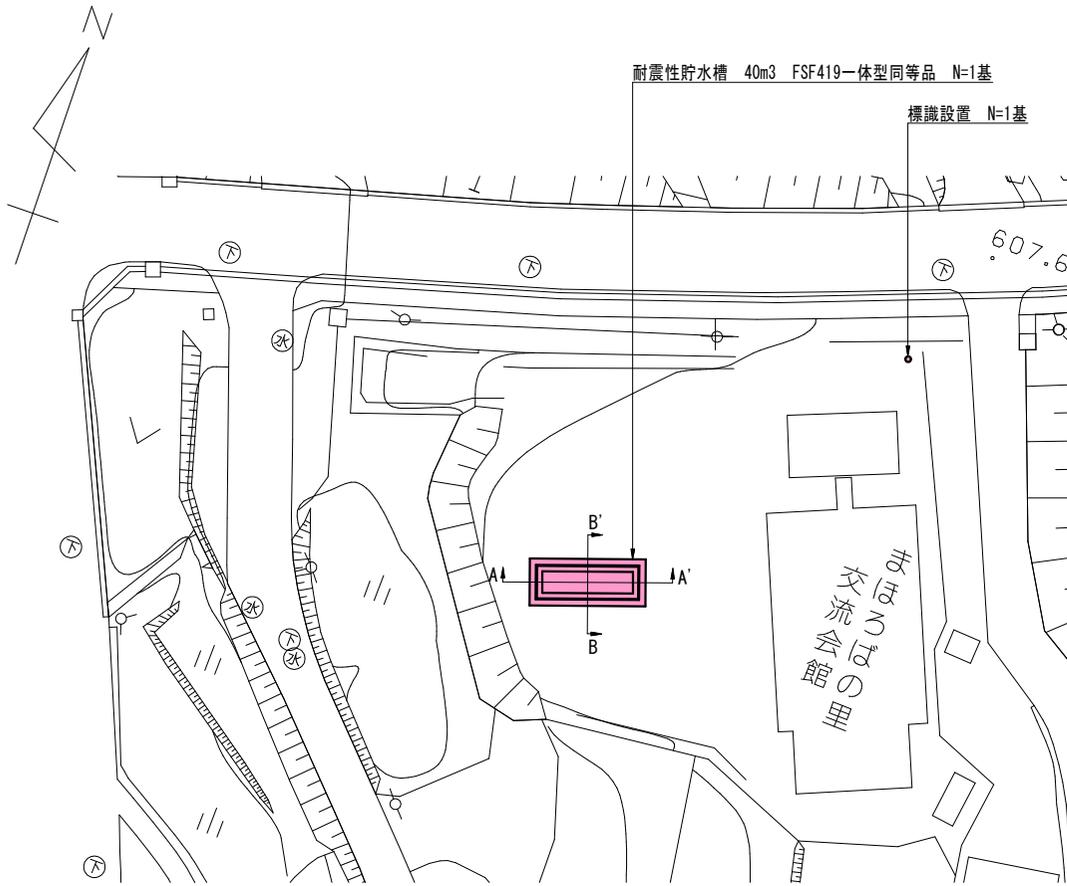
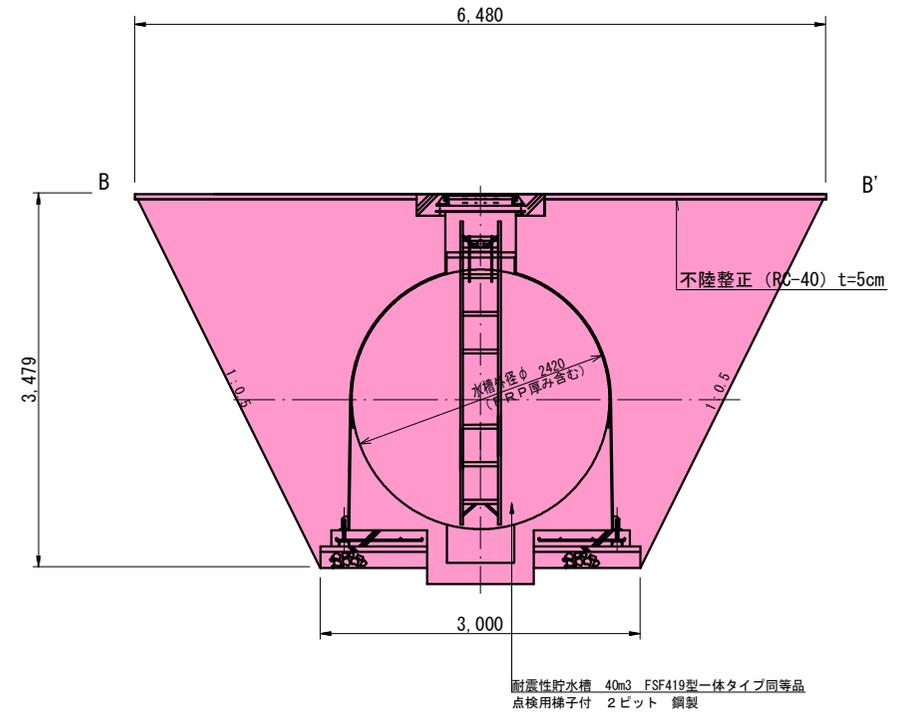


平面図 A3 S=1:500



標準横断面図 A3 S=1:50



実施図

令和7年度 消防施設整備事業  
耐震性貯水槽新設工事 (矢沢)

図示 縮尺 図示

上田市役所  
まほろばの里交流センター敷地内

課長 係長

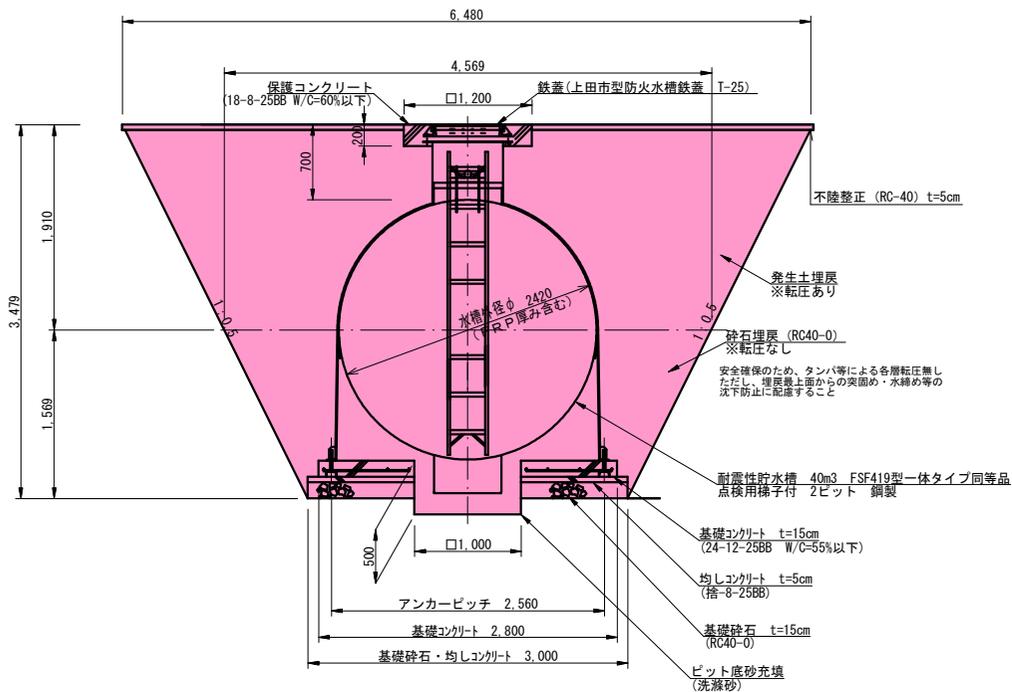
照査 設計 製図

図面番号 4 葉中之 1

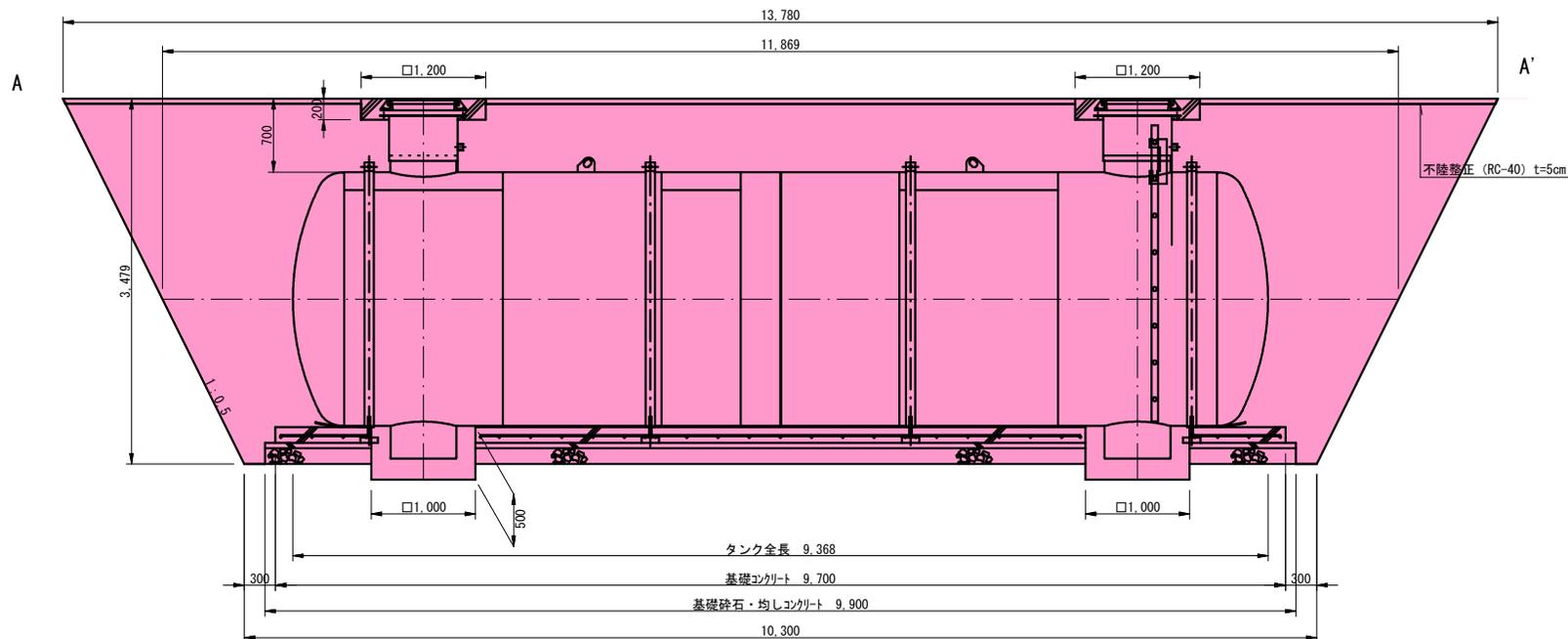
上田市役所

# 断面図 A3 S=1:50

B-B'



A-A'



実施図

令和7年度 消防施設整備事業  
耐震性貯水槽新設工事 (矢沢)

図示 縮尺 図示

上田市殿城  
まほろばの里交流会館敷地内

課長 係長

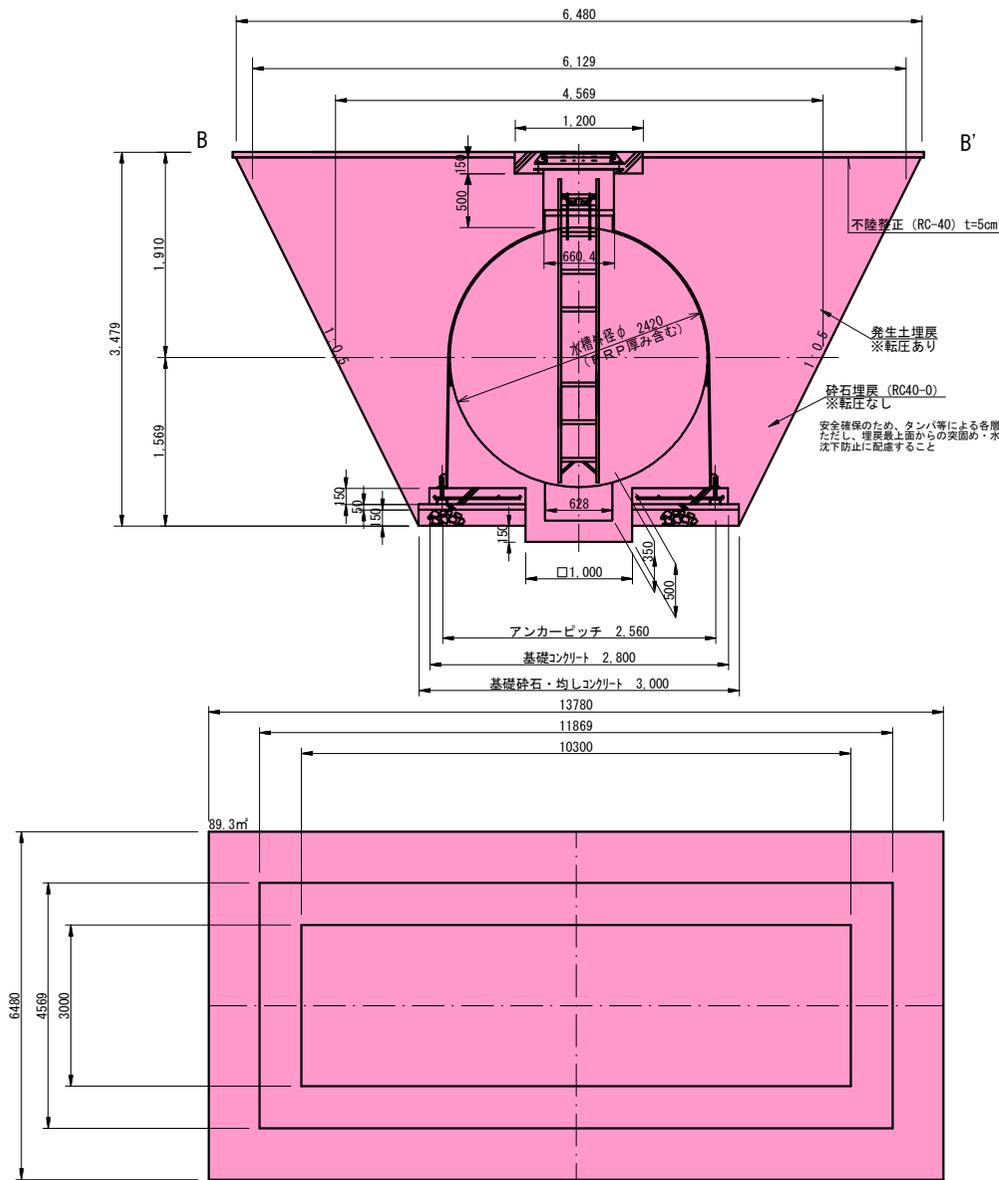
照査 設計 製図

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))=202.1m<sup>3</sup>  
 ピット部分 : 1.0\*1.0\*0.15\*2 = 0.3m<sup>3</sup>

合計 202.1+0.3= 202.4m<sup>3</sup>

### 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)) = 66.1m<sup>3</sup>  
 控除 3.0\*9.9\*(0.15+0.05) = 5.9m<sup>3</sup> (基礎砕石・均しコンクリート)  
 2.8\*9.7\*0.15 = 4.1m<sup>3</sup> (基礎コンクリート)  
 (1.21\*1.21\*3.14)/2\*9.368 = 21.5m<sup>3</sup> (貯水槽)

合計 66.1-(5.9+4.1+21.5) = 34.6m<sup>3</sup>

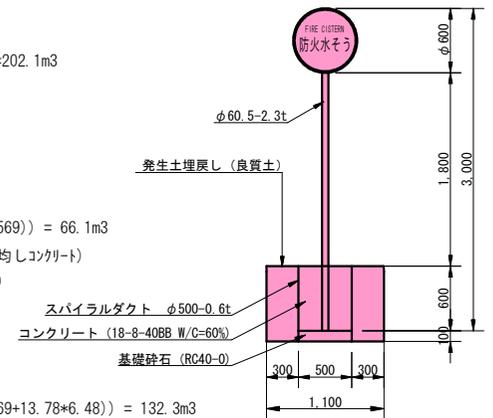
### 発生土埋戻 (転圧あり)

(1.91-0.05)/6\*(13.78\*4.569+11.869\*6.48+2\*(11.869\*4.569+13.78\*6.48)) = 132.3m<sup>3</sup>  
 控除 (1.21\*1.21\*3.14)/2\*9.368 = 21.5m<sup>3</sup> (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)

合計 132.3-(21.5+0.3+0.4)=110.1m<sup>3</sup>

### ピット底砂充填

(1.0\*1.0)\*0.50 = 0.50m<sup>3</sup>  
 控除 (0.314\*0.314\*3.14)\*0.35 = 0.11m<sup>3</sup>  
 合計 (0.50-0.11)\*2 = 0.8m<sup>3</sup>



※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7年度 消防施設整備事業  
 耐震性貯水槽新設工事 (矢沢)

図示 縮尺 図示

上田市殿城  
 まほろばの里交流会館敷地内

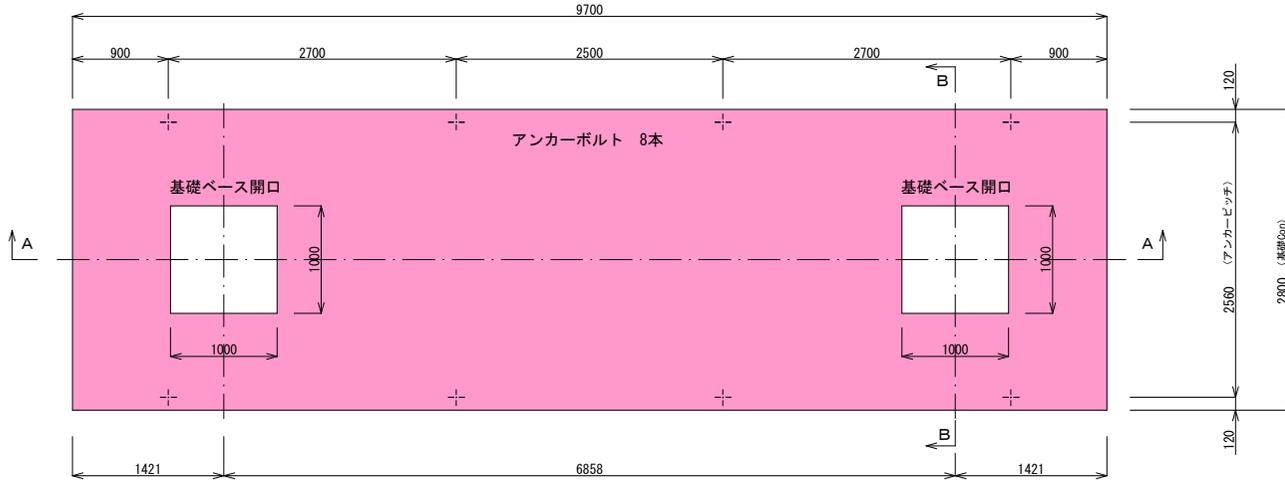
課長 係長

照査 設計 製図

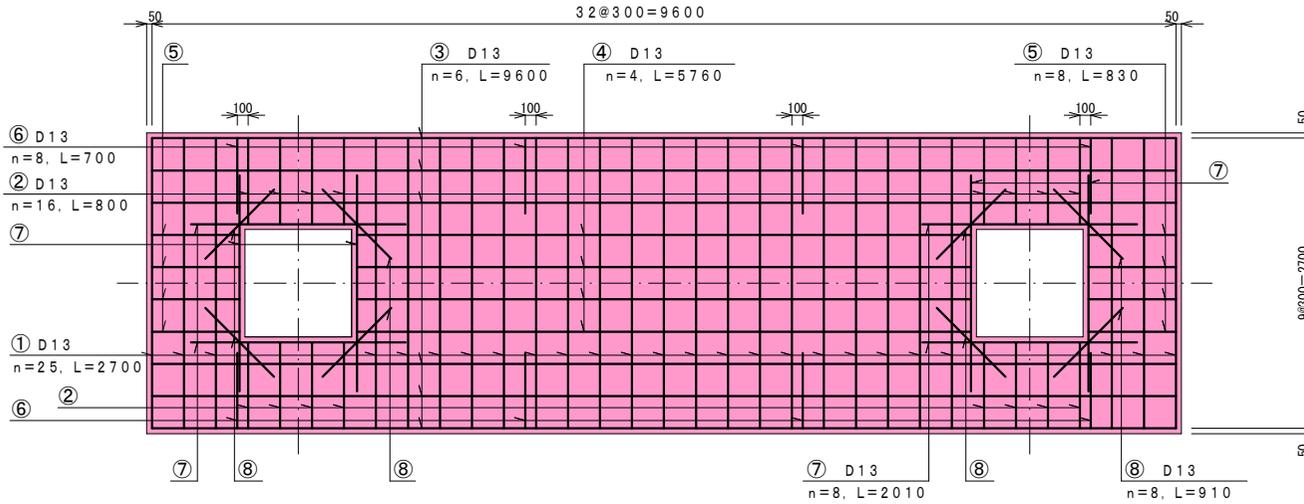
図面番号 4 葉中之 3

上田市役所

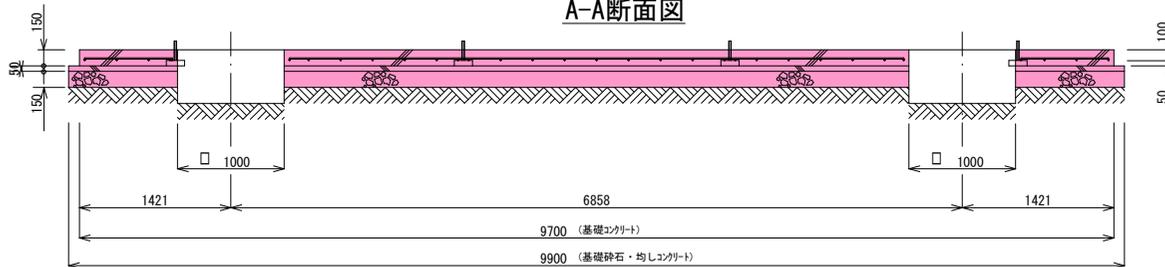
### 平面図



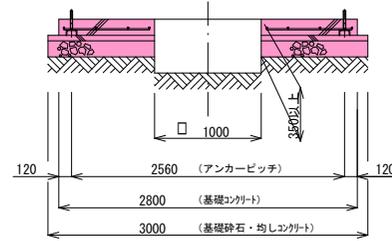
### 配筋図



### A-A断面図



### B-B断面図

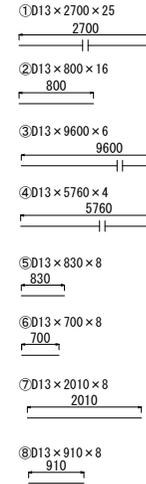


### 鉄筋重量表

記号	径	長さ	本数	単位重量	一本当り重量	質量 (kg)	重量 (N)	備	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)		

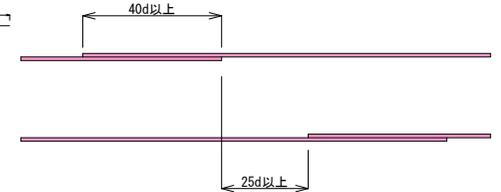
※ D13、SD345以上を使用  
※ 鉄筋重量表は継手を考慮しない場合の重量としている。

### 鉄筋加工図



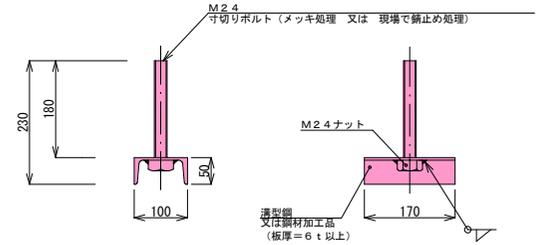
### 継手詳細

※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)

※鉄筋に結末のこと



### 実施図

令和7年度 消防施設整備事業  
耐震性貯水槽新設工事 (矢沢)

図示 縮尺 図示

上田市殿城  
まほろばの里交流会館敷地内

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

至 真田

県道  
下原大屋(待)線

施工箇所

県道 矢沢真田線

まほろの里  
交流館

県道下原大

屋停車場線

生組

宿組

縮尺 1 : 2500

