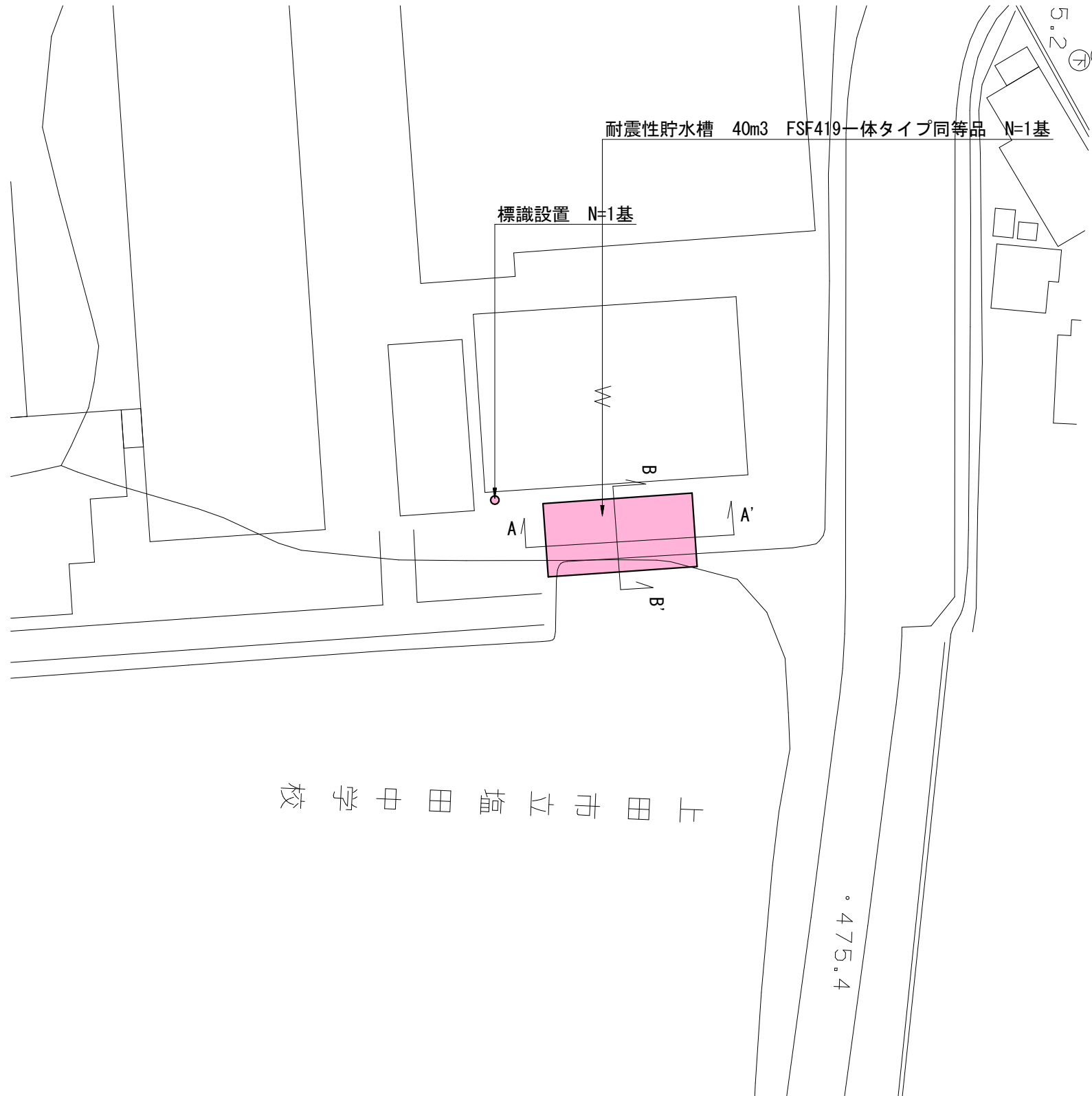
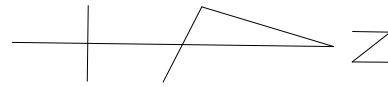
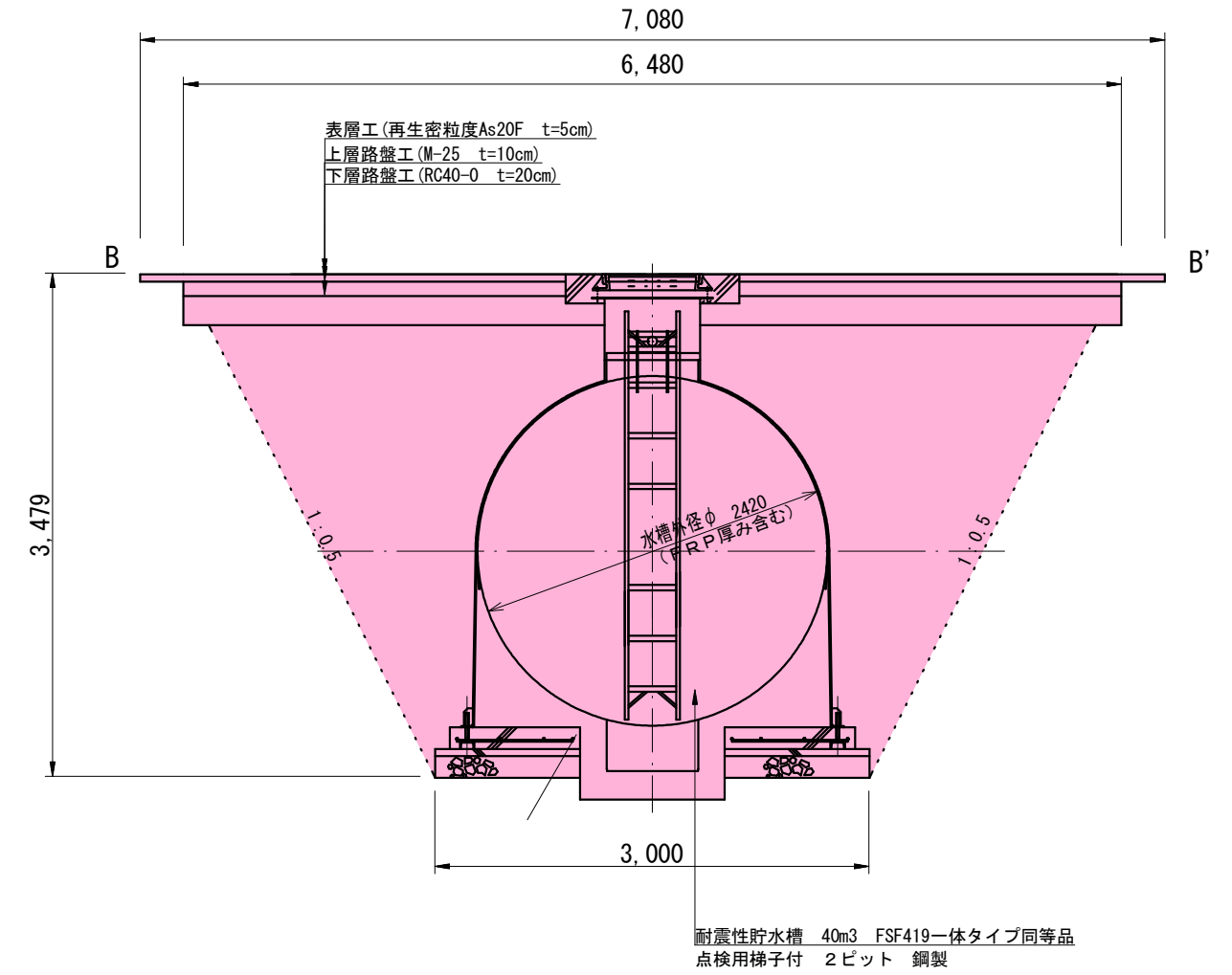


平面図 A3 S=1:500



標準横断面図 A3 S=1:50



実施図面 A3 (100%)

令和8年度 消防施設整備事業
耐震性貯水槽新設工事(中野)

図示 縮尺 図示

上田市中野377番地
上田市立塩田中学校

課長 係長

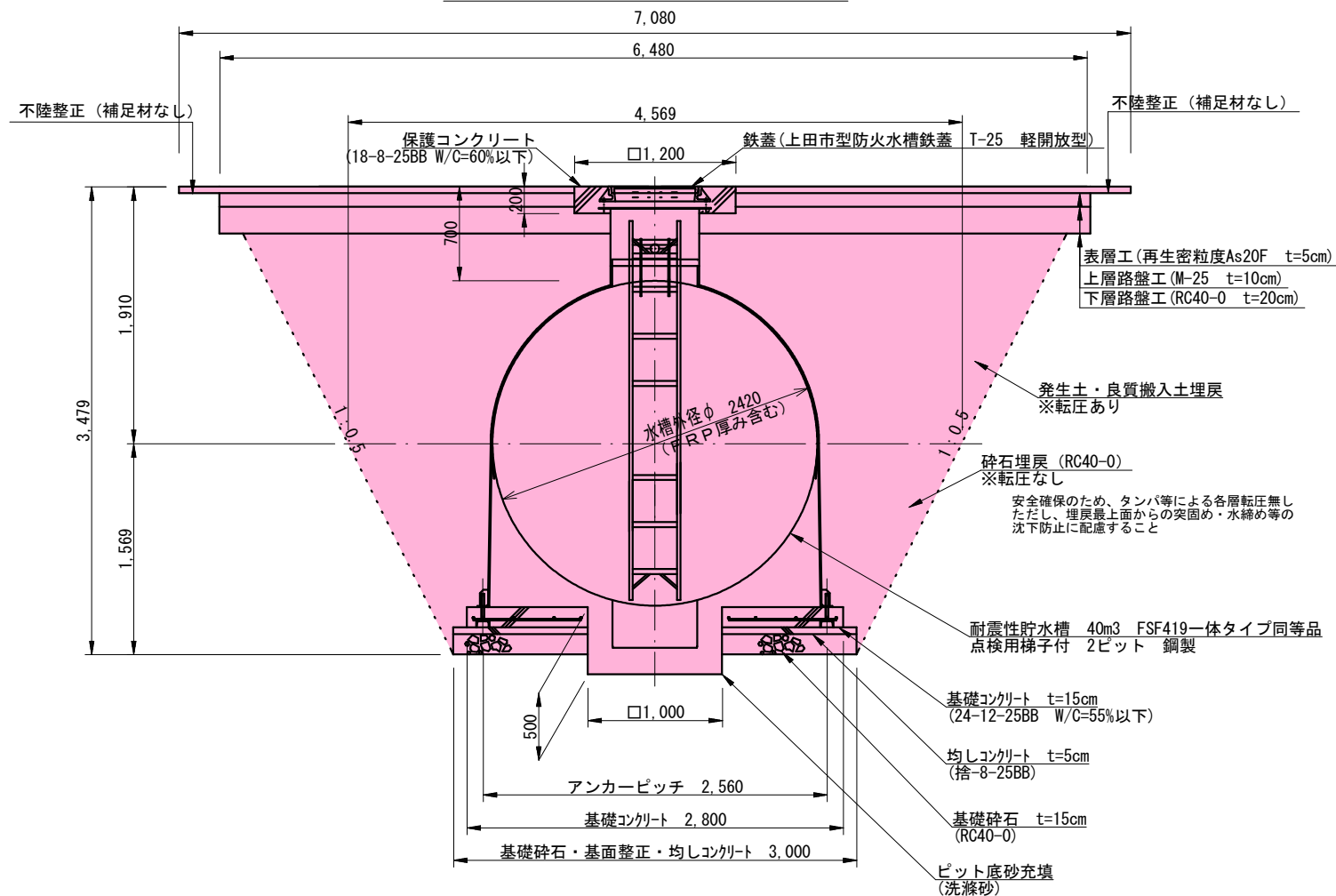
照査 設計 製図

図面番号 4 葉中之 1

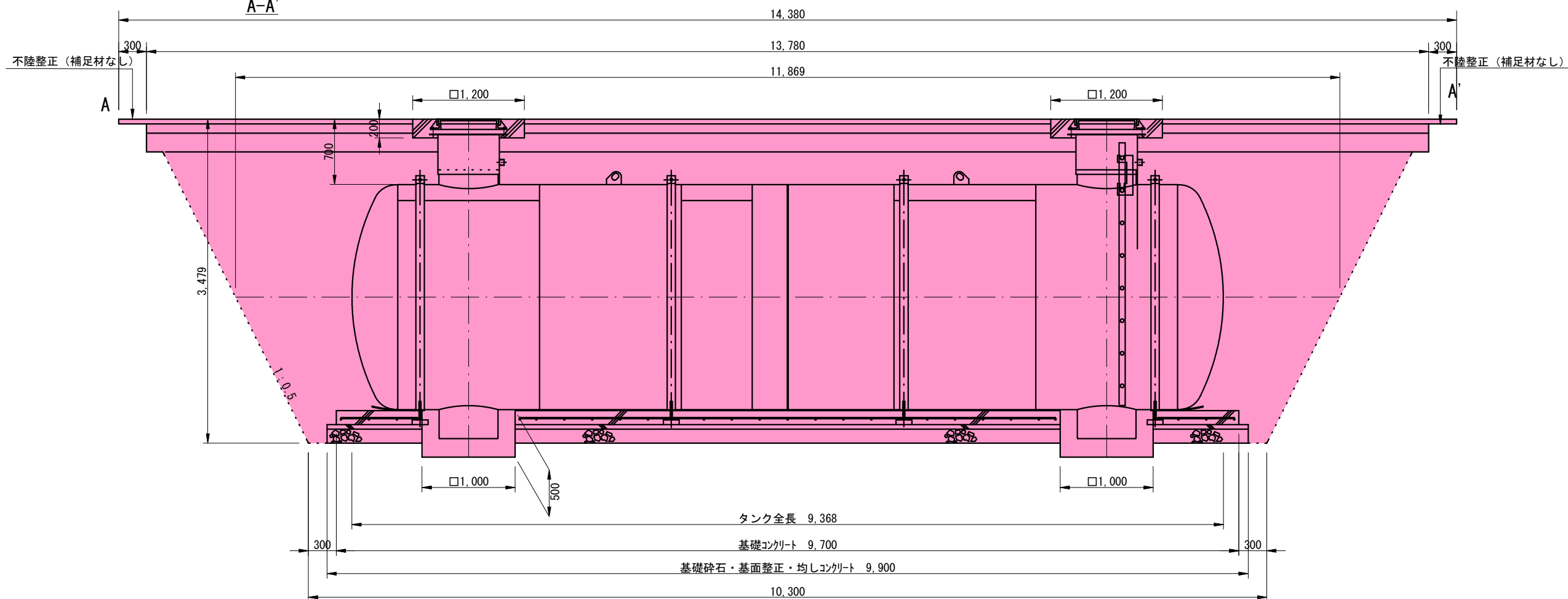
上田市役所

断面図 A3 S=1:50

B-B'



A-A'



実施図面 A3 (100%)

令和8年度 消防施設整備事業
耐震性貯水槽新設工事(中野)

図示 縮尺 図示

上田市中野377番地
上田市立塩田中学校

課長 係長

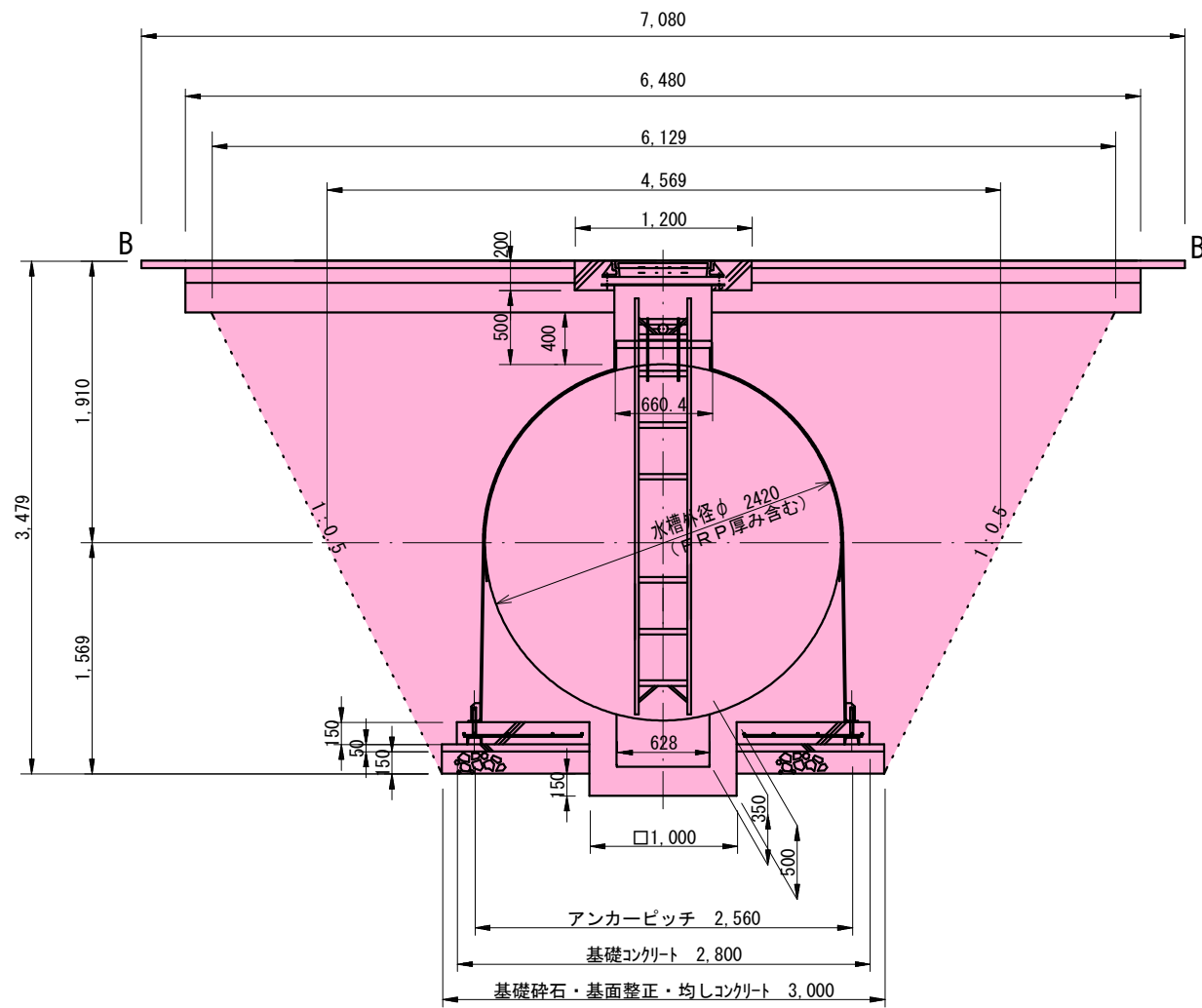
照査 設計 製図

図面番号 4 葉中之 2

上田市役所

土量算出図 A3 S=1:50

標識「防火水そう」 A3 S=1:50



土工

床掘

$3.479/6 * (13.78 * 3.0 + 10.3 * 6.48 + 2 * (10.3 * 3.0 + 13.78 * 6.48)) = 202.1 \text{m}^3$
 ピット部分: $1.0 * 1.0 * 0.15 * 2 = 0.3 \text{m}^3$

合計 $202.1 + 0.3 = 202.4 \text{m}^3$

砕石埋戻 (転圧なし)

$1.569/6 * (11.869 * 3.0 + 4.569 * 10.3 + 2 * (10.3 * 3.0 + 11.869 * 4.569)) = 66.1 \text{m}^3$

控除 $3.0 * 9.9 * (0.15 + 0.05) = 5.9 \text{m}^3$ (基礎砕石・基面整正・均しコンクリート)

$2.8 * 9.7 * 0.15 = 4.1 \text{m}^3$ (基礎コンクリート)

$(1.21 * 1.21 * 3.14) / 2 * 9.368 = 21.5 \text{m}^3$ (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)

$1.91/6 * (13.78 * 4.569 + 11.869 * 6.48 + 2 * (11.869 * 4.569 + 13.78 * 6.48)) = 135.9 \text{m}^3$

控除 $(1.21 * 1.21 * 3.14) / 2 * 9.368 = 21.5 \text{m}^3$ (貯水槽)

$(0.33 * 0.33 * 3.14) * 0.5 * 2 = 0.3$ (吸管投入孔)

$1.2 * 1.2 * 0.15 * 2 = 0.4$ (保護コンクリート)

$89.3 * (0.20 + 0.1 + 0.05) = 31.3 \text{m}^3$ (舗装工)

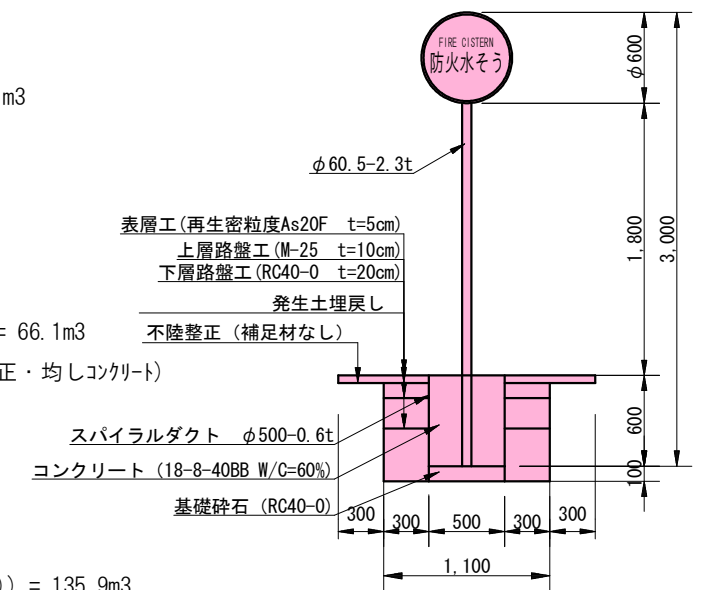
合計 $135.9 - (21.5 + 0.3 + 0.4 + 31.3) = 82.4 \text{m}^3$

ピット底砂充填

$(1.0 * 1.0) * 0.50 = 0.50 \text{m}^3$

控除 $(0.314 * 0.314 * 3.14) * 0.35 = 0.11 \text{m}^3$

合計 $(0.50 - 0.11) * 2 = 0.8 \text{m}^3$



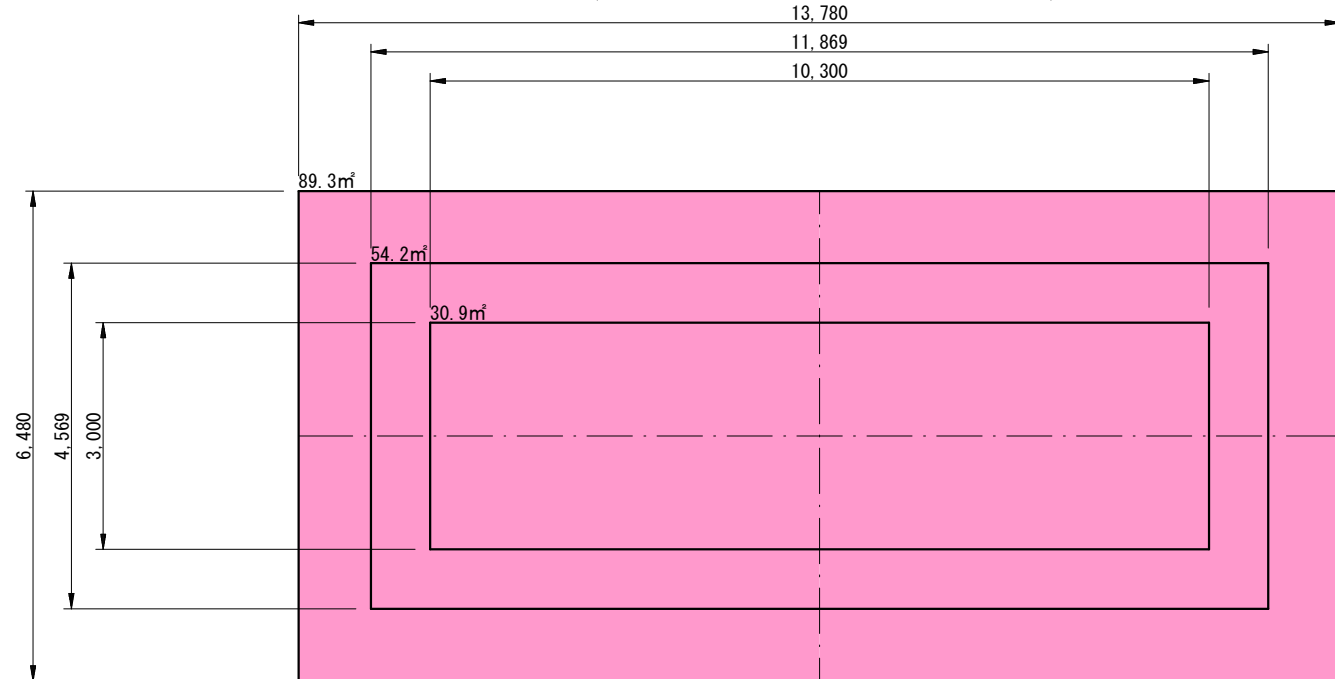
舗装版切断: $1.7 * 2 = 3.4 \text{m}$

舗装版破碎: $1.7 * 1.7 = 2.89 \text{m}^2$

下層: $1.1 * 1.1 - (0.25 * 0.25 * 3.14) = 1.0 \text{m}^2$

表層: $1.7 * 1.7 - (0.25 * 0.25 * 3.14) = 2.7 \text{m}^2$

不陸整正: $1.7 * 1.7 - (1.1 * 1.1) = 1.68 \text{m}^2$



※土量計算は四角錐台の公式使用

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

実施図面 A3 (100%)

令和8年度 消防施設整備事業
耐震性貯水槽新設工事 (中野)

図示 縮尺 図示

上田市中野377番地
上田市立塩田中学校

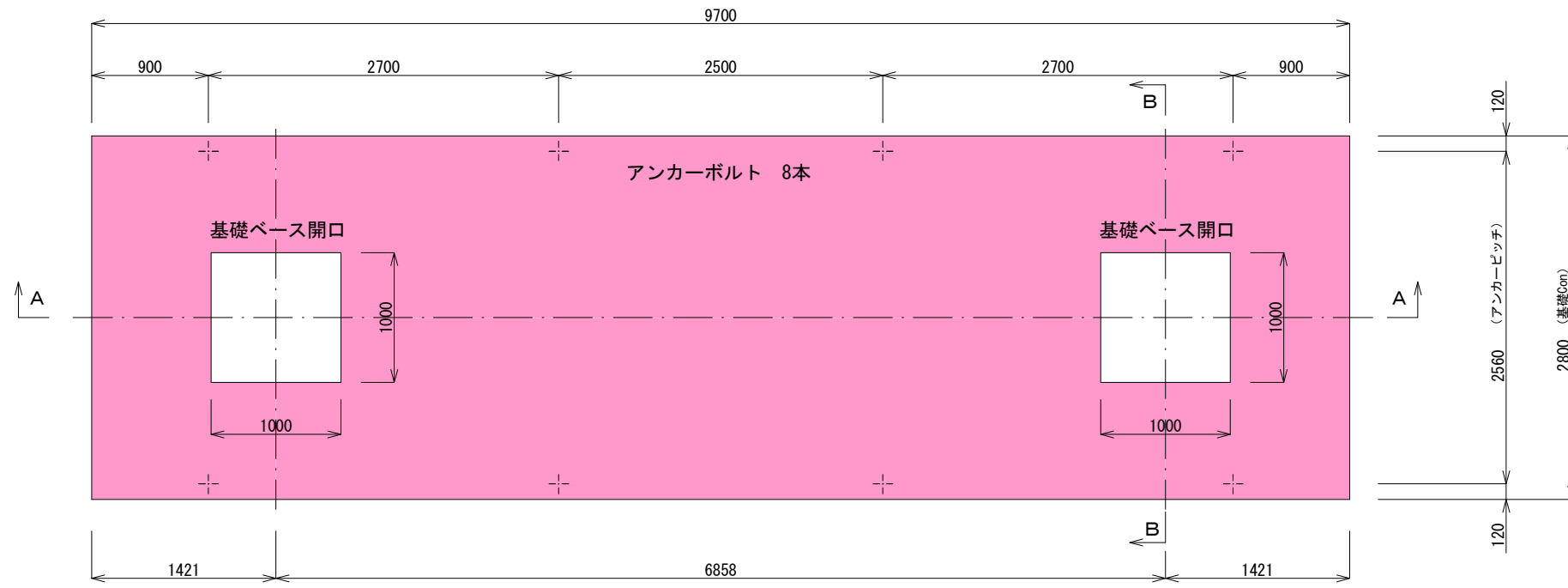
課長 係長

照査 設計 製図

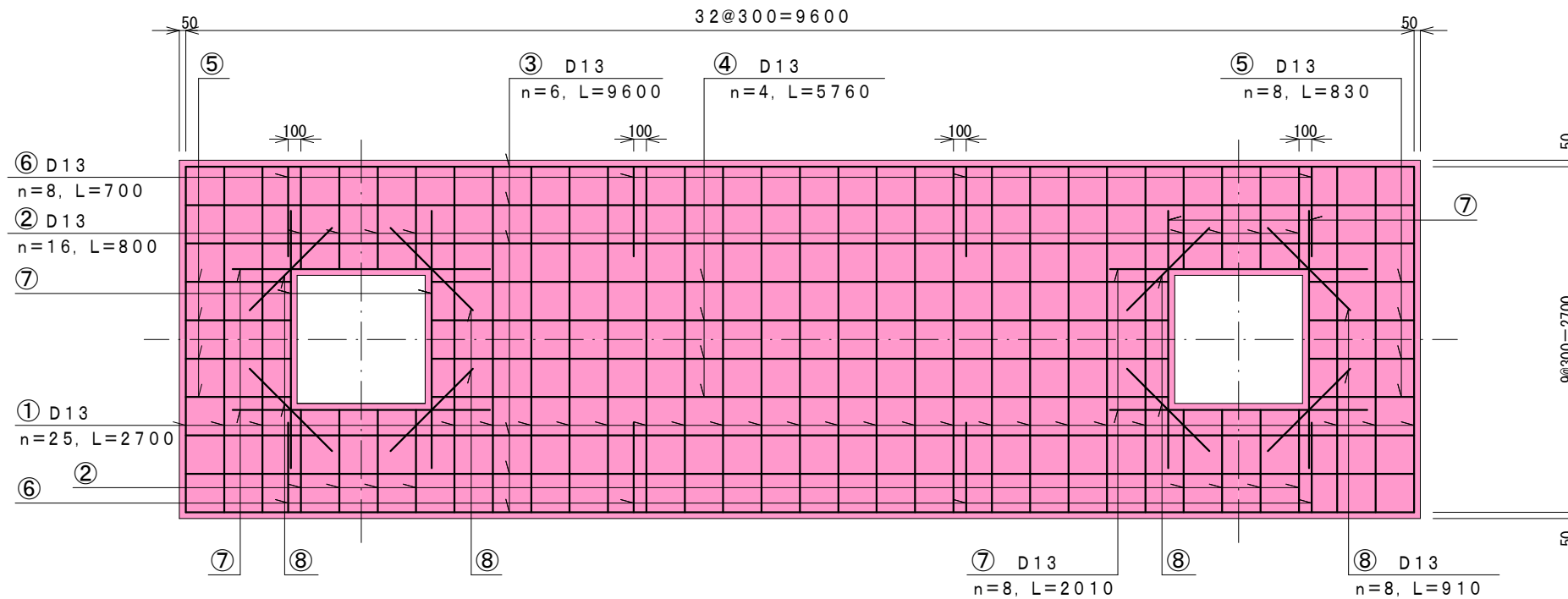
図面番号 4 葉中之 3

上田市役所

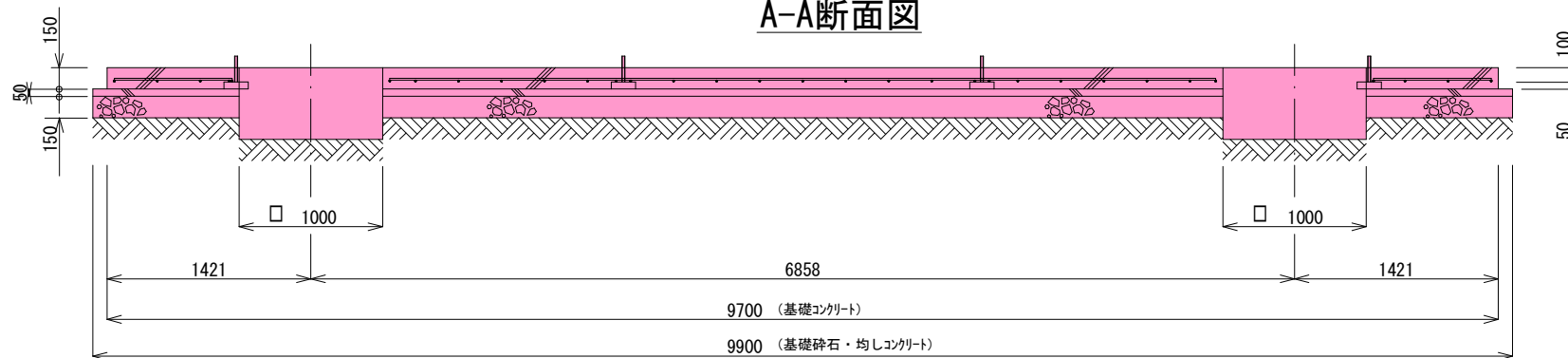
平面図



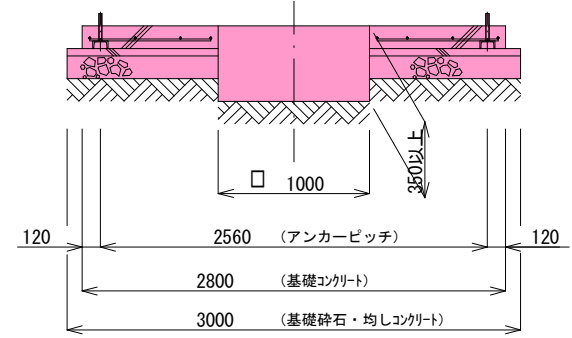
配筋図



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)	摘要
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)	

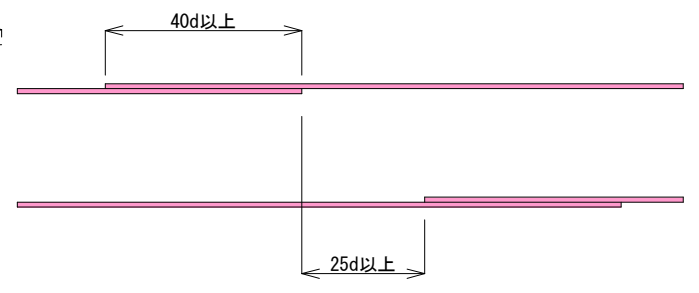
※ D13、SD345以上を使用
 ※ 鉄筋重量表は継手を考慮しない場合の重量としている。

鉄筋加工図

- ① D13 × 2700 × 25
2700
- ② D13 × 800 × 16
800
- ③ D13 × 9600 × 6
9600
- ④ D13 × 5760 × 4
5760
- ⑤ D13 × 830 × 8
830
- ⑥ D13 × 700 × 8
700
- ⑦ D13 × 2010 × 8
2010
- ⑧ D13 × 910 × 8
910

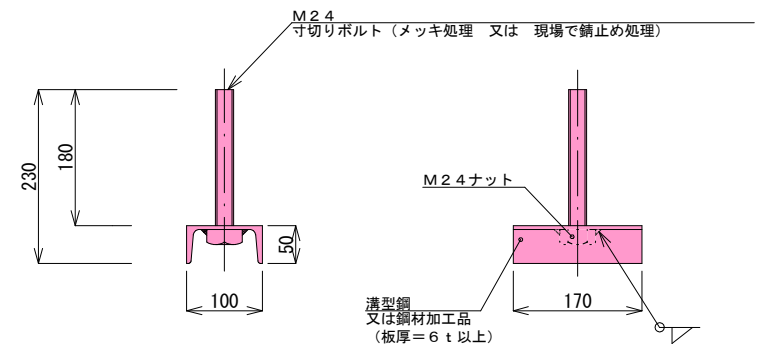
継手詳細

※ 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 (1/10)

※ 鉄筋に結束のこと



実施図面 A3 (100%)

令和8年度 消防施設整備事業
 耐震性貯水槽新設工事 (中野)

図示	縮尺	図示
上田市中野377番地 上田市立塩田中学校		
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

