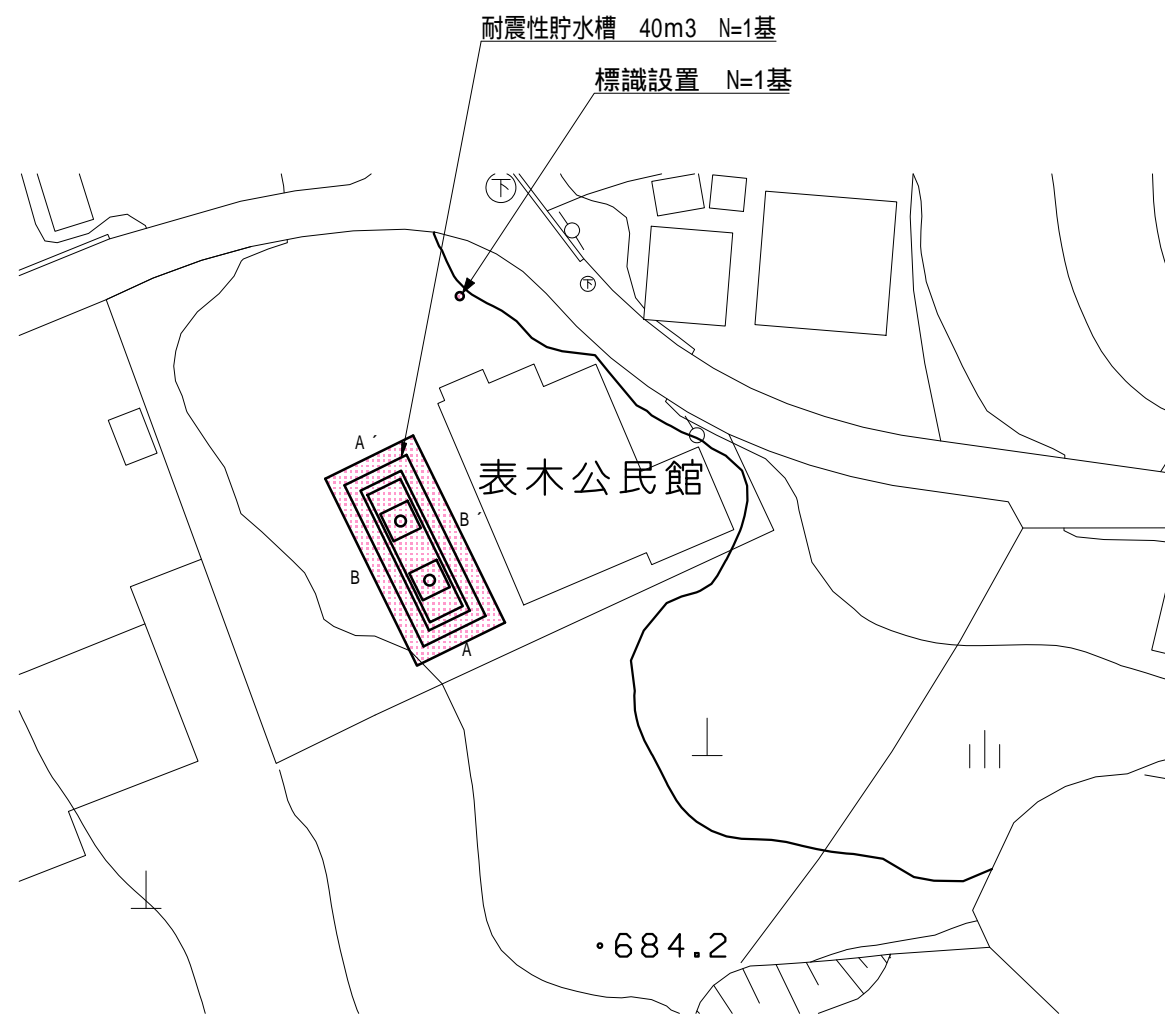
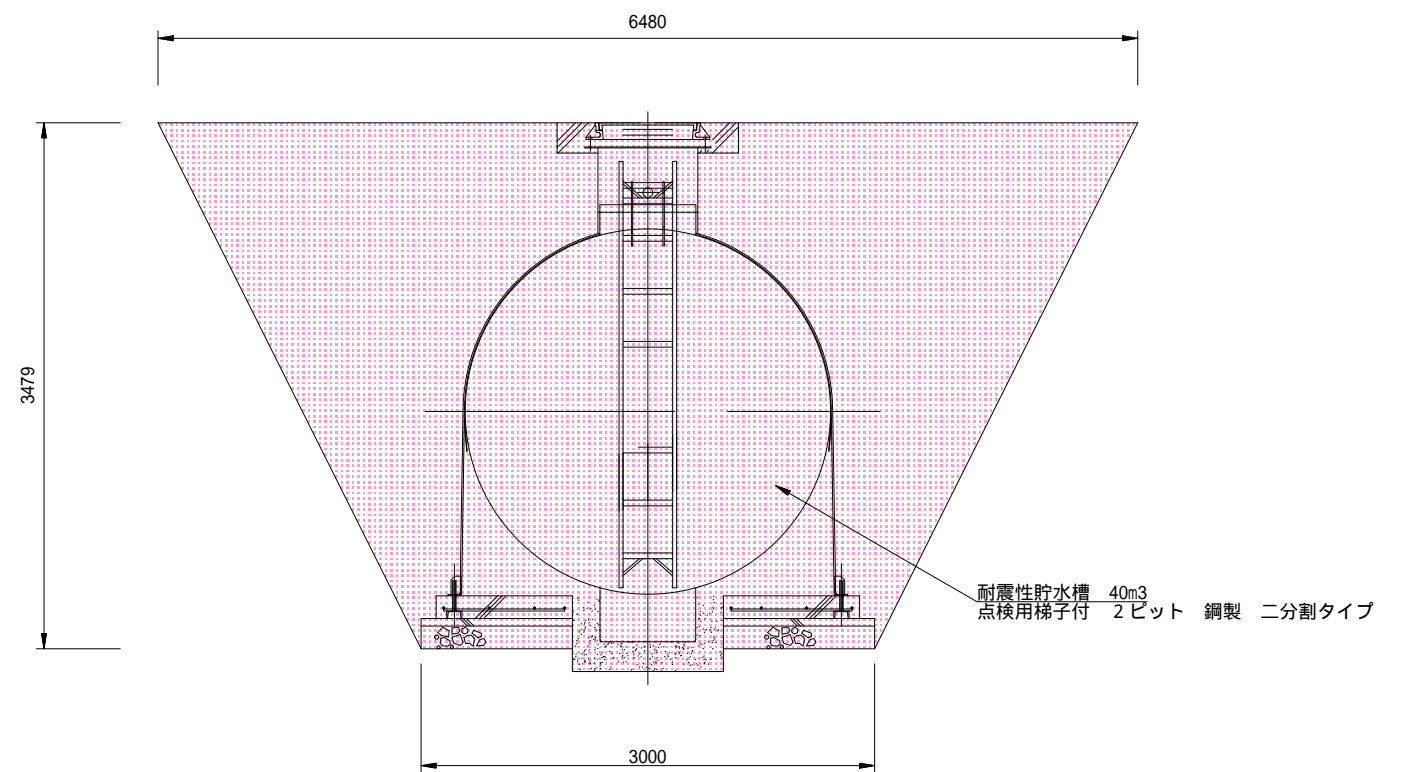


平面図 A3 S=1:500

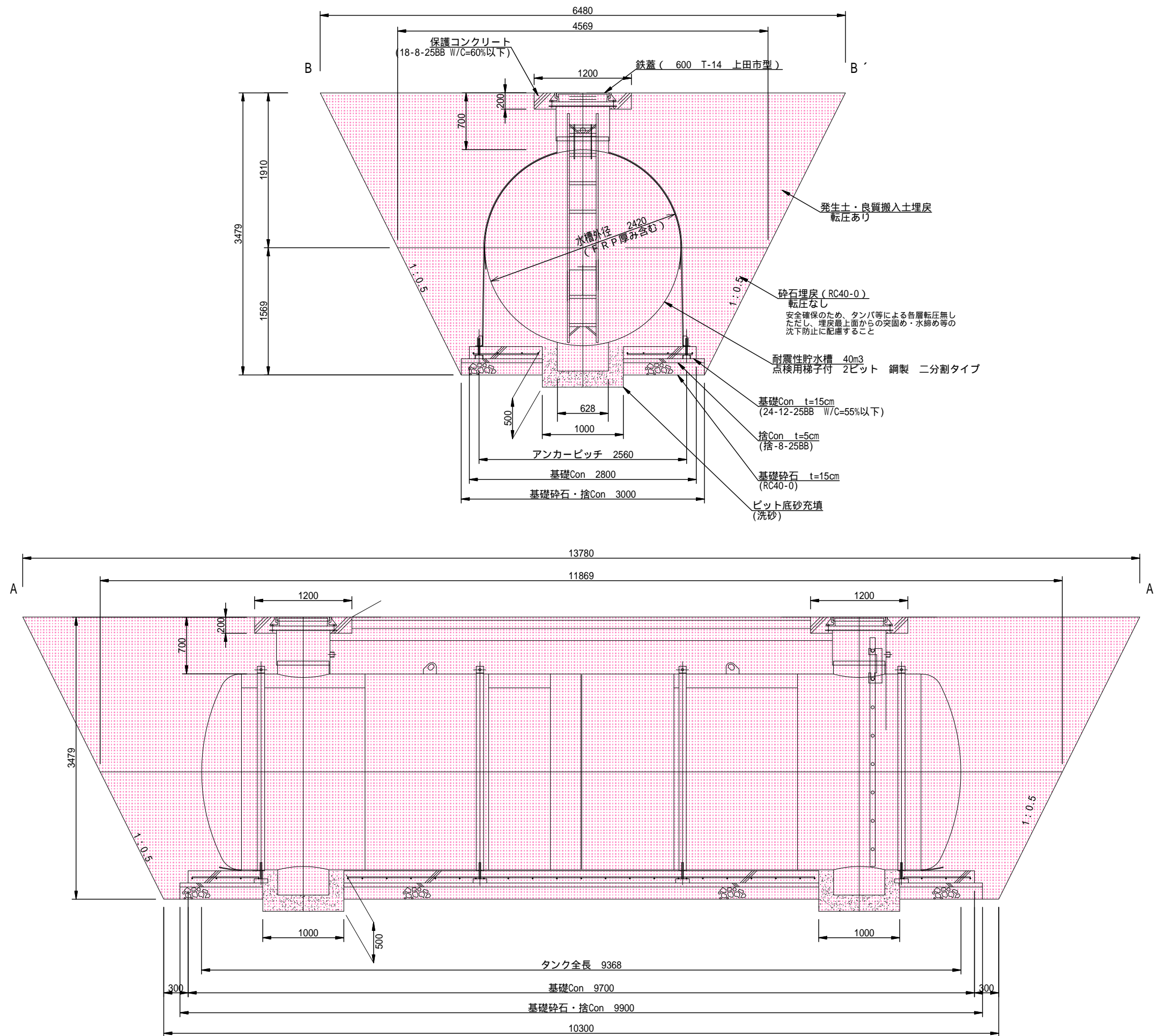


標準横断面図 A3 S=1:50



令和8年度 消防施設整備事業			
耐震性貯水槽新設工事(表木)			
図示	縮尺	図示	
上田市真田町本原1238番地1(表木公民館)			
課長		係長	
照査	設計	製図	
図面番号 4		葉中之 1	
上田市 真田地域自治センター 建設課			

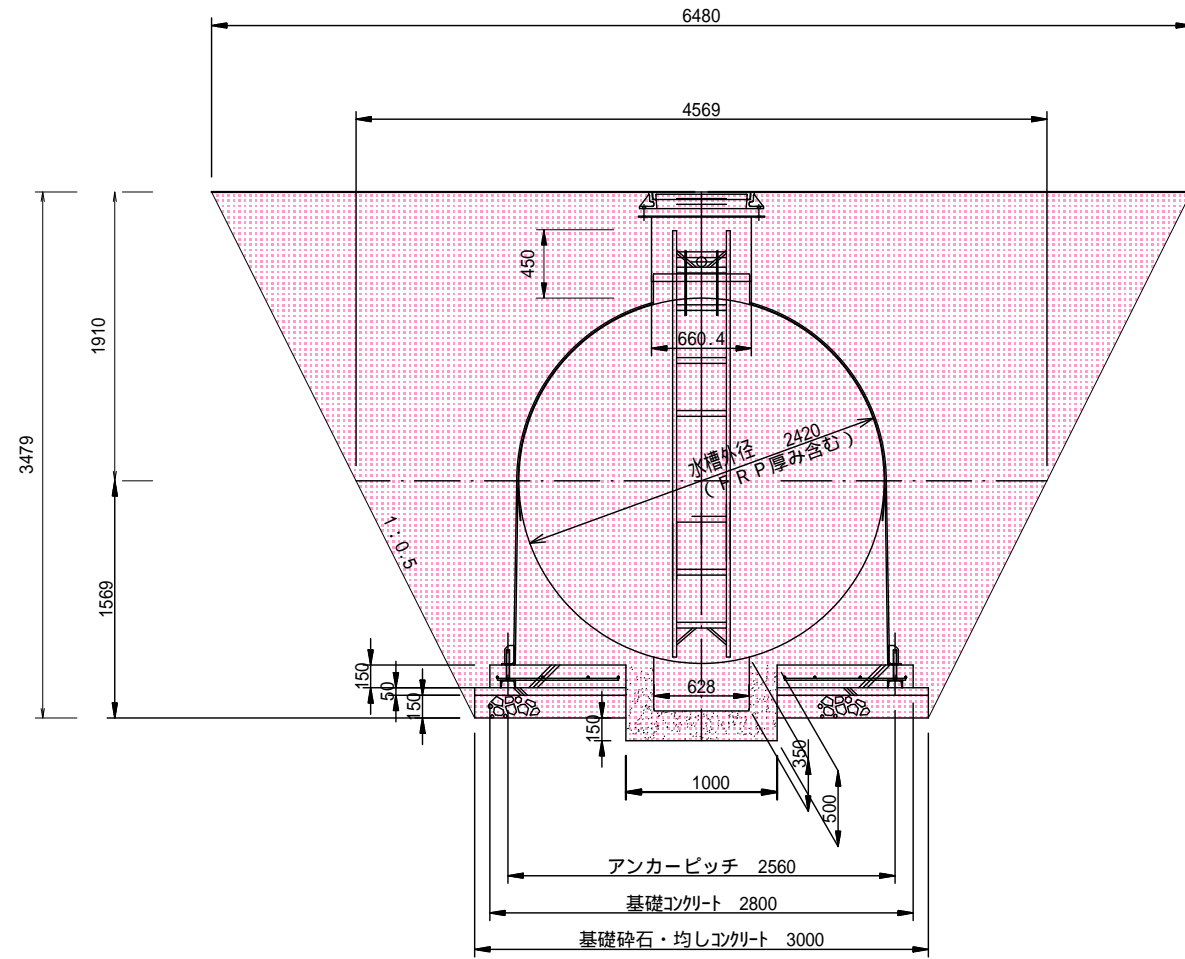
# 断面図 A3 S=1:50



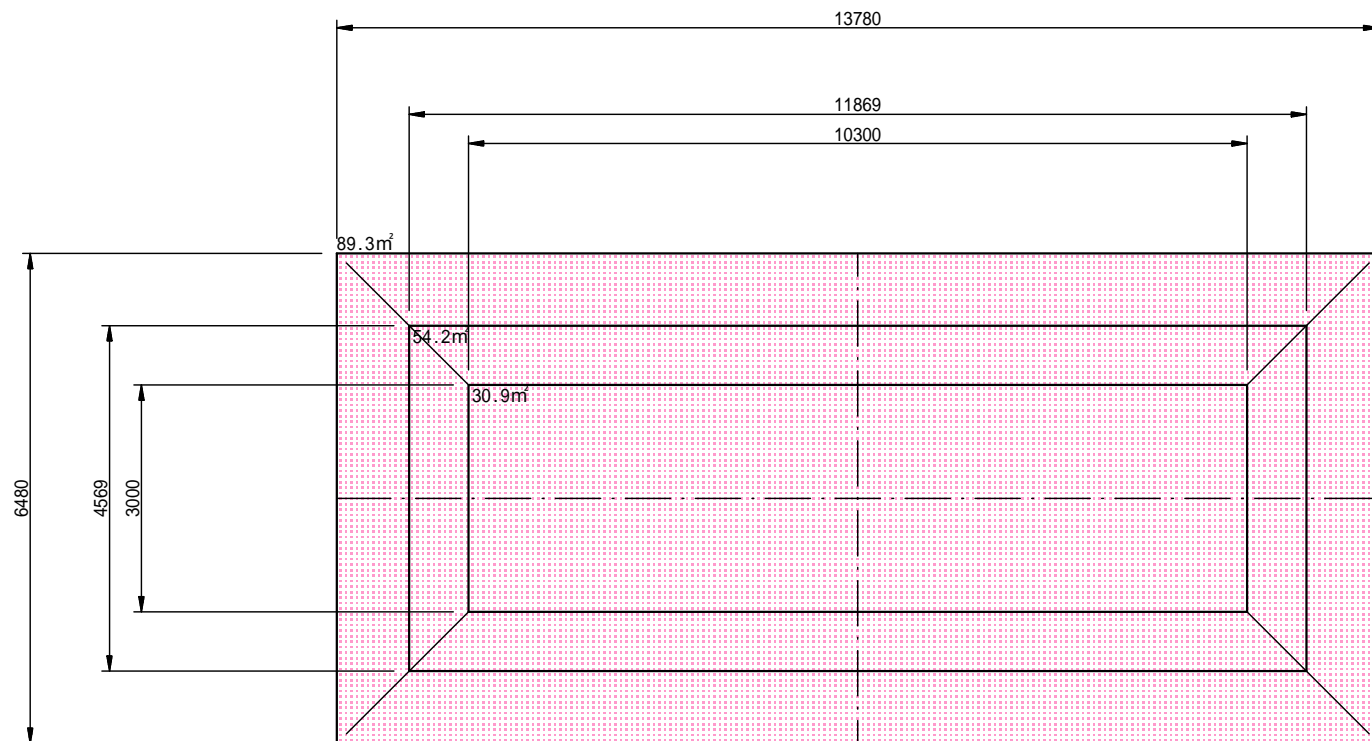
令和8年度 消防施設整備事業			
耐震性貯水槽新設工事(表木)			
図示	縮尺	図示	
上田市真田町本原1238番地1(表木公民館)			
課長		係長	
照査	設計	製図	
図面番号 4		葉中之 2	
上田市 真田地域自治センター 建設課			

# 土量算出図

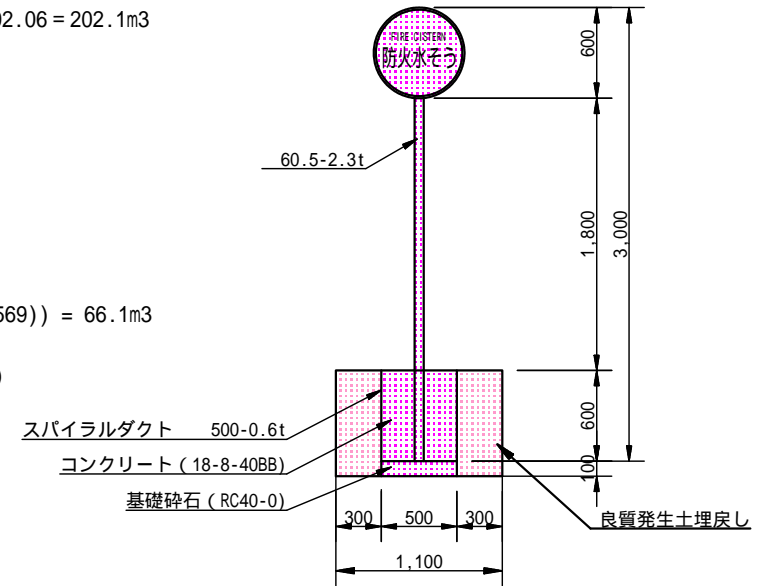
## 掘削断面図 A3 S=1:50



## 掘削平面図 A3 S=1:100



## 標識「防火水そう」 A3 S=1:50



### 床掘

$$3.479/6 (13.78*3.00+10.30*6.48+2(10.30*3.00+13.78*6.48)) = 202.06 = 202.1\text{m}^3$$

$$1.0*1.0*0.15*2 = 0.3\text{m}^3 \quad (\text{ピット})$$

$$\text{合計 } 202.1+0.3 = 202.4\text{m}^3$$

### 砕石埋戻(転圧なし)

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

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

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

$$(1.21*1.21*3.14)/2*9.364 = 21.5\text{m}^3 \quad (\text{貯水槽})$$

$$\text{合計 } 66.1-(5.9+4.1+21.5) = 34.6\text{m}^3$$

### 発生土埋戻(転圧あり)

$$\text{本体上部} : 1.91/6 * (13.780*4.569+11.869*6.480+2*(11.869*4.569+13.780*6.480)) = 135.9\text{m}^3$$

$$\text{控除 } (1.21*1.21*3.14)/2*9.364 = 21.5\text{m}^3 \quad (\text{貯水槽})$$

$$(0.33*0.33*3.14)*0.45*2=0.3\text{m}^3 \quad (\text{吸管投入孔})$$

$$\text{合計 } 135.9-(21.5+0.3)=114.1\text{m}^3$$

### ピット底砂充填

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

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

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

### 標識

$$\text{床掘 } 1.1*1.1*0.7=0.8\text{m}^3$$

$$\text{良質発生土埋戻し } 1.1*1.1*0.7-0.5*0.5*0.7=0.7\text{m}^3$$

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

令和8年度 消防施設整備事業  
耐震性貯水槽工事(表木)

図示 縮尺 図示

上田市真田町本原1238番地1(表木公民館)

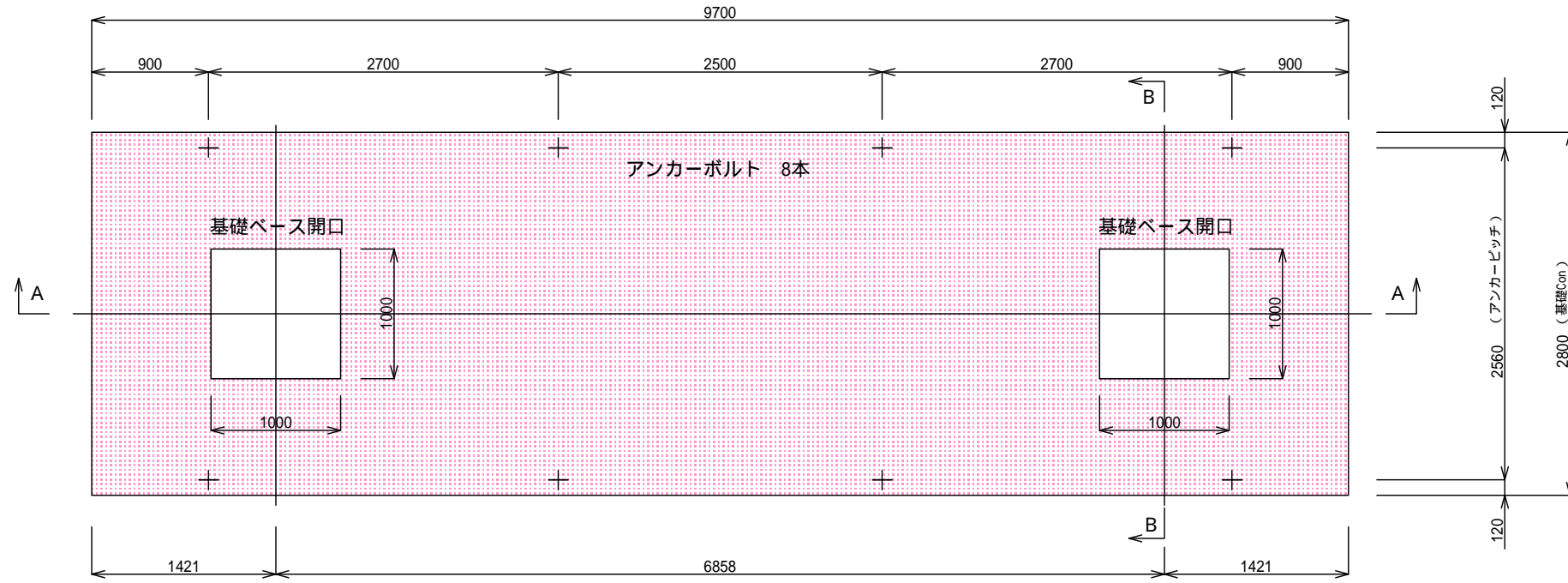
課長 係長

照査 設計 製図

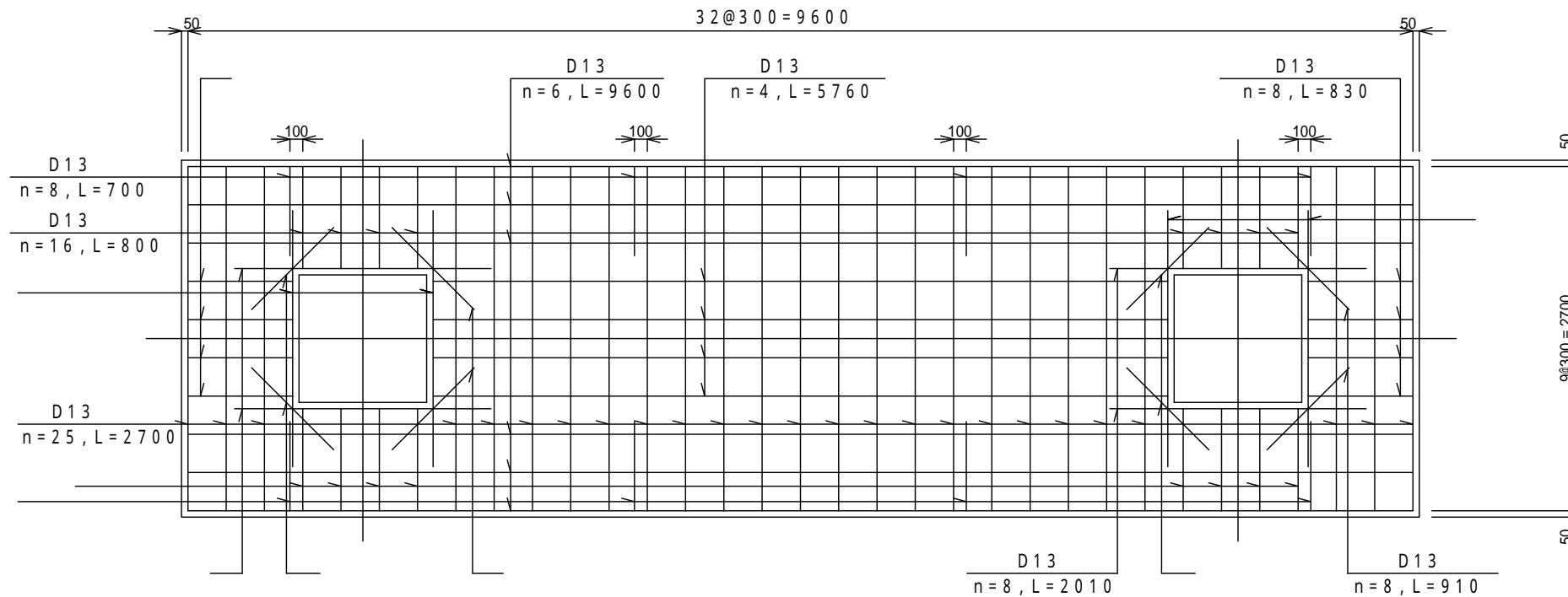
図面番号 4 葉中之 3

上田市役所

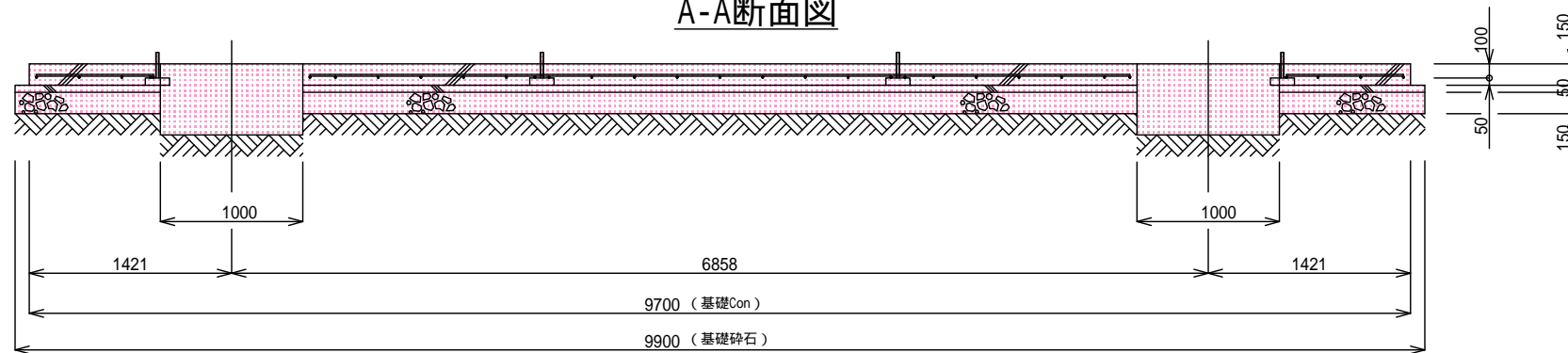
# 平面図



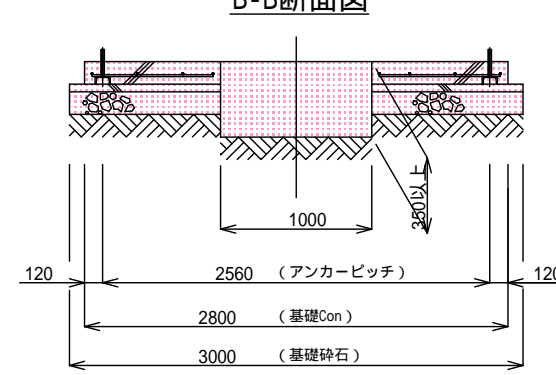
# 配筋図



# A-A断面図



# B-B断面図

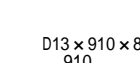
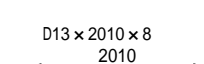
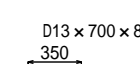
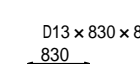
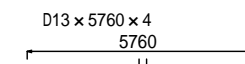
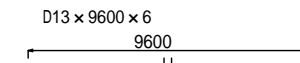
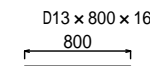
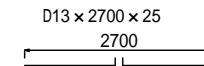


# 鉄筋重量表

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)		

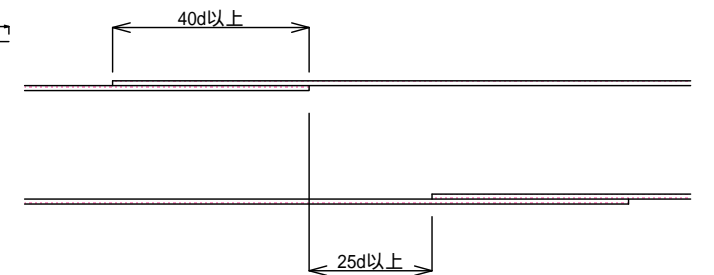
D13、SD345以上を使用  
鉄筋重量表は継手を考慮しない場合の重量としている。

# 鉄筋加工図



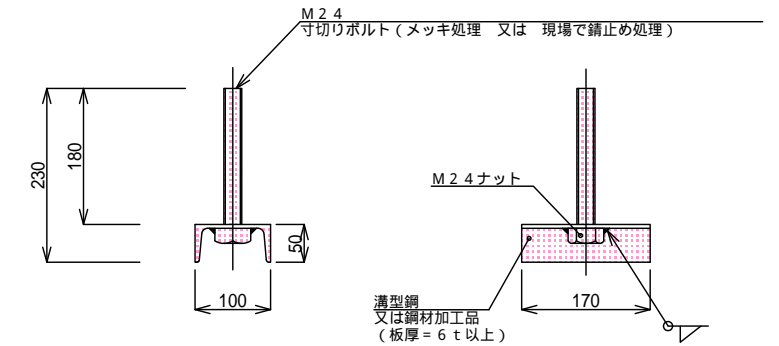
# 継手詳細

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



令和8年度 消防施設整備事業  
耐震性貯水槽新設工事(表木)

図示 縮尺 図示

上田市真田町本原1238番地1(表木公民館)

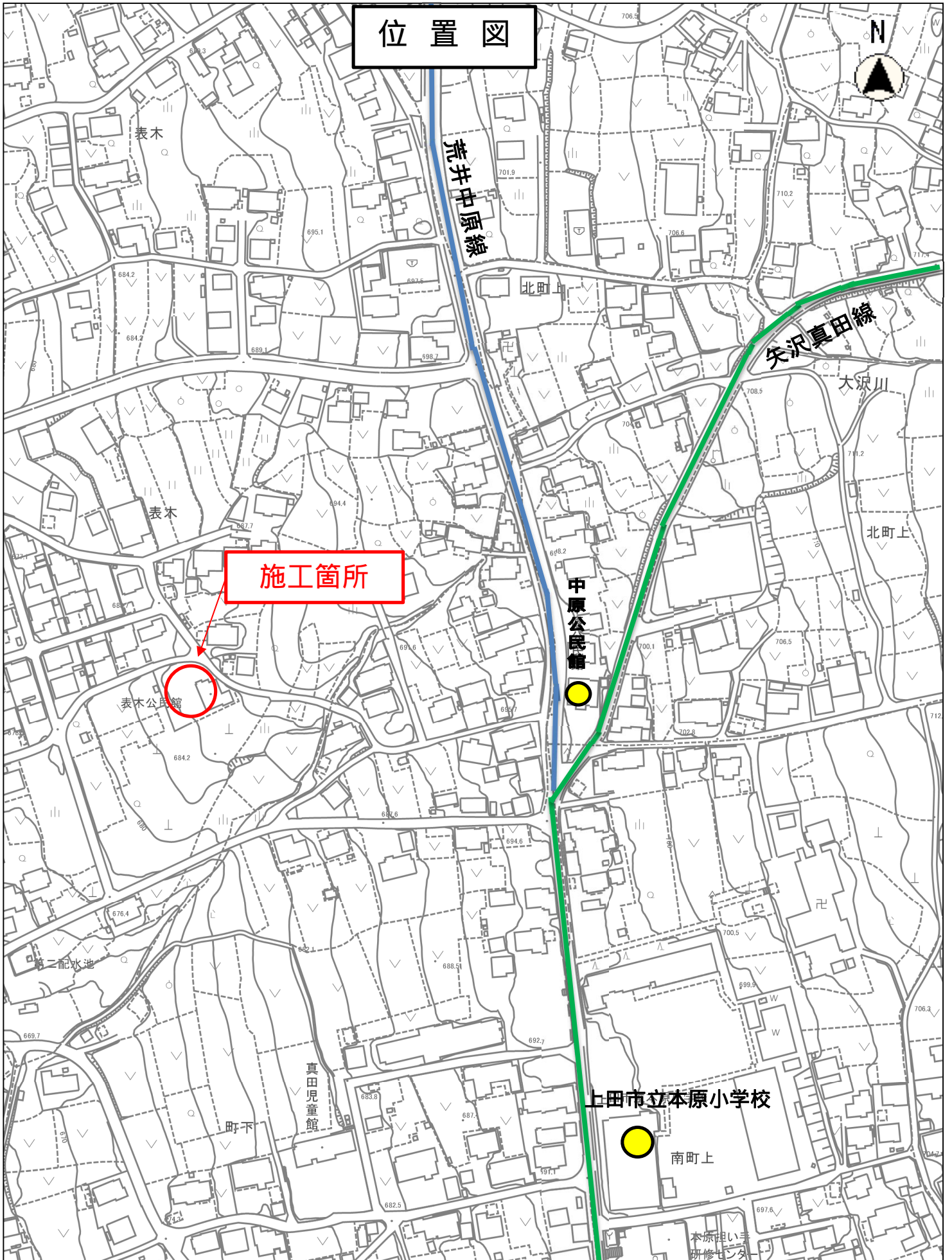
課長 係長

照査 設計 製図

図面番号 4 葉中之 4

上田市 真田地域自治センター 建設課

# 位置図



縮尺 1 : 2500

