

第10章

擁壁構造図集

第10章 擁壁構造図集

第1節 間知石等練積み擁壁標準構造図

1 標準構造図使用上の留意点

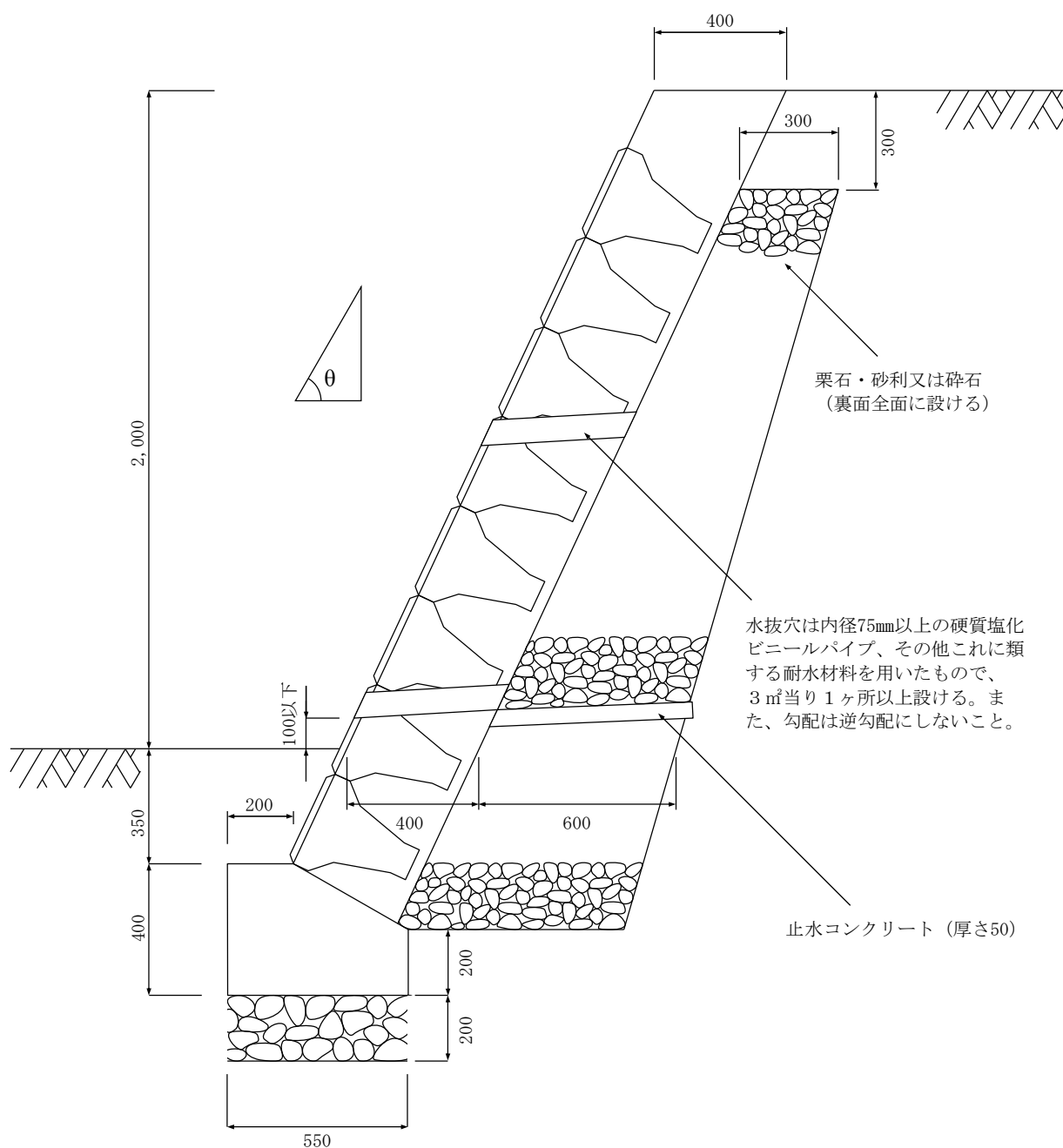
- (1) 本指針に示す標準構造図は、背面土の土質が関東ローム、硬質粘土その他これらに類する土質の強度以上を有し、かつ、設置地盤の許容地耐力が各図の条件を満足する場合に使用することができる。なお、設置地盤に必要な長期許容応力度が 100 kN/m^2 (10 tf/m^2) を超えるものを使用する場合には、設計時に地盤調査を行い、地盤の許容応力度を確認すること。
- (2) 間知石は、控え長さ 30 cm 以上のものを使用すること。
- (3) 間知ブロックを使用する場合は、重量、強度、耐久性等において、間知石と同等以上の効力を有するものであること。
- (4) コンクリートは、設計基準強度 $\sigma_{28} = 18 \text{ N/mm}^2$ 以上のものを使用すること。

2 標準構造図の種類

勾配 高さ		$\theta \leq 65^\circ$	$65^\circ < \theta \leq 70^\circ$	$70^\circ < \theta \leq 75^\circ$	所要の地盤の長期許容支持力
2.0 m	盛土	P. 97	P. 99	P. 101	75 kN/m^2 (7.5 tf/m^2)
	切土	P. 98	P. 100	P. 102	
3.0 m	盛土	P. 103	P. 105	P. 107	75 kN/m^2 (7.5 tf/m^2)
	切土	P. 104	P. 106	P. 108	
4.0 m	盛土	P. 109	P. 111		100 kN/m^2 (10.0 tf/m^2)
	切土	P. 110	P. 112		
5.0 m	盛土	P. 113			125 kN/m^2 (12.5 tf/m^2)
	切土	P. 114			
5.0 m (土羽付き)	切土	P. 115			125 kN/m^2 (12.5 tf/m^2)

高さ2 m (盛土) $\theta \leq 65^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/20



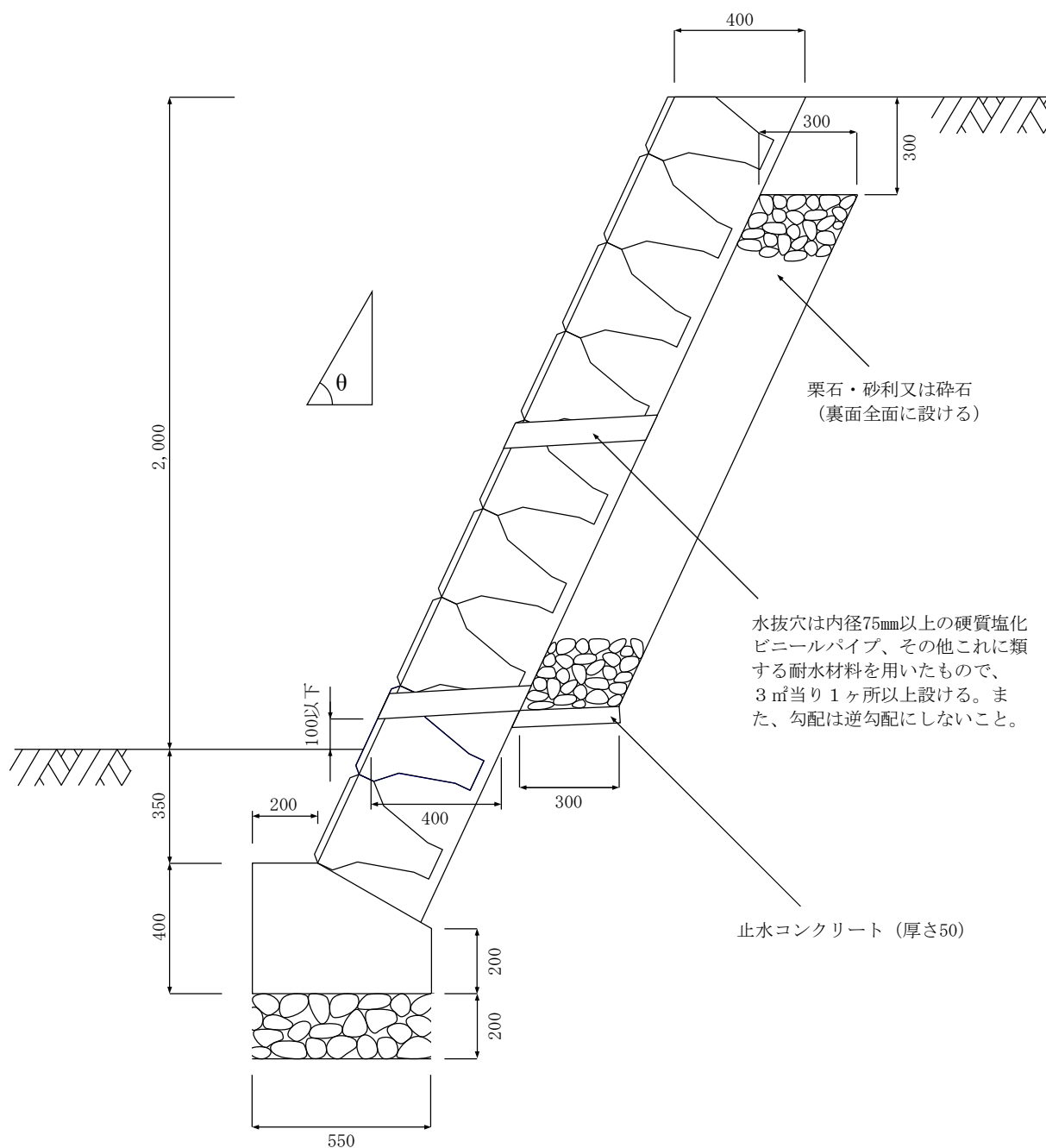
条件

地盤の許容応力度 75 kN/m^2 以上

コンクリートの設計基準強度 18N/mm²以上

高さ2 m (切土) $\theta \leq 65^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/20



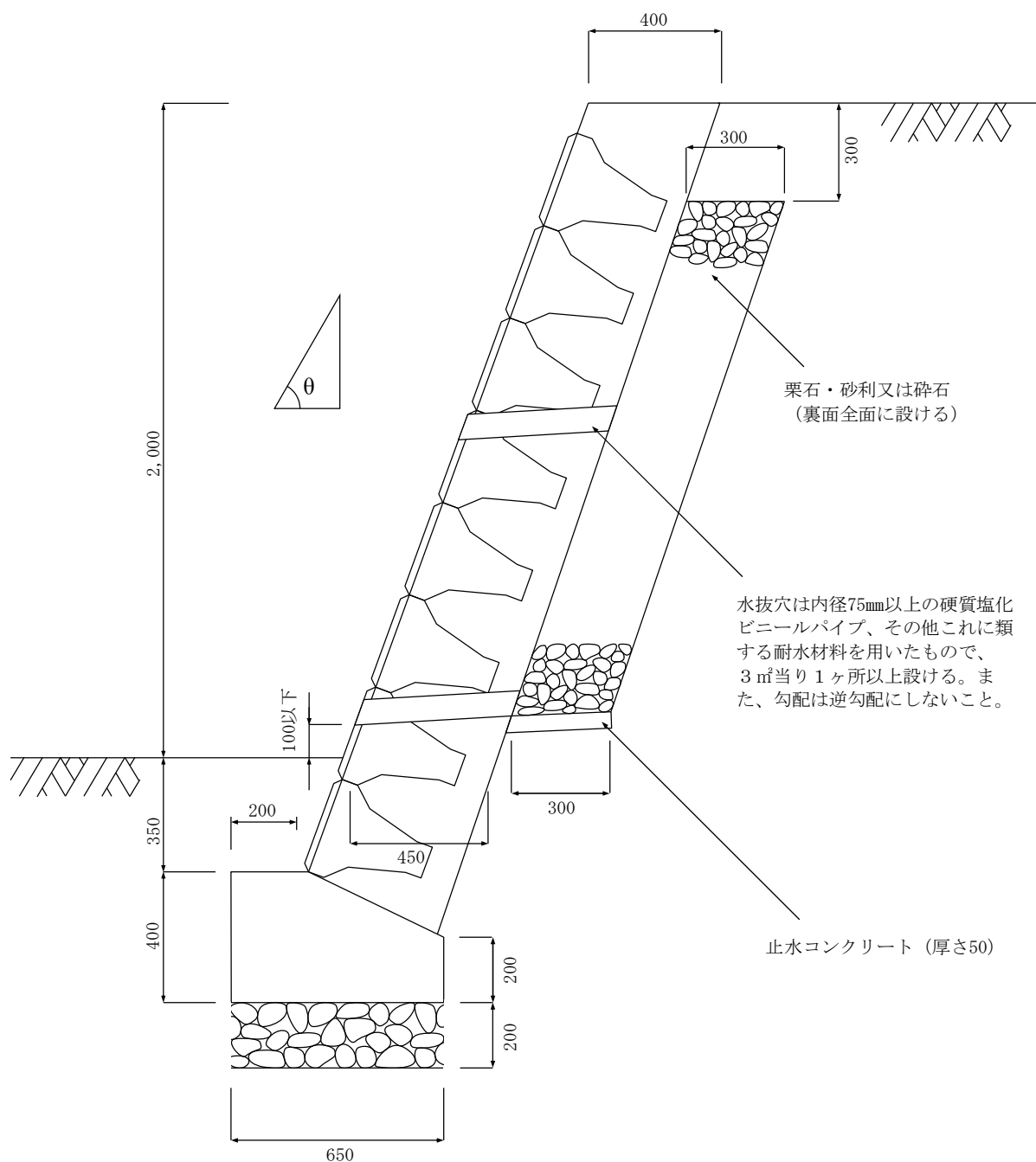
条件

地盤の許容応力度 75 kN/m^2 以上

コンクリートの設計基準強度 $18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上

高さ 2 m (切土) $65^{\circ} < \theta \leq 70^{\circ}$

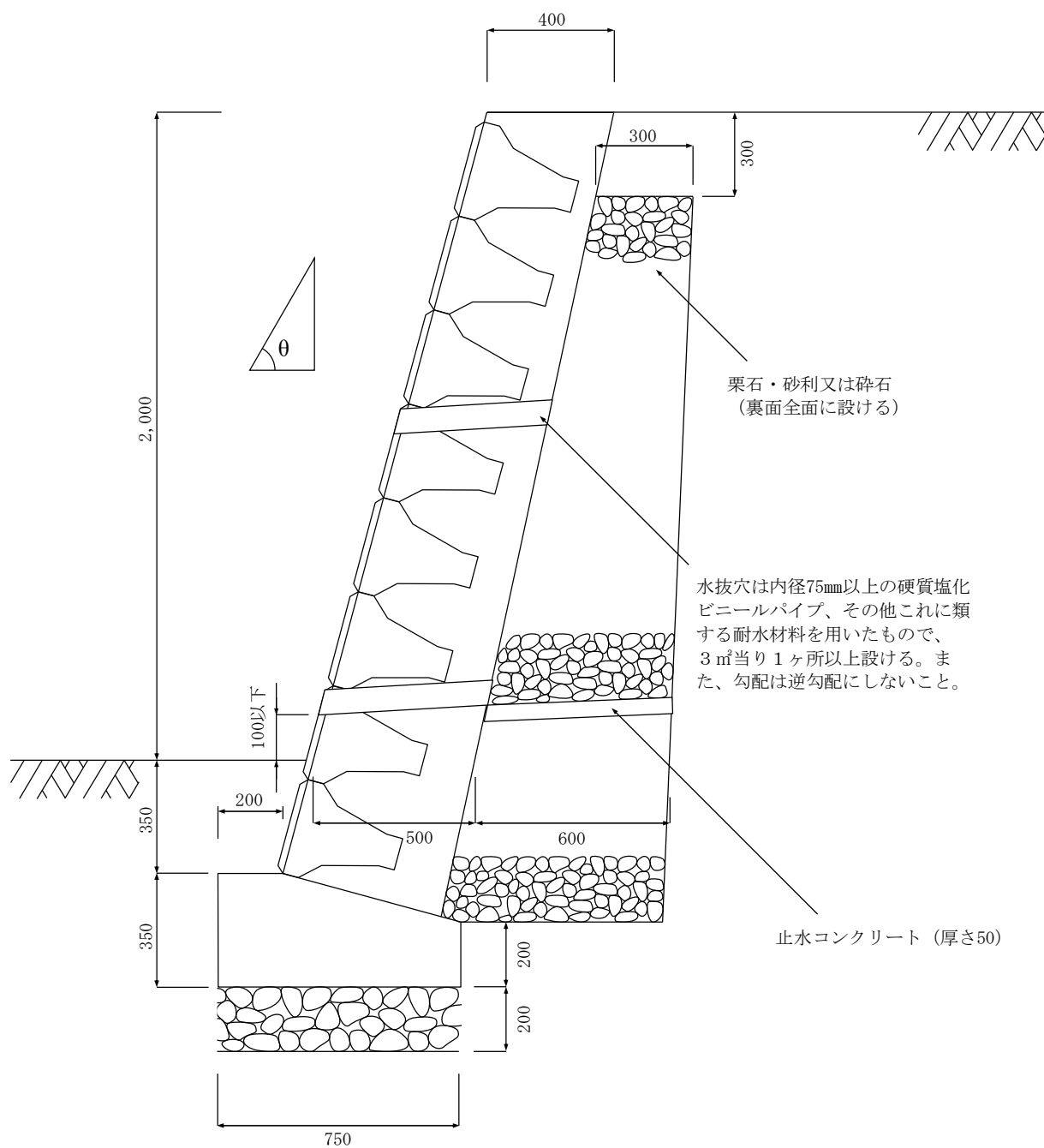
(単位 mm)
縮尺 1/20



条件
地盤の許容応力度 75 kN/m²以上
コンクリートの設計基準強度 18 N/mm²以上

高さ2 m (盛土) $70^\circ < \theta \leq 75^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/20



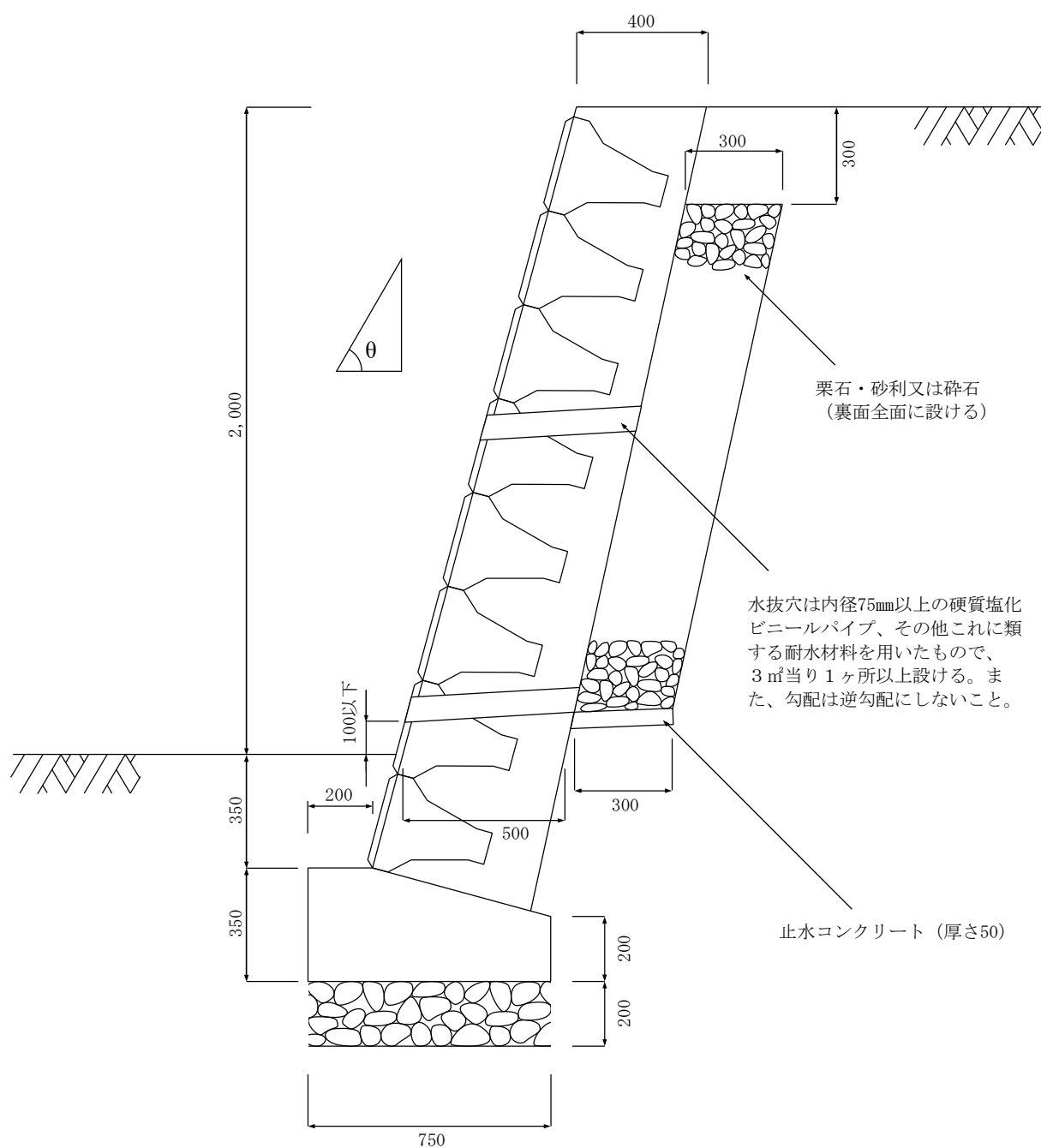
条件

地盤の許容応力度 75 kN/m^2 以上

コンクリートの設計基準強度 $18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上

高さ 2 m (切土) $70^\circ < \theta \leq 75^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/20



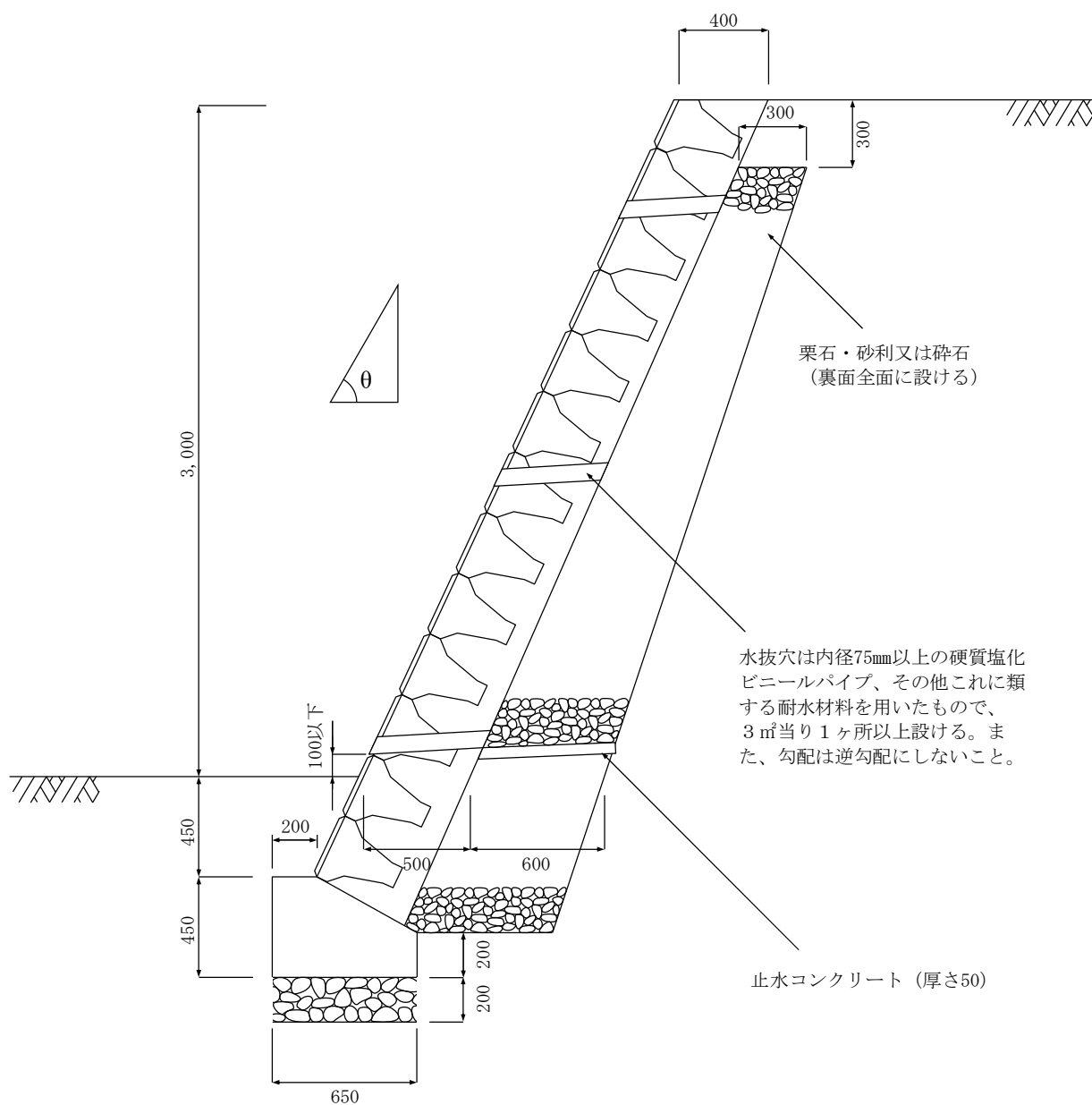
条件

地盤の許容応力度 75 kN/m^2 以上

コンクリートの設計基準強度 $18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上

高さ3 m (盛土) $\theta \leq 65^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/30



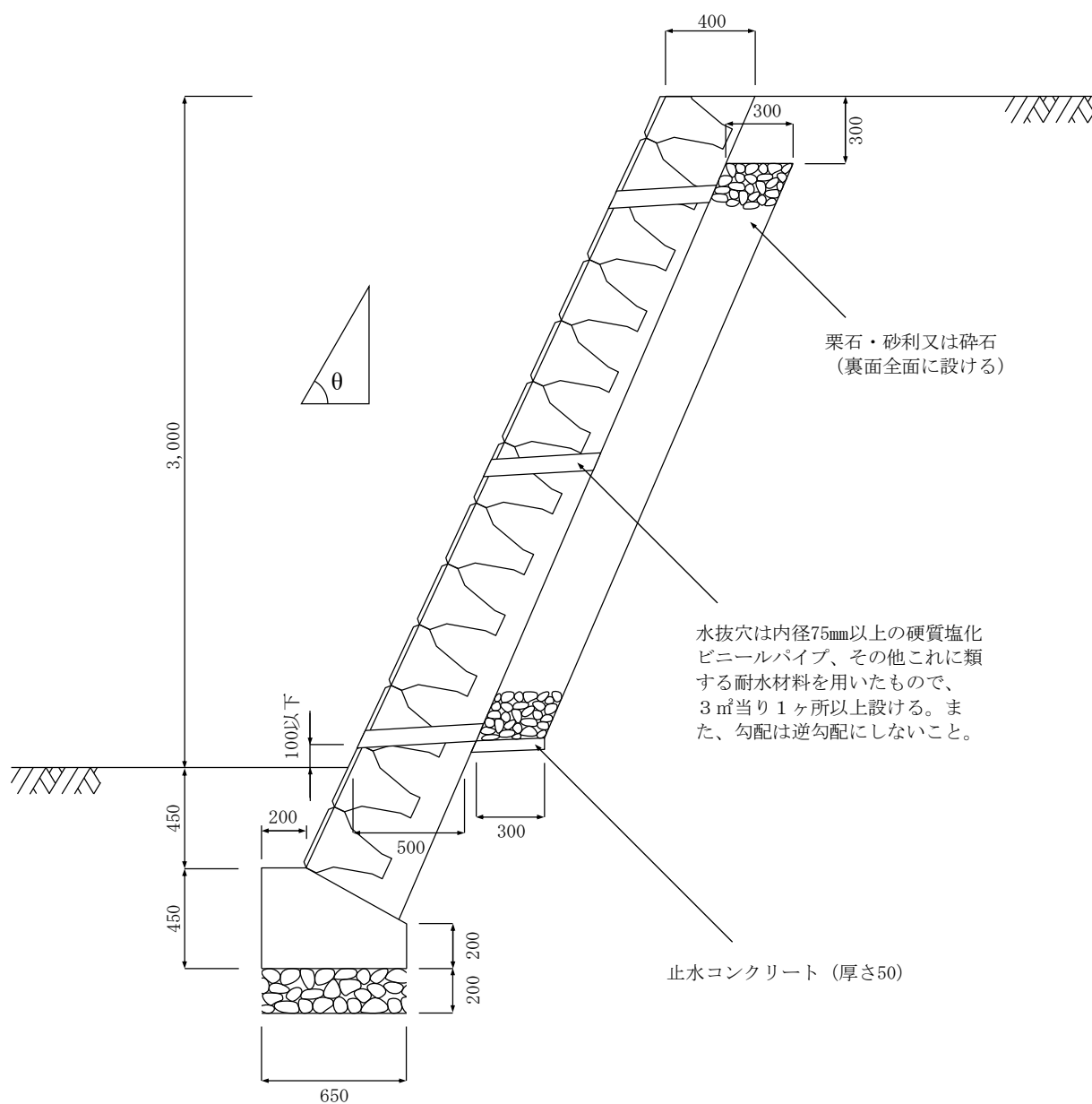
条件

地盤の許容応力度 75 kN/㎡以上

コンクリートの設計基準強度 18N/㎡以上

高さ 3 m (切土) $\theta \leq 65^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/30



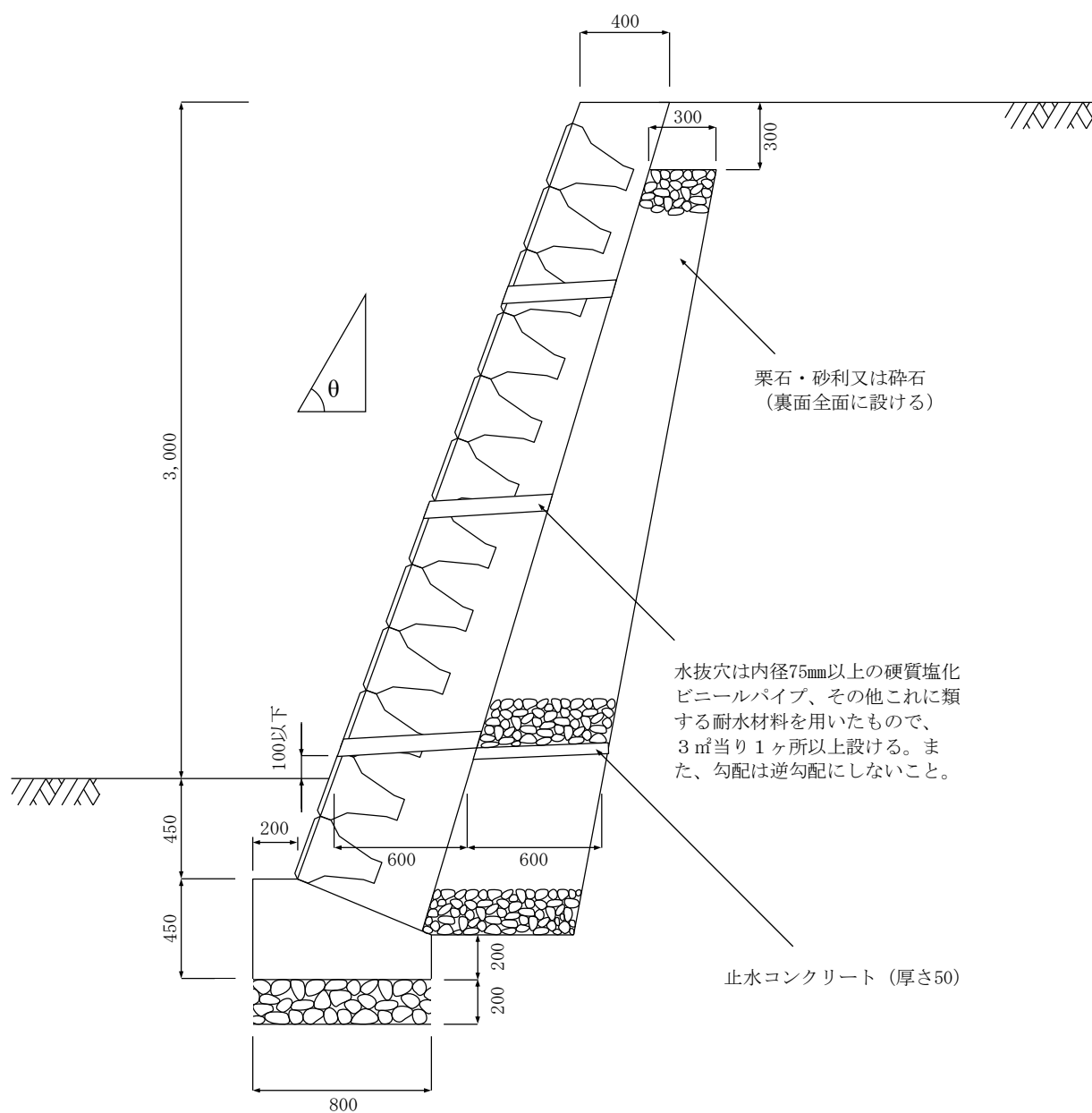
条件

地盤の許容応力度 75 kN/m^2 以上

コンクリートの設計基準強度 $18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上

高さ3 m (盛土) $65^\circ < \theta \leq 70^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/30



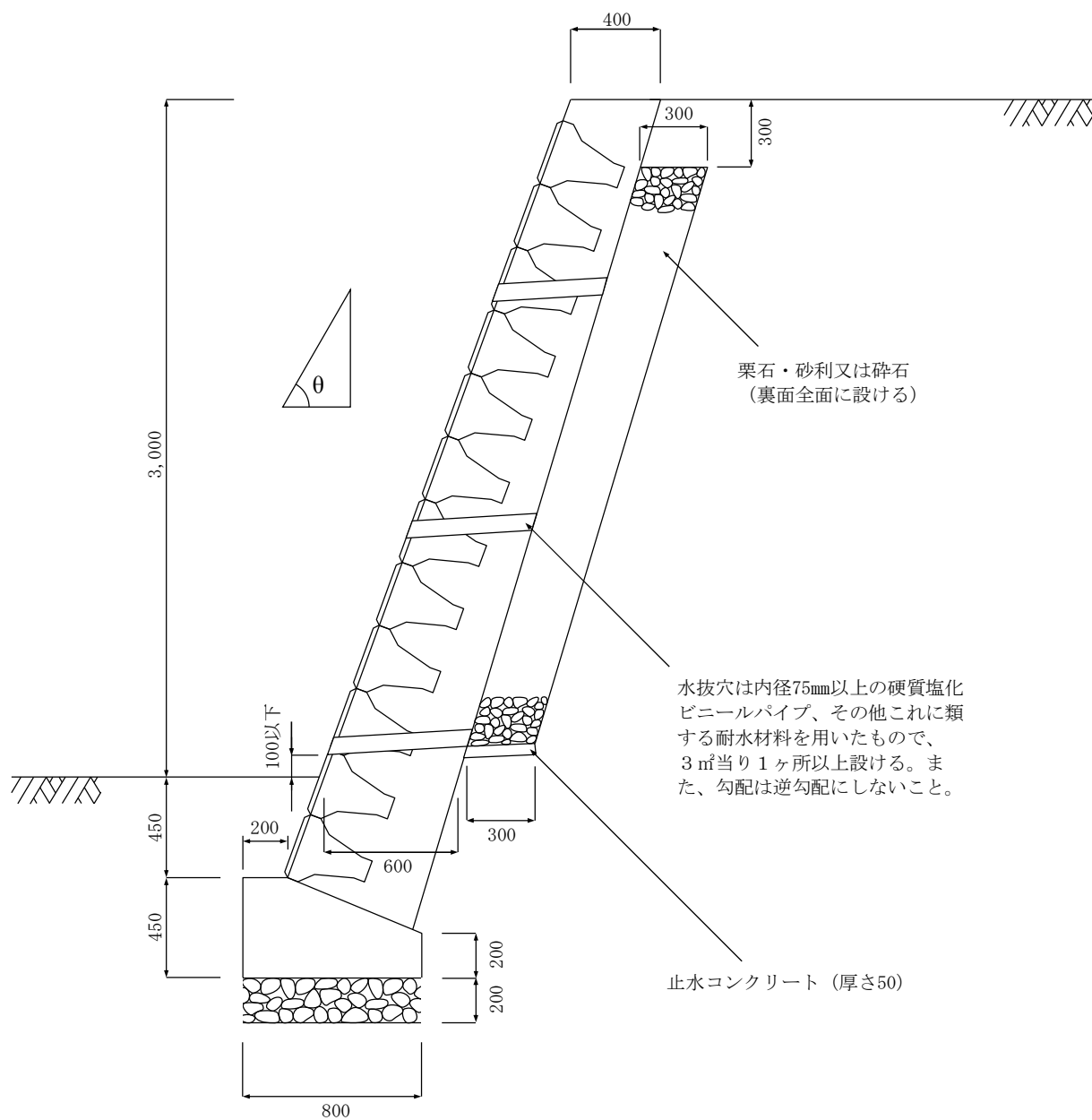
条件

地盤の許容応力度 75 k N/㎡以上

コンクリートの設計基準強度 18 N/㎟以上

高さ 3 m (切土) $65^\circ < \theta \leq 70^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/30



条件

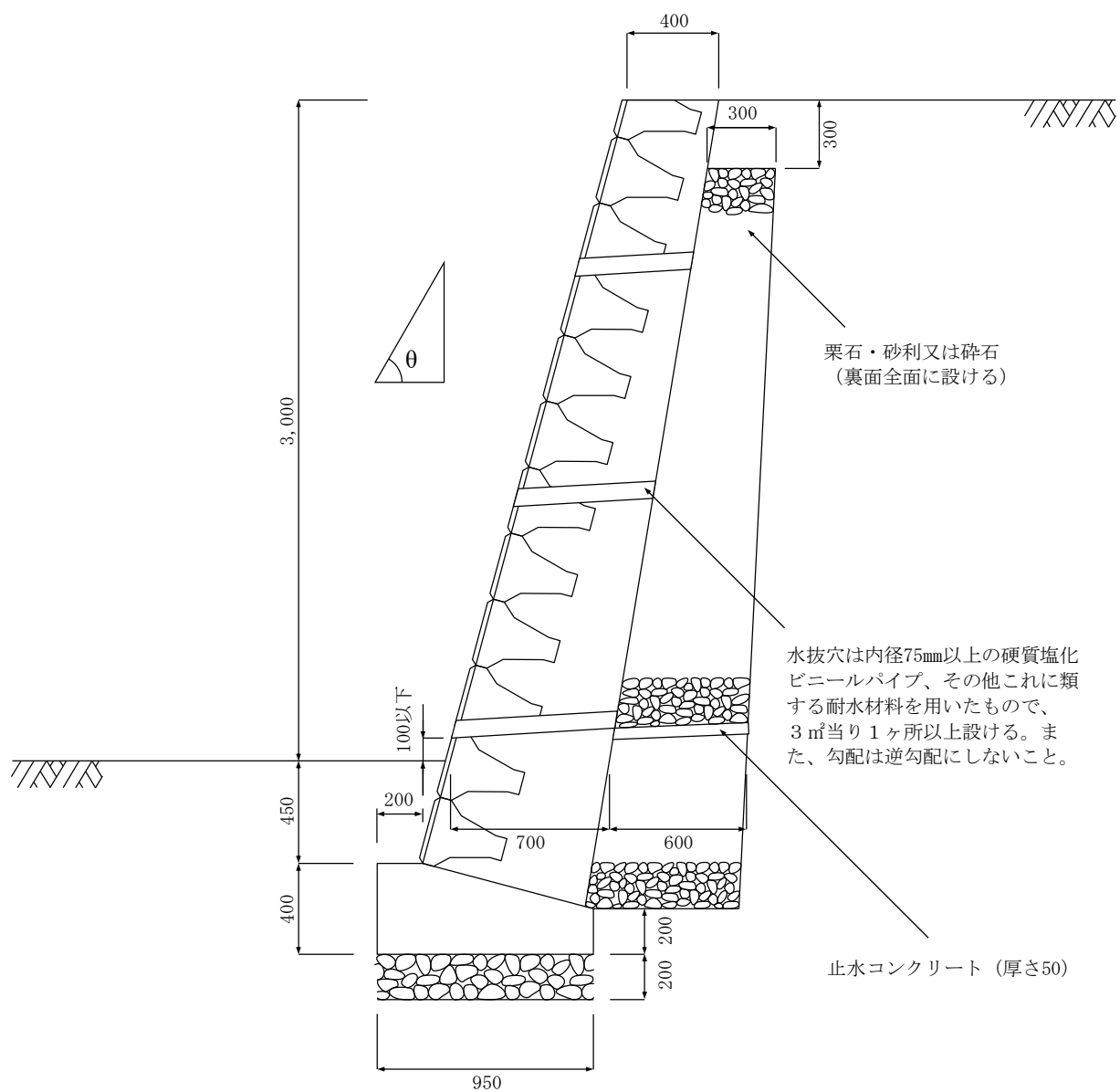
地盤の許容応力度 75 kN/m^2 以上

コンクリートの設計基準強度 $18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上

高さ 3 m (盛土) $70^\circ < \theta \leq 75^\circ$

(単位 mm)

縮尺 1/30



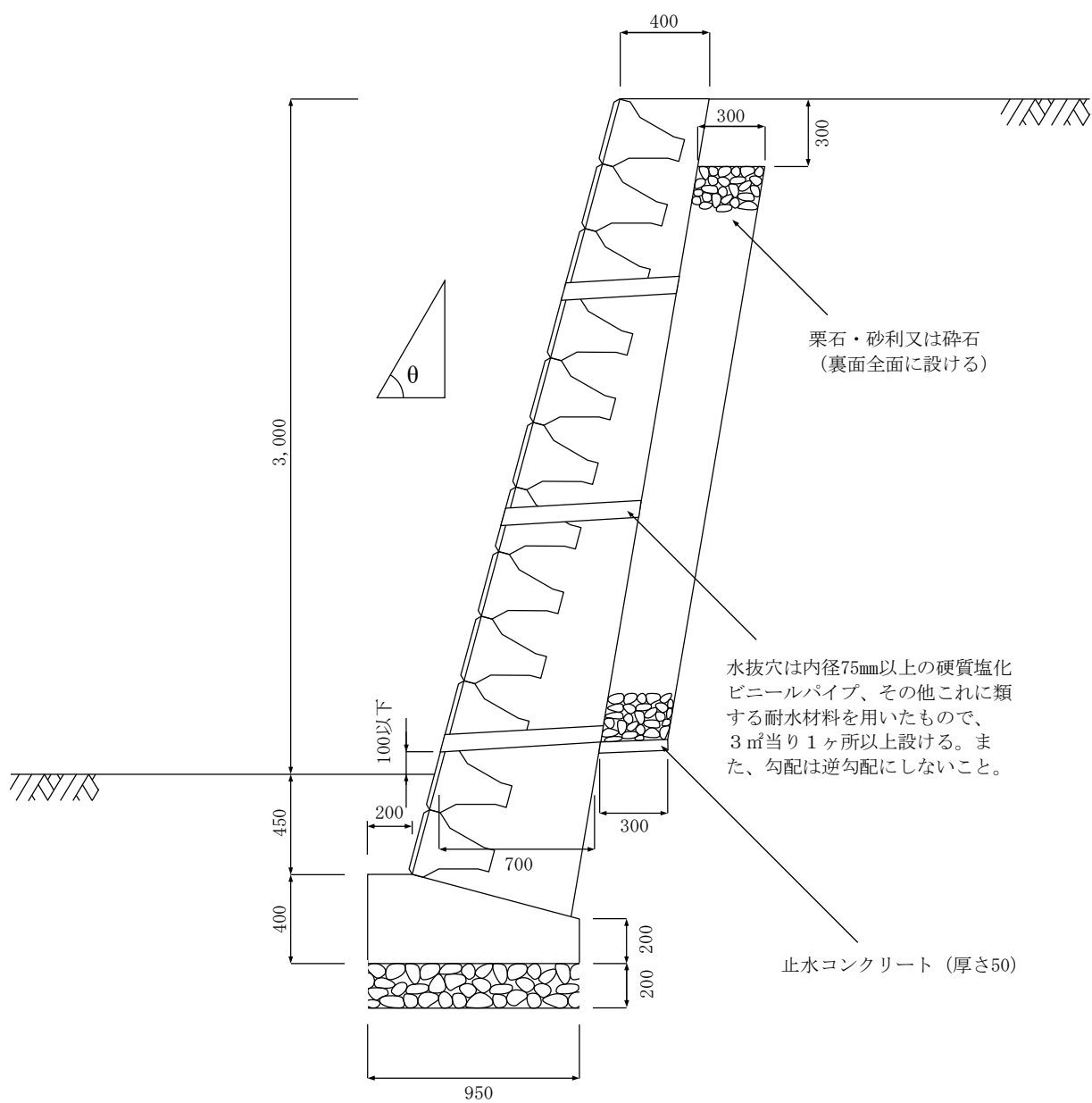
条件

地盤の許容応力度 75 kN/m^2 以上

コンクリートの設計基準強度 $18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上

高さ3 m (切土) $70^\circ < \theta \leq 75^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/30

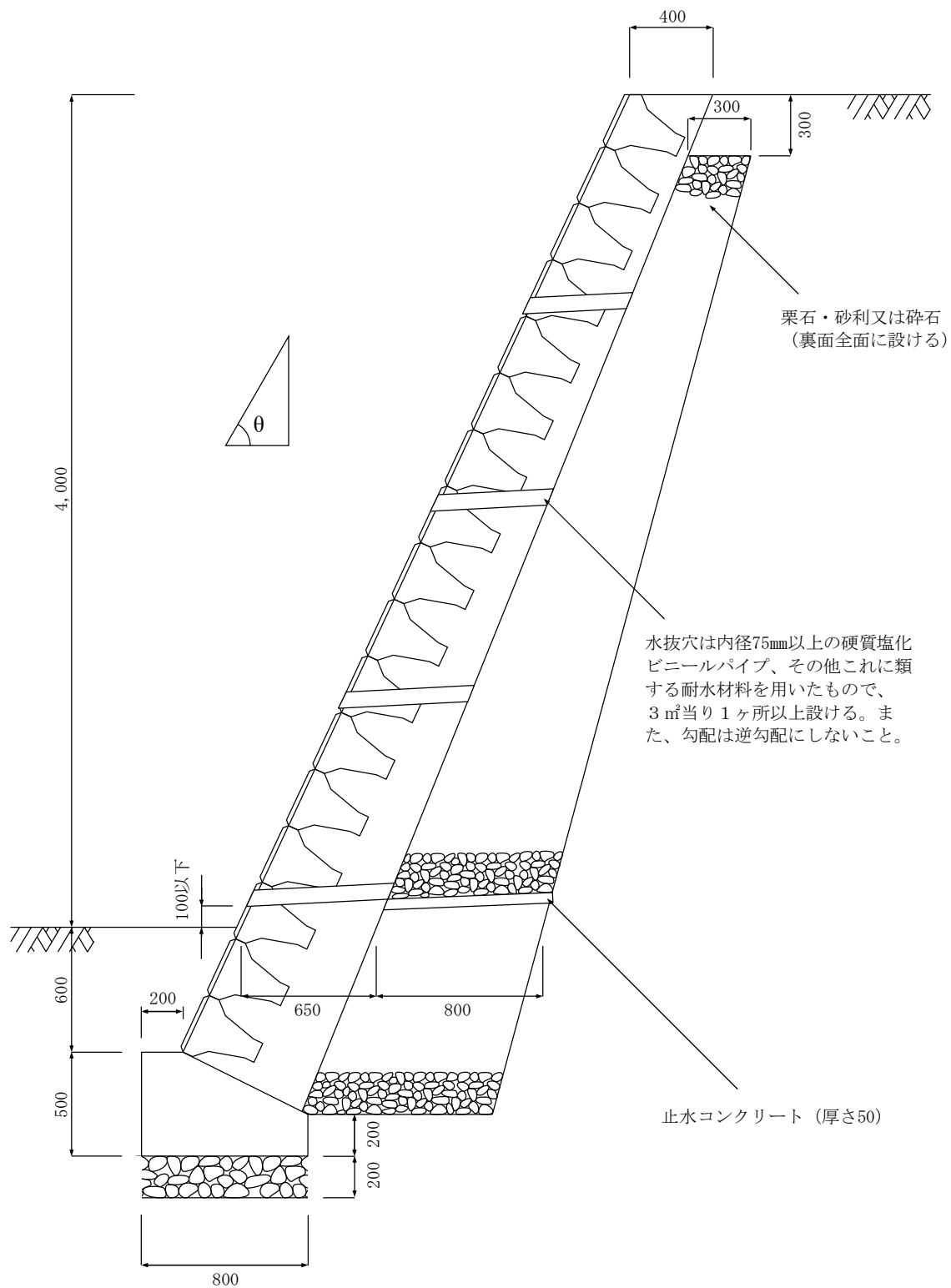


条件

地盤の許容応力度 75 k N/㎡以上
コンクリートの設計基準強度 18 N/㎟以上

高さ4 m (盛土) $\theta \leq 65^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/30



条件

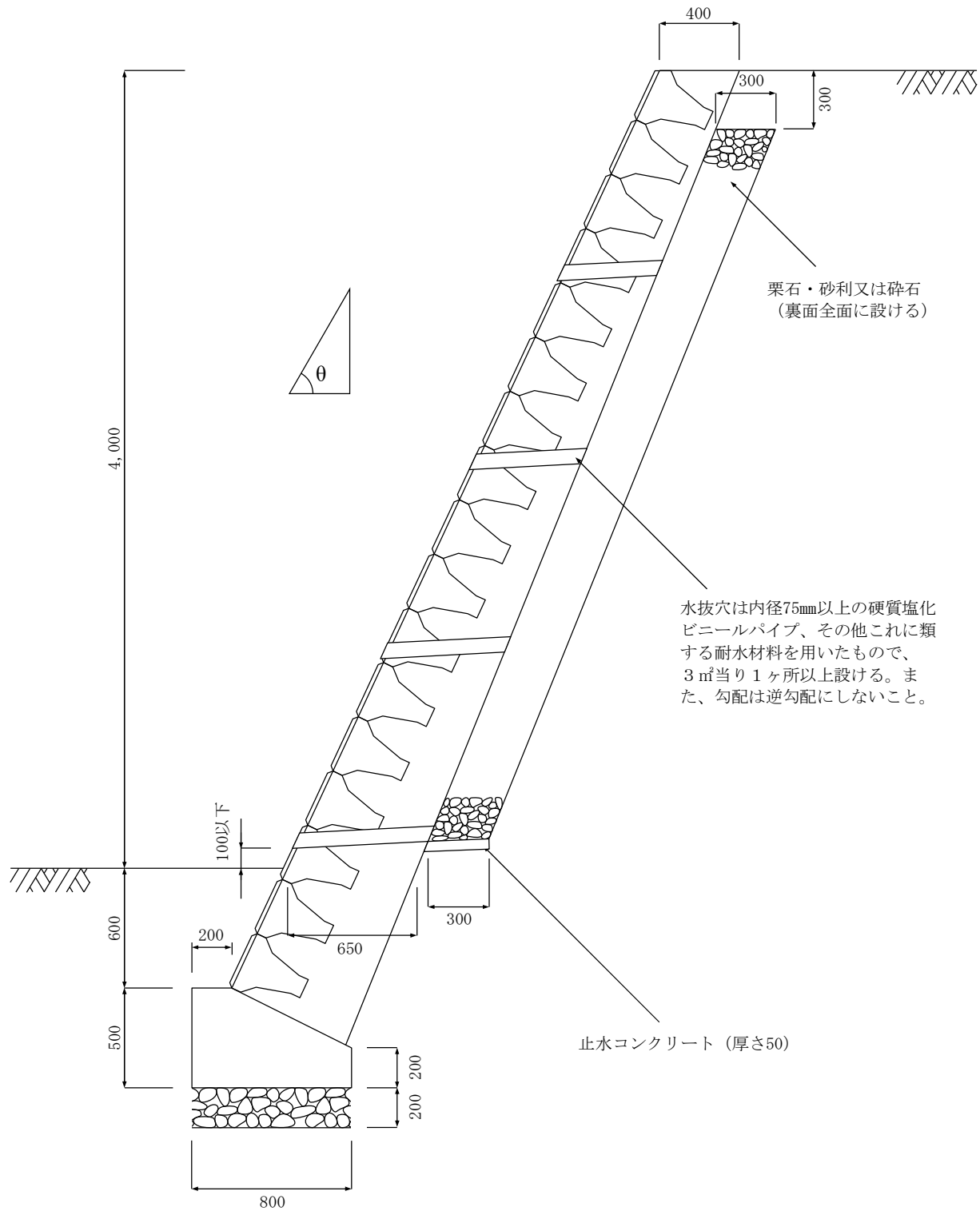
地盤の許容応力度 100 kN/m^2 以上

コンクリートの設計基準強度 18N/mm²以上

高さ4 m (切土) $\theta \leq 65^\circ$

(単位 mm)

縮尺 1/30



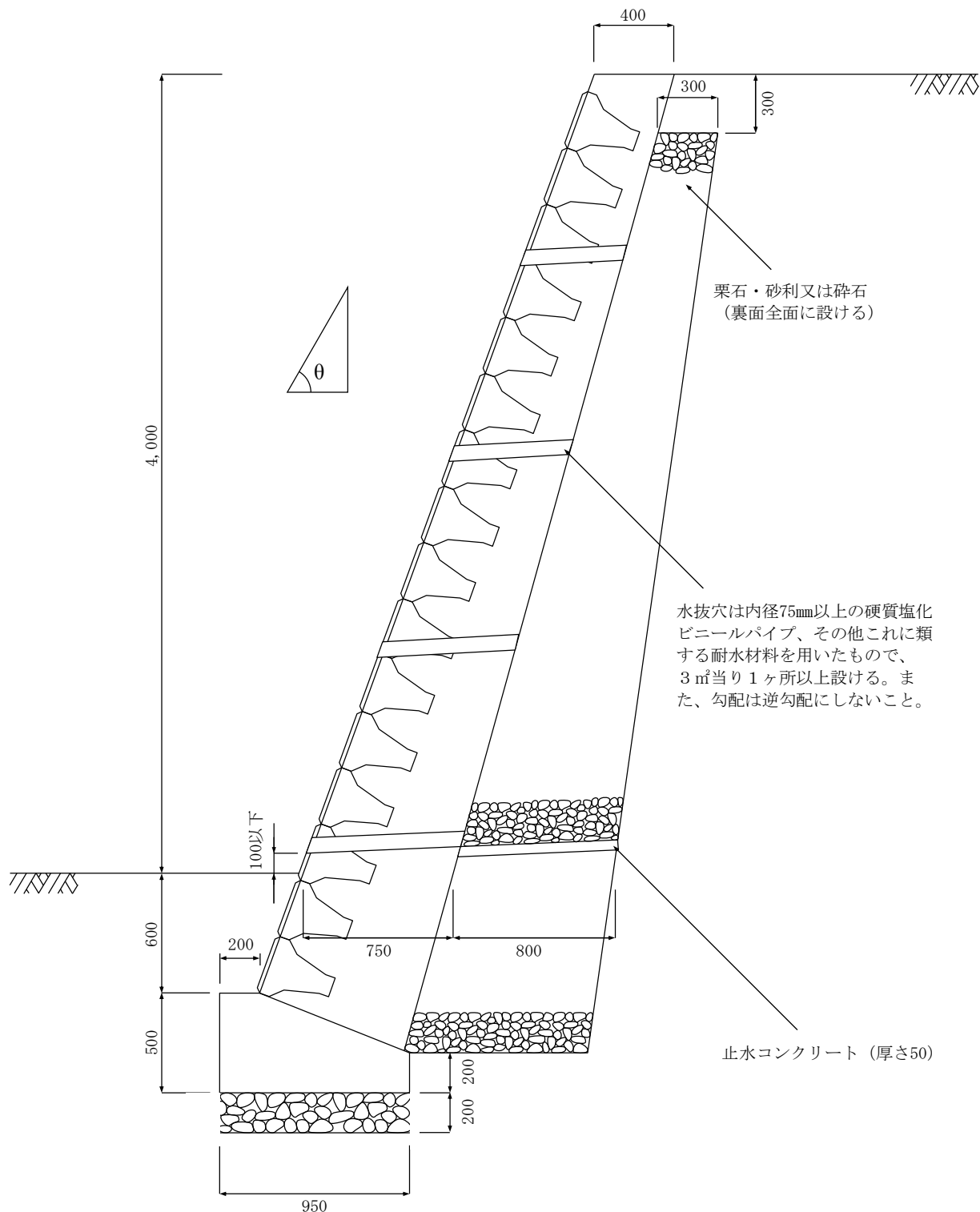
条件

地盤の許容応力度 100 kN/m^2 以上

コンクリートの設計基準強度 $18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上

高さ4 m (盛土) $65^\circ < \theta \leq 70^\circ$

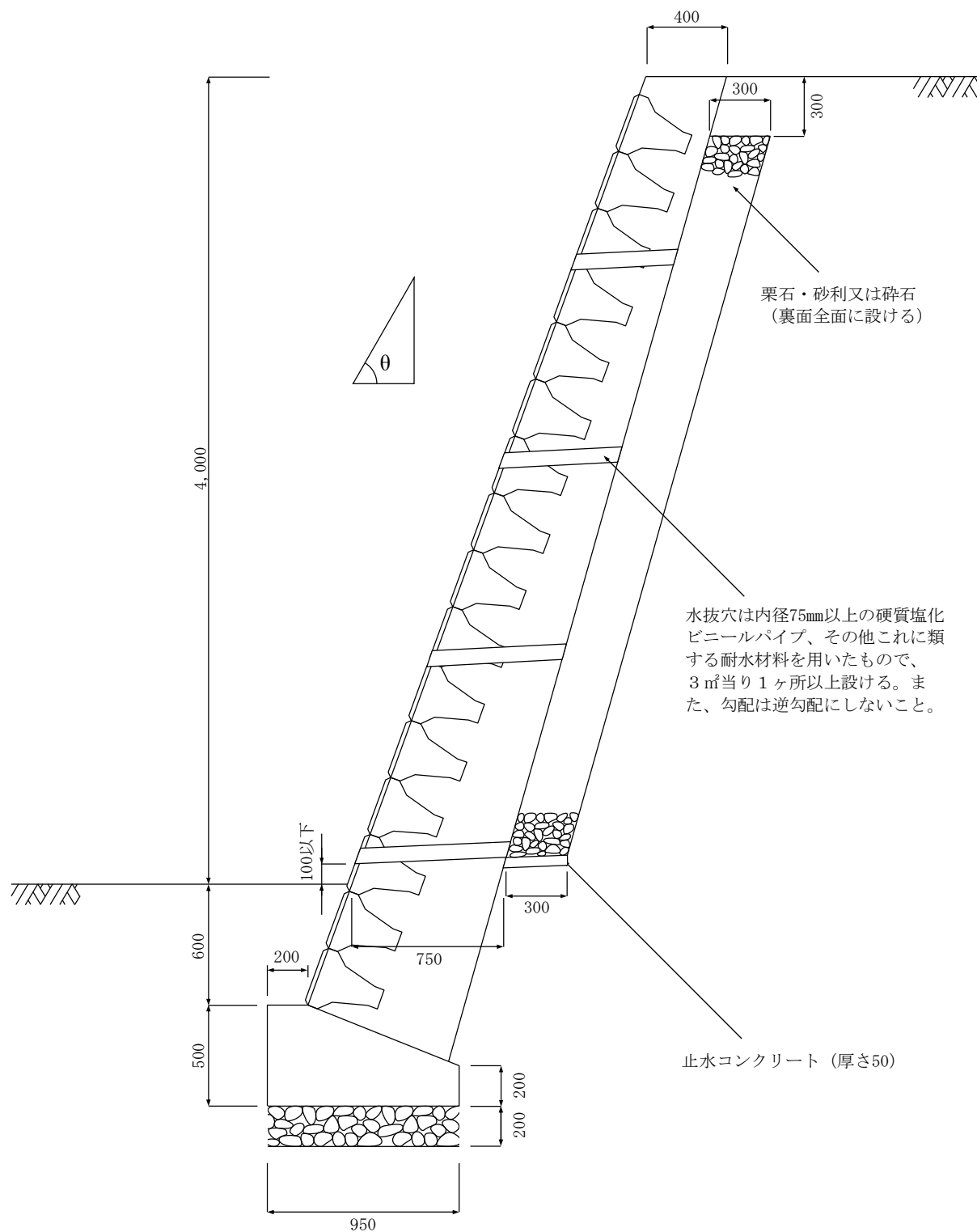
(単位 mm)
縮尺 1/30



条件

地盤の許容応力度 100 kN/㎡以上

コンクリートの設計基準強度 18N/㎡以上

高さ4 m (切土) $65^\circ < \theta \leq 70^\circ$ (単位 mm)
縮尺 1/30

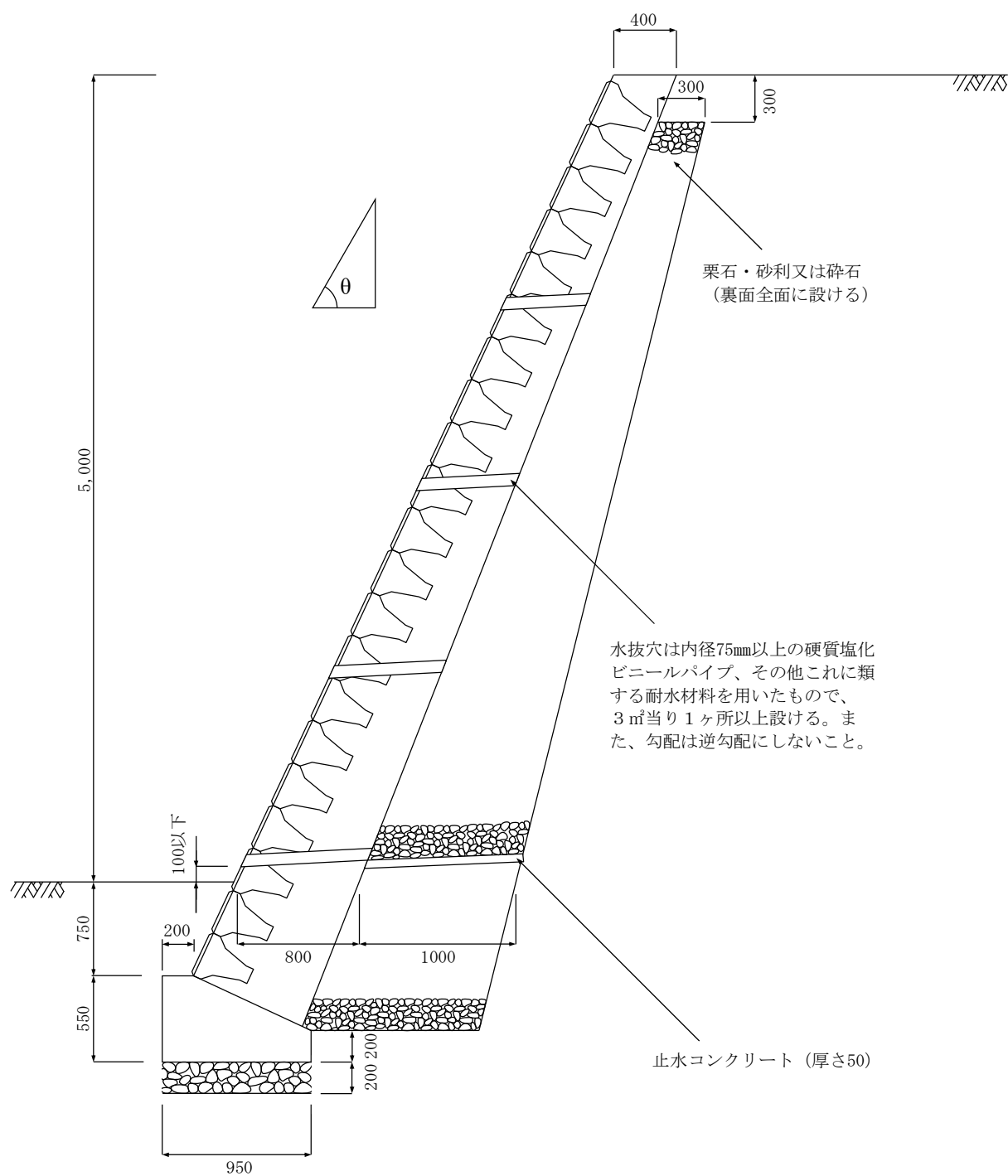
条件

地盤の許容応力度 100 kN/㎡以上

コンクリートの設計基準強度 18N/㎟以上

高さ5 m (盛土) $\theta \leq 65^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/40



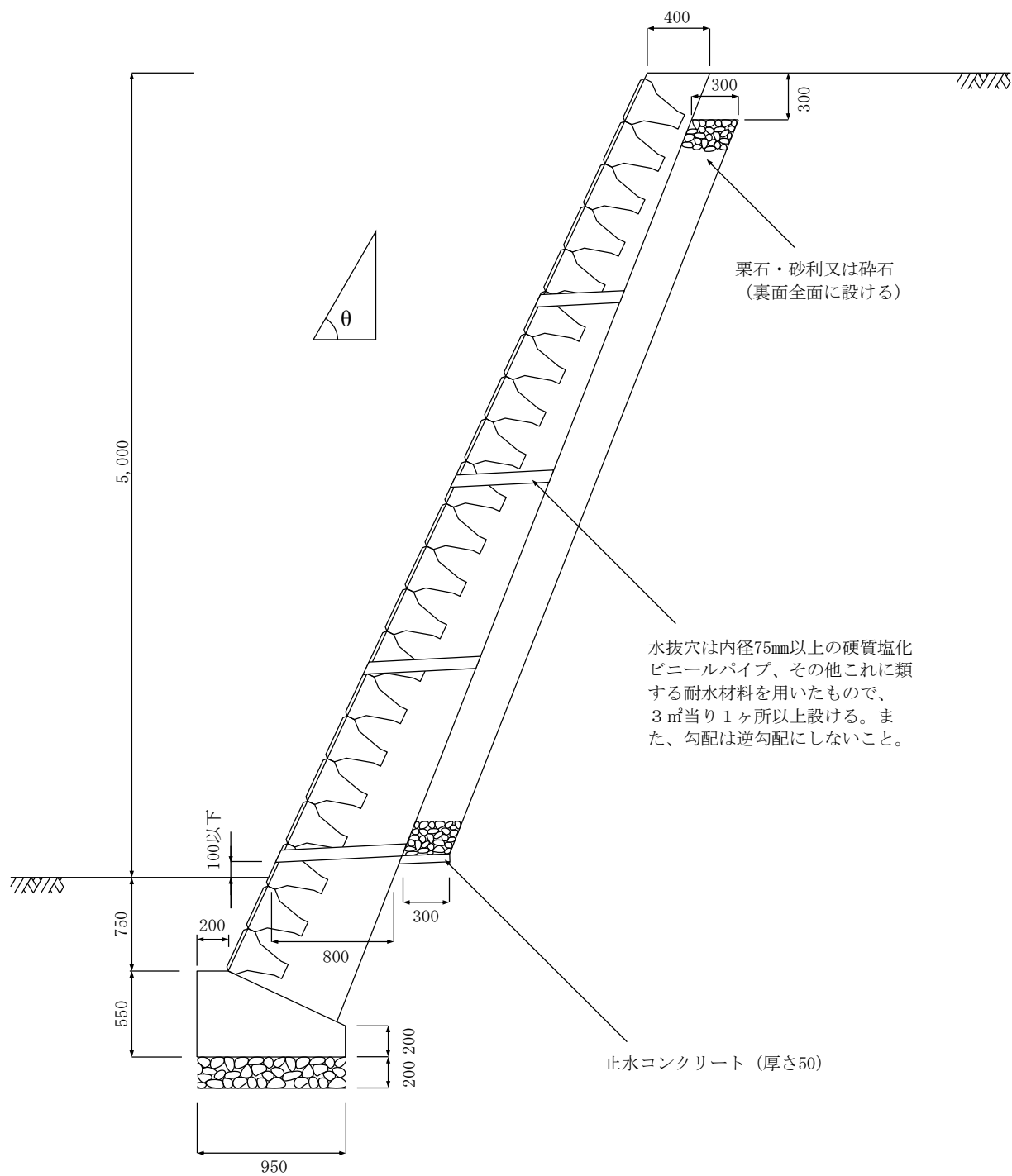
条件

地盤の許容応力度 125 kN/m^2 以上

コンクリートの設計基準強度 $18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上

高さ 5 m (切土) $\theta \leq 65^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/40



条件

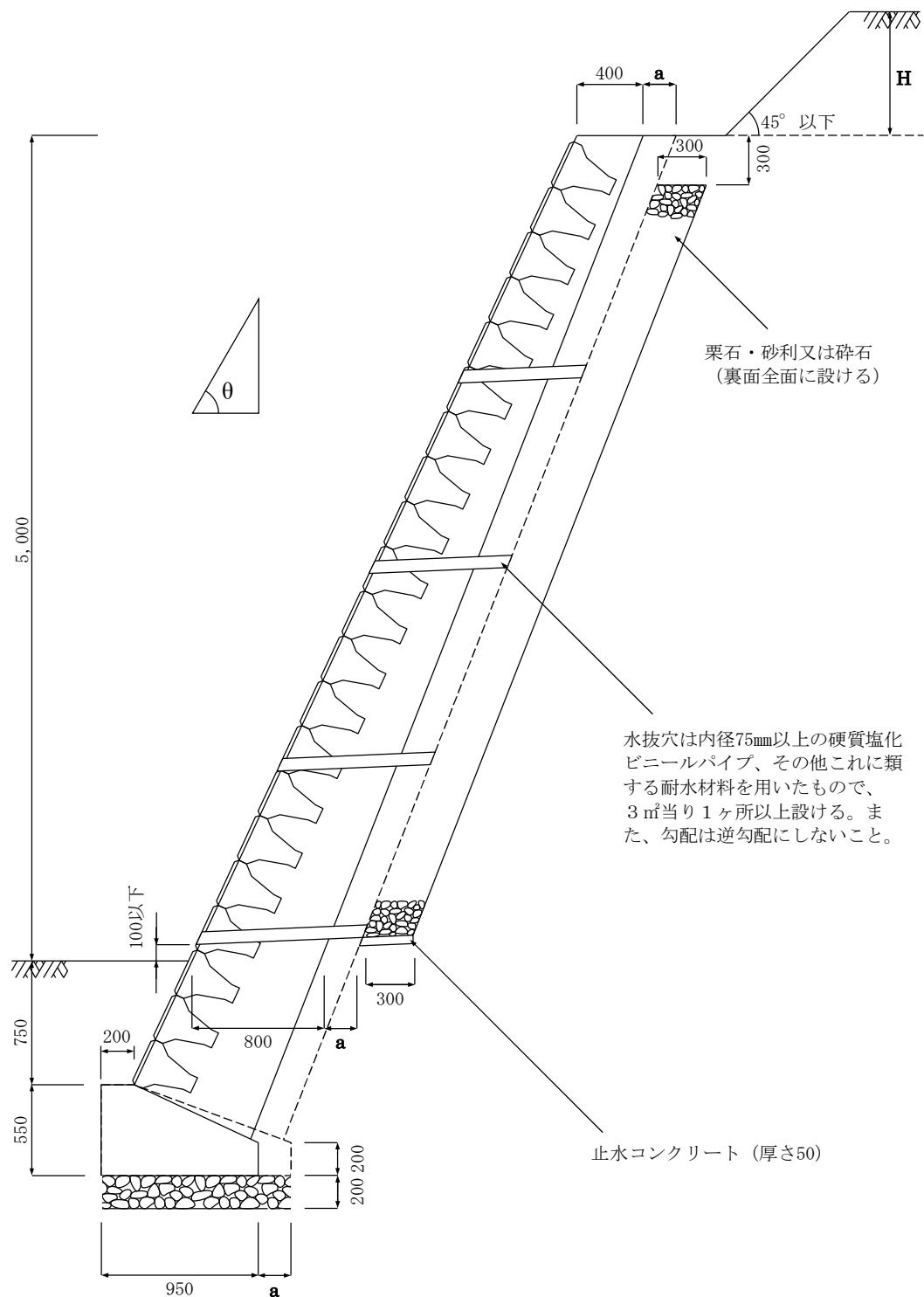
地盤の許容応力度 125 kN/m^2 以上

コンクリートの設計基準強度 18N/mm²以上

土羽付高さ 5 m (切土) $\theta \leq 65^\circ$

(単位 mm)
縮尺 1/40

H ≤3.0mのとき	a =100
H >3.0mのとき	a =200



条件
地盤の許容応力度 125 kN/m²以上
コンクリートの設計基準強度 18N/mm²以上

〈メモ欄〉

第2節 鉄筋コンクリート造擁壁標準構造図

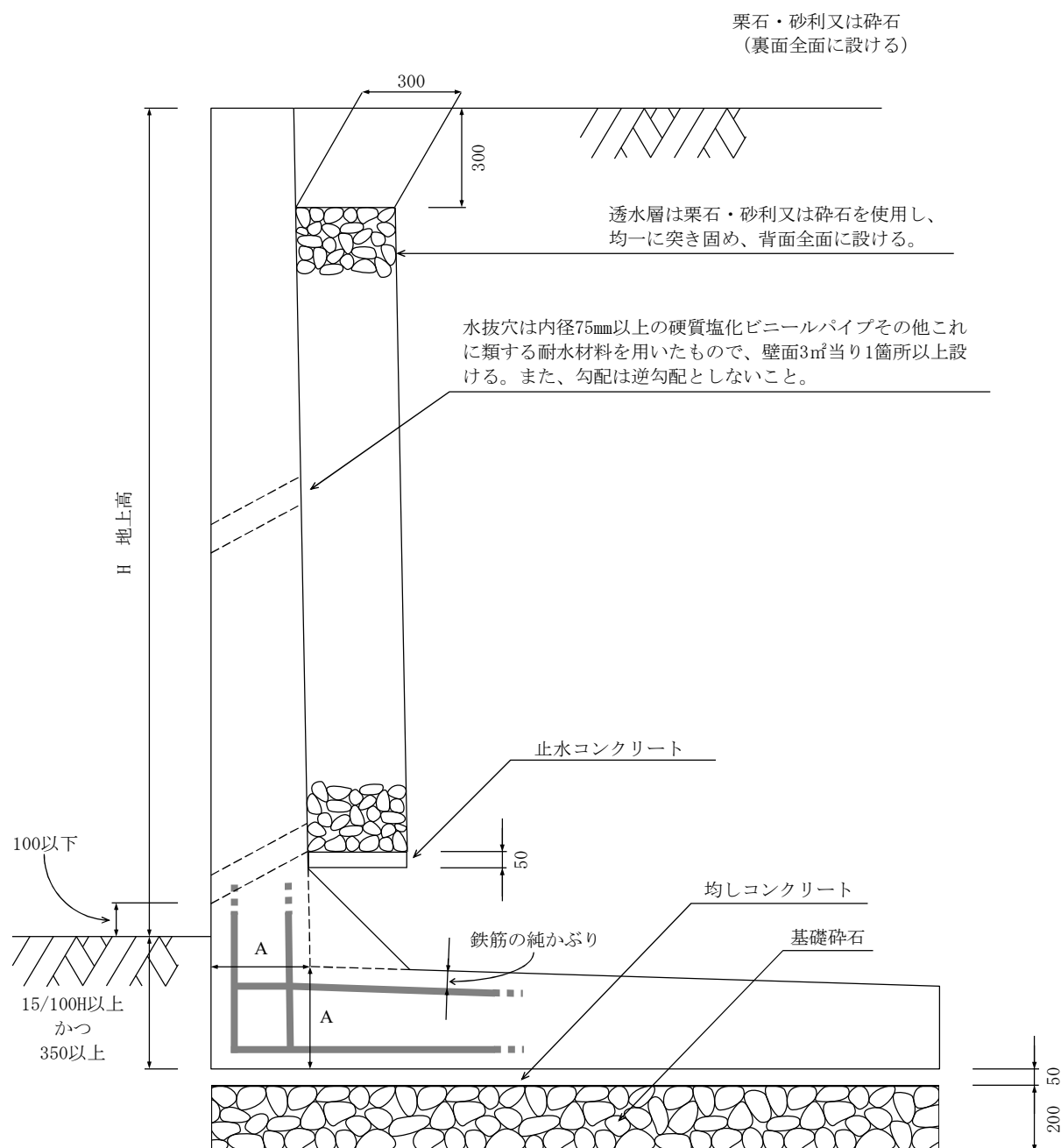
1 標準構造図使用上の留意点

- (1) 本指針に示す標準構造図は、各構造図に示す条件を満足する場合に使用することができる。なお、設置地盤に必要な長期許容応力度が 100 kN/m^2 (10 tf/m^2) を超えるものを使用する場合には、設計時に地盤調査を行い、地盤の許容応力度を確認すること。
- (2) 各構造図は、擁壁の背面が水平であり、かつ、関東ロームと同等以上の強度を有する土質の場合に使用することができる。
- (3) 逆L型の構造図は、擁壁背面が切土の場合のみ使用することができる。
- (4) 組立鉄筋は特に表示していないので、適宜、配置すること。
- (5) 標準構造図以外の構造の鉄筋コンクリート造等擁壁を使用する場合は、「第6章第3節 鉄筋コンクリート造等擁壁の構造計算」に基づき設計すること。

2 標準構造図の種類

タイプ 特徴 地上高	L型			T型				逆L型
	Aタイプ 前面垂直	Bタイプ 前面傾斜	Cタイプ	Dタイプ つま先 0.5m	Eタイプ つま先 1.0m	Fタイプ つま先 1.5m	Gタイプ つま先 2.0m	Hタイプ
1.0m	60kN/m ² P. 120							
1.5m	80kN/m ² P. 121			60kN/m ² P. 122				50kN/m ² P. 123
2.0m	100kN/m ² P. 124			60kN/m ² P. 125	50kN/m ² P. 126			50kN/m ² P. 127
2.5m	120kN/m ² P. 128		90kN/m ² P. 129	70kN/m ² P. 130	60kN/m ² P. 131			50kN/m ² P. 132
3.0m	140kN/m ² P. 133	130kN/m ² P. 134	100kN/m ² P. 135	90kN/m ² P. 136	80kN/m ² P. 137	50kN/m ² P. 138		50kN/m ² P. 139
3.5m	160kN/m ² P. 140	150kN/m ² P. 142	130kN/m ² P. 144	100kN/m ² P. 146	90kN/m ² P. 148	60kN/m ² P. 150		50kN/m ² P. 152
4.0m	180kN/m ² P. 154	160kN/m ² P. 156	140kN/m ² P. 158	130kN/m ² P. 160	100kN/m ² P. 162	80kN/m ² P. 164		50kN/m ² P. 166
4.5m	200kN/m ² P. 168	190kN/m ² P. 170	170kN/m ² P. 172	140kN/m ² P. 174	130kN/m ² P. 176	100kN/m ² P. 178		60kN/m ² P. 180
5.0m	200kN/m ² P. 182	200kN/m ² P. 184	190kN/m ² P. 186	170kN/m ² P. 188	130kN/m ² P. 190	110kN/m ² P. 192	80kN/m ² P. 194	70kN/m ² P. 196

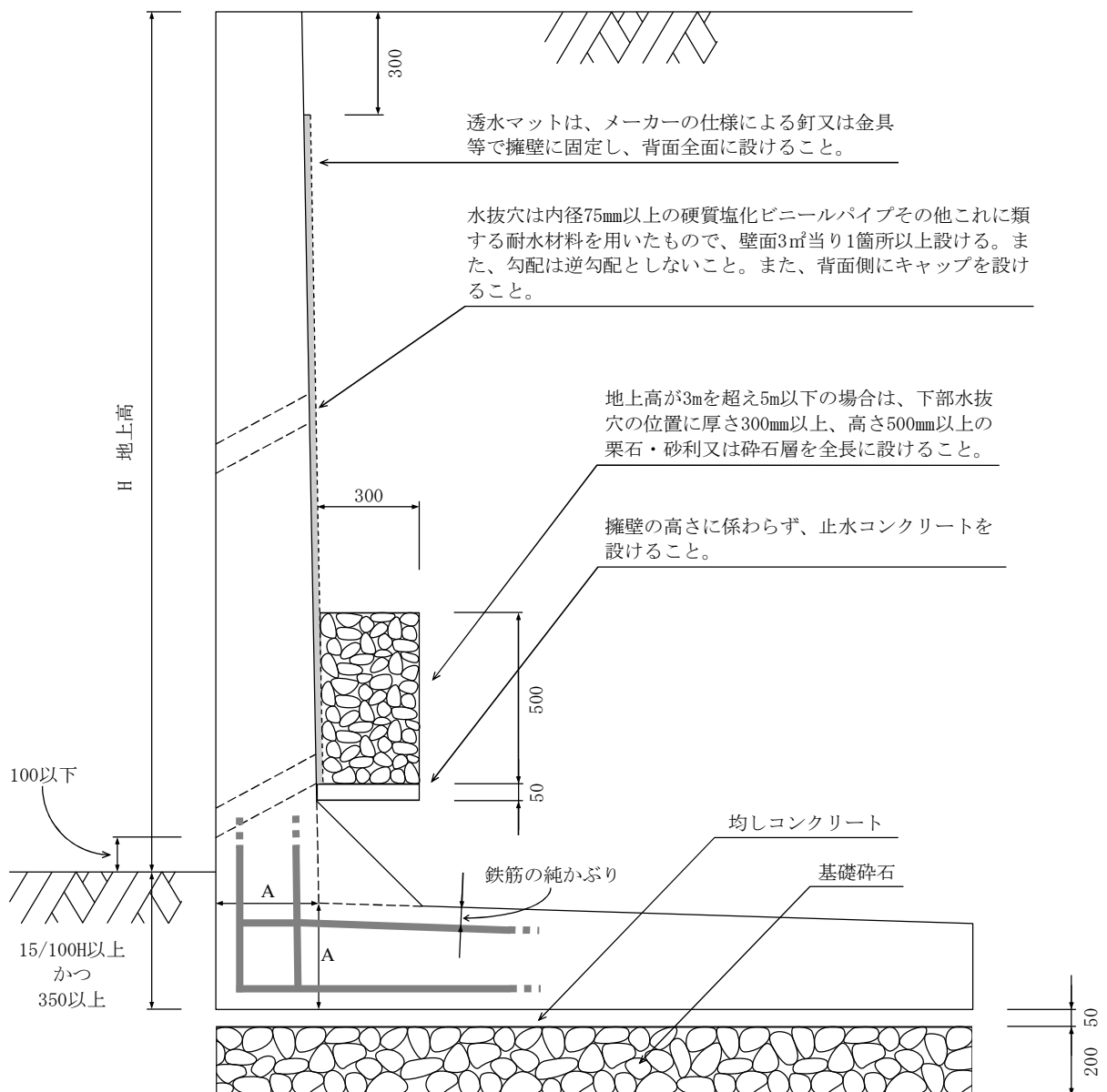
鉄筋コンクリート造擁壁標準断面図(栗石・砂利又は碎石による透水層を設ける場合)
(単位 mm)



Aの位置において、規定の必要部材厚を確保する（鉄筋のかぶり厚にも注意）

鉄筋コンクリート造擁壁標準断面図（透水マットによる透水層を設ける場合）

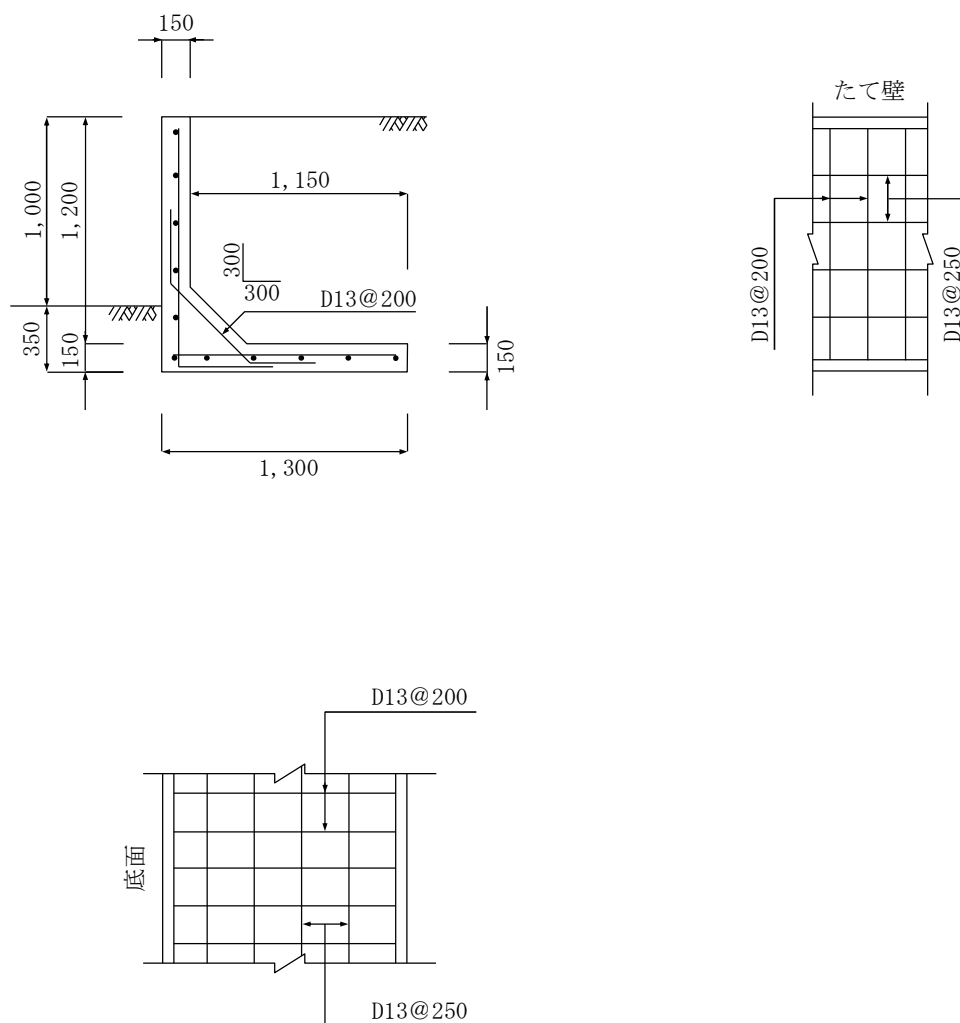
（単位 mm）



Aの位置において、規定の必要部材厚を確保する（鉄筋のかぶり厚にも注意）

N 1. 0 A 地上高 1. 0 m (L 型)

(単位 mm)
縮尺 1/40

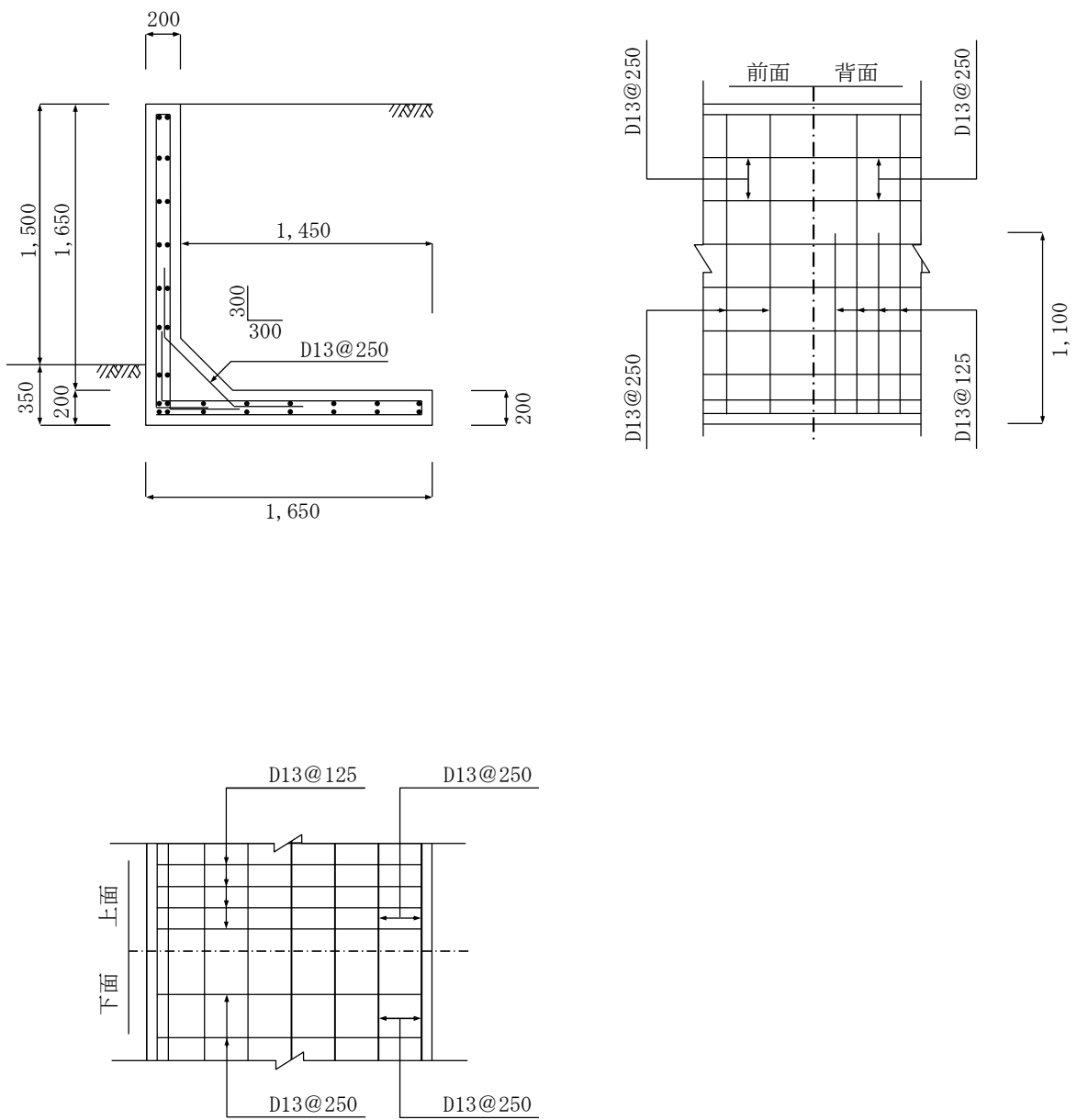


設計条件

背 面 土	関東ローム等
裏 込 め 土 の 内 部 摩 擦 角	20°
地 盤 の 長 期 許 容 応 力 度	60kN/m ² 以上 (6.0tf/m ² 以上)
地 表 面 載 荷 重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm

N 1. 5 A 地上高1. 5 m (L型)

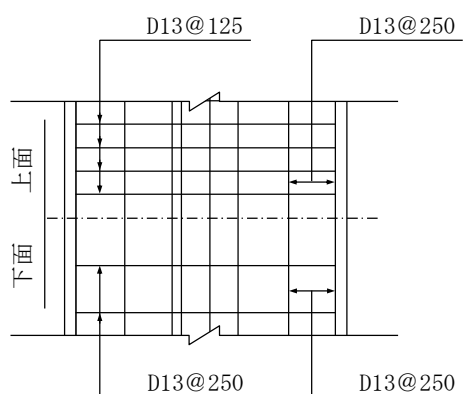
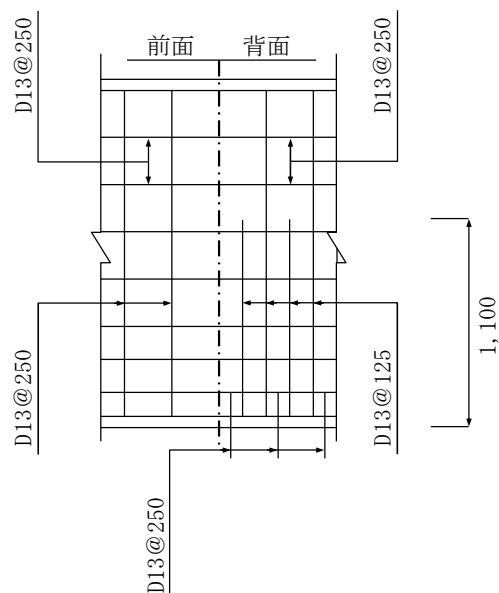
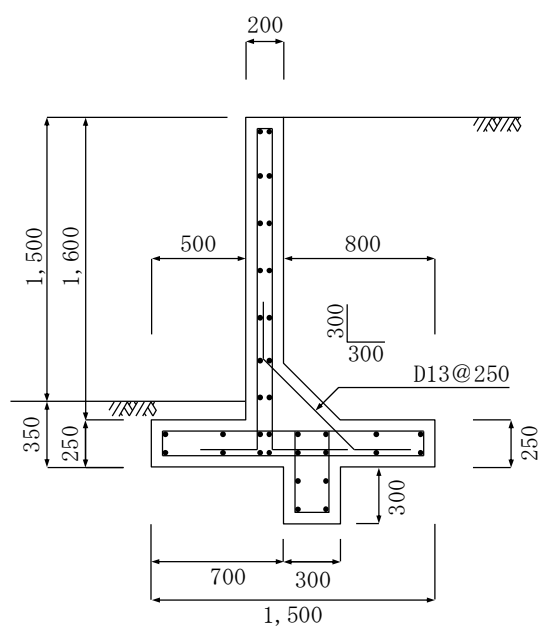
(単位 mm)
縮尺 1/40



設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	80kN/m ² 以上 (8.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm

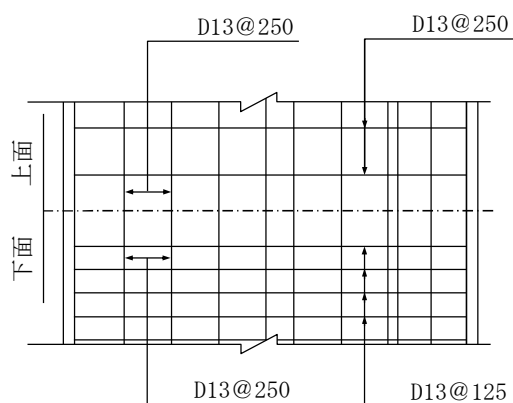
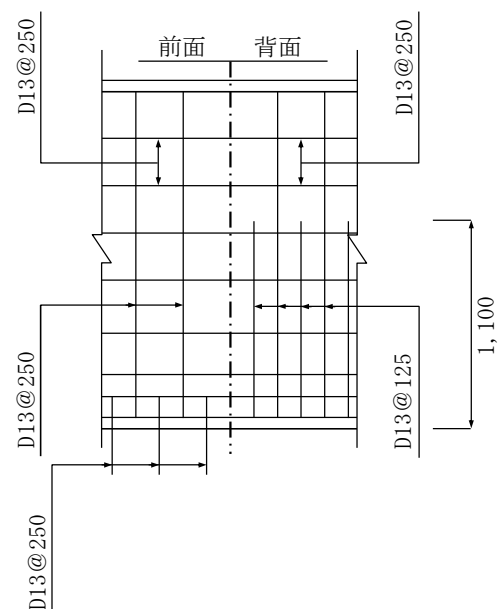
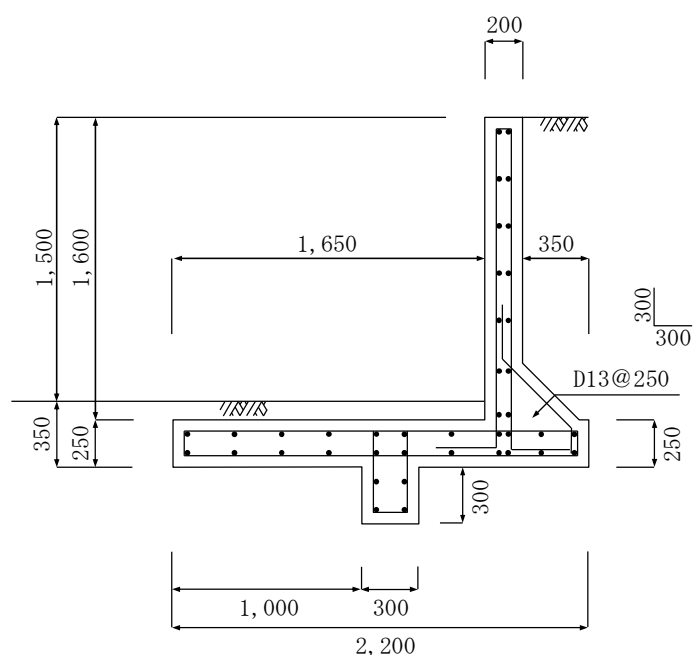
N 1. 5 D 地上高1. 5 m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/40

設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	60kN/m ² 以上 (6.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm

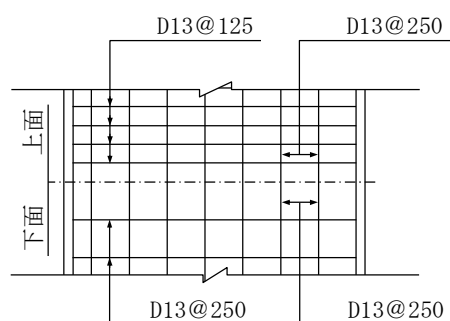
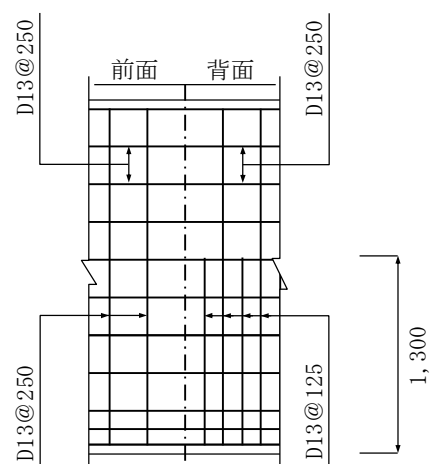
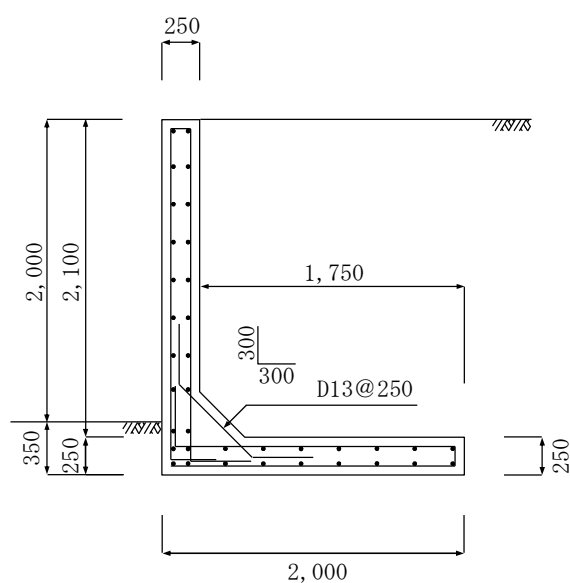
N 1. 5 H 地上高 1. 5 m (切土用逆 L 型)

(単位 mm)
縮尺 1/40

設計条件

背面土	関東ローム等 (切土)
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	50kN/m ² 以上 (5.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm

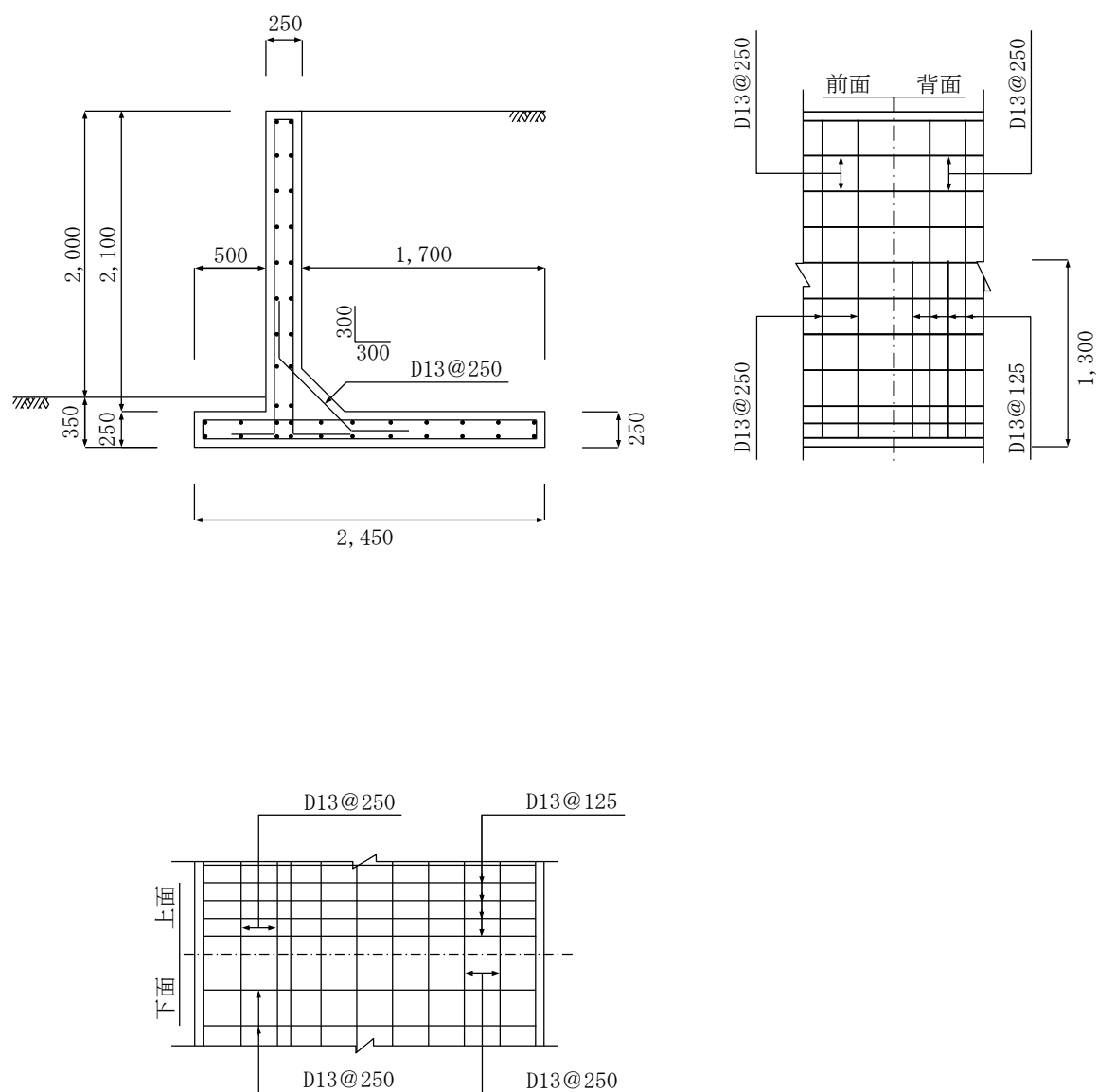
N 2. 0 A 地上高 2. 0 m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50

設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	100kN/m ² 以上 (10.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm

N 2. 0 D 地上高 2. 0 m (T型)

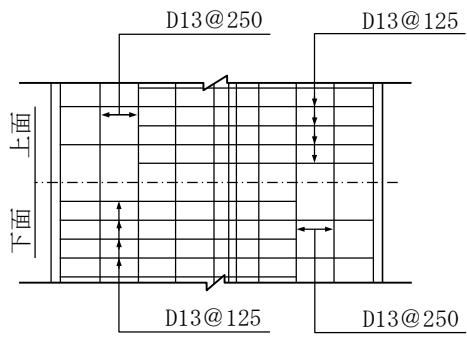
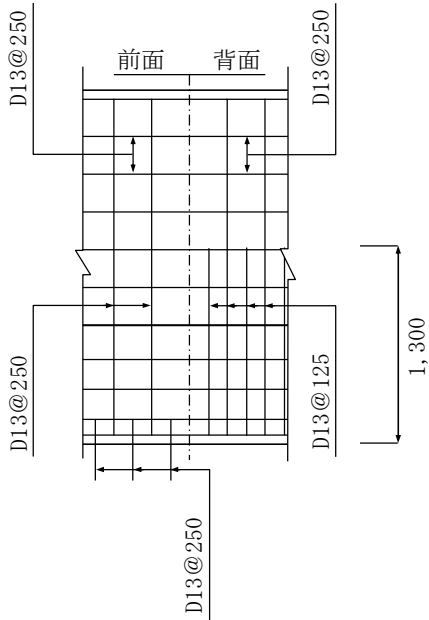
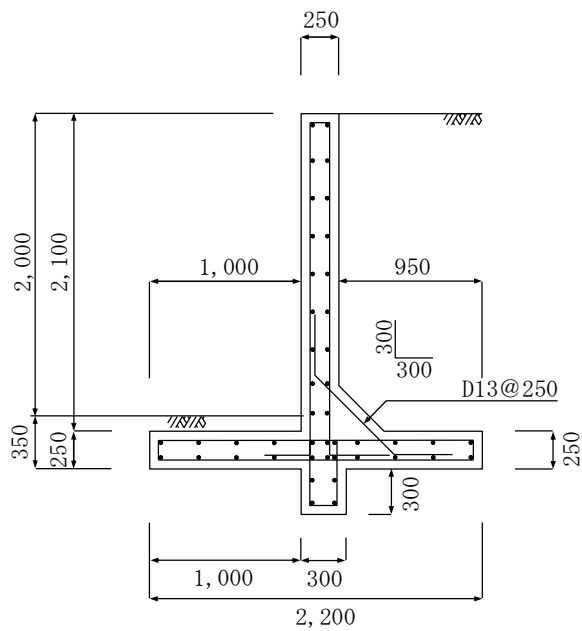
(単位 mm)
縮尺 1/50

設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	60kN/m ² 以上 (6.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm

N 2 . 0 E 地上高 2 . 0 m (T 型)

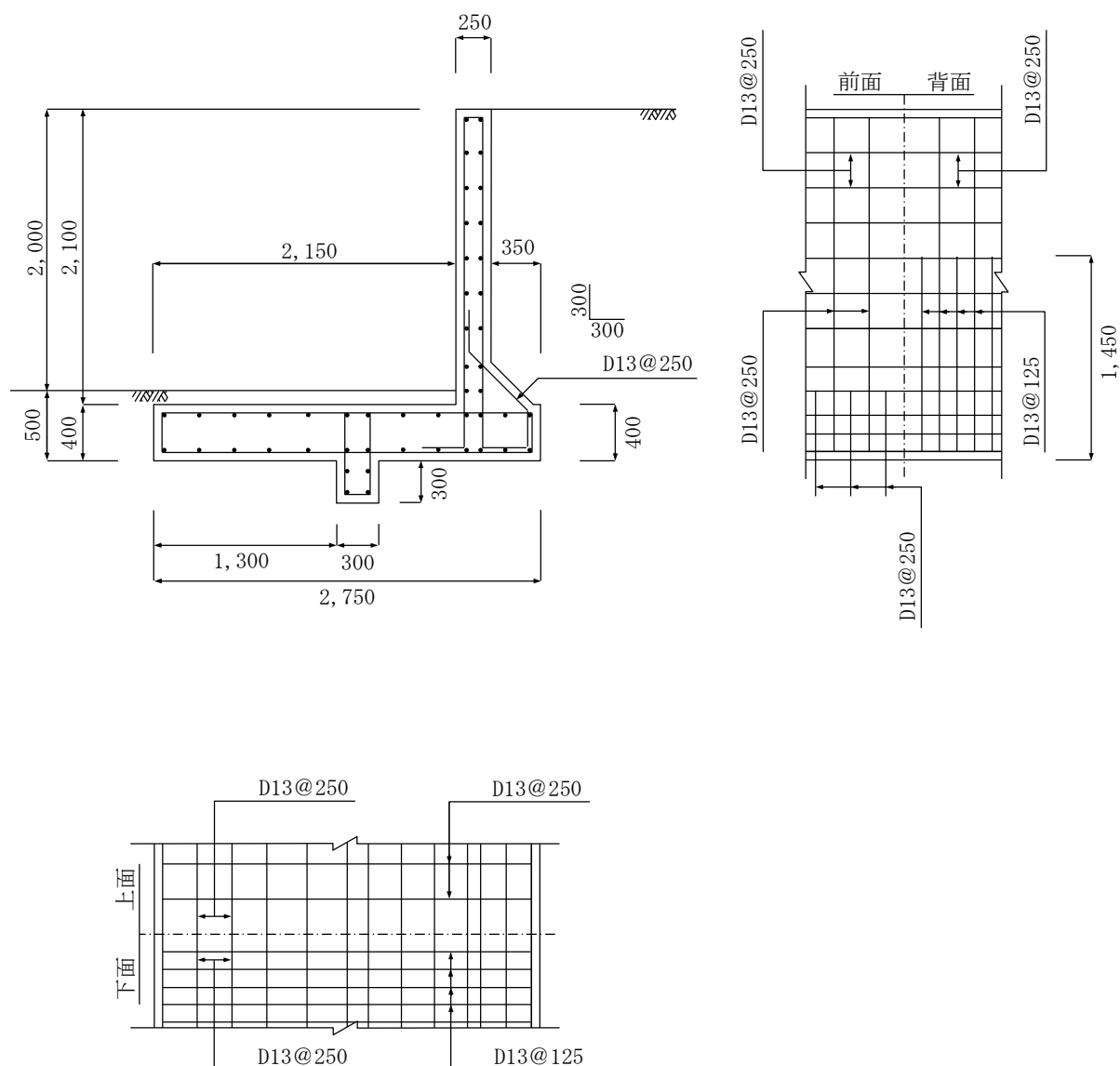
(単位 mm)
縮尺 1/50



設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	50kN/m ² 以上 (5.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm

N 2. 0 H 地上高 2. 0 m (切土用逆 L 型)

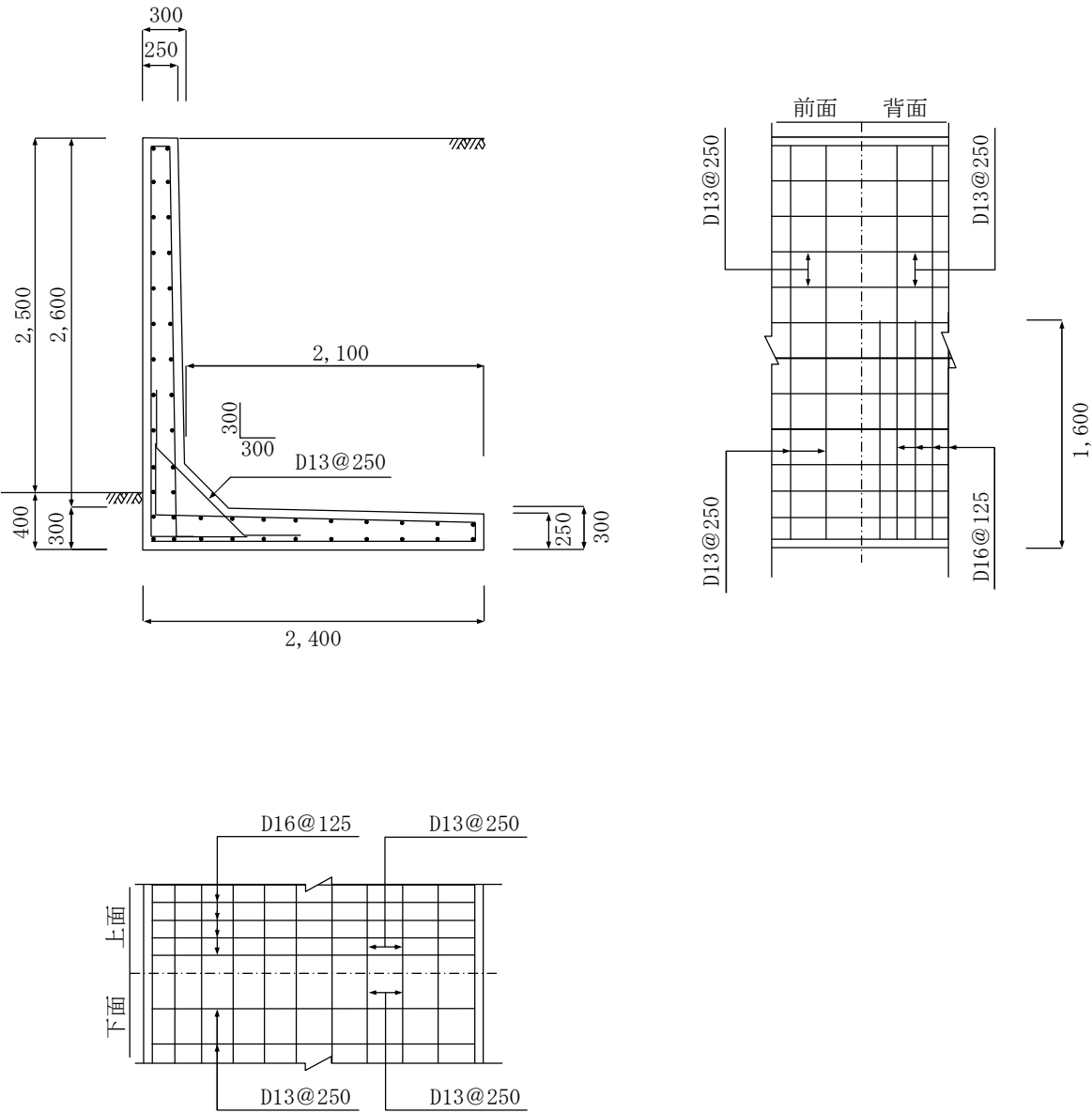
(単位 mm)
縮尺 1/50

設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等 (切土)
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	50kN/m ² 以上 (5.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm

N 2. 5 A 地上高 2. 5 m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



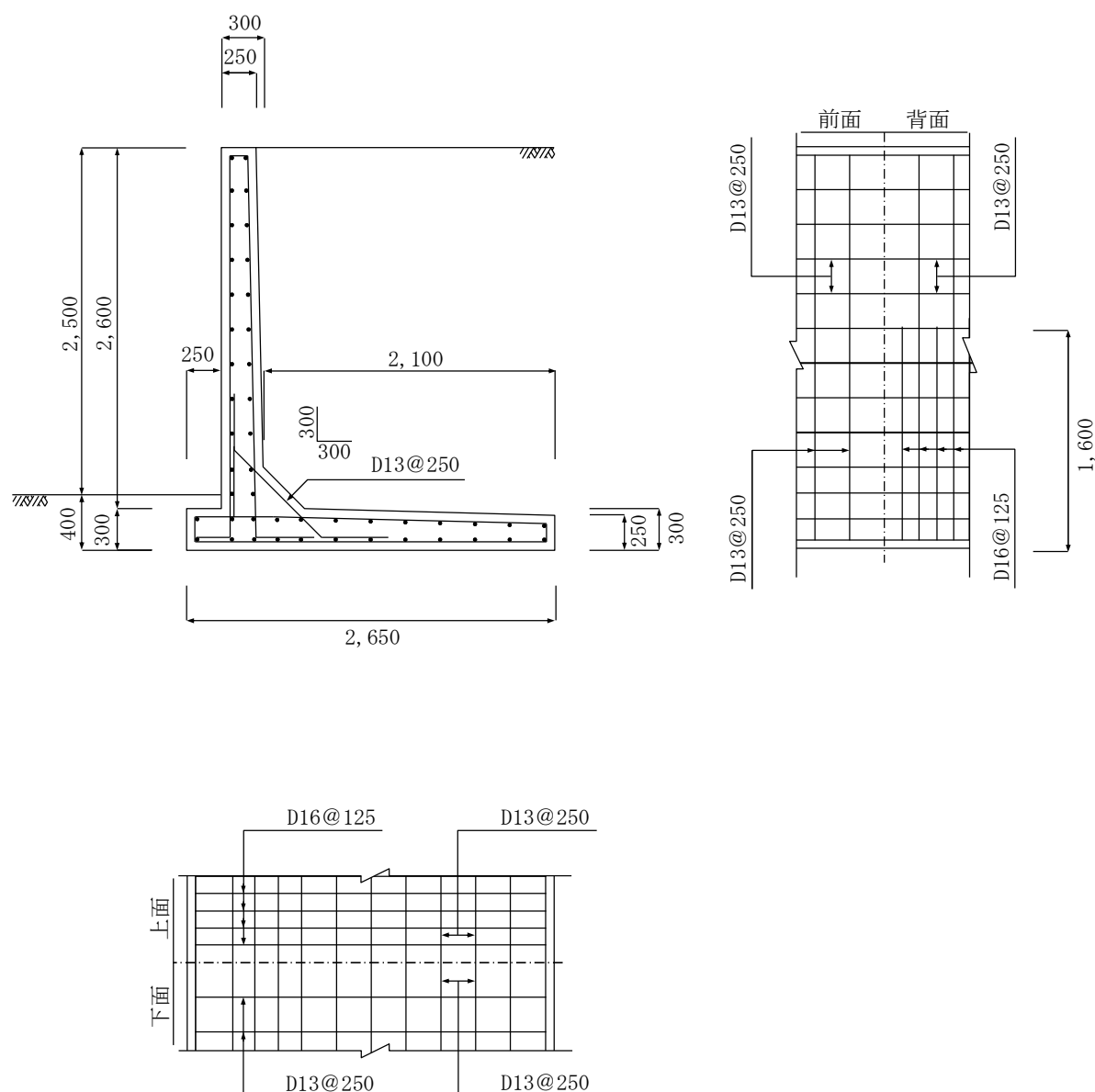
設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	120kN/m ² 以上 (12.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm

N 2. 5C 地上高2. 5m (L型)

(単位 mm)

縮尺 1/50

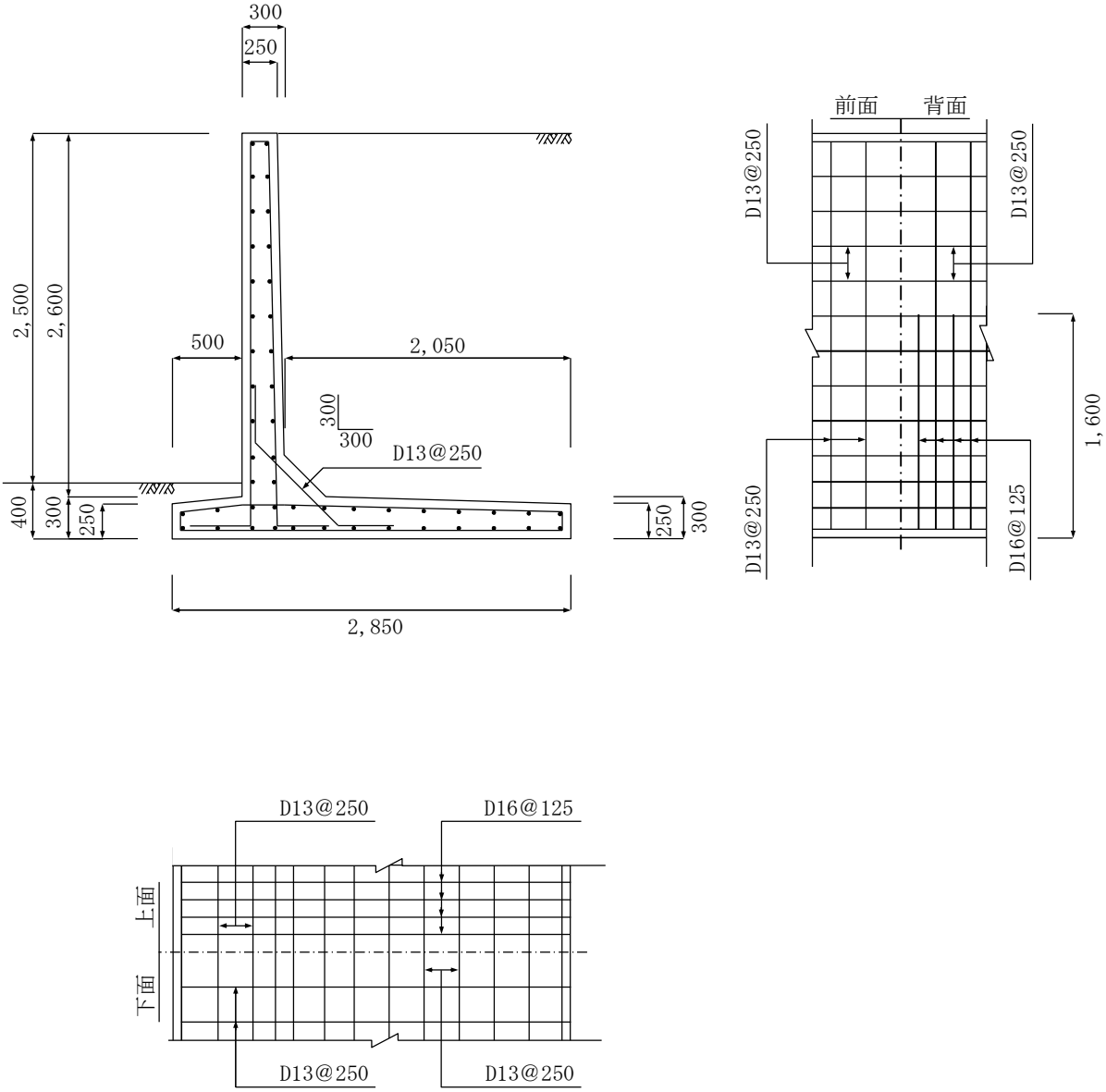


設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	90kN/m ² 以上 (9.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm

N 2. 5 D 地上高 2. 5 m (T型)

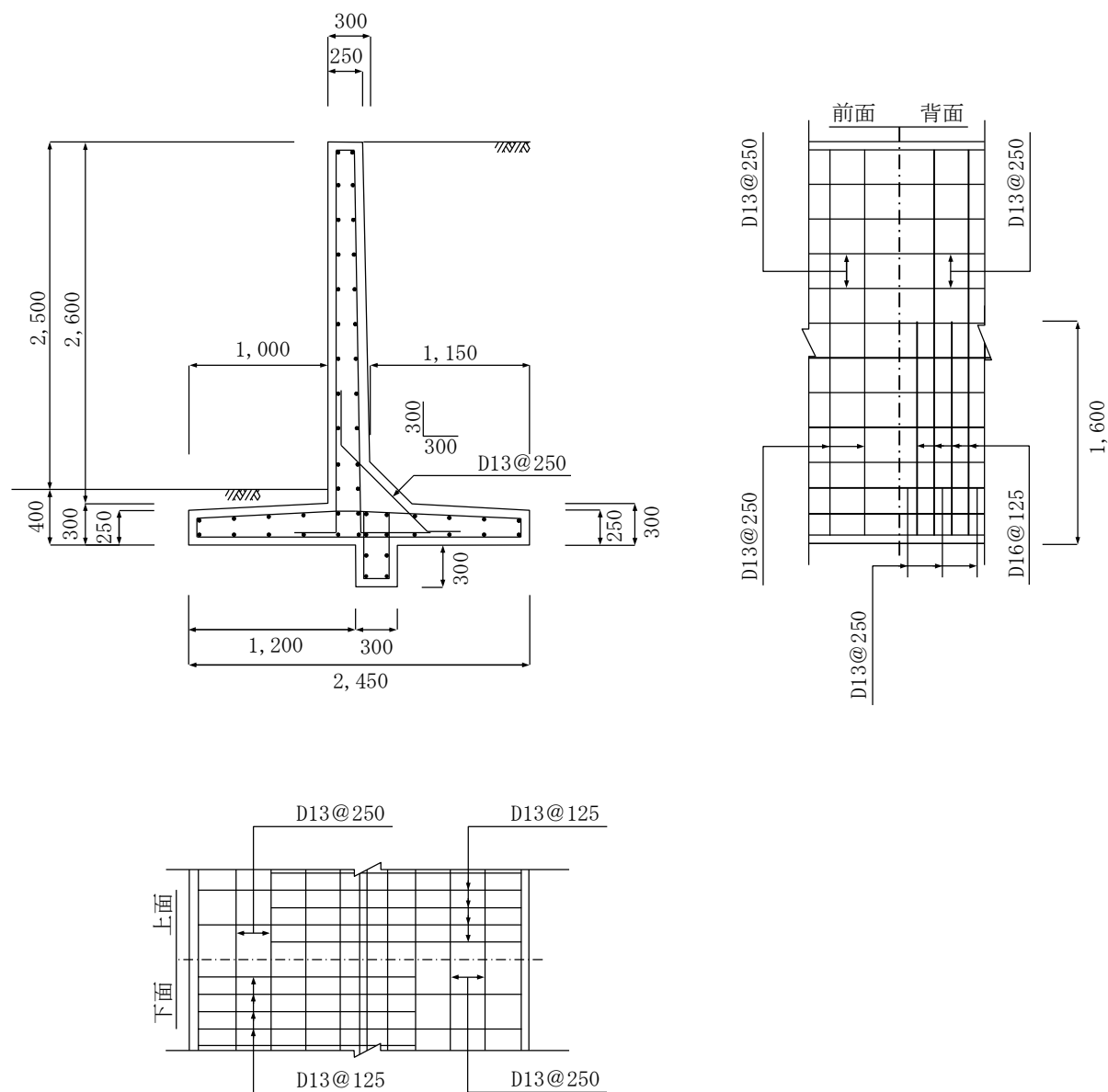
(単位 mm)
縮尺 1/50



設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	70kN/m ² 以上 (7.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm

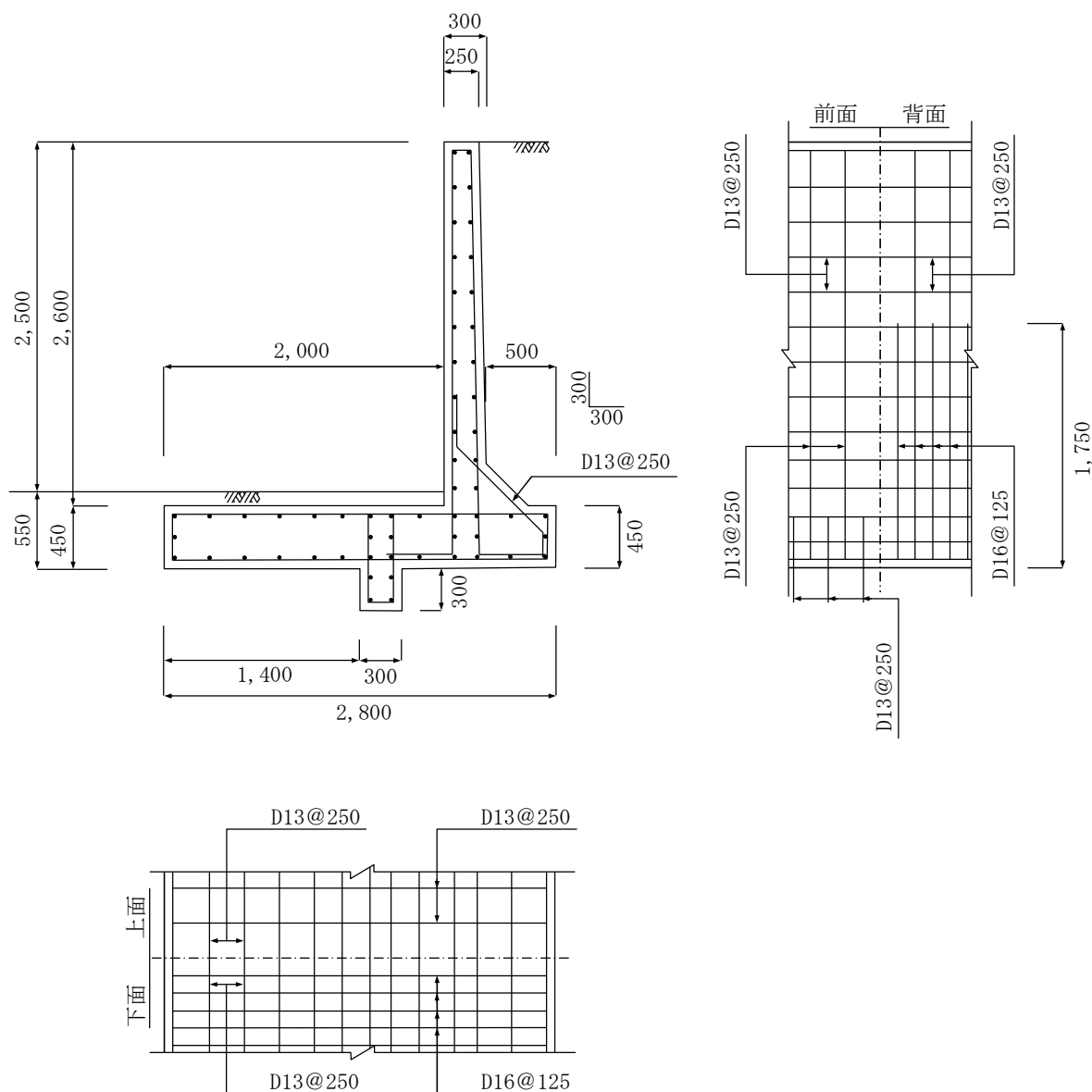
N 2. 5 E 地上高 2. 5 m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50

設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	60kN/m ² 以上 (6.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm

N 2. 5 H 地上高 2. 5 m (切土用逆 L 型)

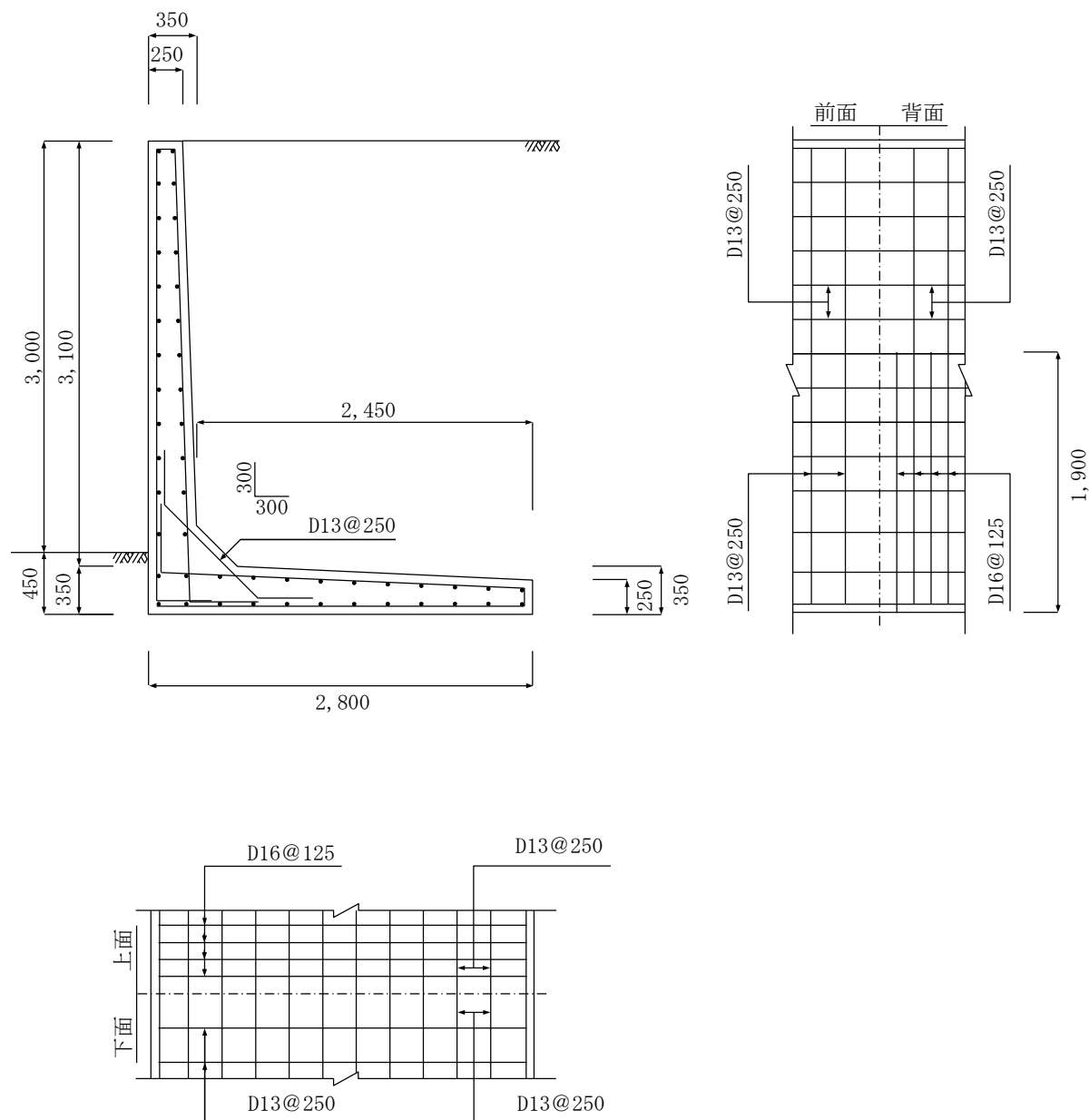
(単位 mm)
縮尺 1/50

設計条件

背面土	関東ローム等 (切土)
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	50kN/m ² 以上 (5.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm

N 3. 0 A 地上高 3. 0 m (L型)

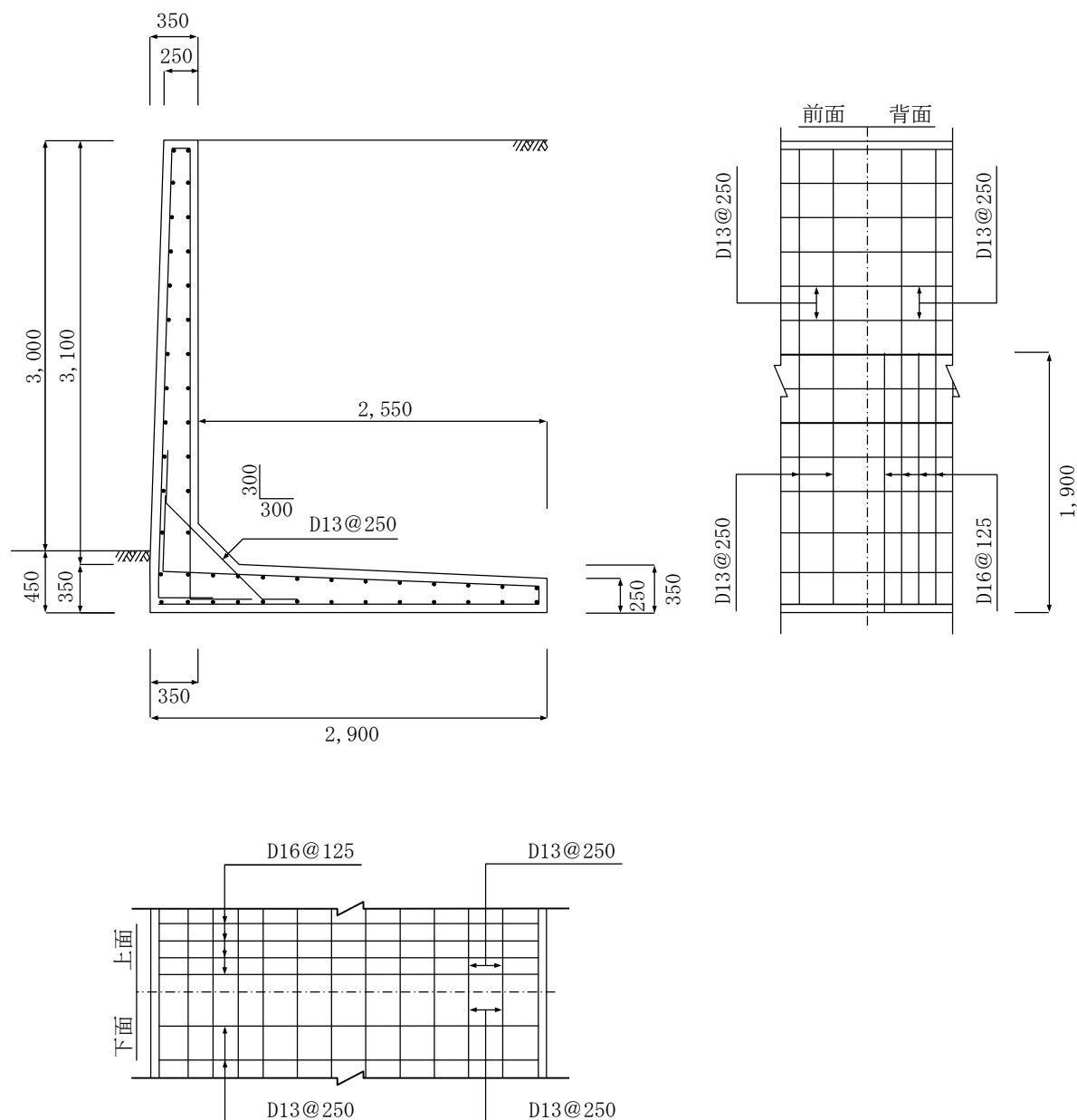
(単位 mm)
縮尺 1/50



設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	140kN/m ² 以上 (14.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm

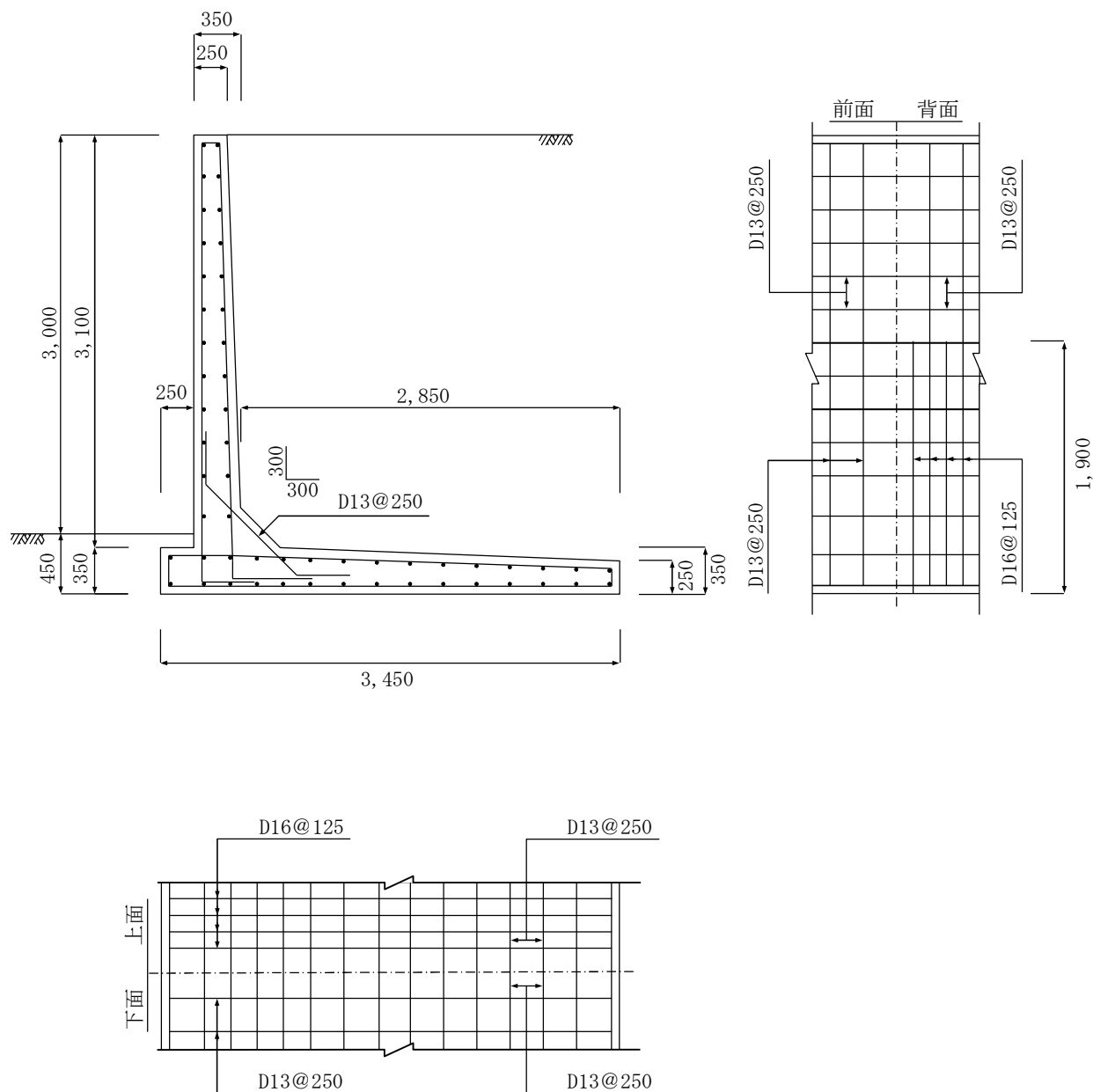
N 3. 0 B 地上高 3. 0 m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50

設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	130kN/m ² 以上 (13.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm

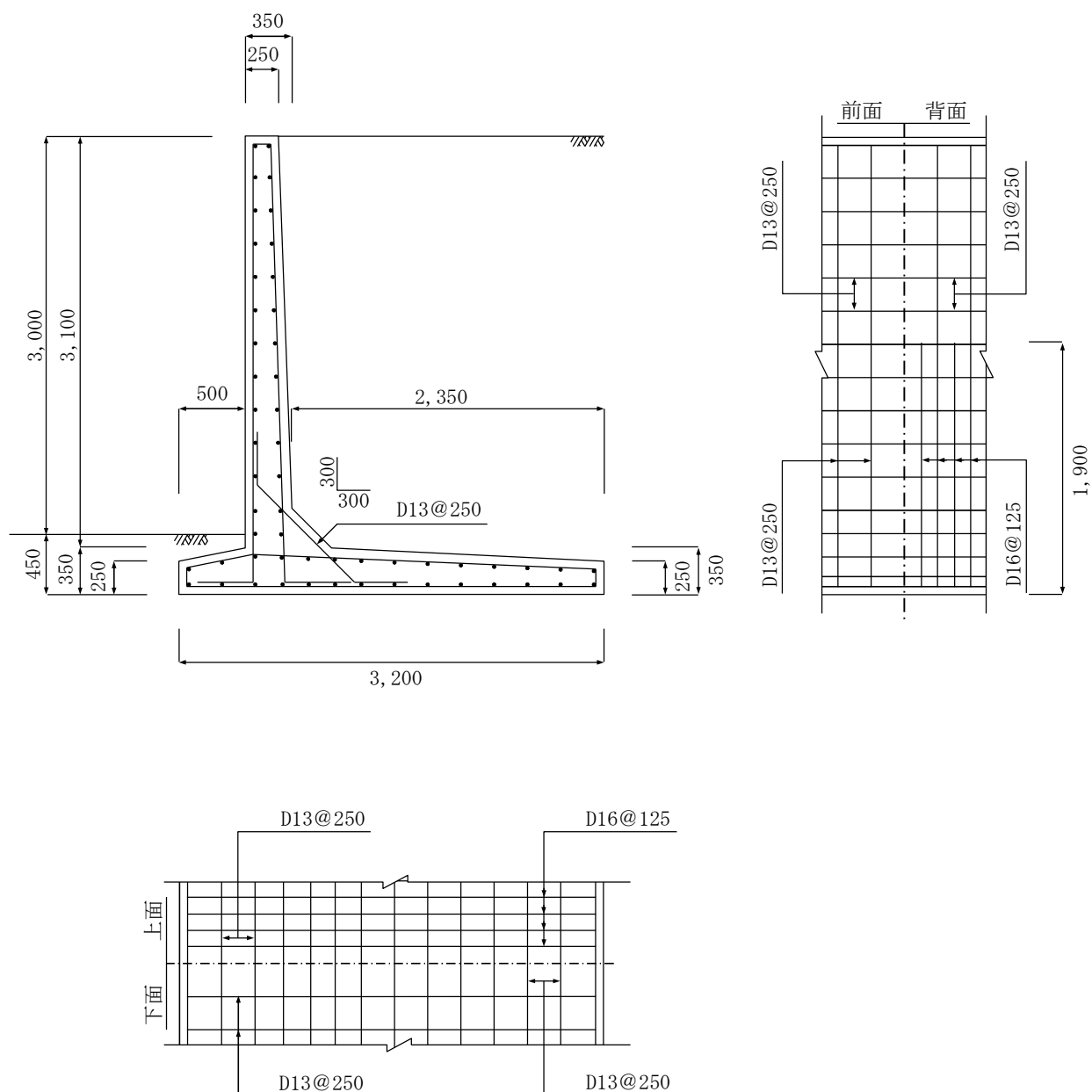
N 3. 0 C 地上高 3. 0 m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50

設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	100kN/m ² 以上 (10.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm

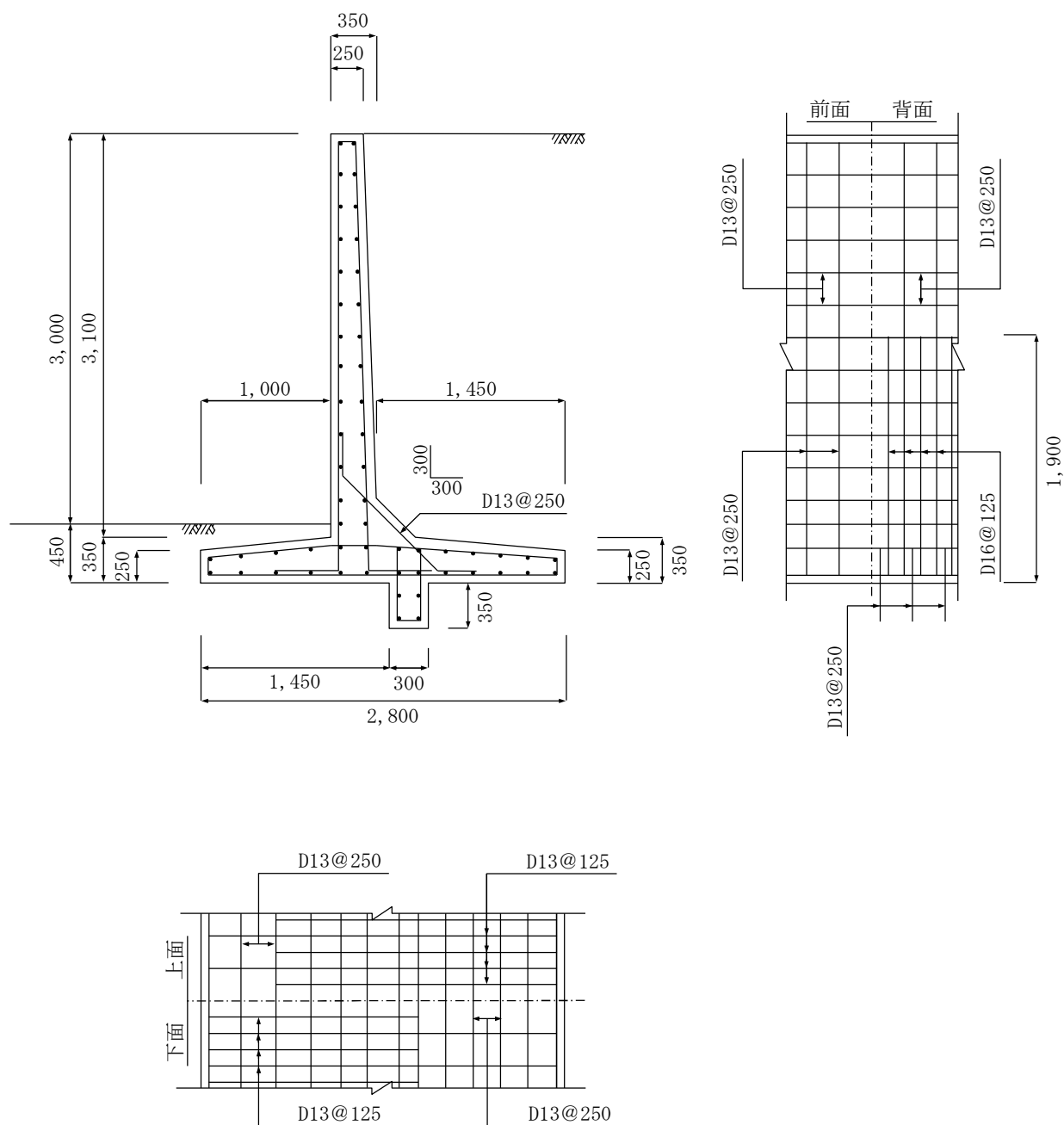
N 3. 0 D 地上高 3. 0 m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50

設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	90kN/m ² 以上 (9.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm

N 3. 0 E 地上高 3. 0 m (T型)

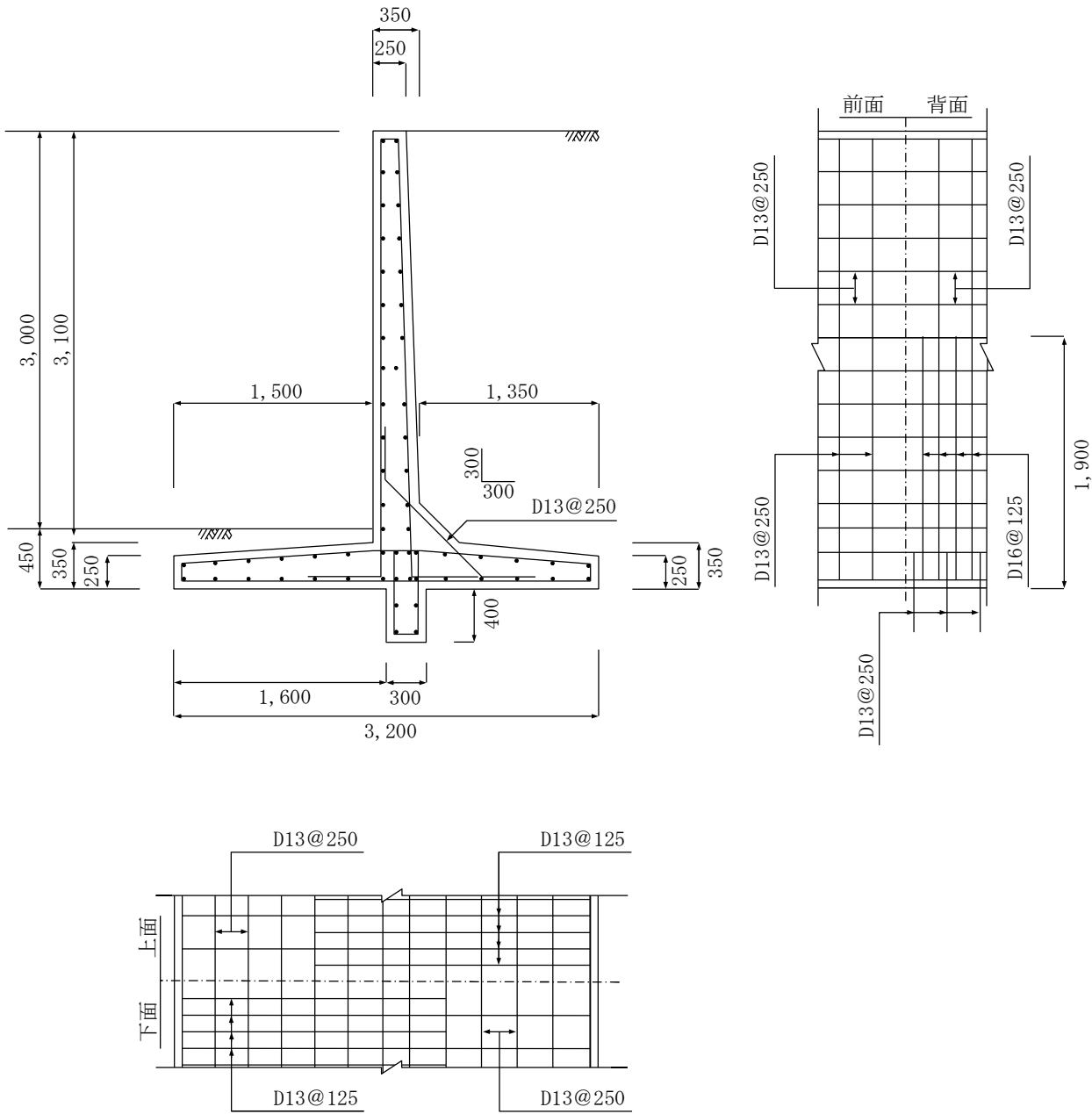
(単位 mm)
縮尺 1/50

設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	80kN/m ² 以上 (8.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm

N 3. 0 F 地上高 3. 0 m (T型)

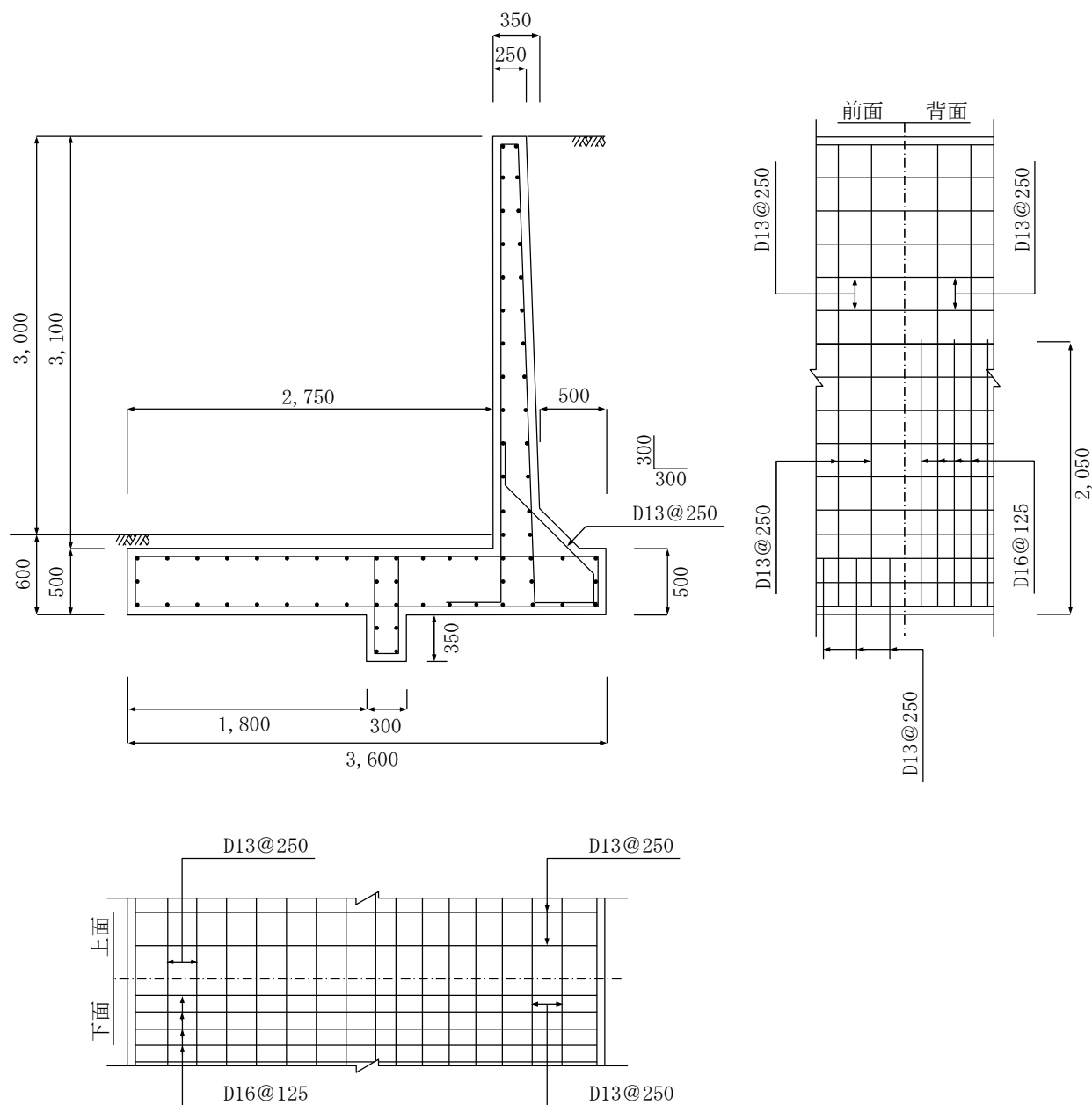
(単位 mm)
縮尺 1/50



設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	50kN/m ² 以上 (5.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm

N 3. 0 H 地上高 3. 0 m (切土用逆 L 型)

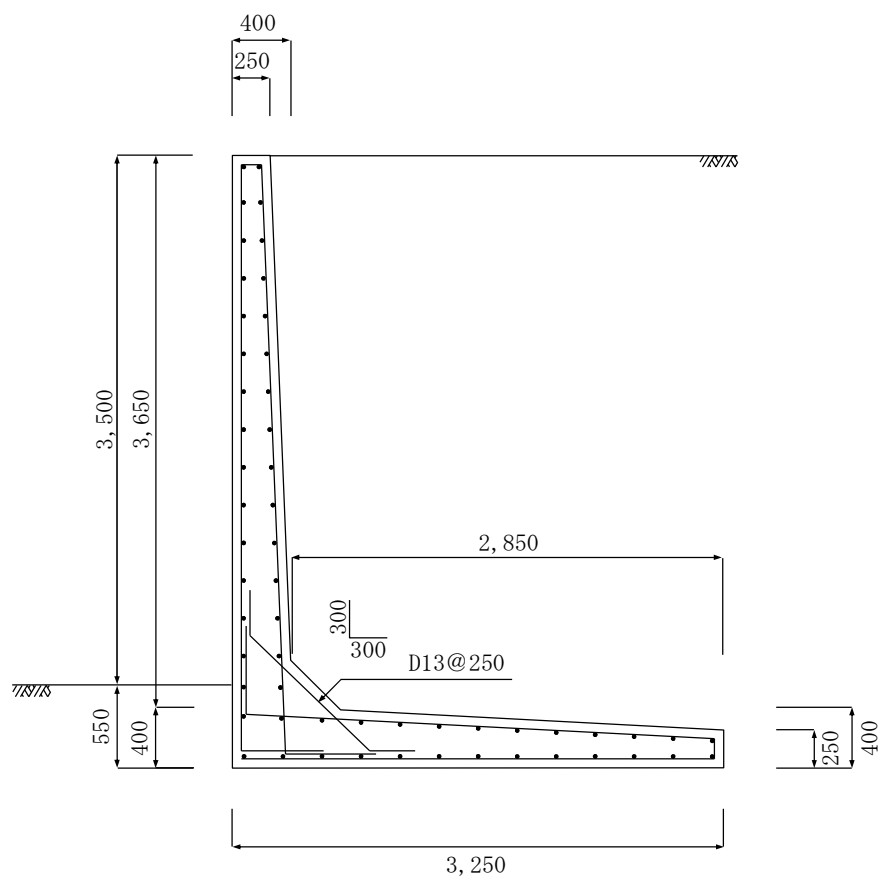
(単位 mm)
縮尺 1/50

設計条件

背面土	関東ローム等 (切土)
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	50kN/m ² 以上 (5.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm

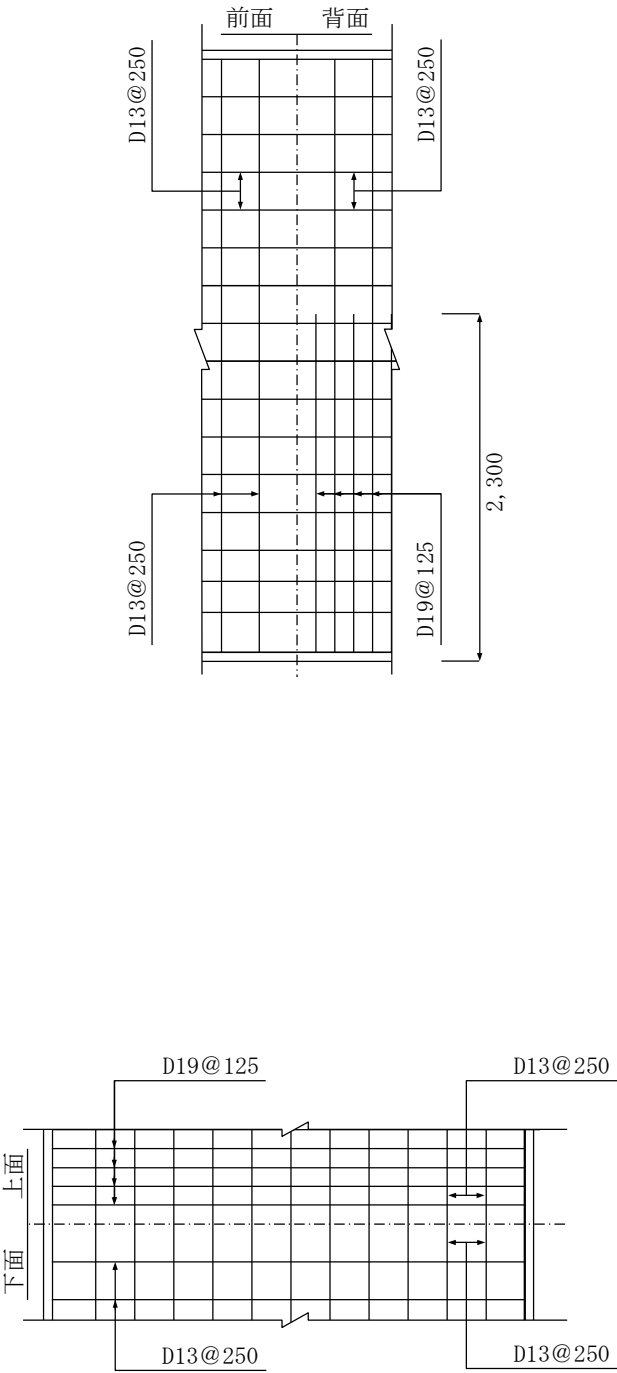
N3. 5 A 地上高3. 5m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



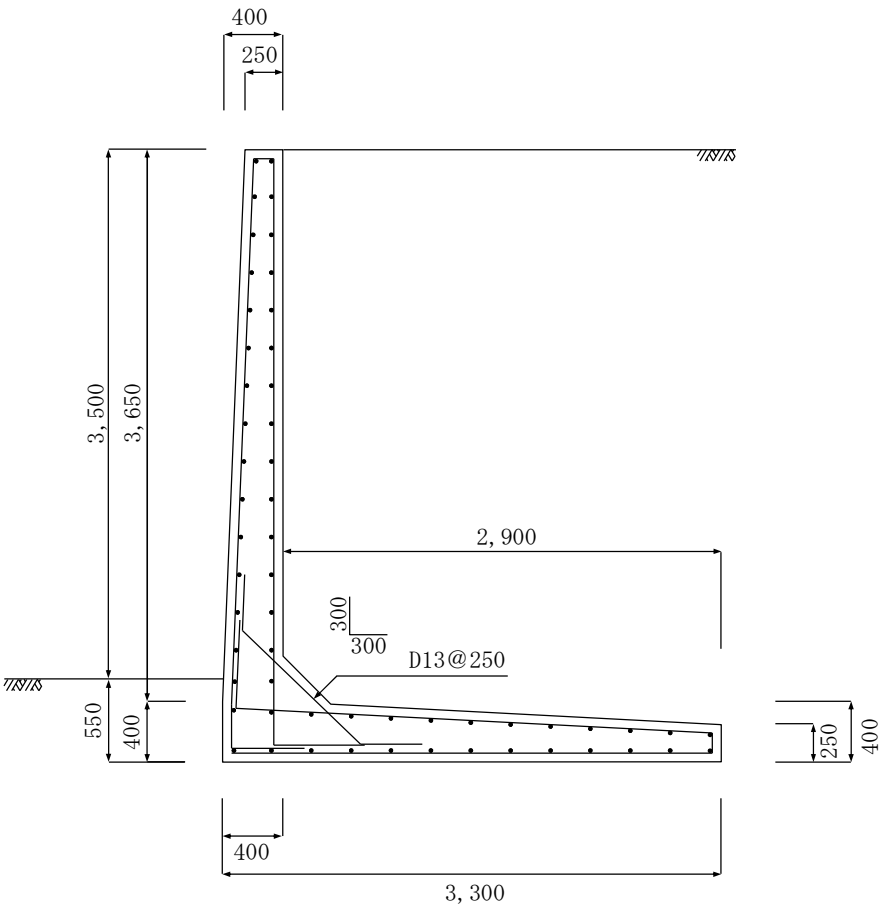
設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	160kN/m ² 以上 (16.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm



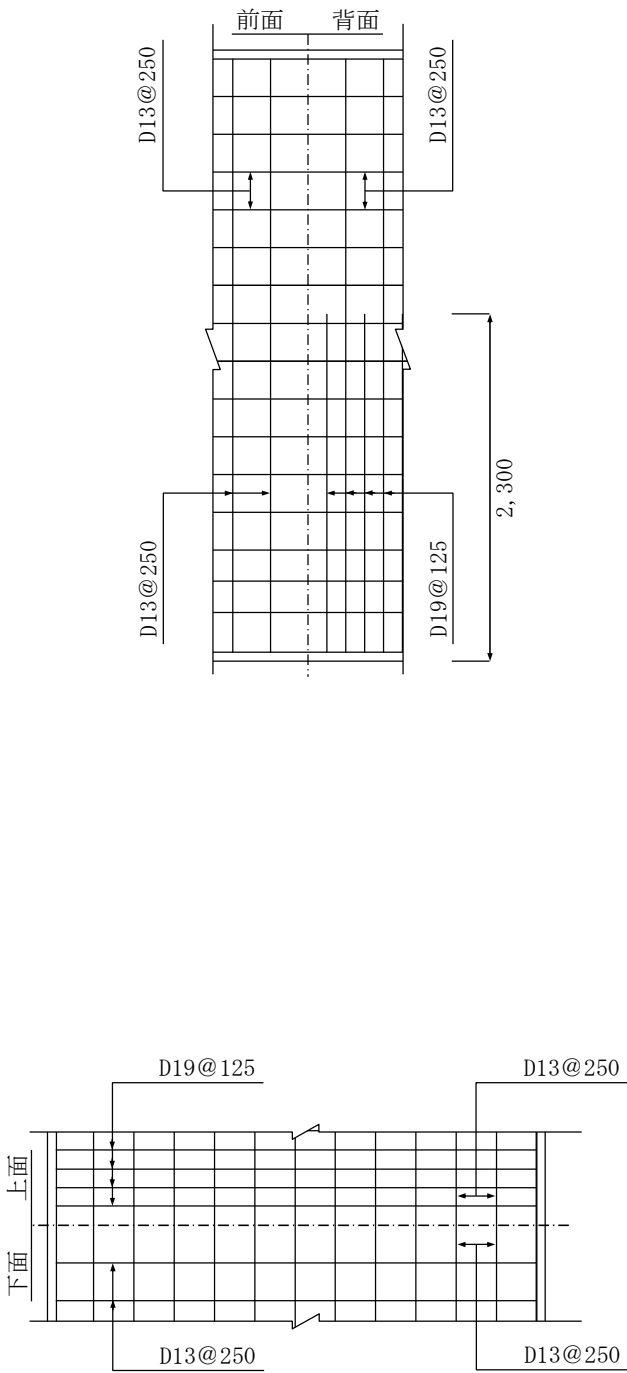
N3. 5 B 地上高3. 5m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



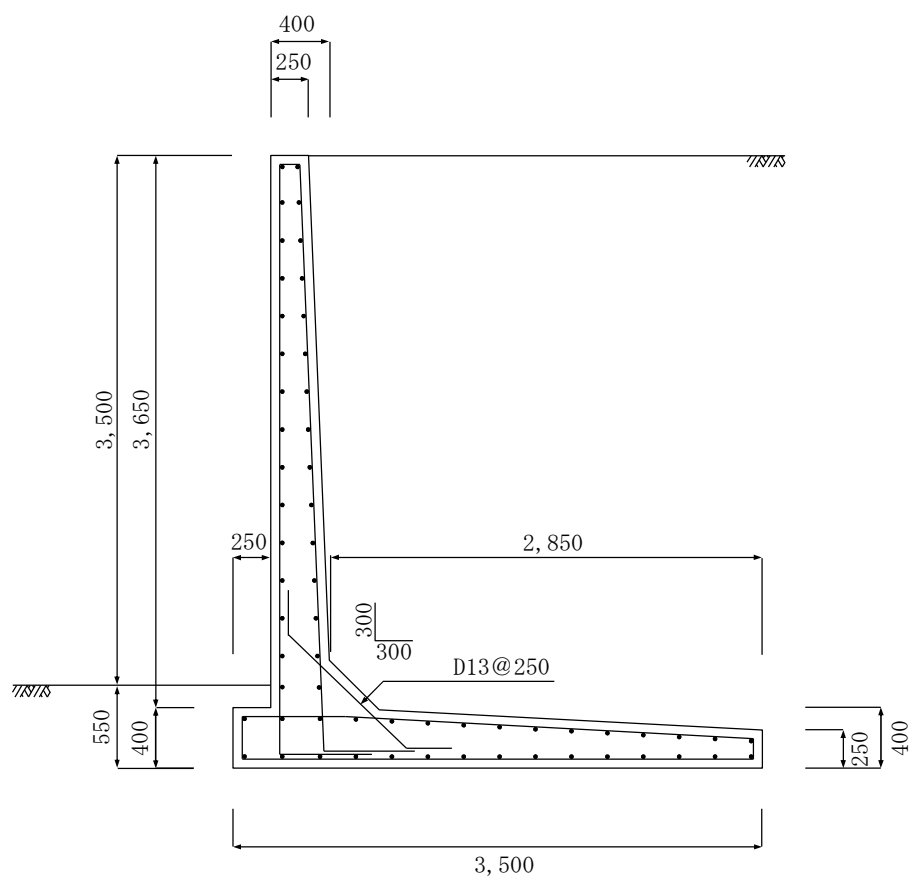
設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	150kN/m ² 以上 (15.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



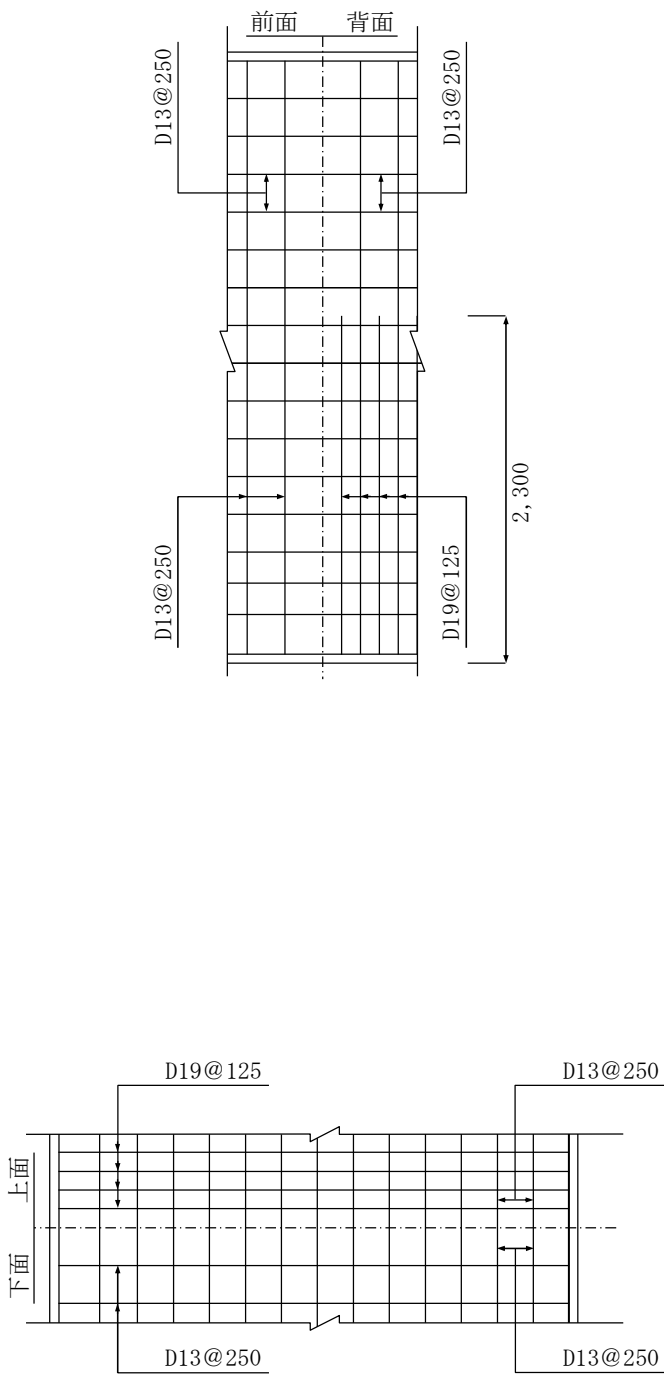
N3. 5 C 地上高3. 5m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



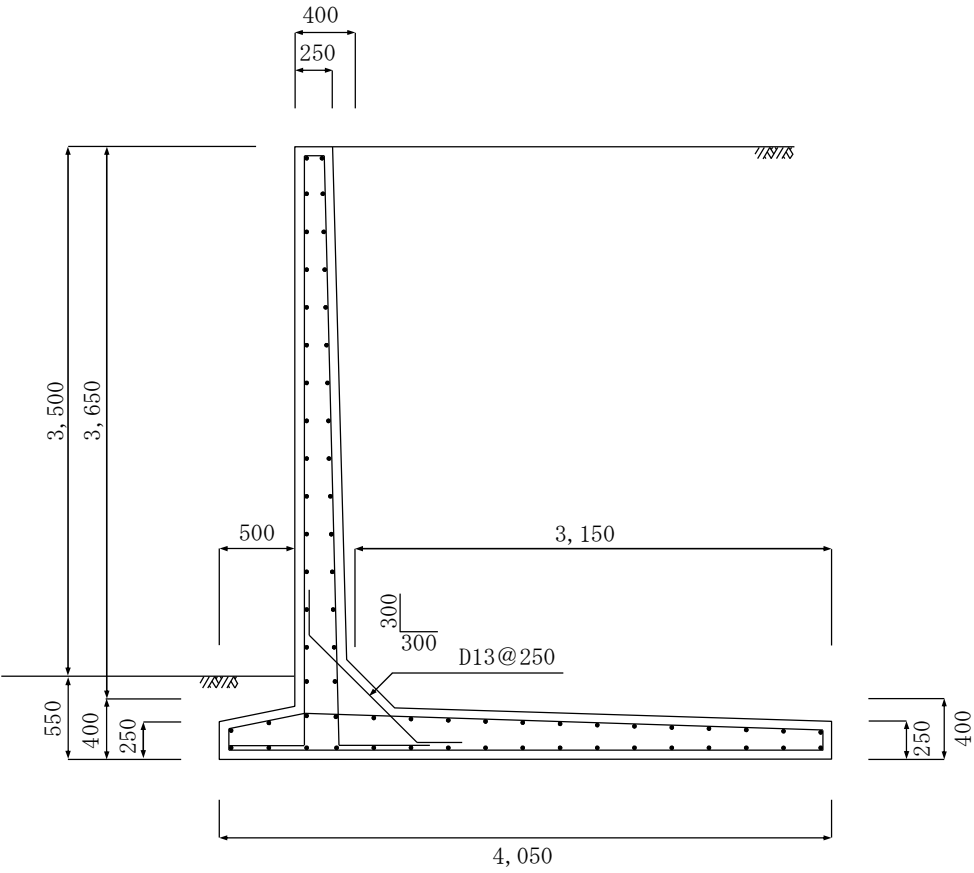
設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	130kN/m ² 以上 (13.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm



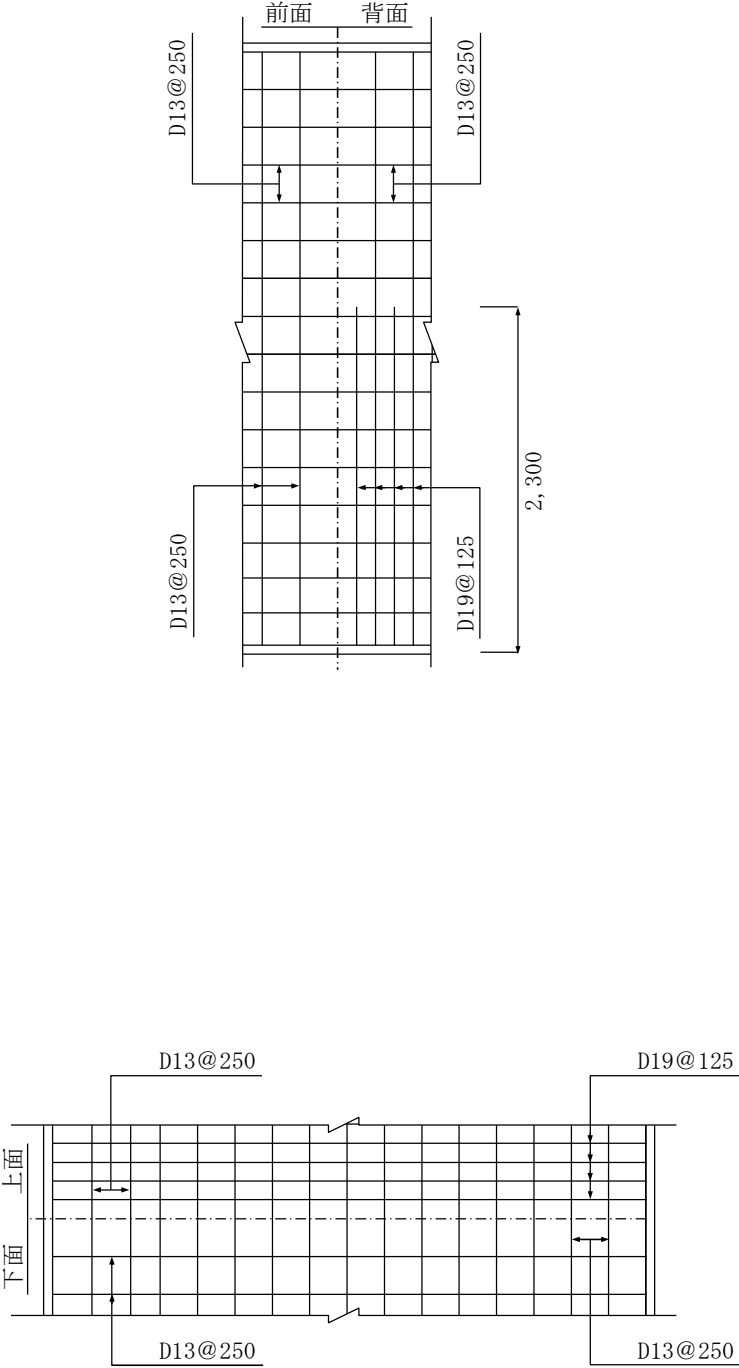
N3. 5 D 地上高3. 5m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



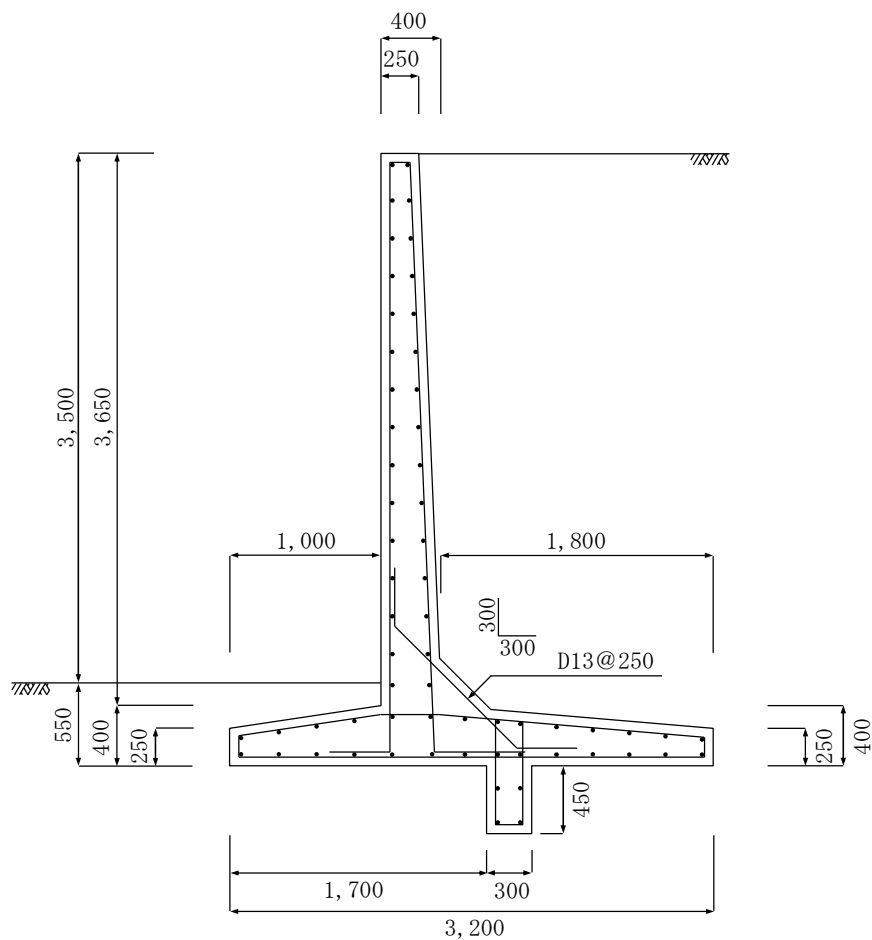
設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	100kN/m ² 以上 (10.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm



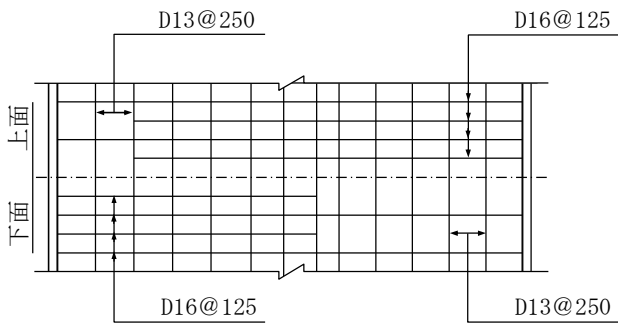
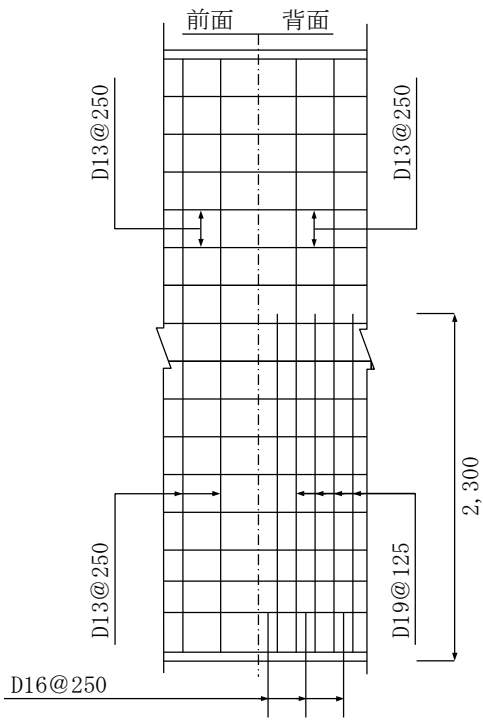
N 3. 5 E 地上高3. 5m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



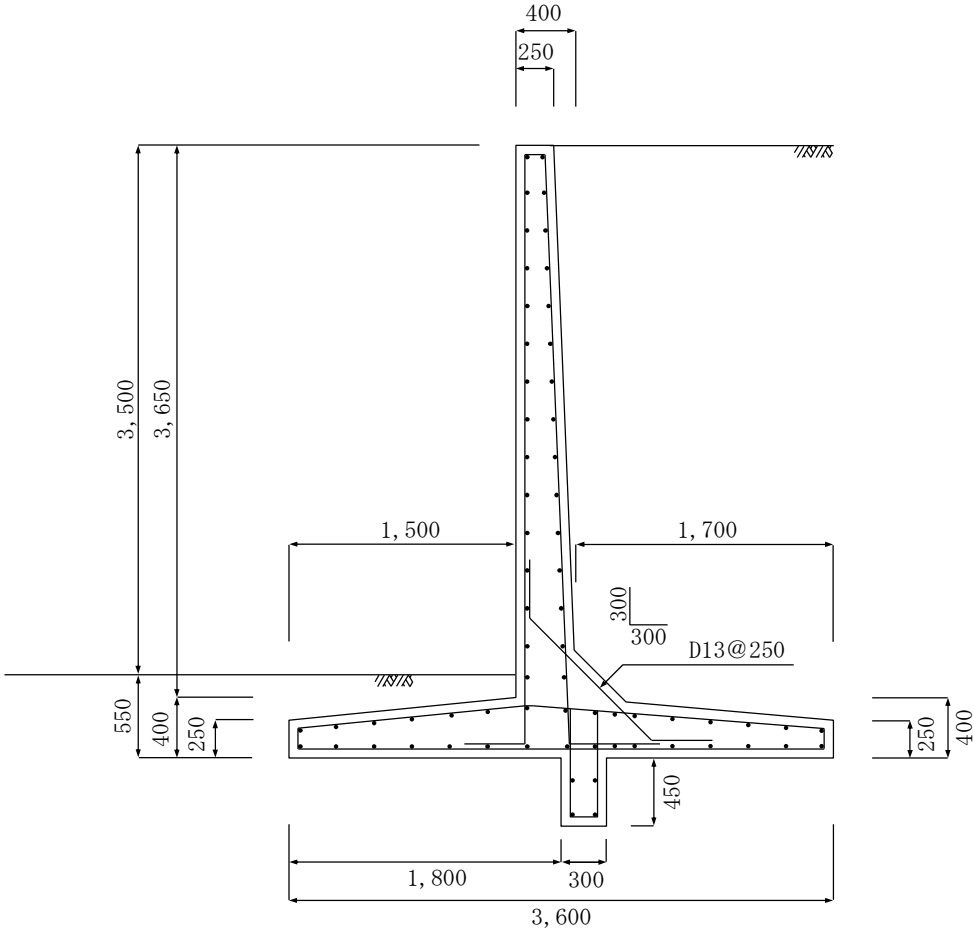
設計条件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	90kN/m ² 以上 (9.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



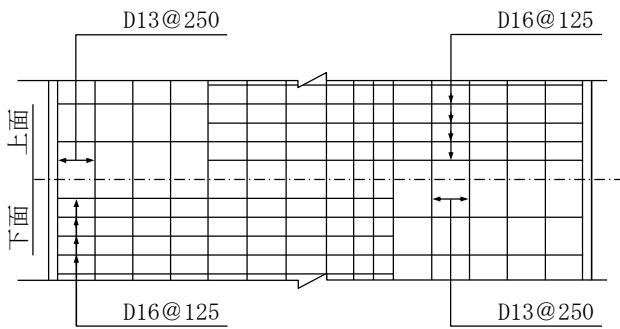
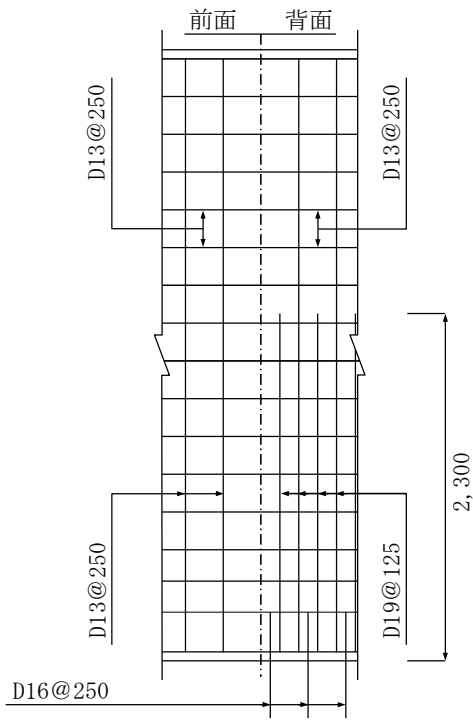
N 3. 5 F 地上高 3. 5 m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



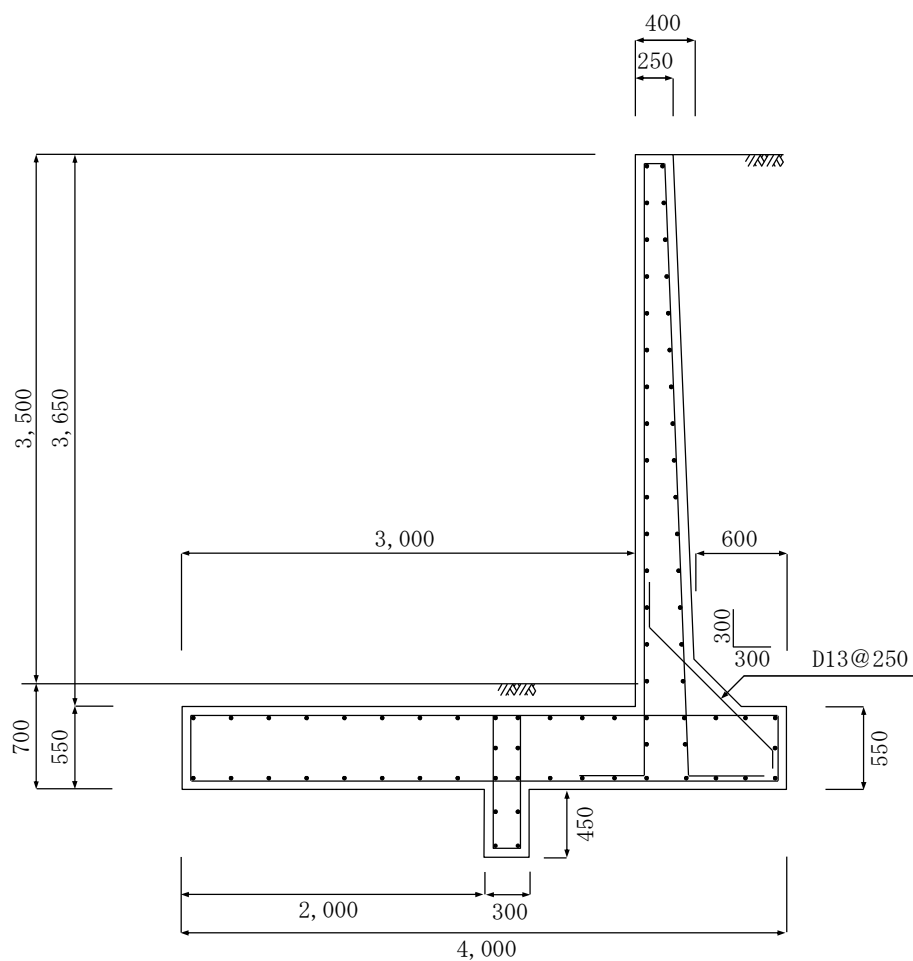
設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	60kN/m ² 以上 (6.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



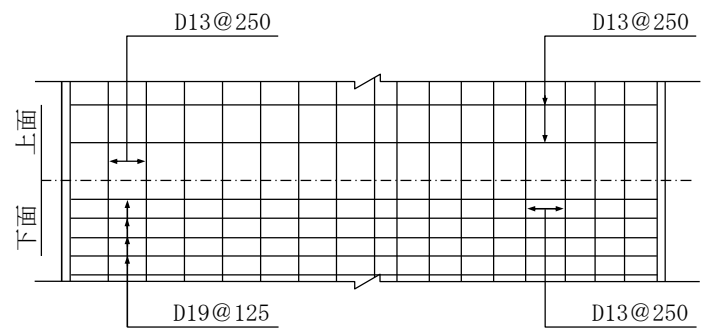
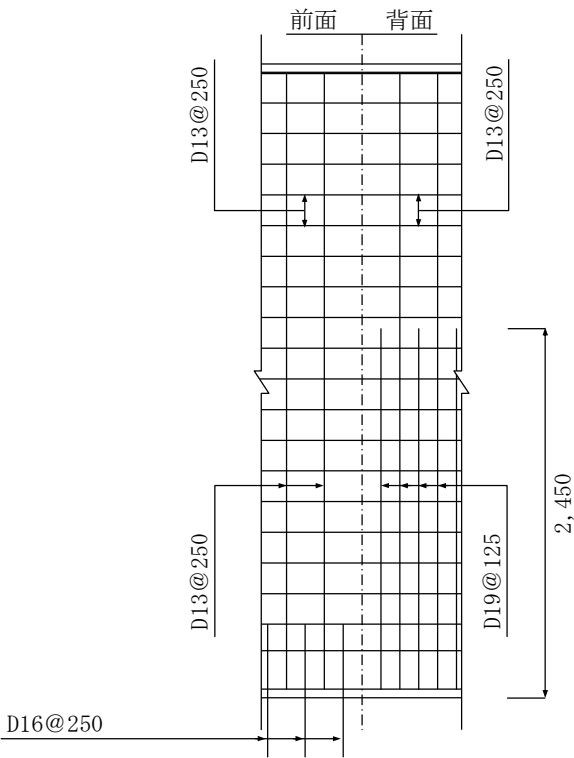
N 3. 5 H 地上高 3. 5 m (切土用逆 L 型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



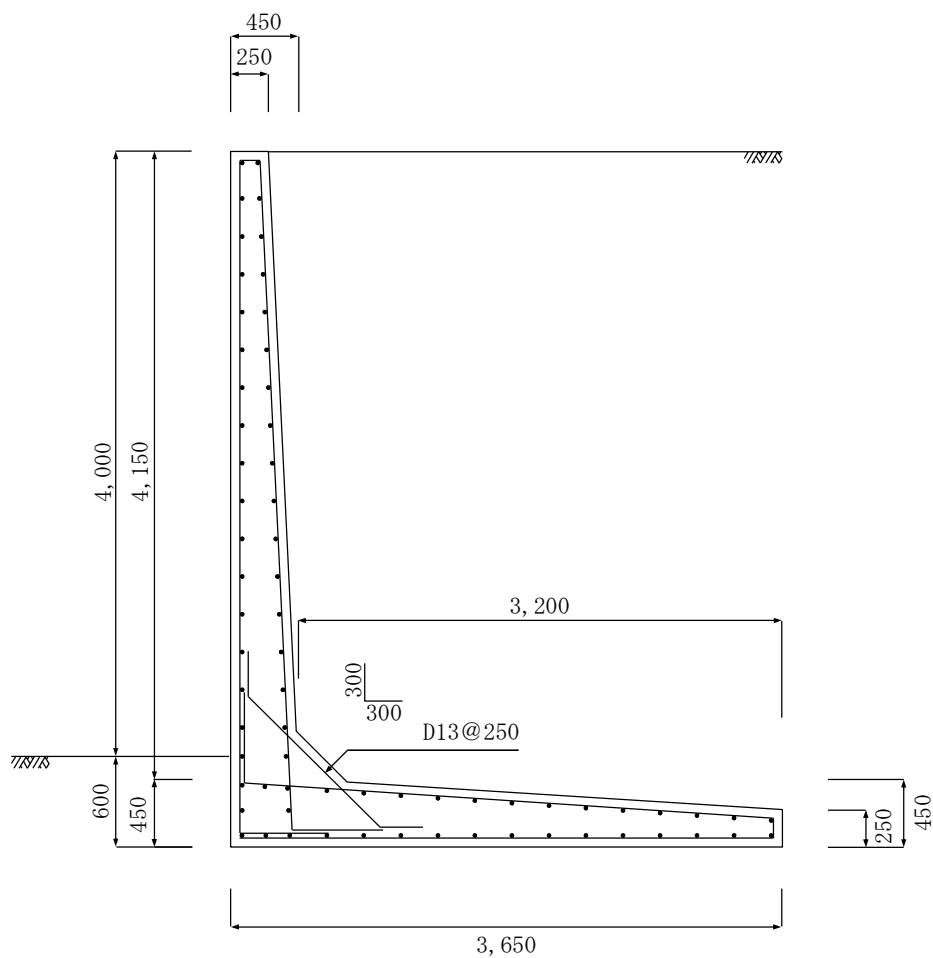
設計条件

背 面 土	関東ローム等（切土）
裏 込 め 土 の 内 部 摩 擦 角	20°
地 盤 の 長 期 許 容 応 力 度	50kN/m ² 以上（5.0tf/m ² 以上）
地 表 面 載 荷 重	10kN/m ² （1.0tf/m ² ）
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上（210kgf/cm ² 以上）
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



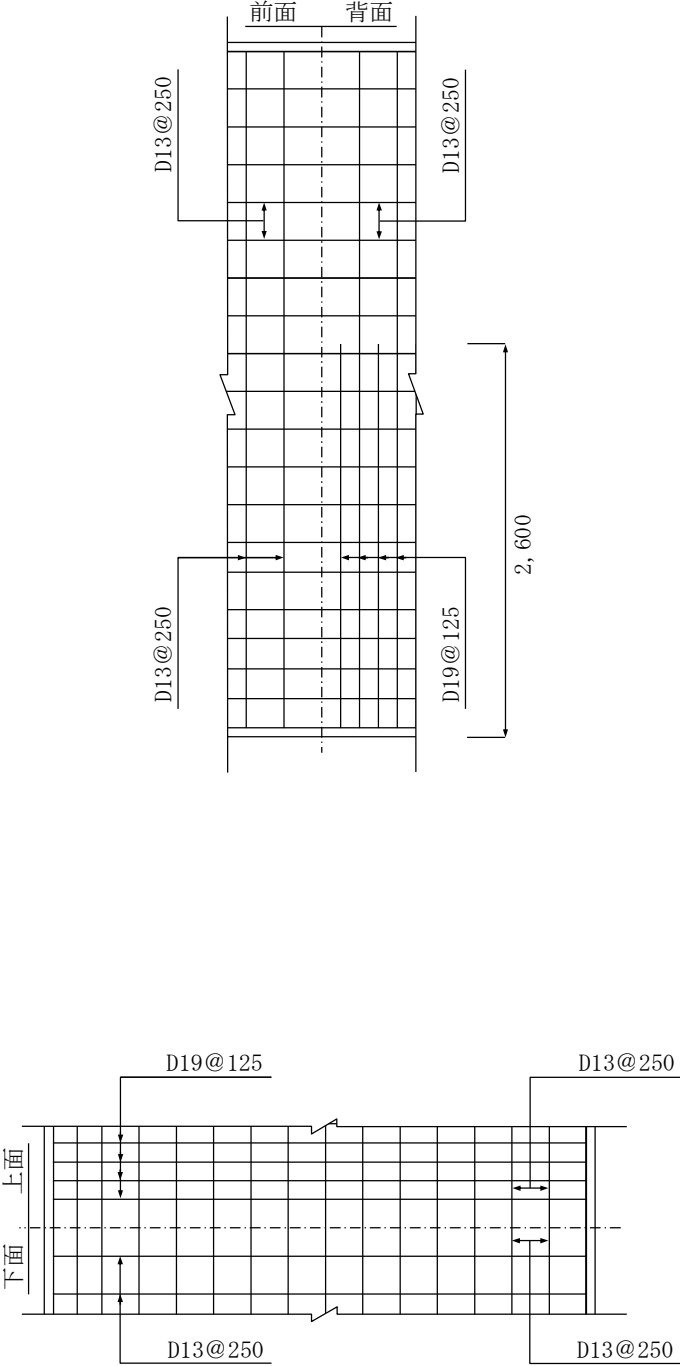
N4. 0 A 地上高4. 0m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



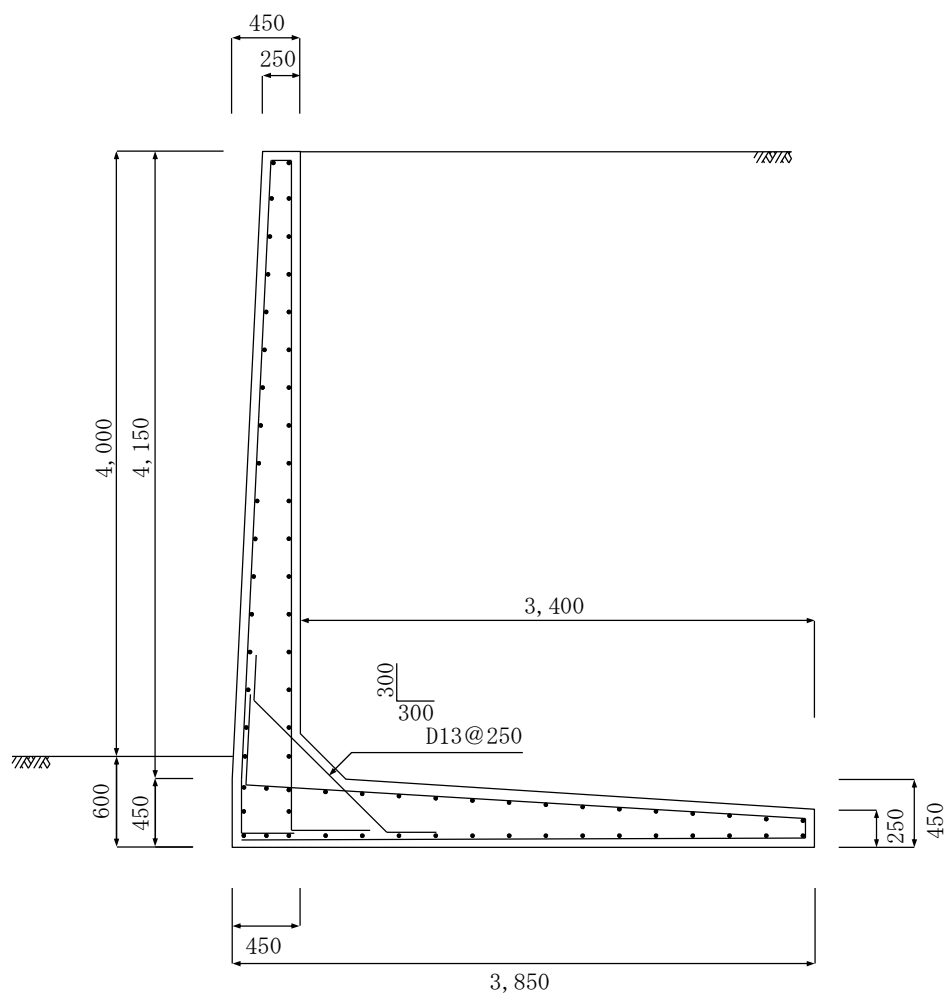
設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	180kN/m ² 以上 (18.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm



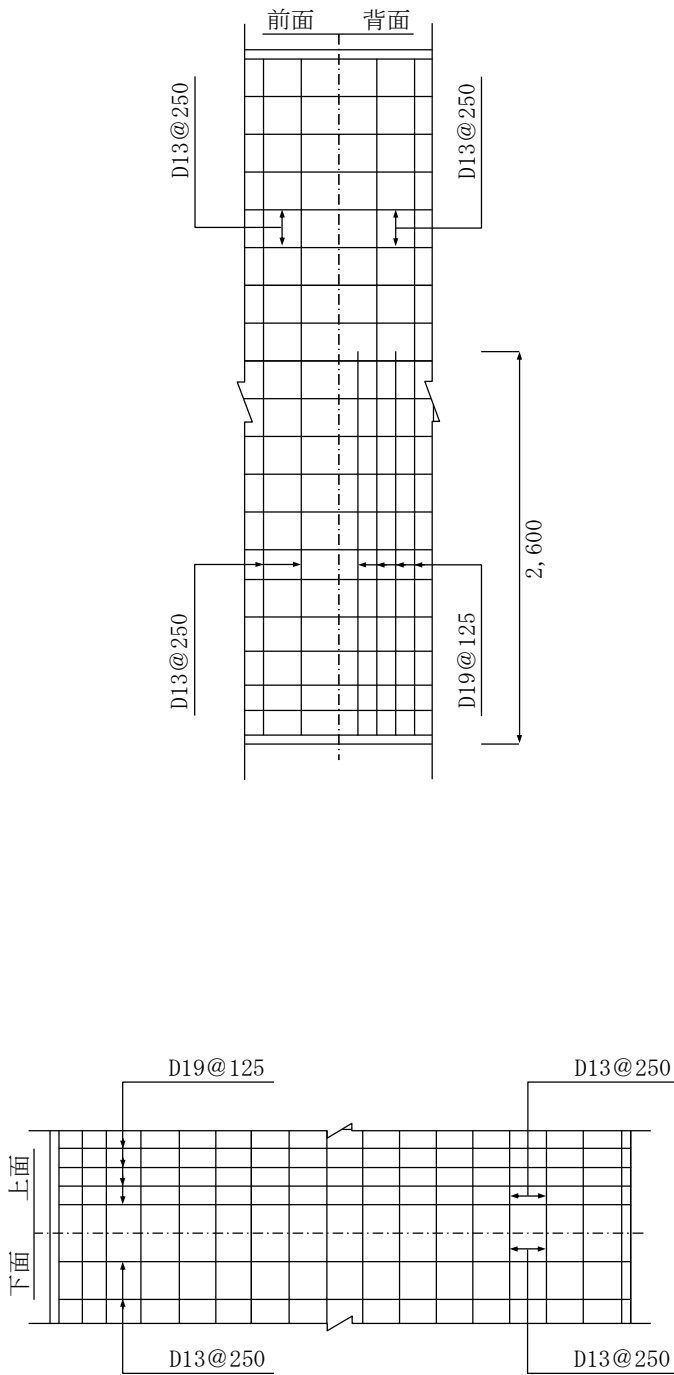
N4. 0 B 地上高4. 0m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



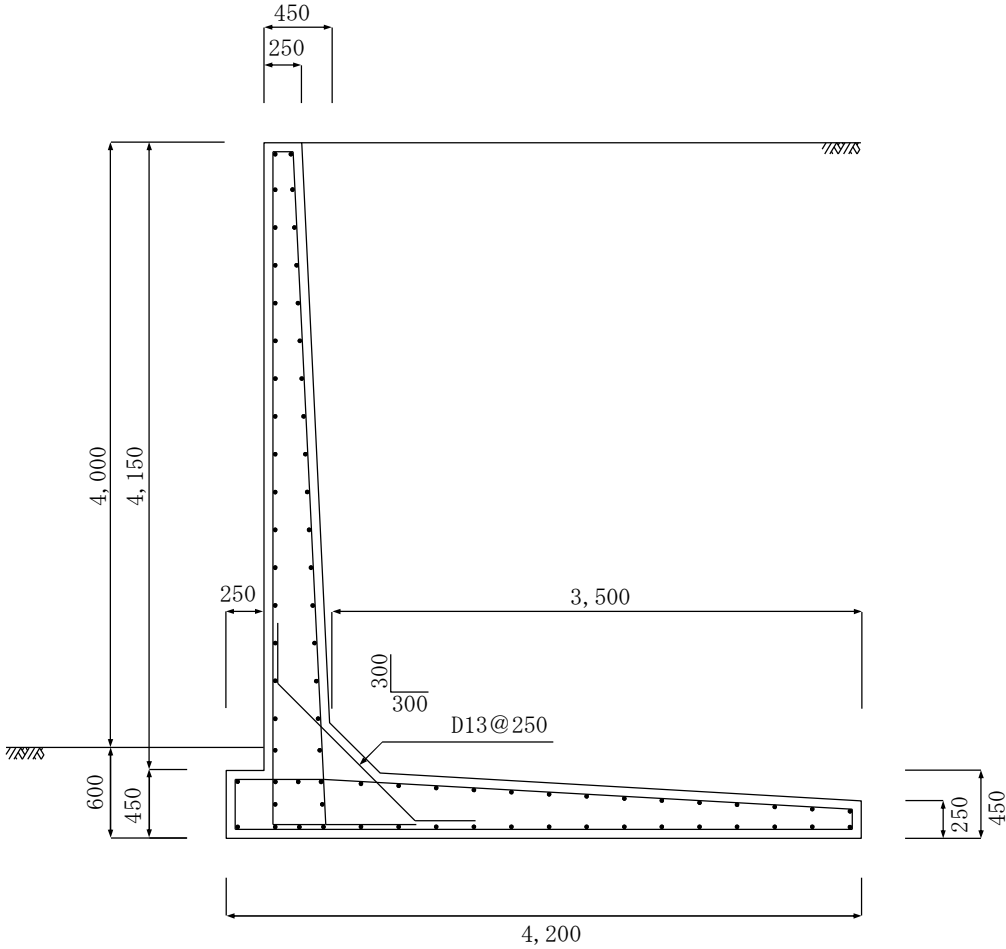
設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	160kN/m ² 以上 (16.0tf/m ² 以上)
地 表 面 載 荷 重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



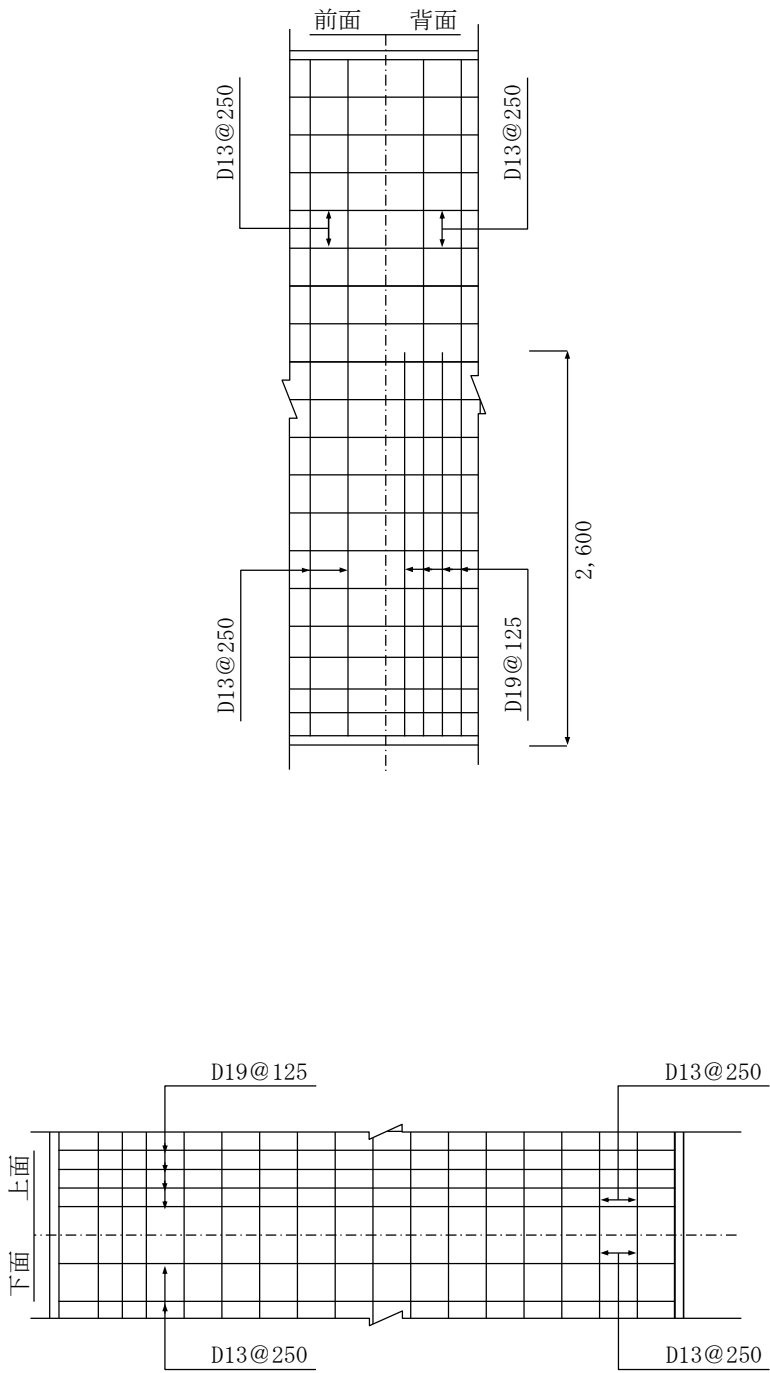
N4. 0 C 地上高4. 0m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



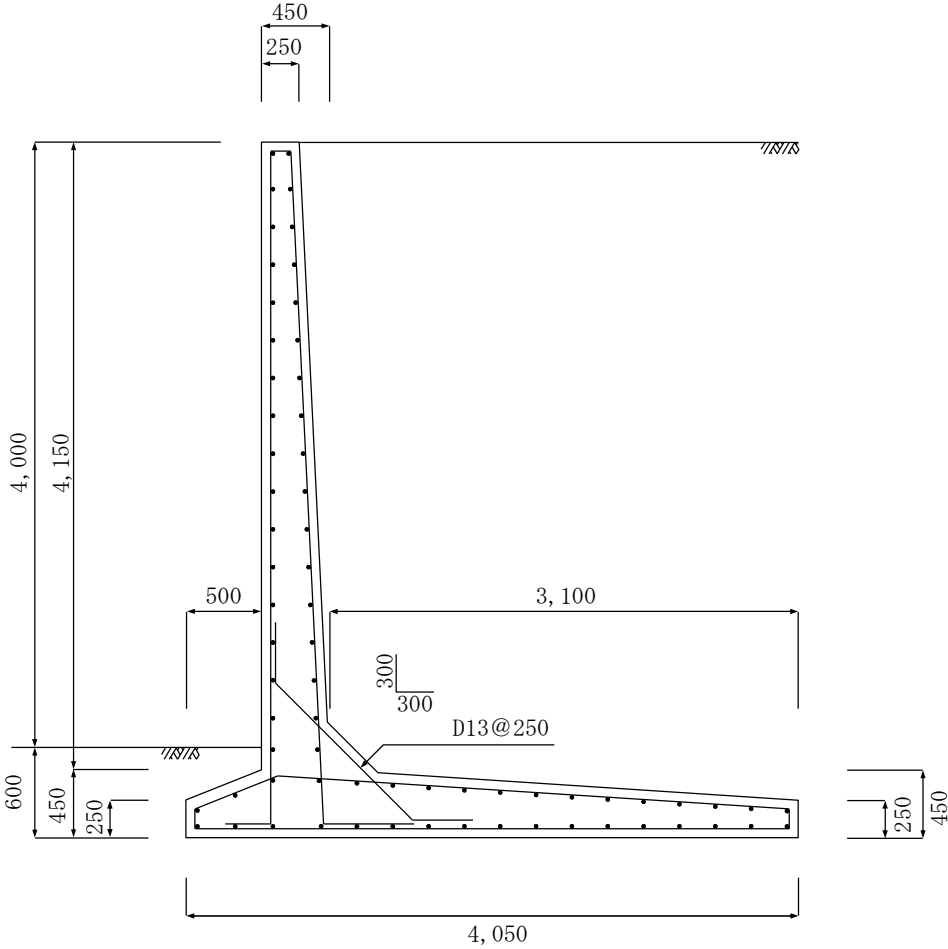
設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	140kN/㎡以上 (14.0tf/㎡以上)
地表面載荷重	10kN/㎡ (1.0tf/㎡)
コンクリートの設計基準強度	21N/㎠以上 (210kgf/㎠以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



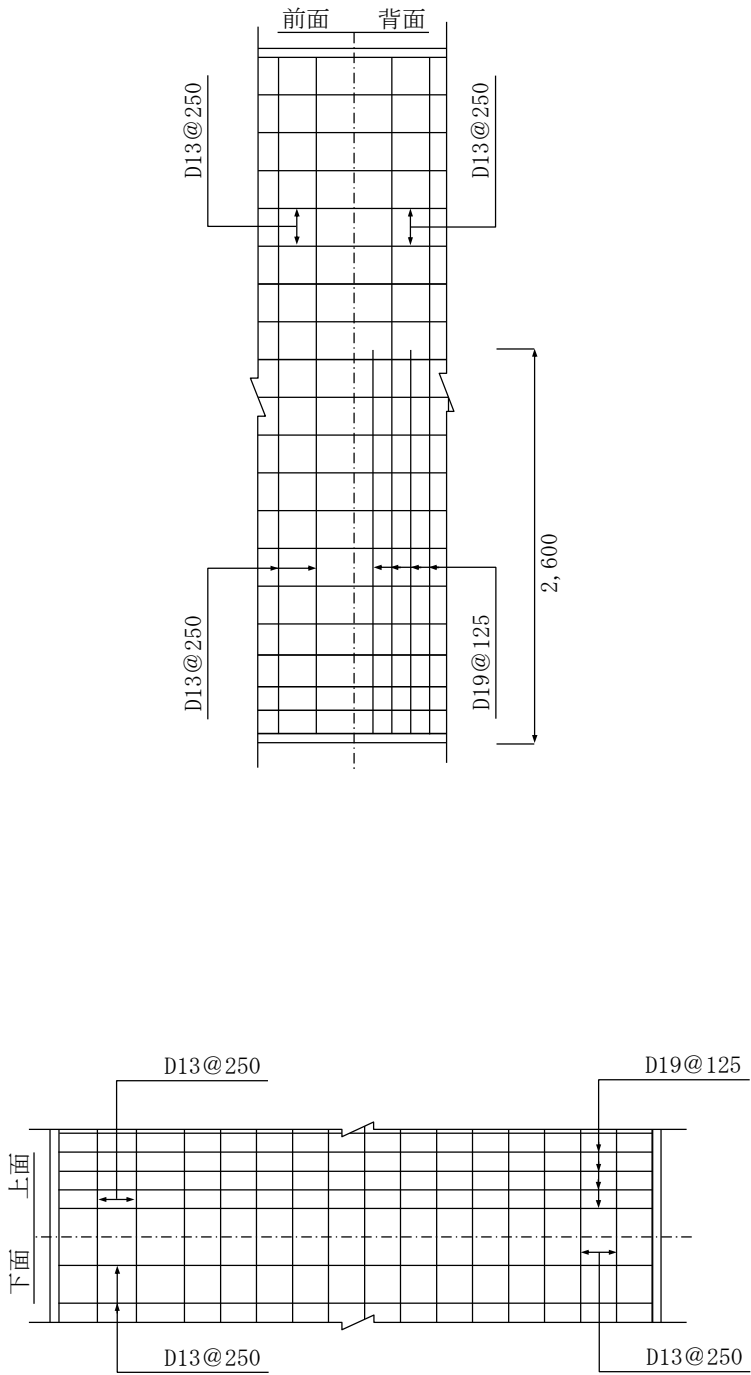
N4. 0 D 地上高4. 0m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



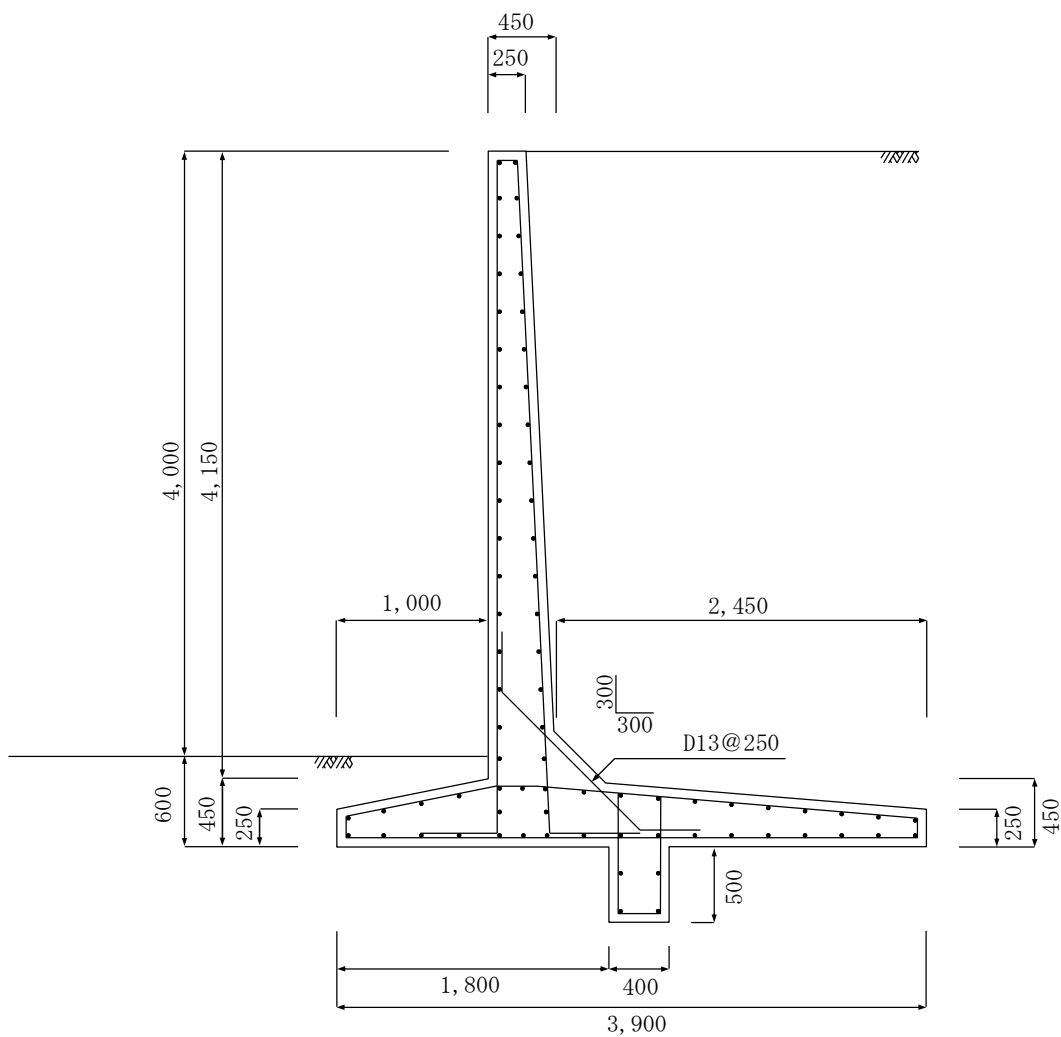
設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	130kN/m ² 以上 (13.0tf/m ² 以上)
地 表 面 載 荷 重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



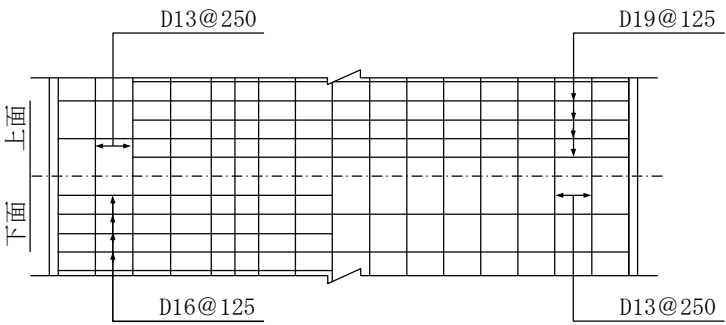
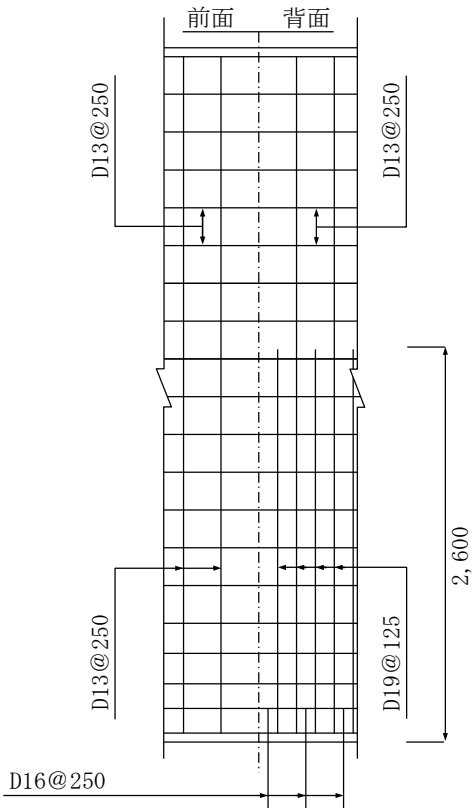
N4. 0 E 地上高4. 0m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



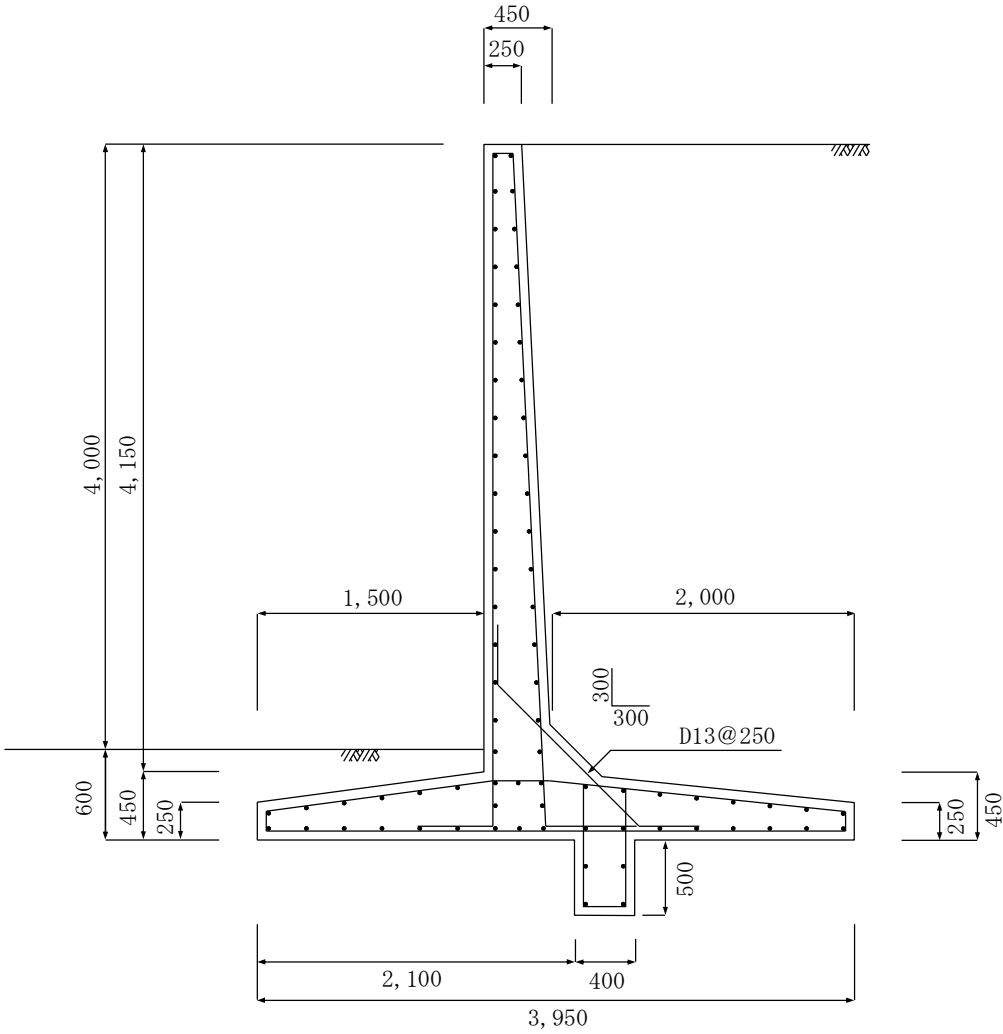
設計条件

背	面	土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角			20°
地盤の長期許容応力度			100kN/m ² 以上 (10.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重			10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度			21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄		筋	SD295
鉄筋のかぶり			6cm



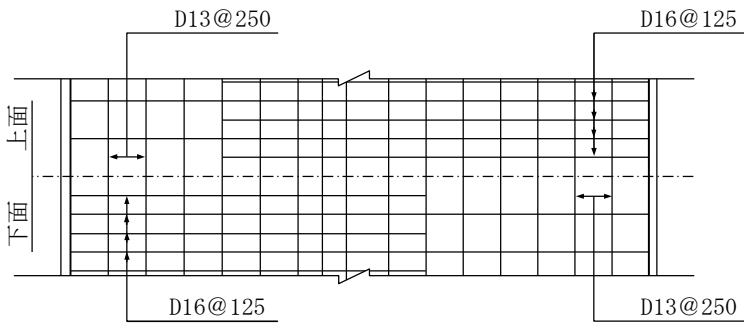
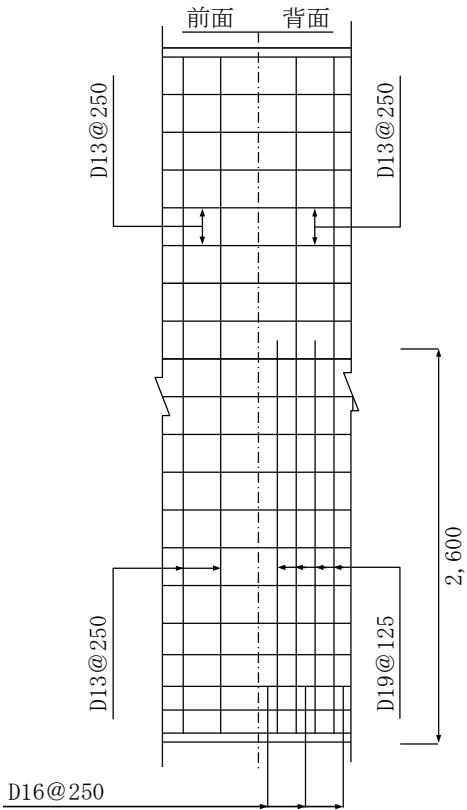
N4. 0 F 地上高4. 0m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



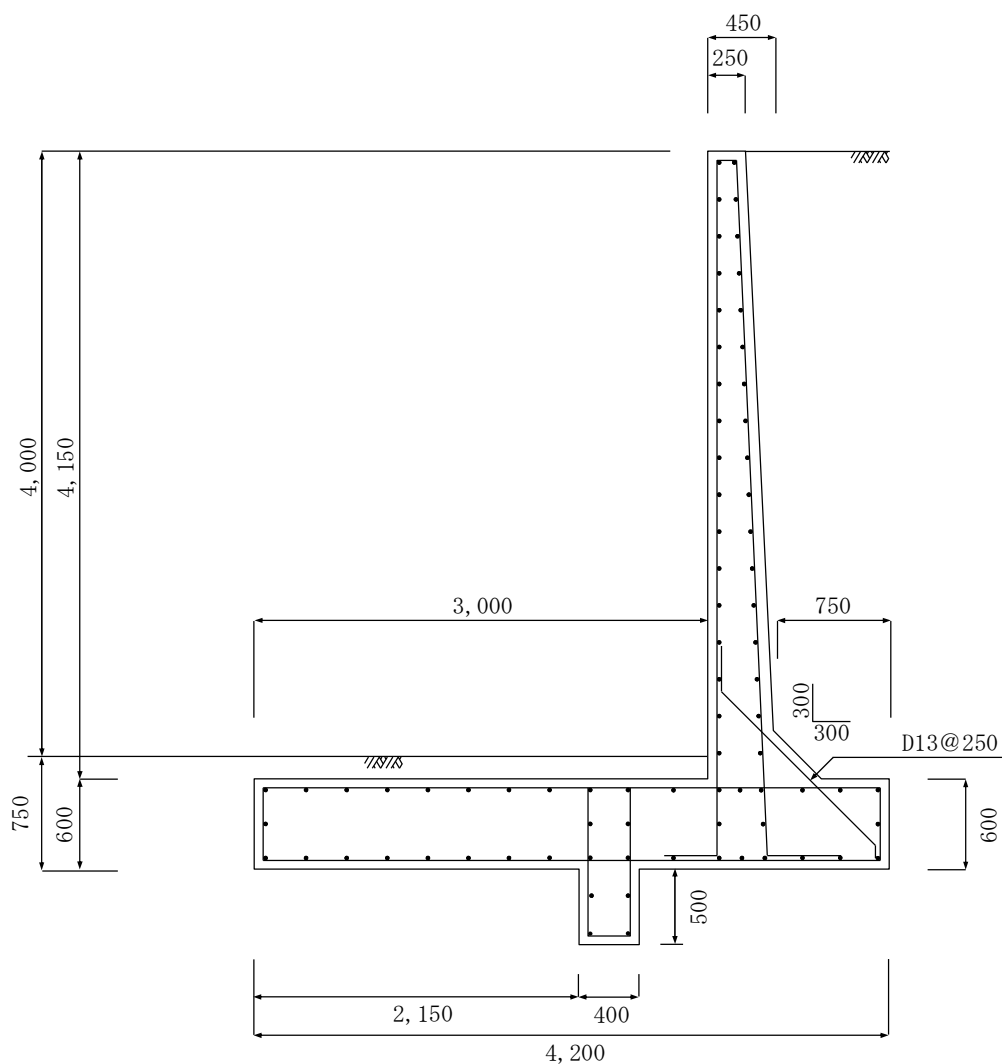
設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	80kN/m ² 以上 (8.0tf/m ² 以上)
地 表 面 載 荷 重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



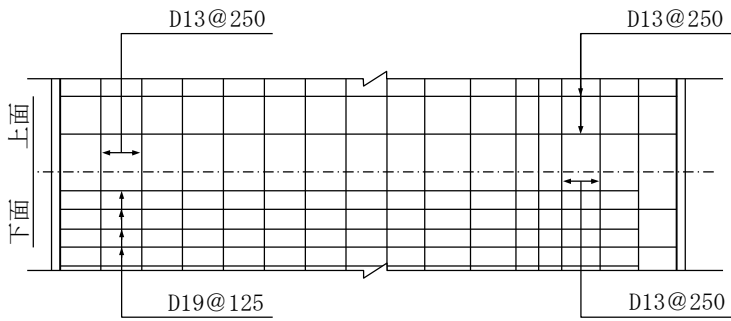
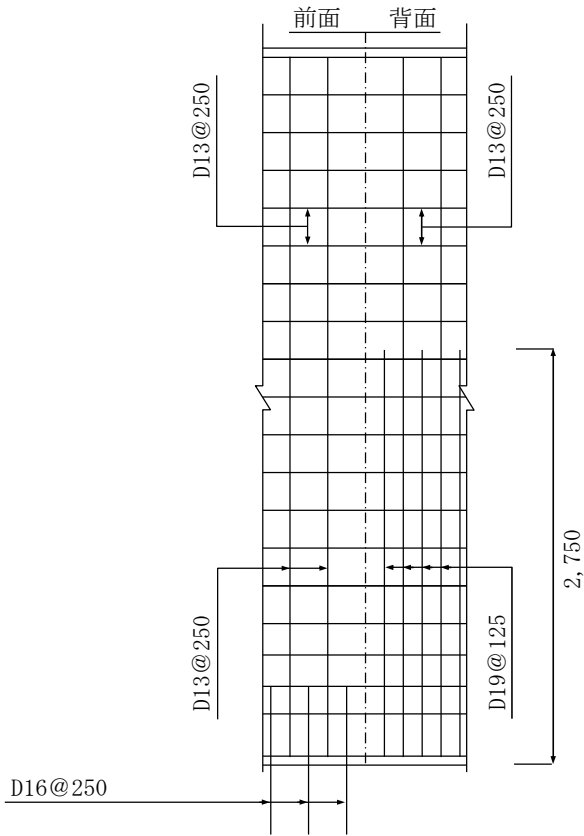
N4. 0 H 地上高4. 0m (切土用逆L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



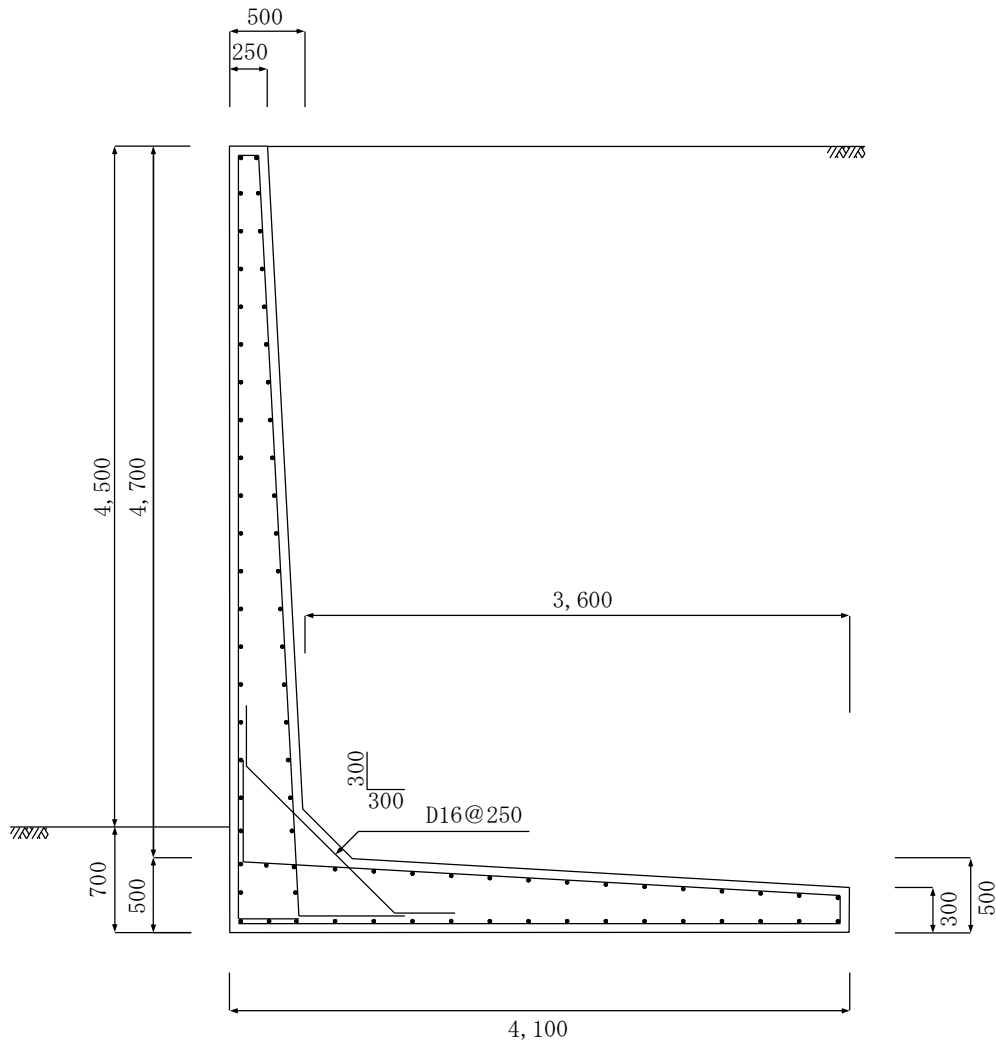
設計条件

背面土	関東ローム等 (切土)
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	50kN/m ² 以上 (5.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm



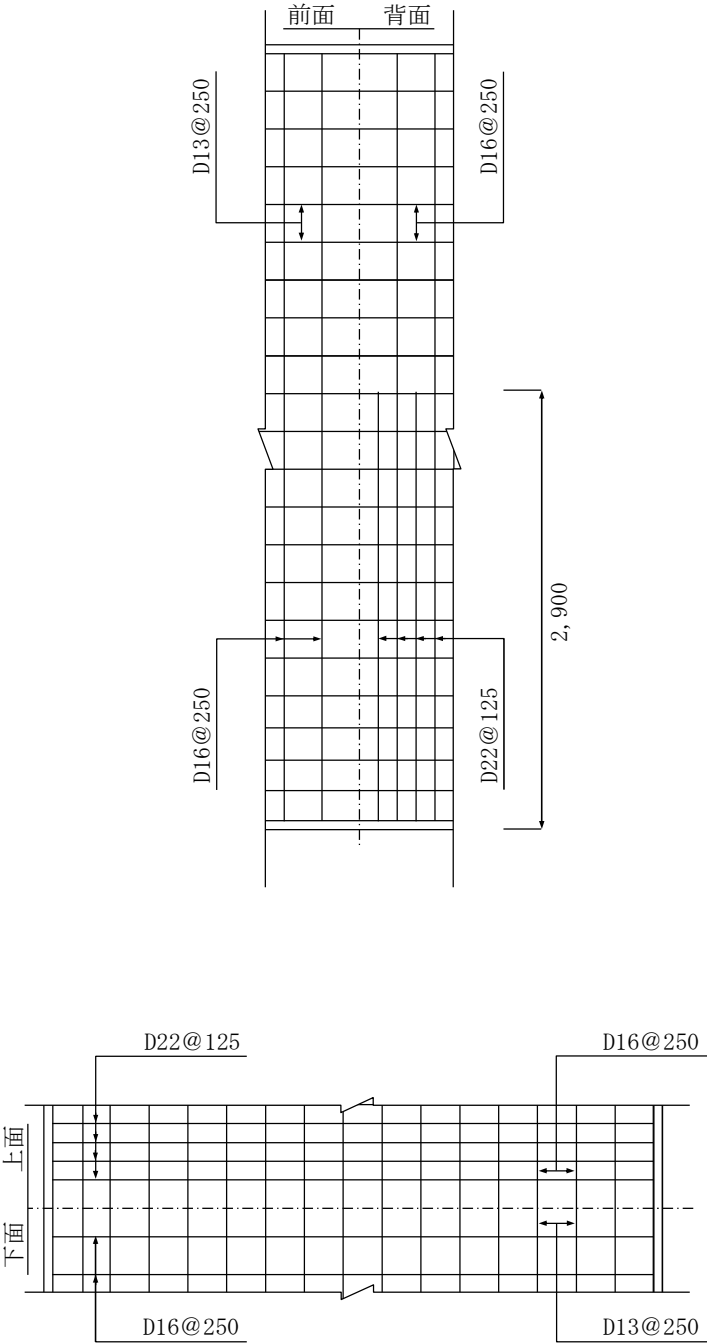
N 4. 5 A 地上高4. 5 m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



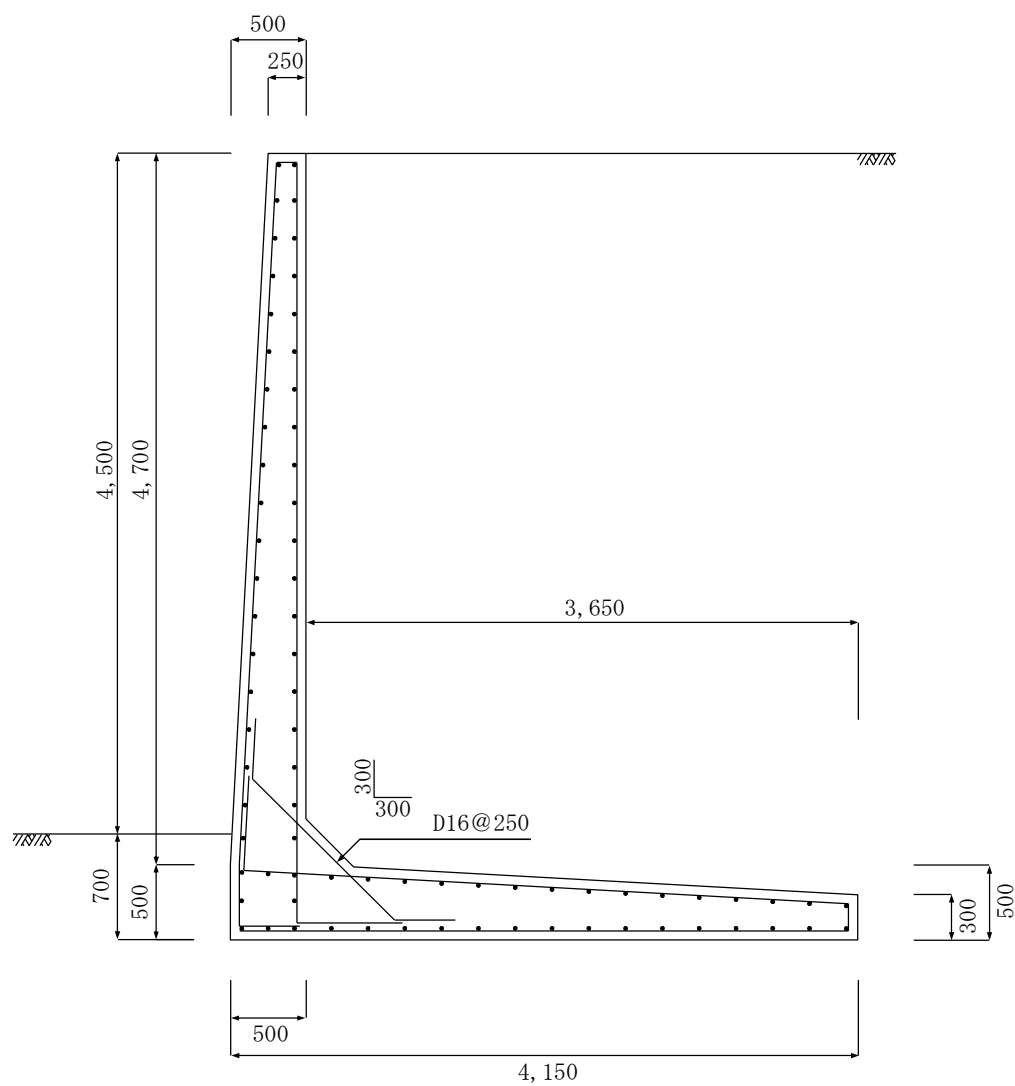
設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	200kN/㎡以上 (20.0tf/㎡以上)
地表面載荷重	10kN/㎡ (1.0tf/㎡)
コンクリートの設計基準強度	21N/㎠以上 (210kgf/㎠以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



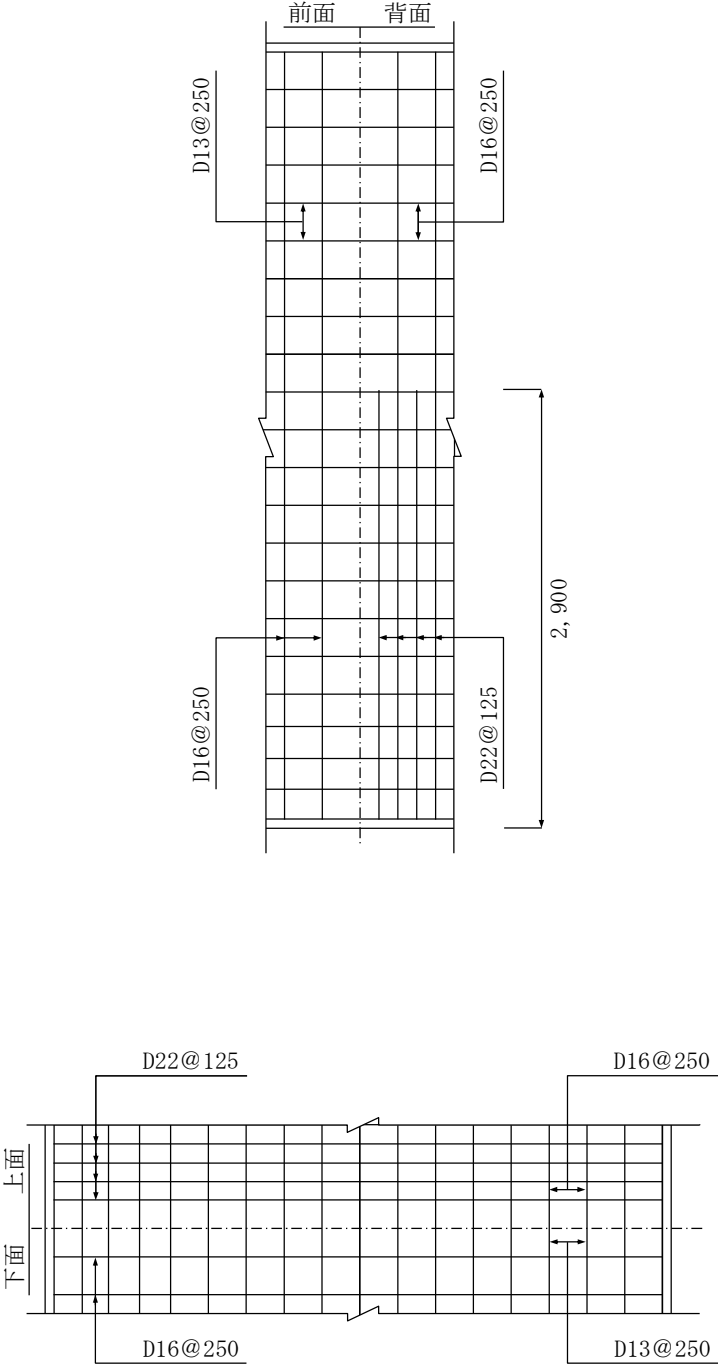
N 4. 5 B 地上高4. 5 m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



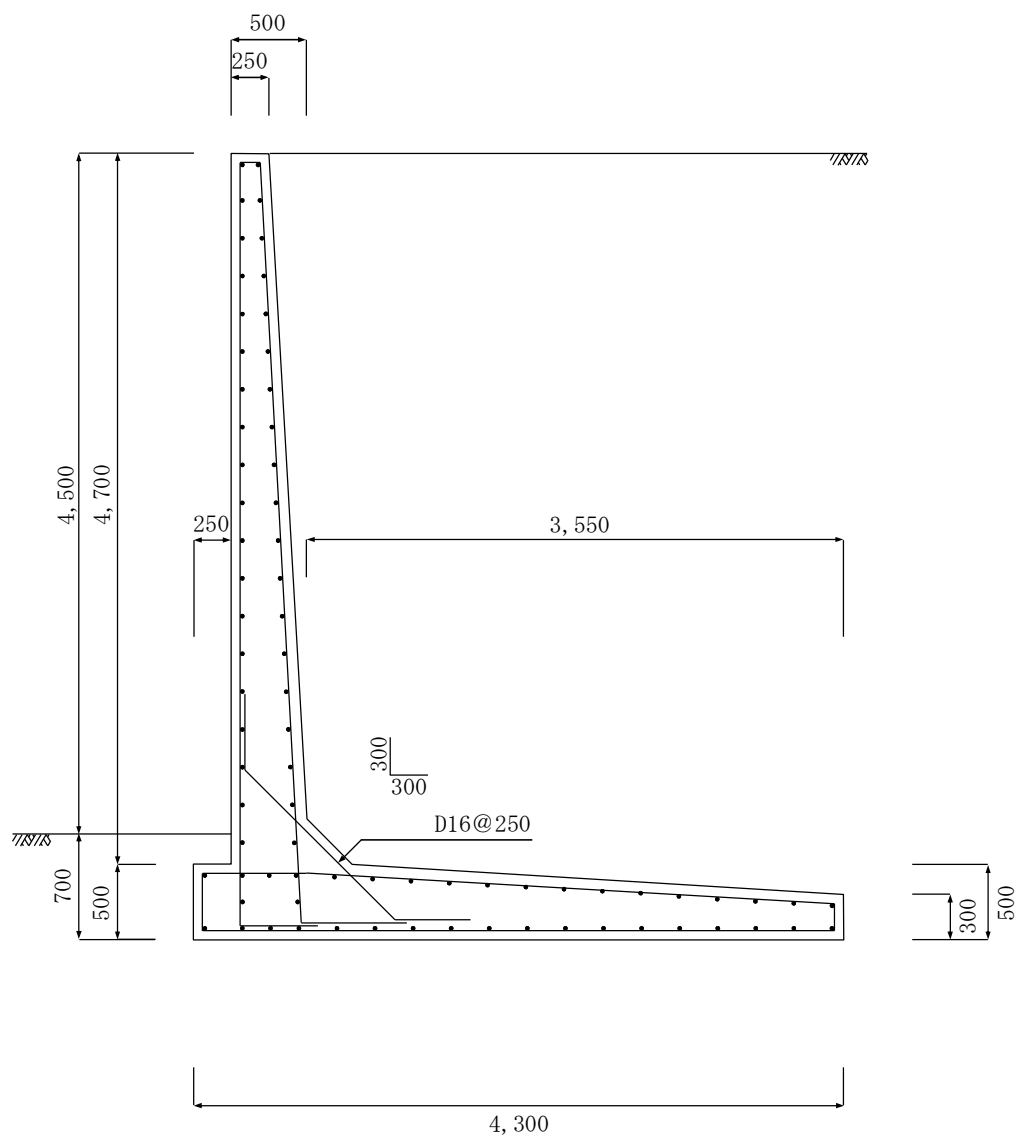
設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	190kN/m ² 以上 (19.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



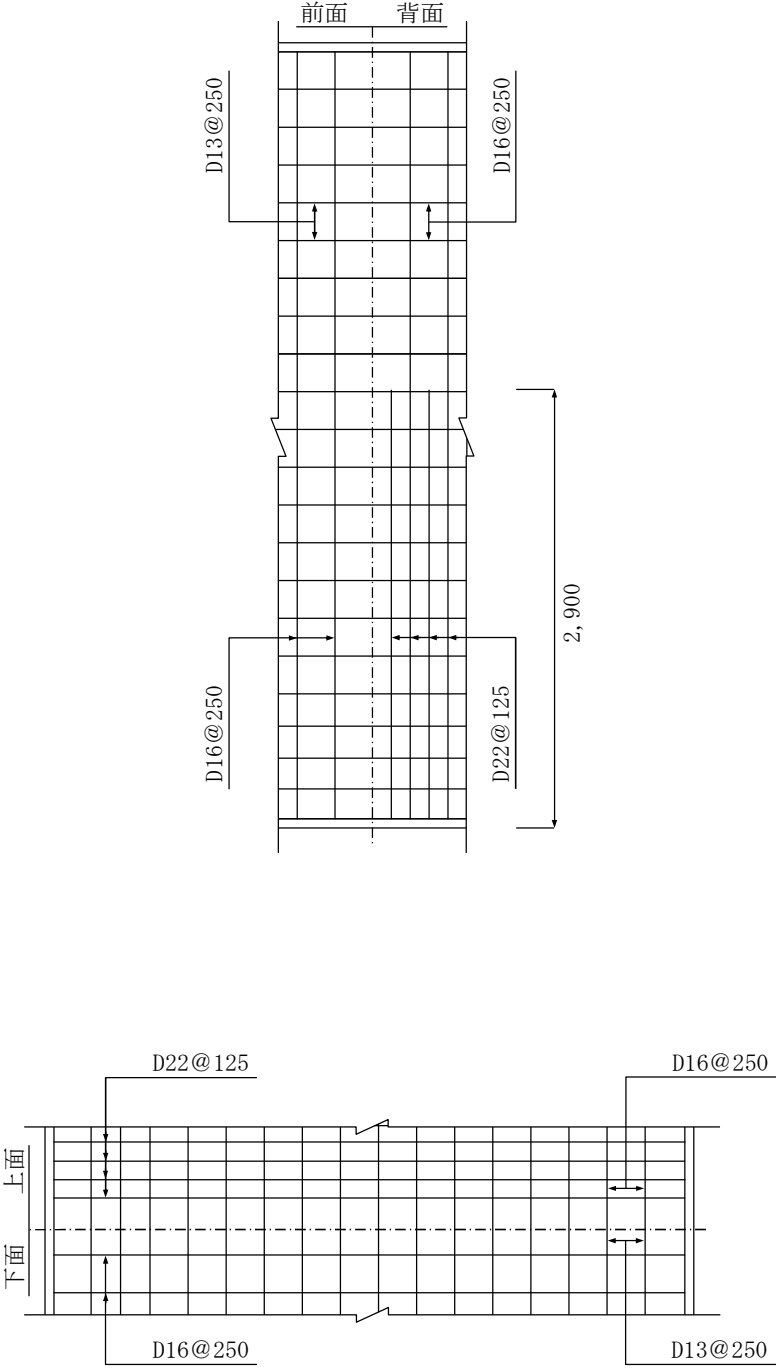
N 4. 5 C 地上高4. 5m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



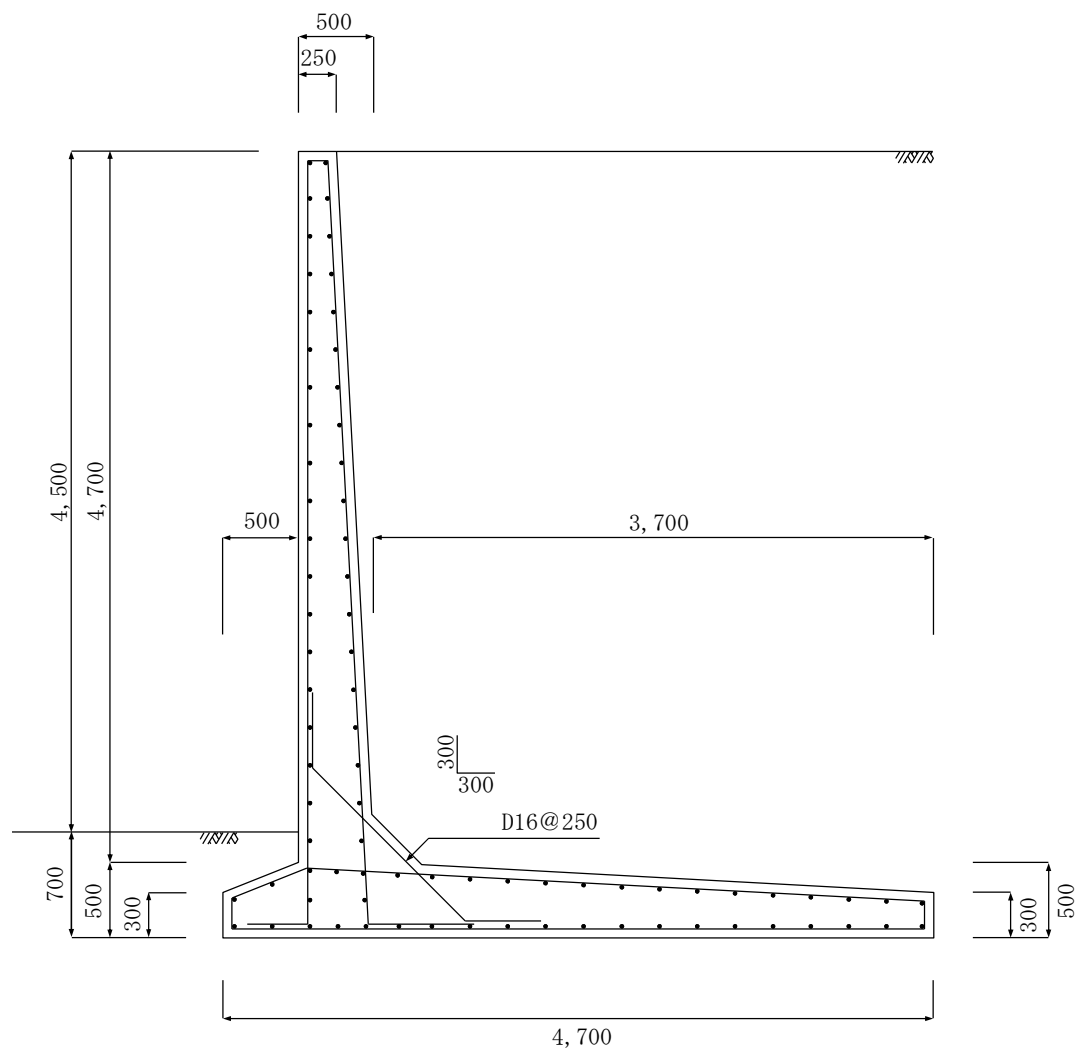
設計条件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	170kN/m ² 以上 (17.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



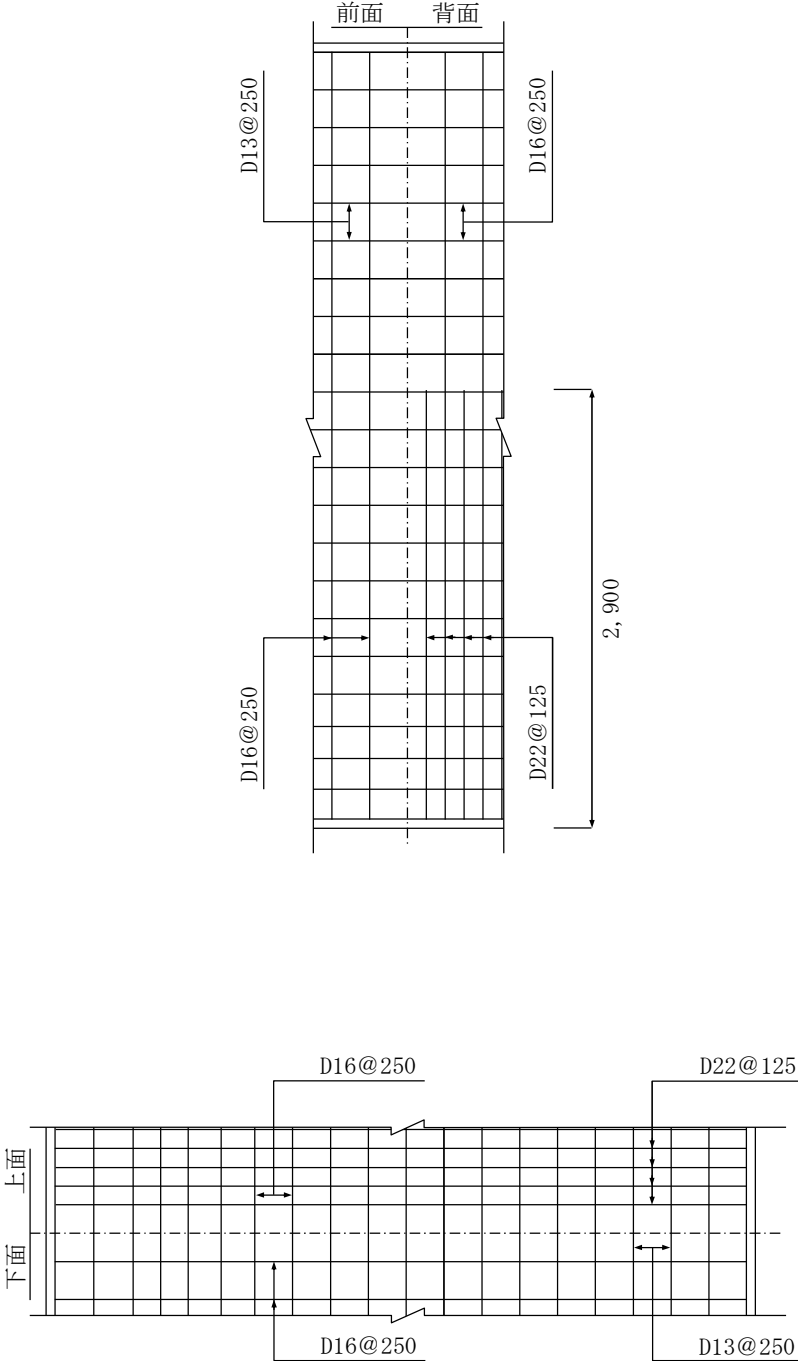
N 4. 5 D 地上高4. 5 m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



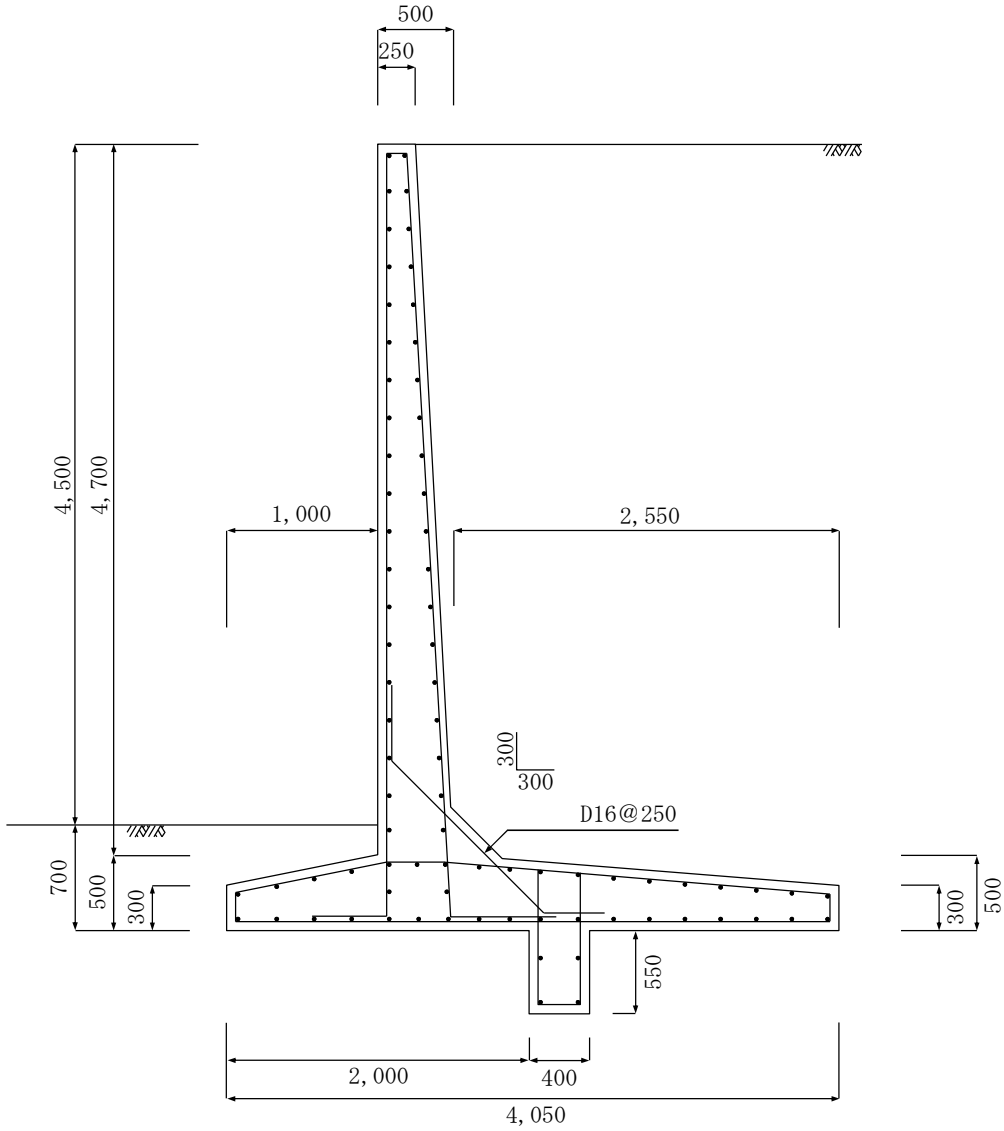
設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	140kN/m ² 以上 (14.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



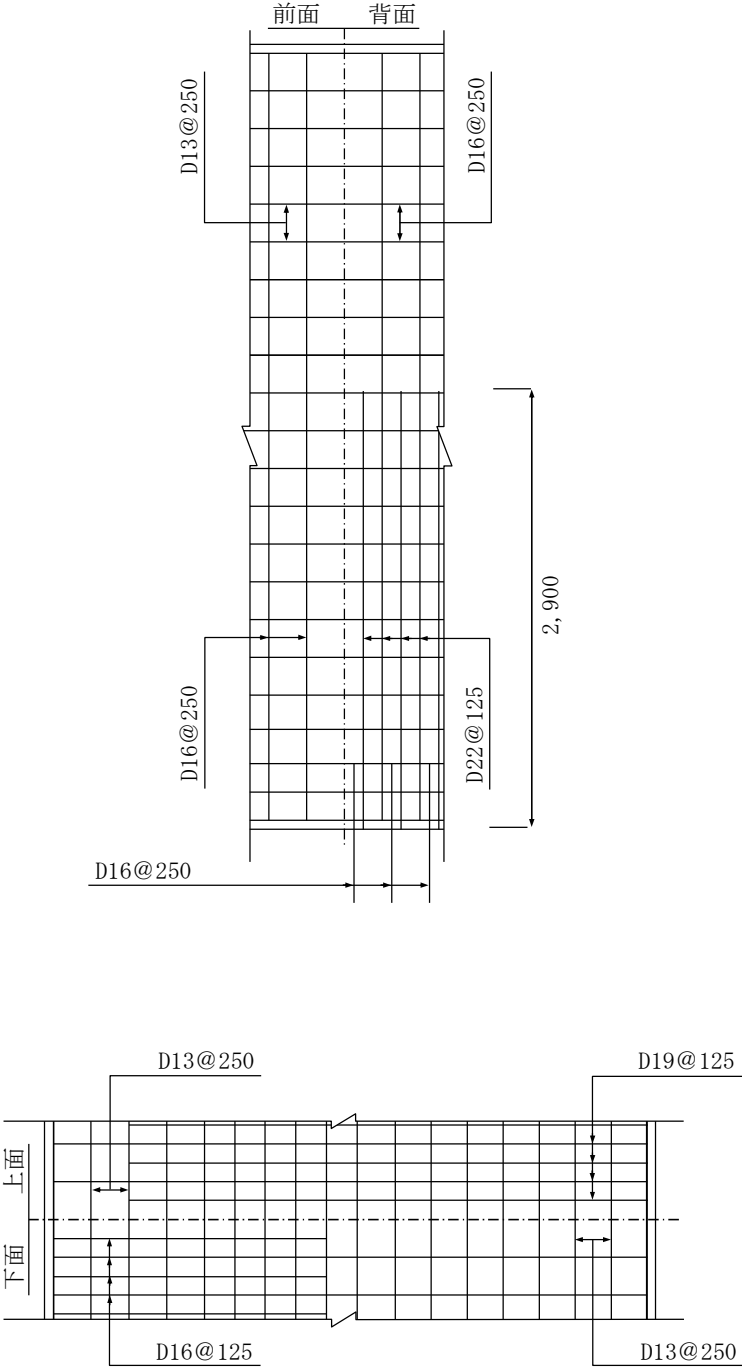
N4. 5 E 地上高4. 5m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



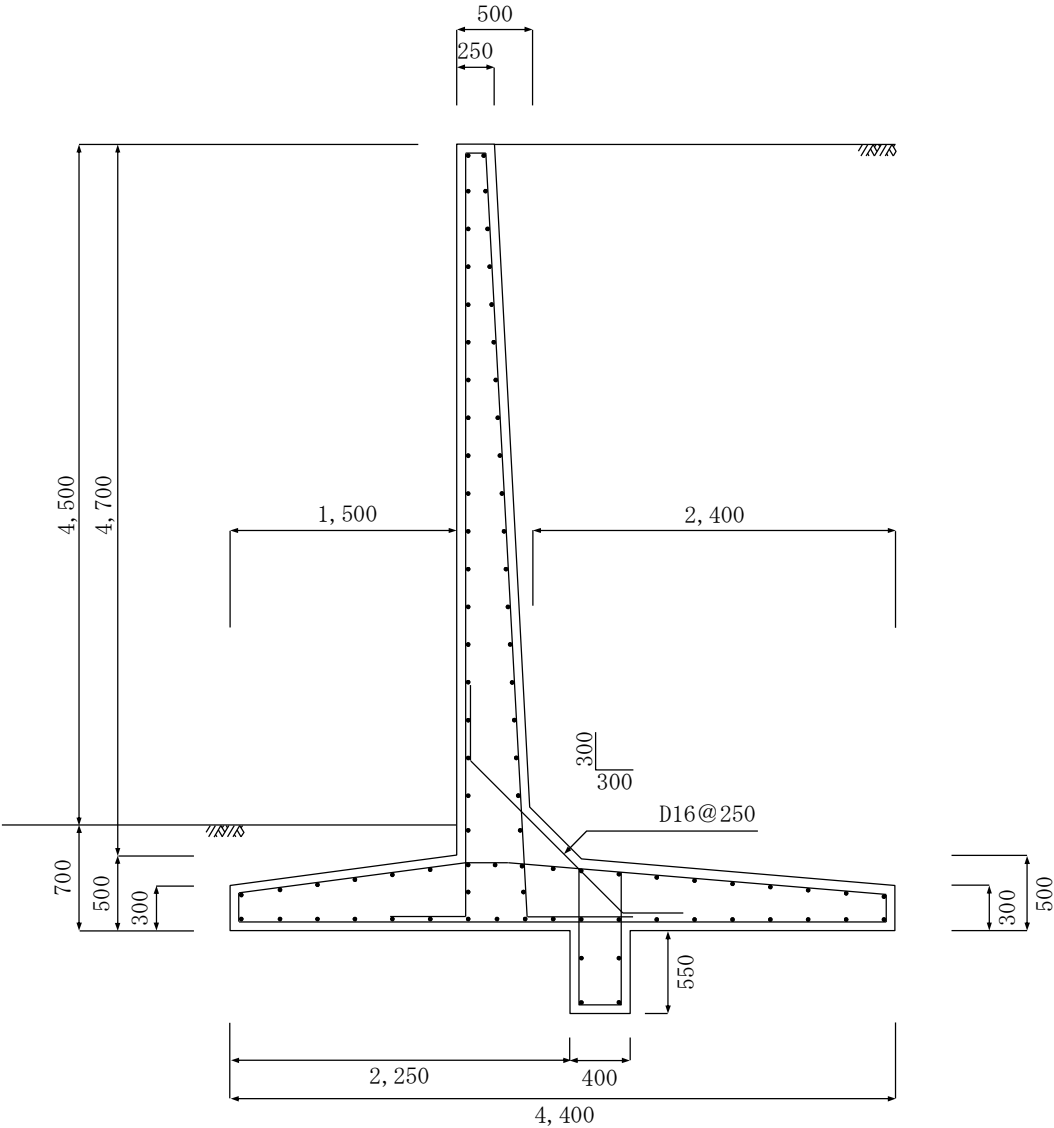
設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	130kN/m ² 以上 (13.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm



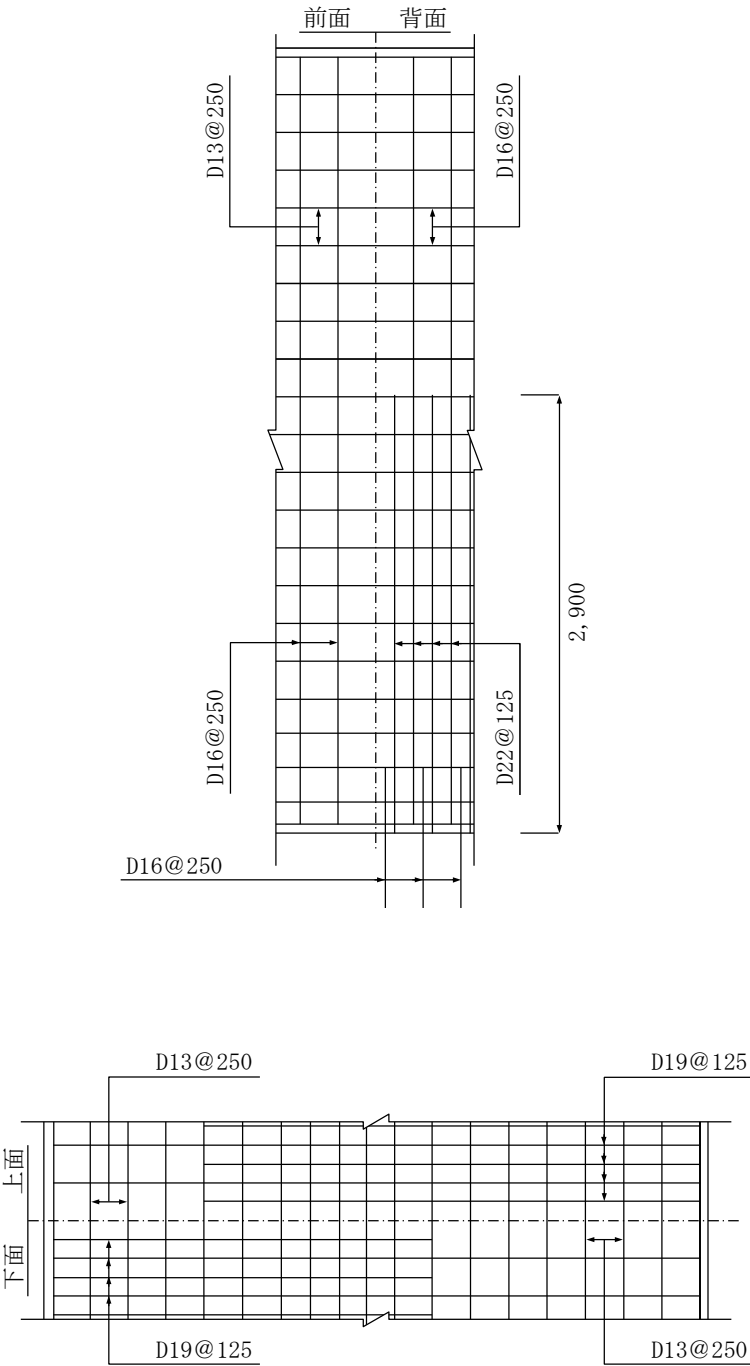
N4. 5 F 地上高4. 5m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



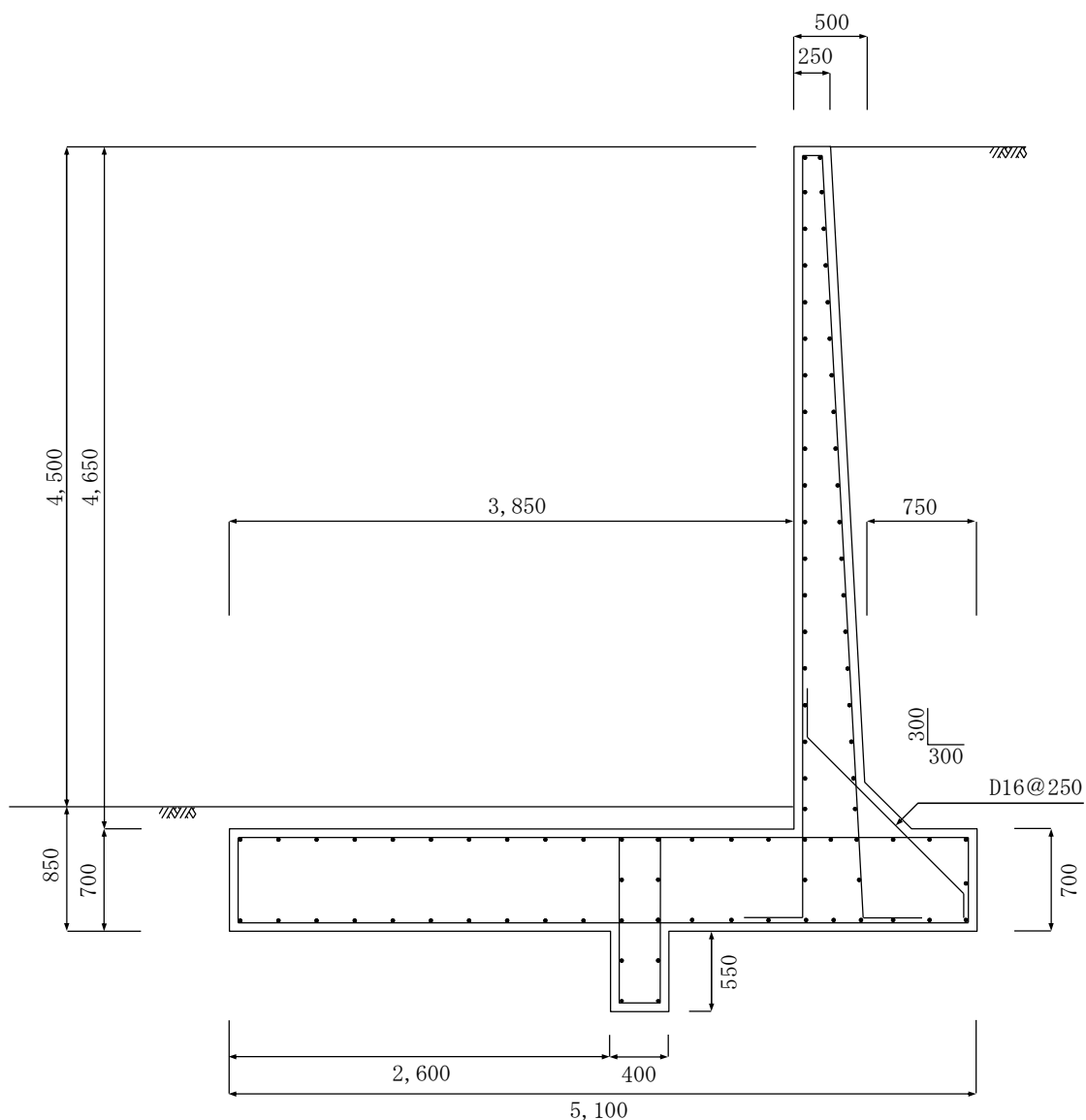
設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	100kN/m ² 以上 (10.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm



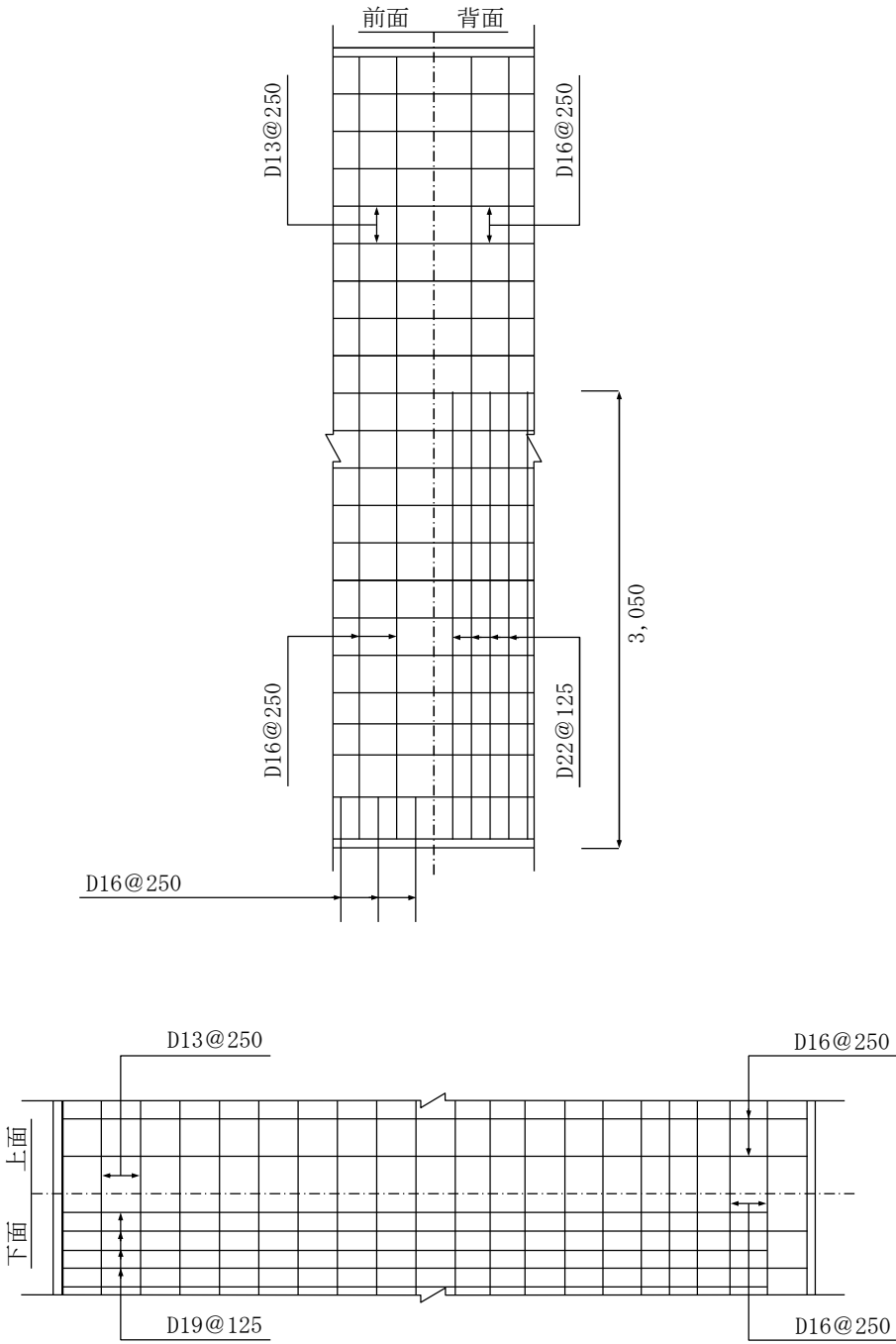
N4. 5 H 地上高4. 5 m (切土用逆L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



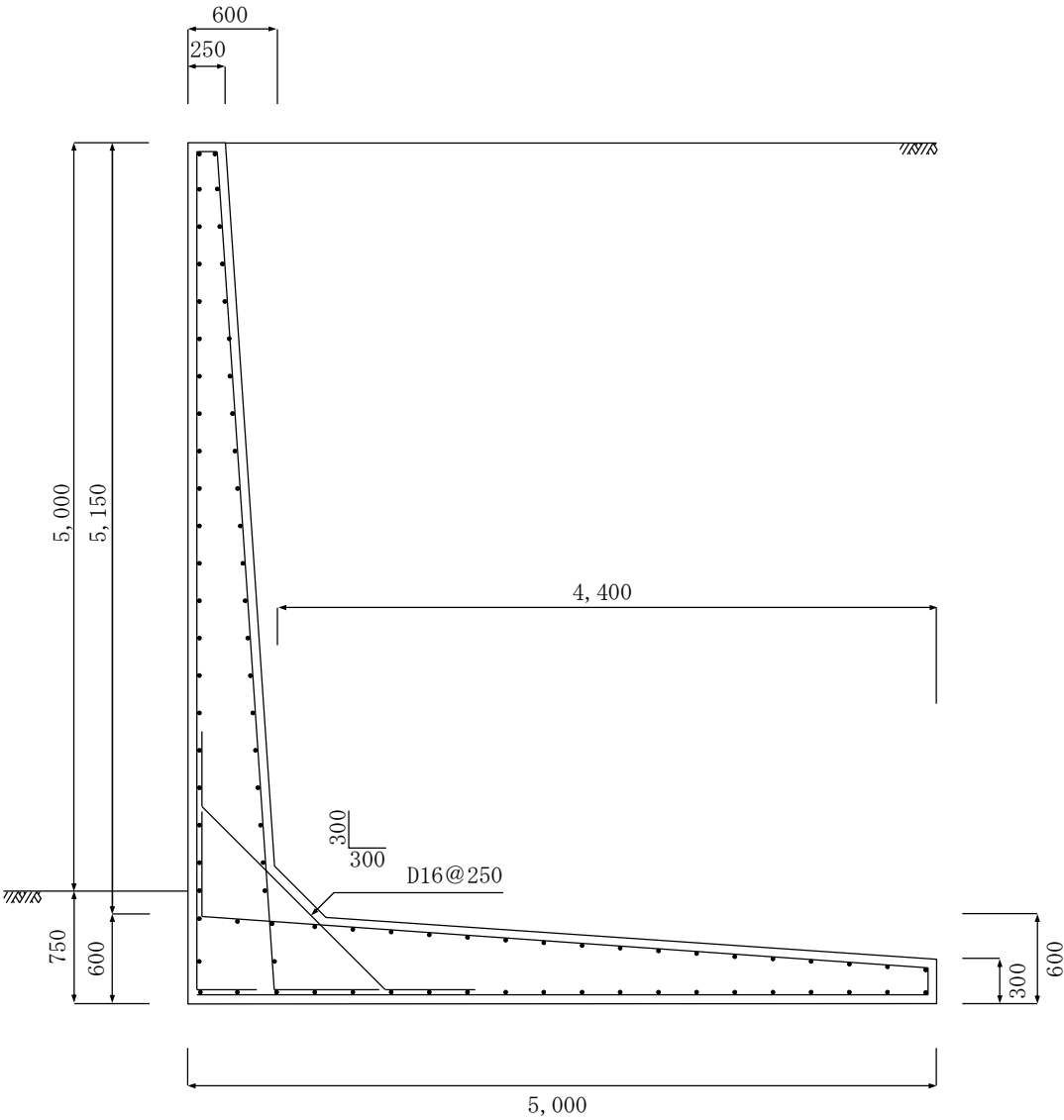
設計条件

背面土	関東ローム等 (切土)
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	60kN/m ² 以上 (6.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm



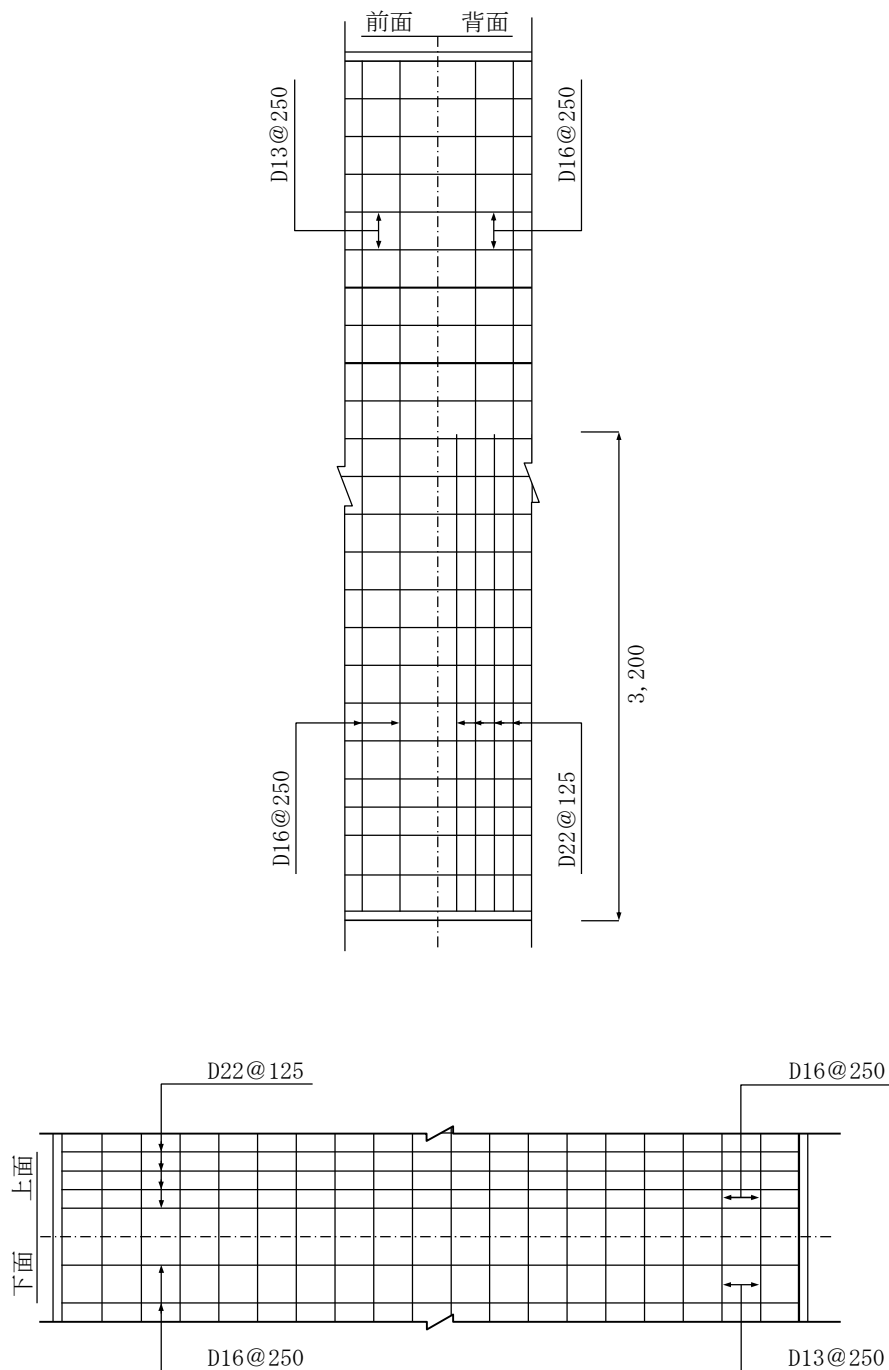
N5. 0 A 地上高5. 0m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



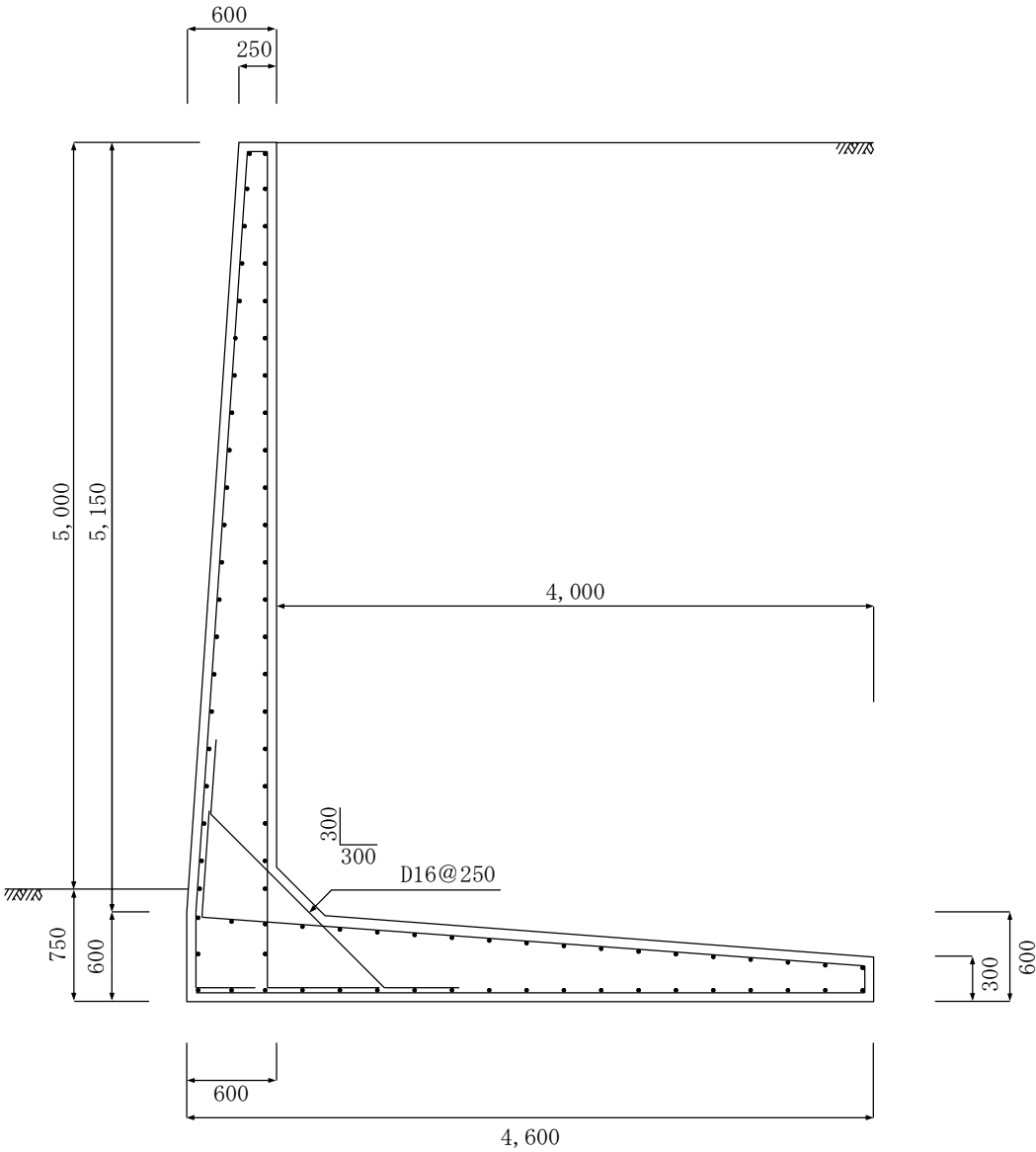
設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	200kN/m ² 以上 (20.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



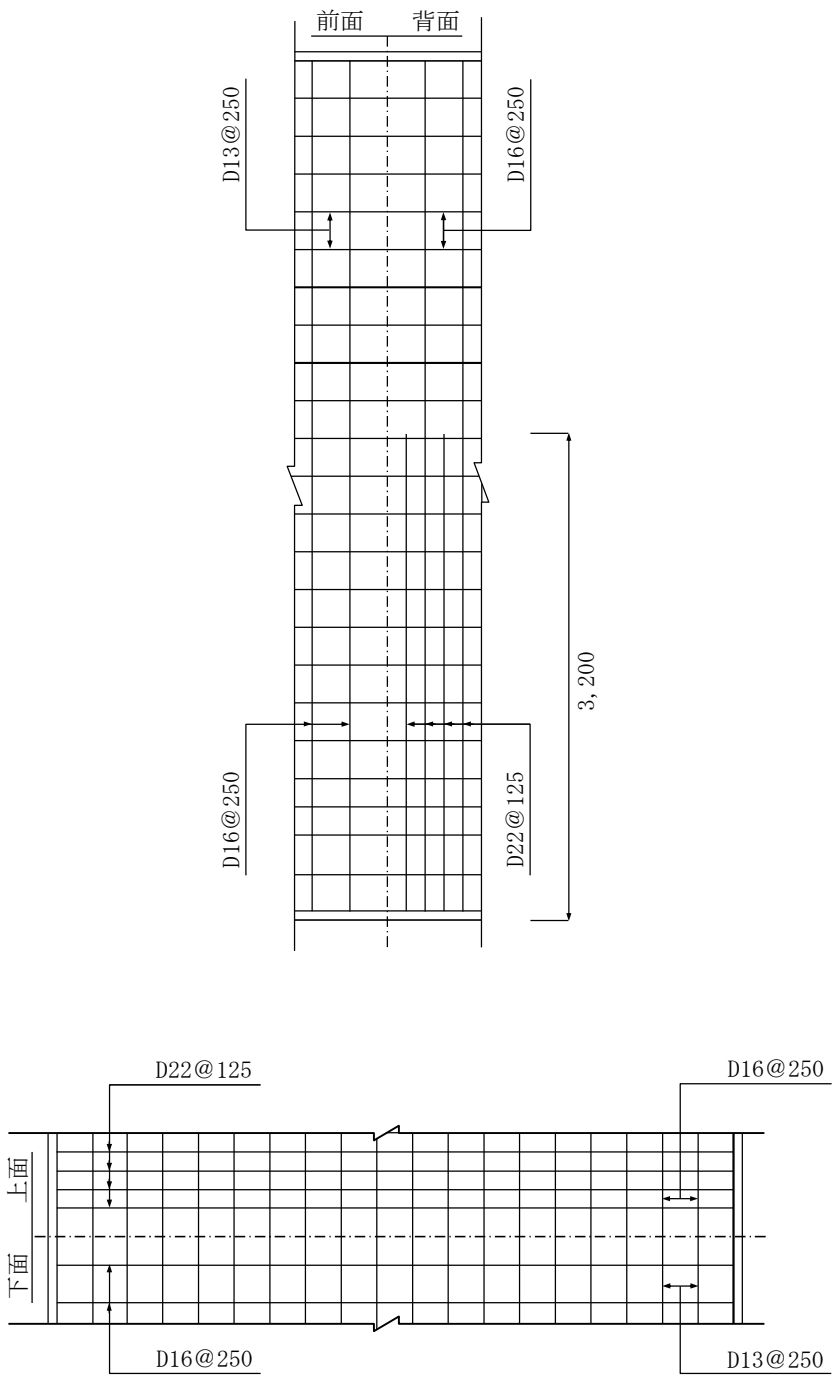
N5. 0 B 地上高5. 0m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



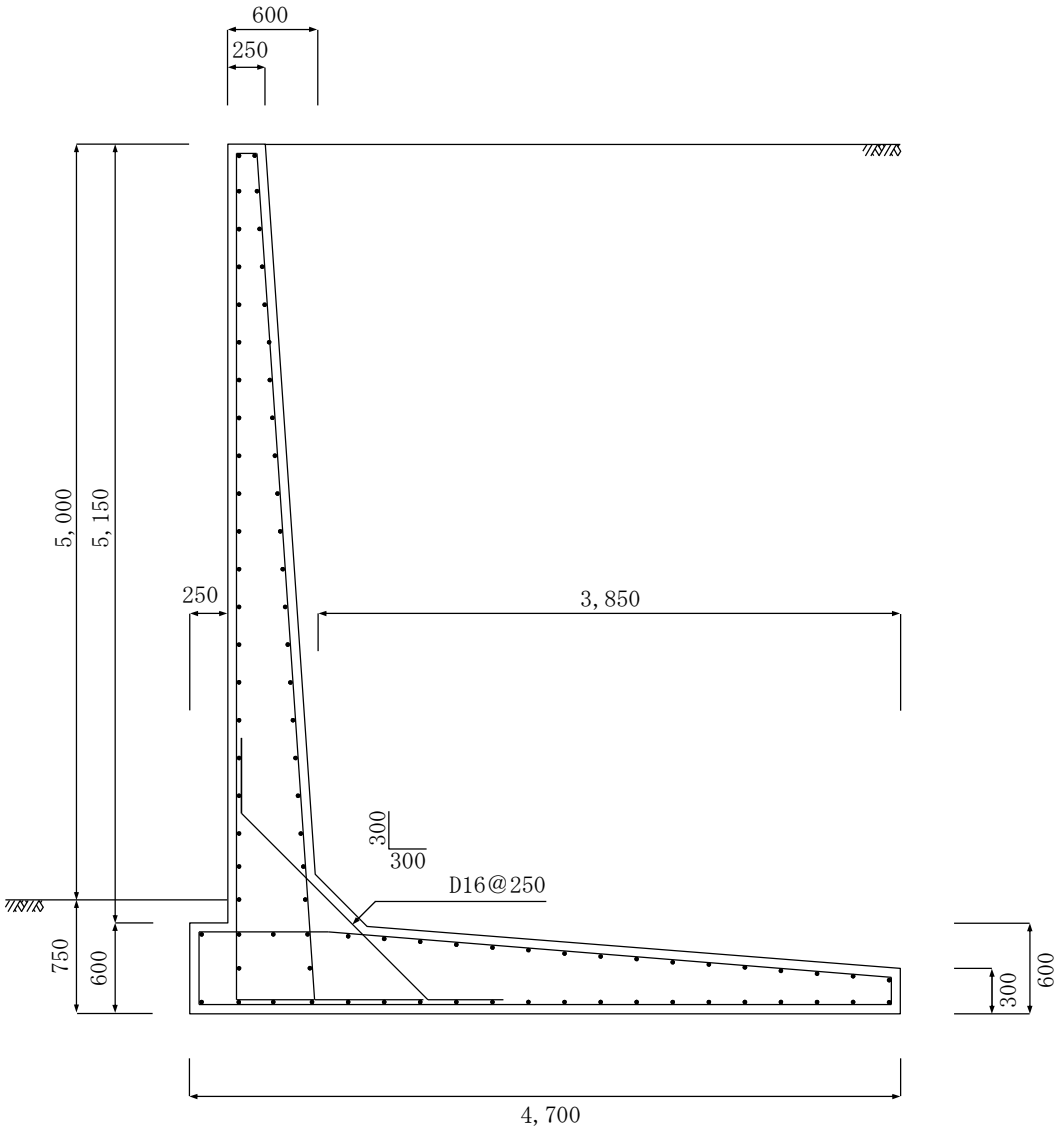
設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	200kN/m ² 以上 (20.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm



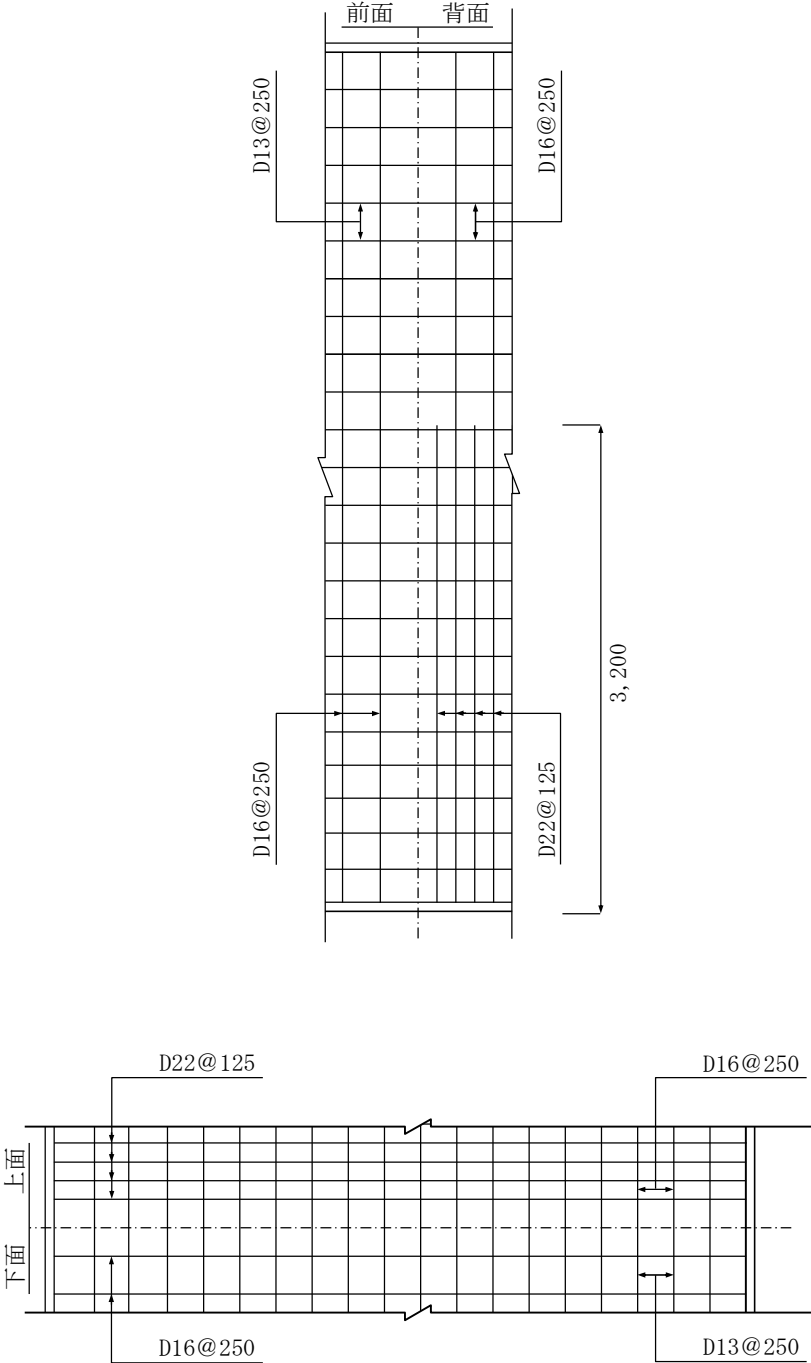
N5. 0 C 地上高5. 0m (L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



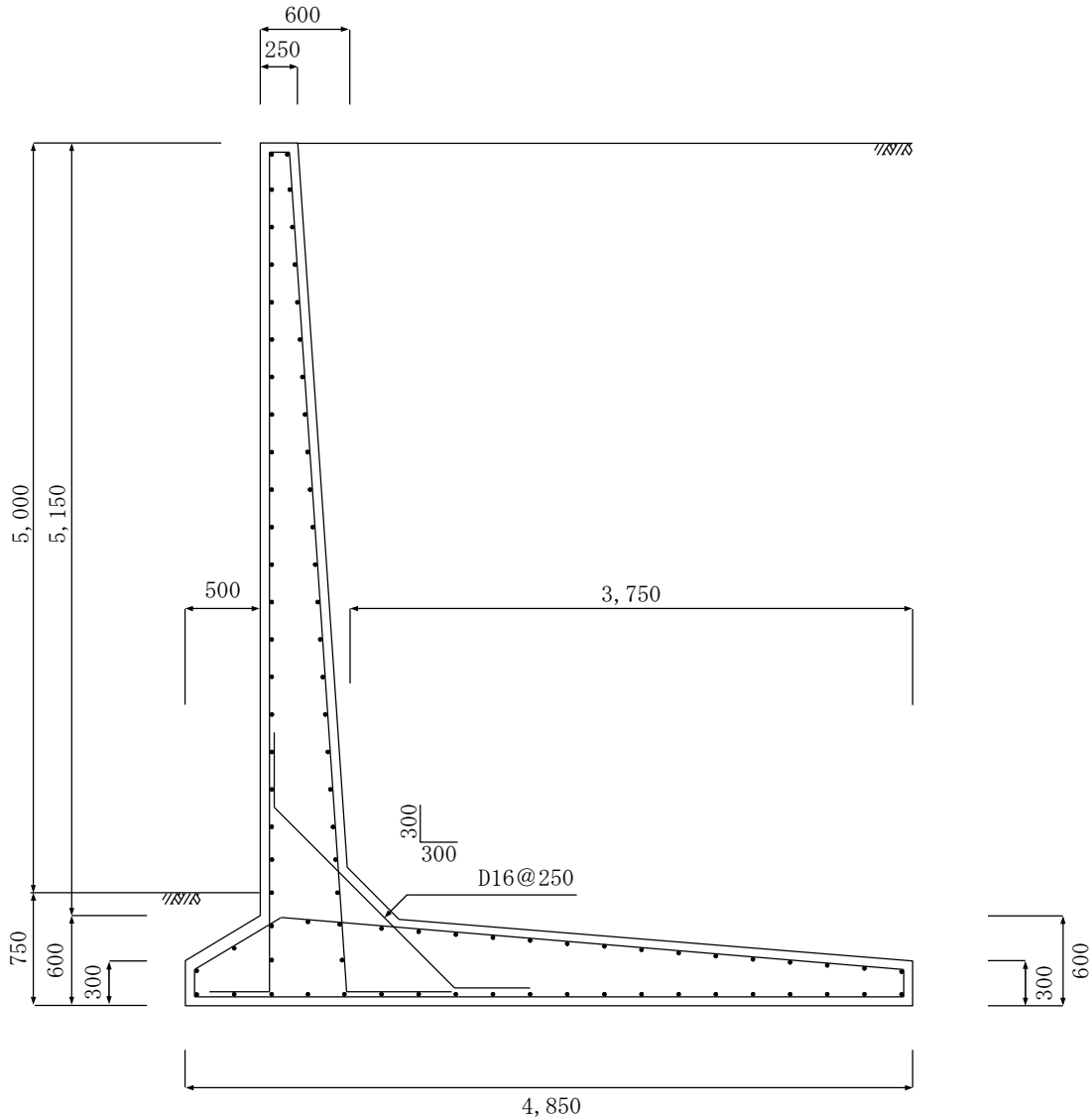
設 計 条 件

背 面 土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	190kN/m ² 以上 (19.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



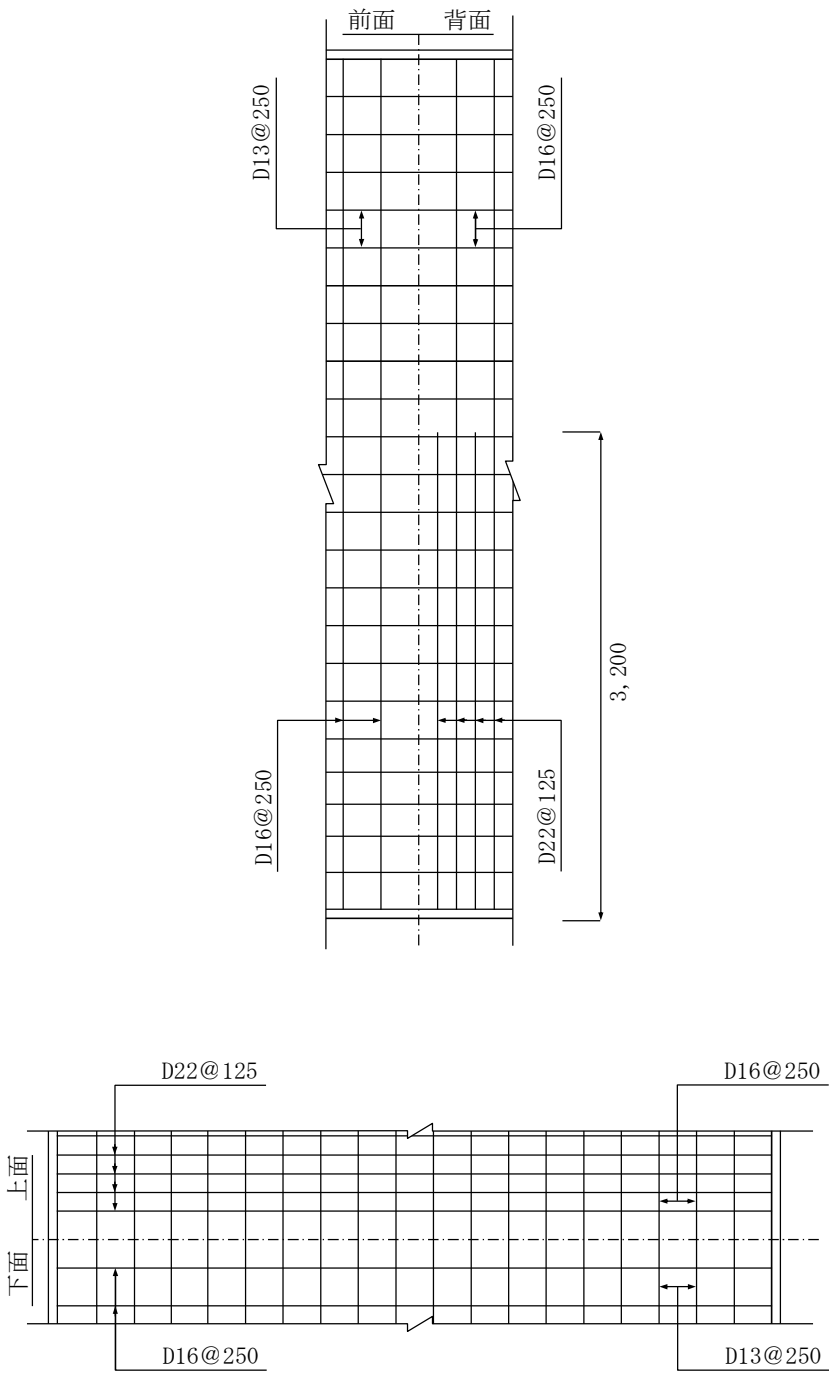
N5. 0 D 地上高5. 0m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



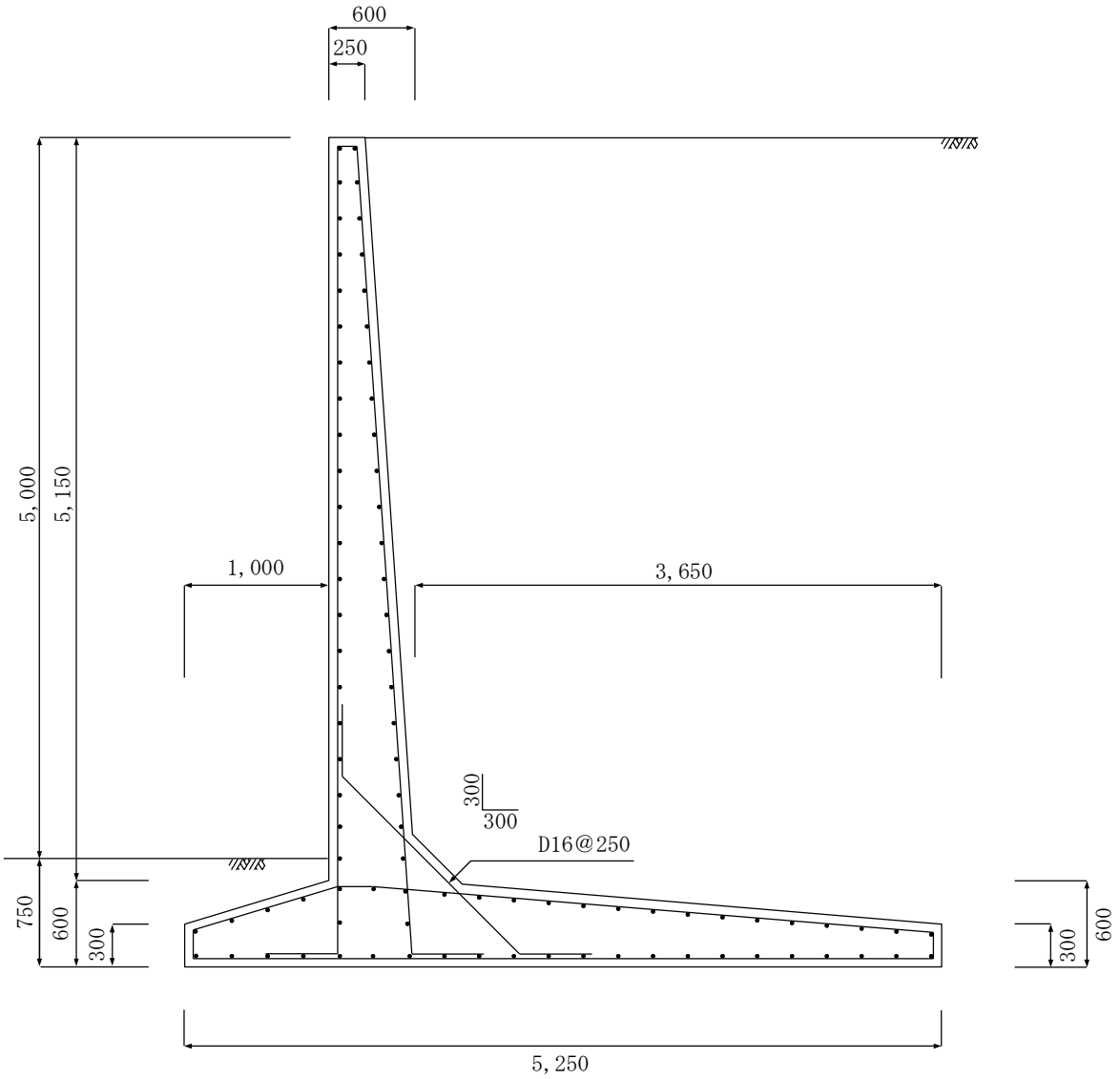
設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	170kN/m ² 以上 (17.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm



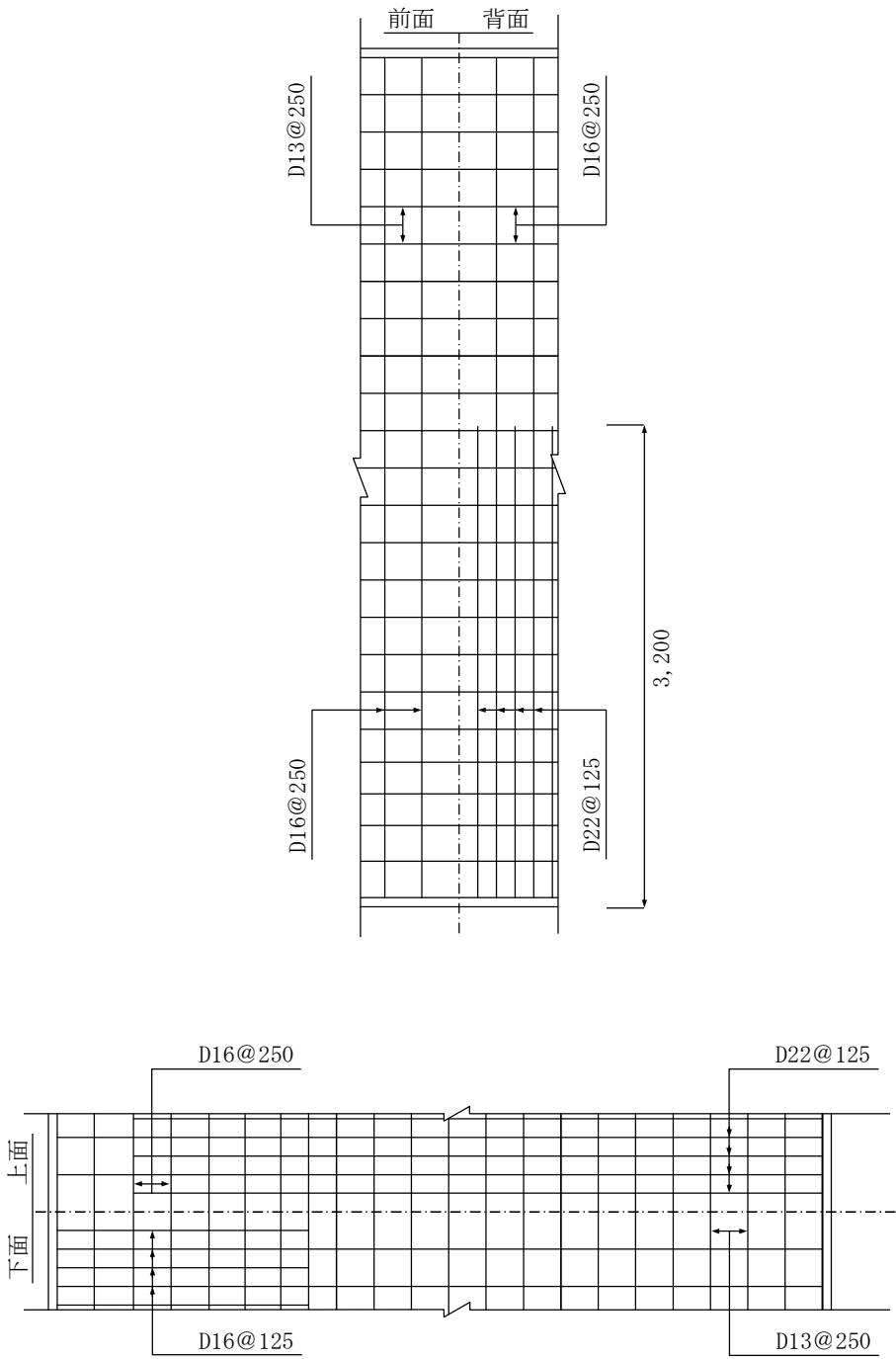
N5. 0 E 地上高5. 0m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



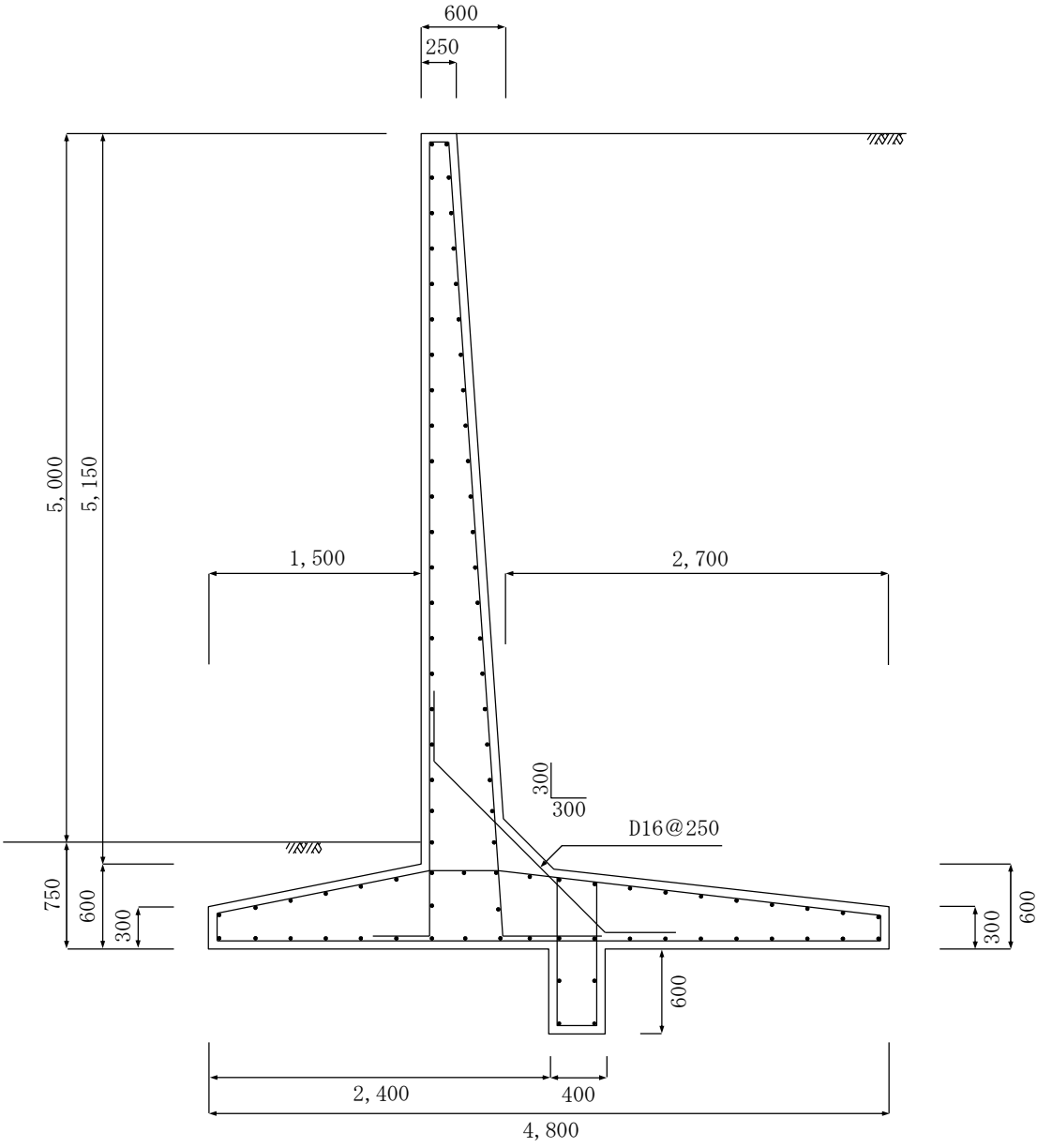
設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	130kN/m ² 以上 (13.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm



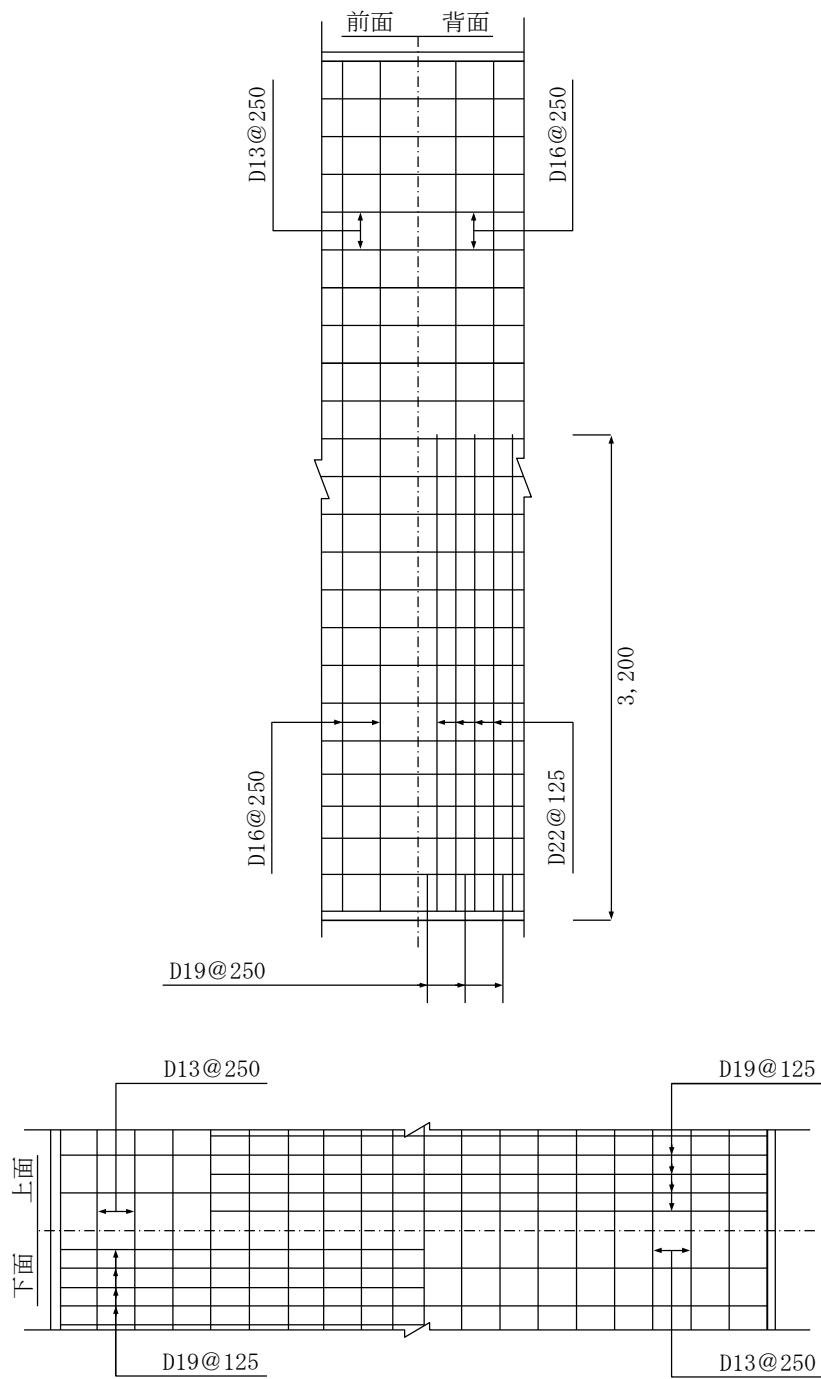
N5. 0 F 地上高5. 0m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50



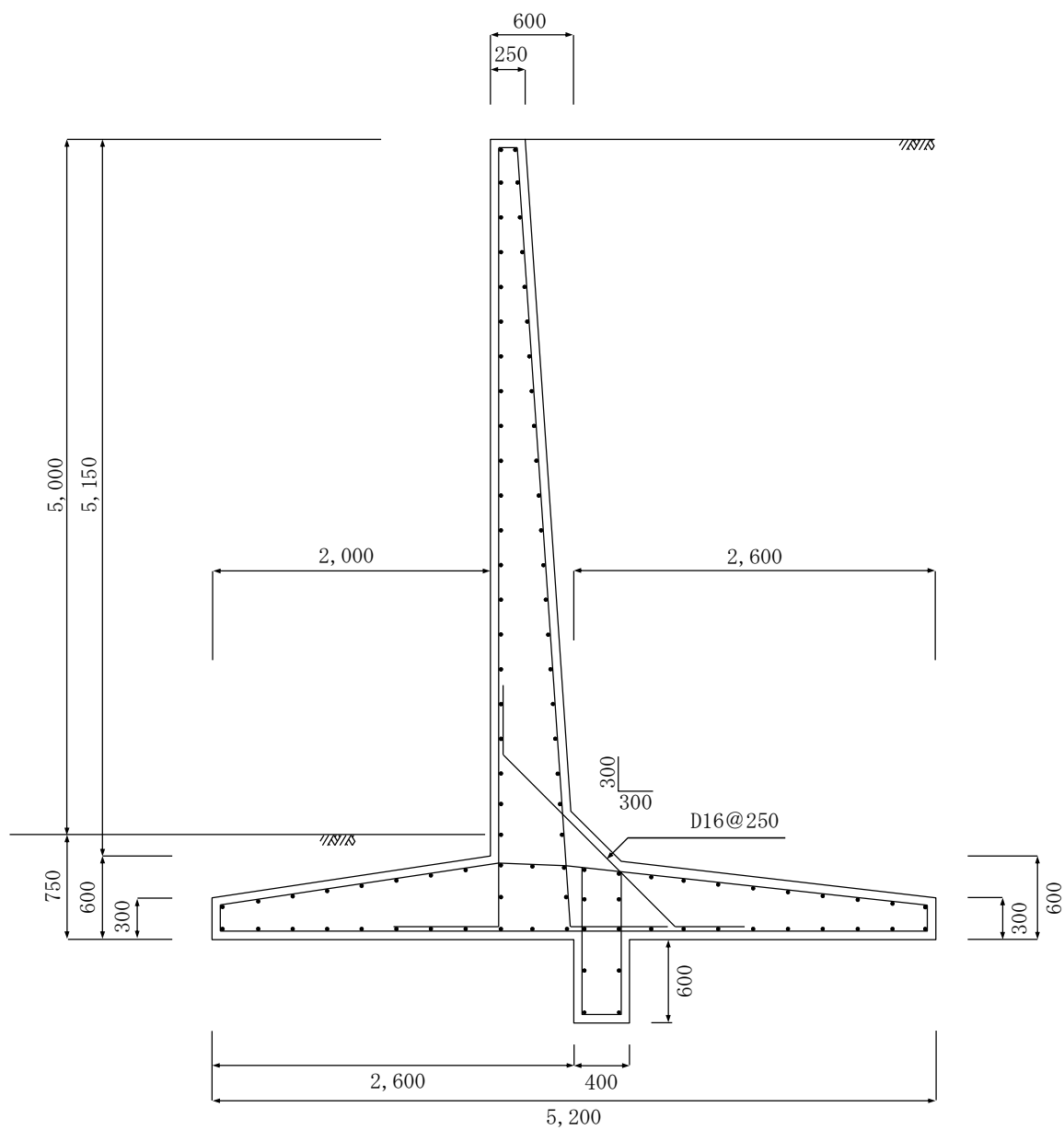
設計条件

背面土	関東ローム等
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	110kN/m ² 以上 (11.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm



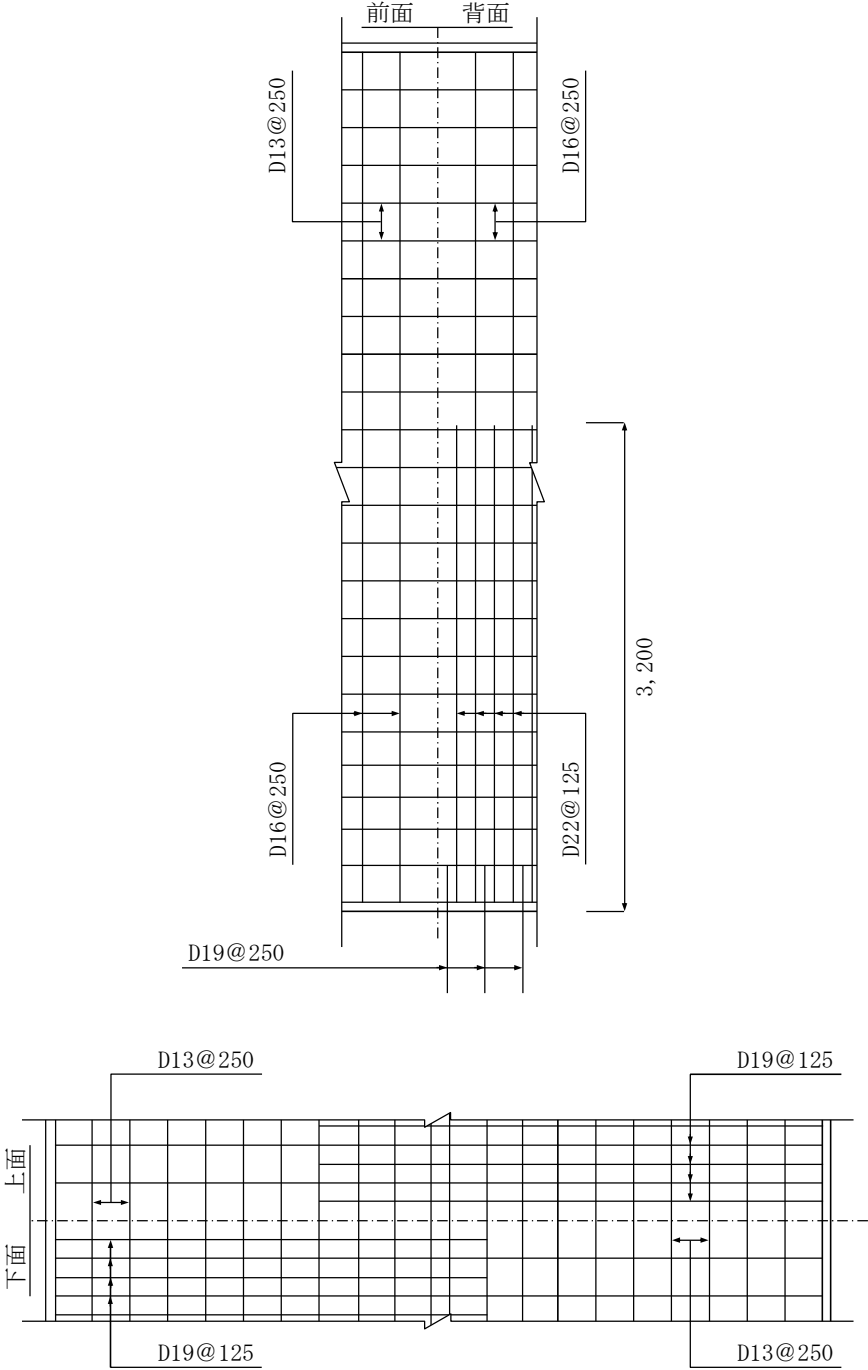
N5. 0 G 地上高5. 0m (T型)

(単位 mm)
縮尺 1/50

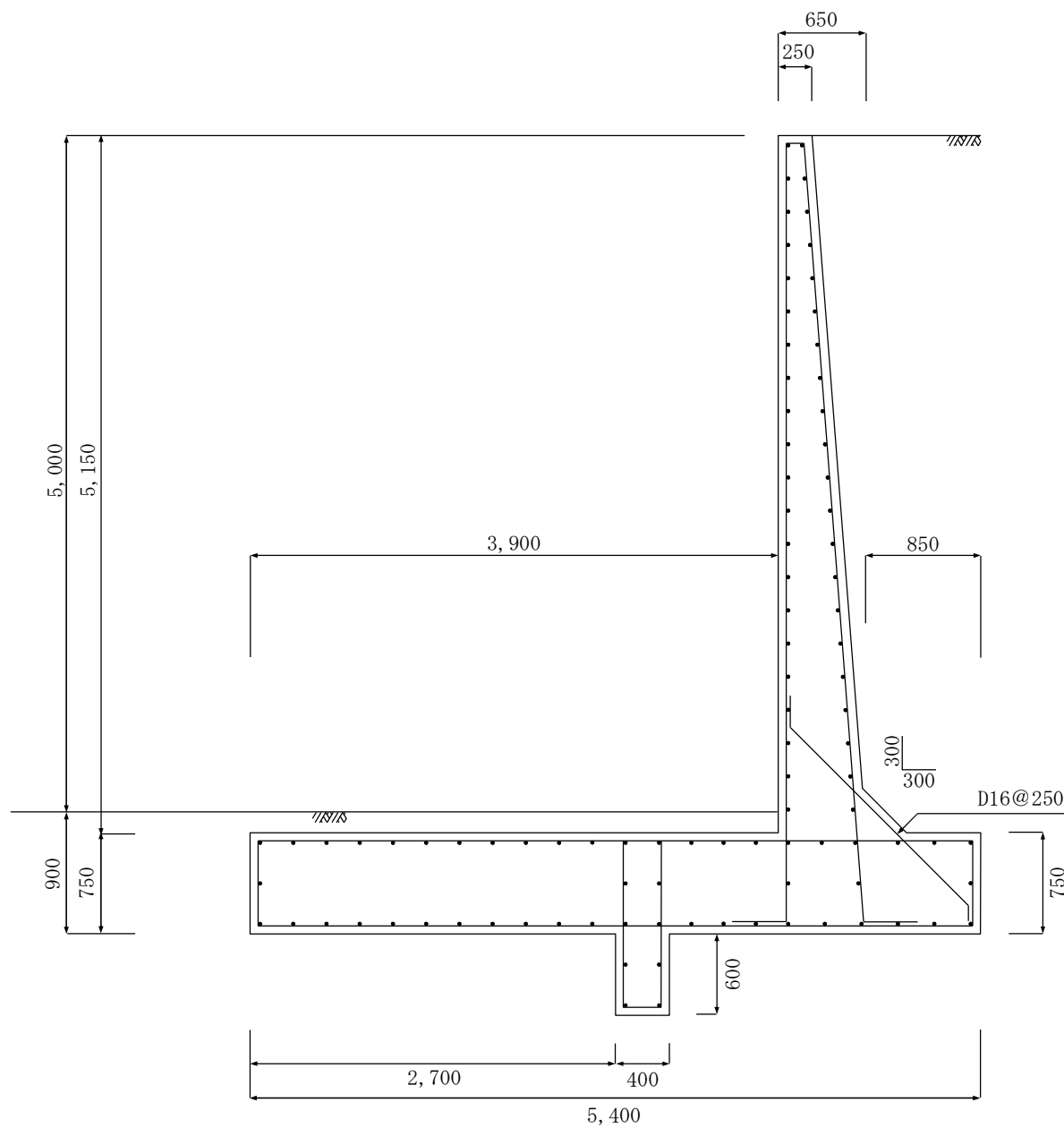


設計条件

背 面 土	関東ローム等
裏 込 め 土 の 内 部 摩 擦 角	20°
地 盤 の 長 期 許 容 応 力 度	80kN/m ² 以上 (8.0tf/m ² 以上)
地 表 面 載 荷 重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄 筋	SD295
鉄 筋 の か ぶ り	6cm



N5. 0 H 地上高5. 0m (切土用逆L型)

(単位 mm)
縮尺 1/50

設計条件

背面土	関東ローム等 (切土)
裏込め土の内部摩擦角	20°
地盤の長期許容応力度	70kN/m ² 以上 (7.0tf/m ² 以上)
地表面載荷重	10kN/m ² (1.0tf/m ²)
コンクリートの設計基準強度	21N/mm ² 以上 (210kgf/cm ² 以上)
鉄筋	SD295
鉄筋のかぶり	6cm

