

4 鉄筋コンクリート及び無筋コンクリート造擁壁の標準構造図

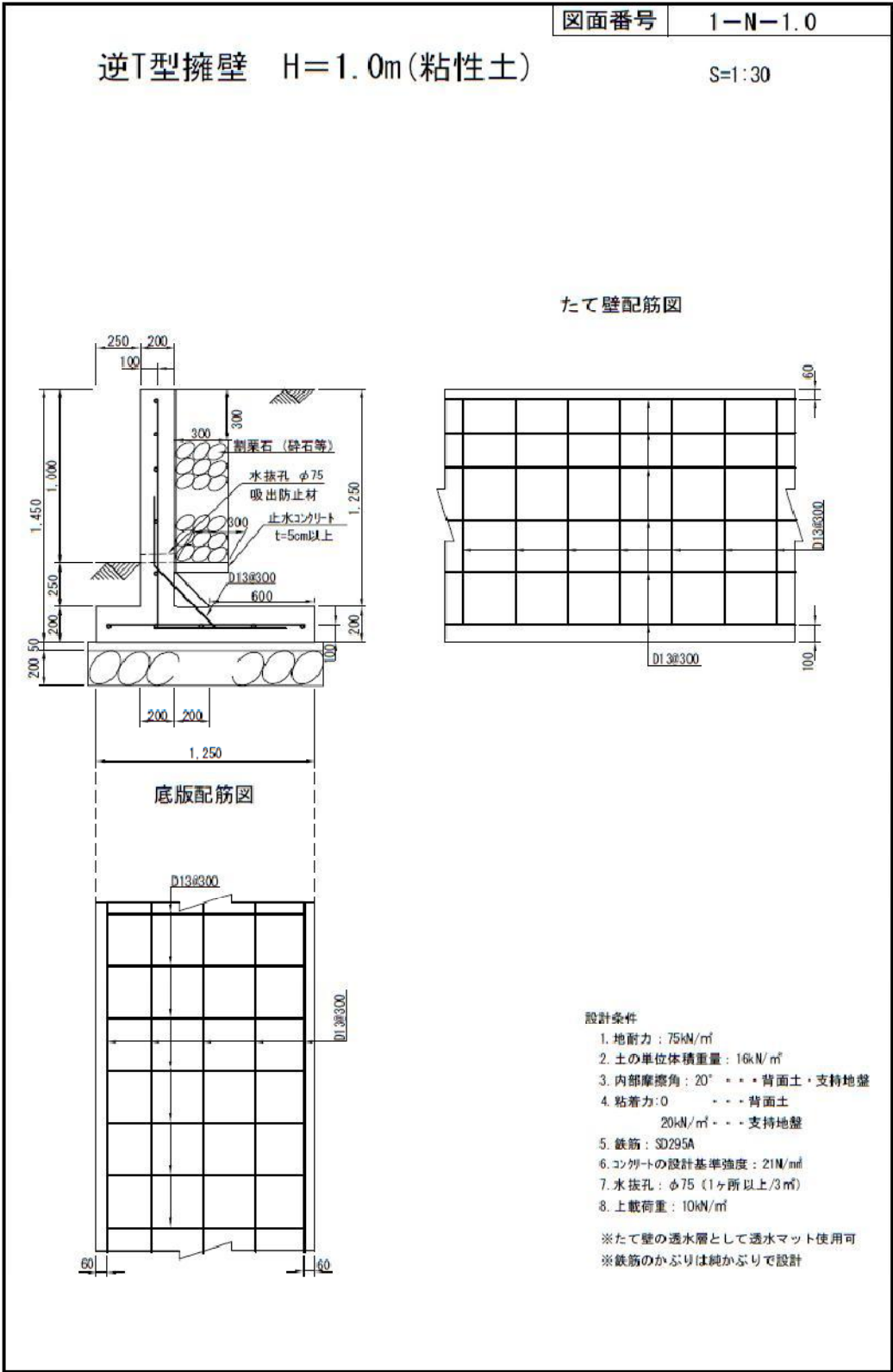
(1)種類

構造形式	土質	地耐力 kN/m ²	地上高さ (m)	図面番号	
				(形式)	(土質) — (高さ)
1. 逆T型 鉄筋コンクリート擁壁	粘性土(N)	75	1.0	1	N — 1.0
			1.5	1	N — 1.5
		100	2.0	1	N — 2.0
			2.5	1	N — 2.5
		125	3.0	1	N — 3.0 (A)
			3.5	1	N — 3.5
		150	4.0	1	N — 4.0
			4.5	1	N — 4.5
	砂質土(S)	50	1.0	1	S — 1.0
			1.5	1	S — 1.5
		100	2.0	1	S — 2.0
			2.5	1	S — 2.5
		150	3.0	1	S — 3.0 (A)
			3.5	1	S — 3.5
		200	4.0	1	S — 4.0
			4.5	1	S — 4.5
2. L型 鉄筋コンクリート擁壁	粘性土(N)	75	1.0	2	N — 1.0
			1.5	2	N — 1.5
		100	2.0	2	N — 2.0
			2.5	2	N — 2.5
		150	3.0	2	N — 3.0
			3.5	2	N — 3.5
		200	4.0	2	N — 4.0
			4.5	2	N — 4.5
	砂質土(S)	75	1.0	2	S — 1.0
			1.5	2	S — 1.5
		100	2.0	2	S — 2.0
			2.5	2	S — 2.5
		150	3.0	2	S — 3.0
			3.5	2	S — 3.5
		200	4.0	2	S — 4.0
			4.5	2	S — 4.5
3. 逆L型 鉄筋コンクリート擁壁	粘性土(N)	50	1.0	3	N — 1.0
			1.5	3	N — 1.5
		75	2.0	3	N — 2.0
			2.5	3	N — 2.5
		100	3.0	3	N — 3.0
			3.5	3	N — 3.5
			4.0	3	N — 4.0
			4.5	3	N — 4.5
4. 重力式擁壁			0.5~1.0	4	①~⑥
5. 無筋コンクリート擁壁			0.3~0.8	5	①~⑥

擁壁標準構造図設計条件一覧表

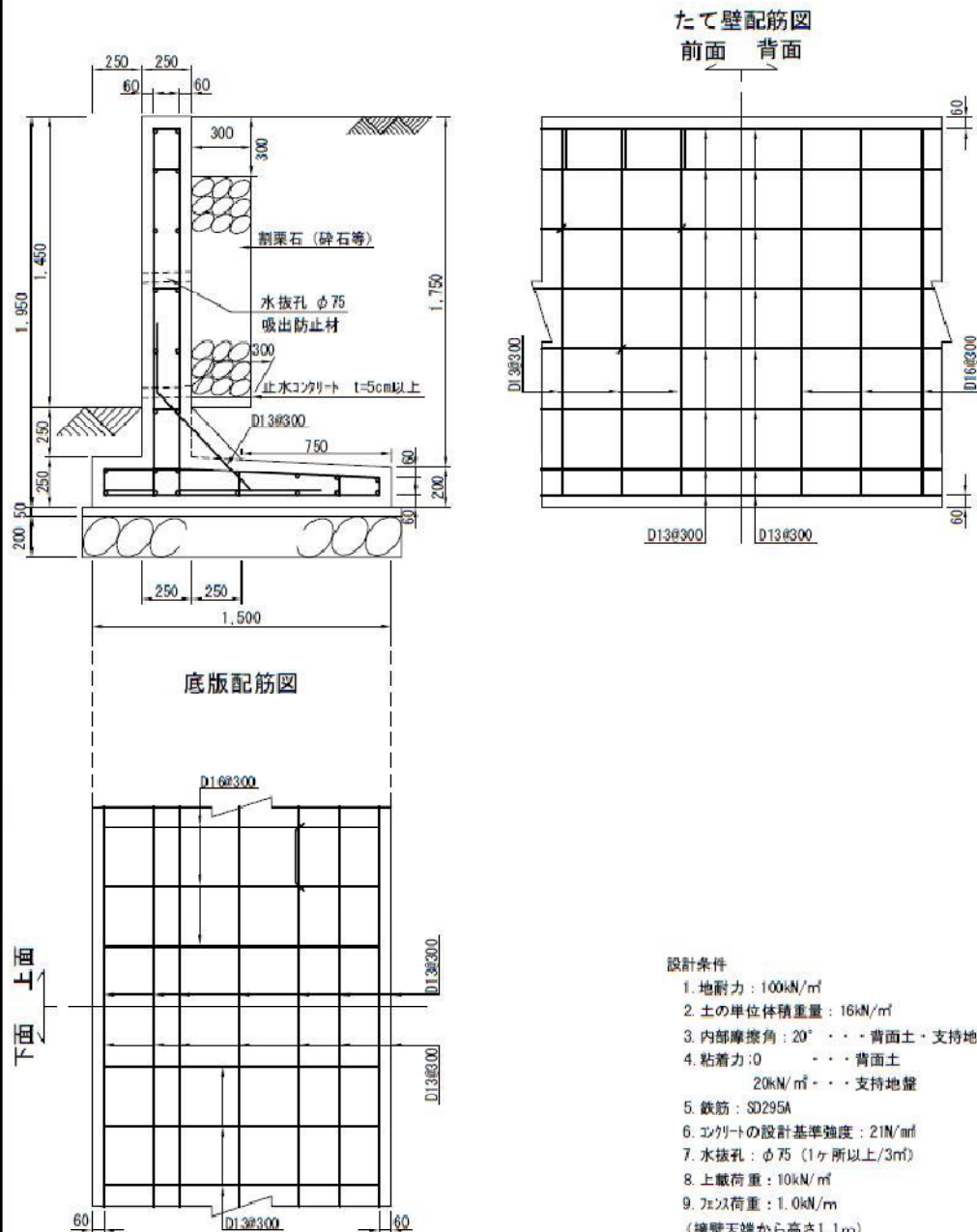
	逆T型擁壁		L型擁壁		逆L型擁壁		重形式擁壁	無筋コンクリート擁壁
	粘性土	砂質土	粘性土	砂質土	粘性土	砂質土		
①準拠基準	宅地防災		宅地防災		宅地防災		宅地防災	宅地防災
②地震時検討	○ (H=2.0mまでは常時のみ)		○ (H=2.0mまでは常時のみ)		○ (H=2.0mまでは常時のみ)		×	×
③土圧式	試行くさび法 土圧係数指定 (構造計算例のみ)		試行くさび法		試行くさび法		試行くさび法	試行くさび法 (転倒のみ検討)
④仮想背面	かかと端 (鉛直)		かかと端 (鉛直)		実背面		かかと端 (鉛直)	実背面
⑤上載荷重	10kN/m ² (常時・地震時)		10kN/m ² (常時・地震時)		10kN/m ² (常時・地震時)		5kN/m ²	考慮しない
⑥フエンス荷重	1.0kN/m (H=1.0mを除く)		1.0kN/m (H=1.0mを除く)		1.0kN/m (H=1.0mを除く)		考慮しない	考慮しない
⑦単位体積重量 (コンクリート) (背面土)	24.0kN/m ³ 16.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 17.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 16.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 17.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 16.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 16.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 17.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 16.0kN/m ³
⑧背面土 (粘着力:C) (内部摩擦角:φ)	C=0.0kN/m ² φ=20°	C=0.0kN/m ² φ=30°	C=0.0kN/m ² φ=20°	C=0.0kN/m ² φ=30°	C=0.0kN/m ² φ=20°	C=0.0kN/m ² φ=20°	C=0.0kN/m ² φ=30°	C=0.0kN/m ² φ=20°
⑨支持地盤 (粘着力:C) (摩擦係数:μ)	C=20.0kN/m ² μ=tan φ =0.364	C=0.0kN/m ² μ=tan φ =0.577	C=20.0kN/m ² μ=tan φ =0.364	C=0.0kN/m ² μ=tan φ =0.577	C=20.0kN/m ² μ=tan φ =0.364	C=20.0kN/m ² μ=tan φ =0.364	C=0.0kN/m ² μ=tan φ =0.577	C=20.0kN/m ² μ=tan φ =0.364
⑩コンクリート 設計基準強度	σ=21N/mm ²	σ=21N/mm ²	σ=21N/mm ²	σ=21N/mm ²	σ=21N/mm ²	σ=21N/mm ²	σ=18N/mm ²	σ=18N/mm ²
⑪地震時土圧	常時土圧+地震時慣性力		常時土圧+地震時慣性力		常時土圧+地震時慣性力		×	×
⑫設計水平震度	Kh=0.25 (大規模)		Kh=0.25 (大規模)		Kh=0.25 (大規模)		×	×
⑬鉄筋	SD295		SD295		SD295		無筋	無筋
⑭受働土圧	考慮しない		考慮しない		考慮しない		考慮しない	考慮しない
⑮水圧・浮力	考慮しない		考慮しない		考慮しない		考慮しない	考慮しない
⑯壁面摩擦角 (碎石又は透水マット)	透水層が碎石: 2/3 φ 透水マット: 1/2 φ		透水層が碎石: 2/3 φ 透水マット: 1/2 φ		透水層が碎石: 2/3 φ 透水マット: 1/2 φ		×	×

(2) 逆 T 型擁壁 標準構造図



逆T型擁壁 H=1.5m(粘性土)

S=1:30



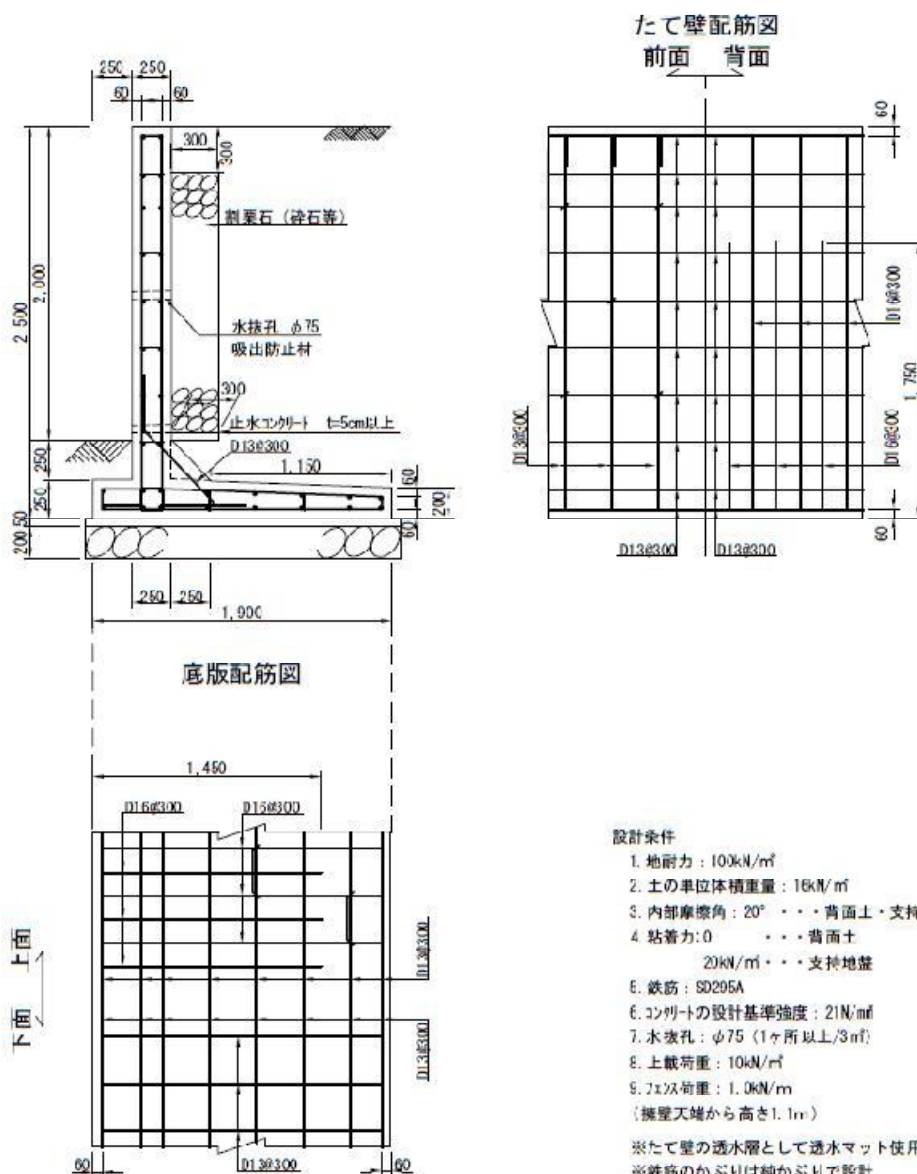
設計条件

1. 地耐力: 100 kN/m^2
 2. 土の単位体積重量: 16 kN/m^3
 3. 内部摩擦角: 20° ・・・背面土・支持地盤
 4. 粘着力: 0 ・・・背面土
 20 kN/m^2 ・・・支持地盤
 5. 鉄筋: SD295A
 6. コンクリートの設計基準強度: 21 N/mm^2
 7. 水抜孔: $\phi 75$ (1ヶ所以上/3m²)
 8. 土載荷重: 10 kN/m^2
 9. フェンス荷重: 1.0 kN/m
- (擁壁天端から高さ1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶりで設計

逆T型擁壁 H=2.0m(粘性土)

S=1:40

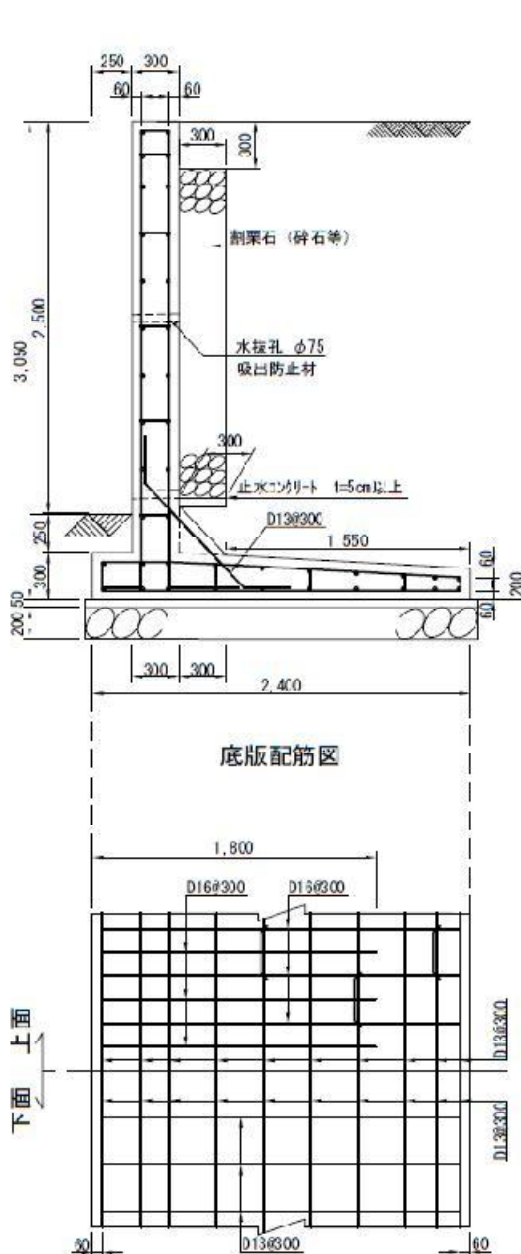


図面番号

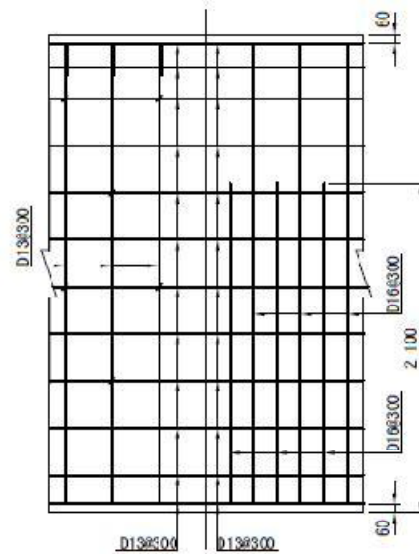
1-N-2.5

逆T型擁壁 H=2.5m(粘性土)

S=1:40



たて壁配筋図
前面 背面



設計条件

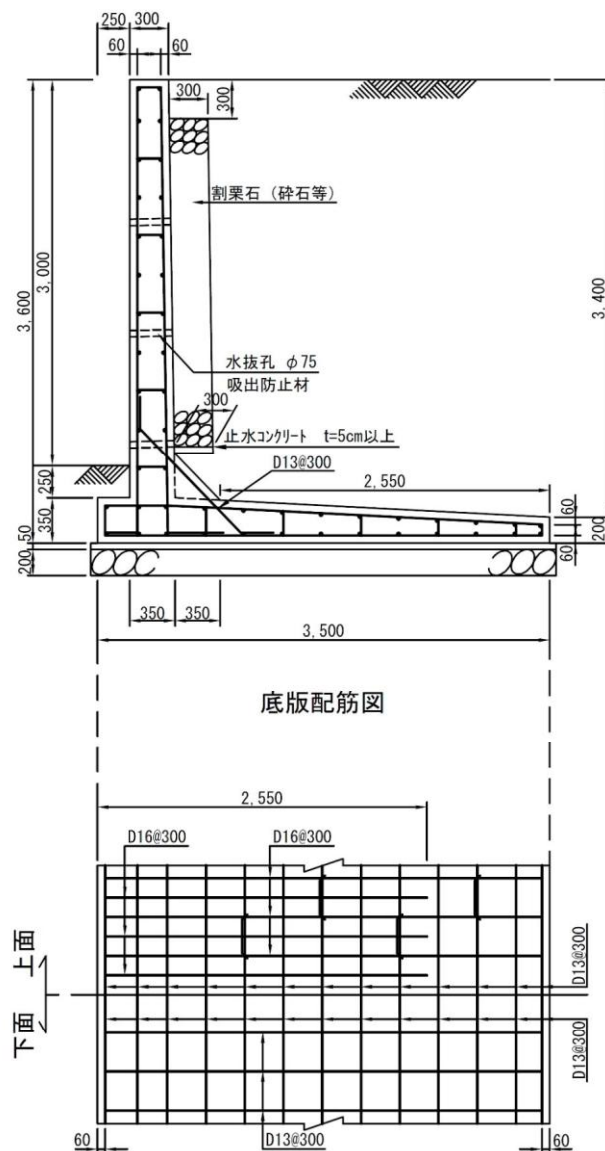
1. 地耐力: 125 kN/m²
2. 土の単位体積重量: 16 kN/m³
3. 内部摩擦角: 20° ... 背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0 ... 背面土
20 kN/m² ... 支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21 N/mm²
7. 水抜孔: $\phi 75$ (1ヶ所以上/3m²)
8. 土圧荷重: 10 kN/m²
9. フェース荷重: 1.0 kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりには鉤かぶり設計

図面番号 1-N-3.0 (A)

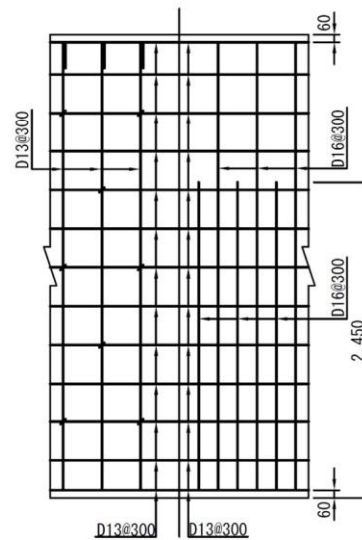
逆T型擁壁 H=3.0m(粘性土)

S=1:50



底板配筋図

たて壁配筋図
前面 背面



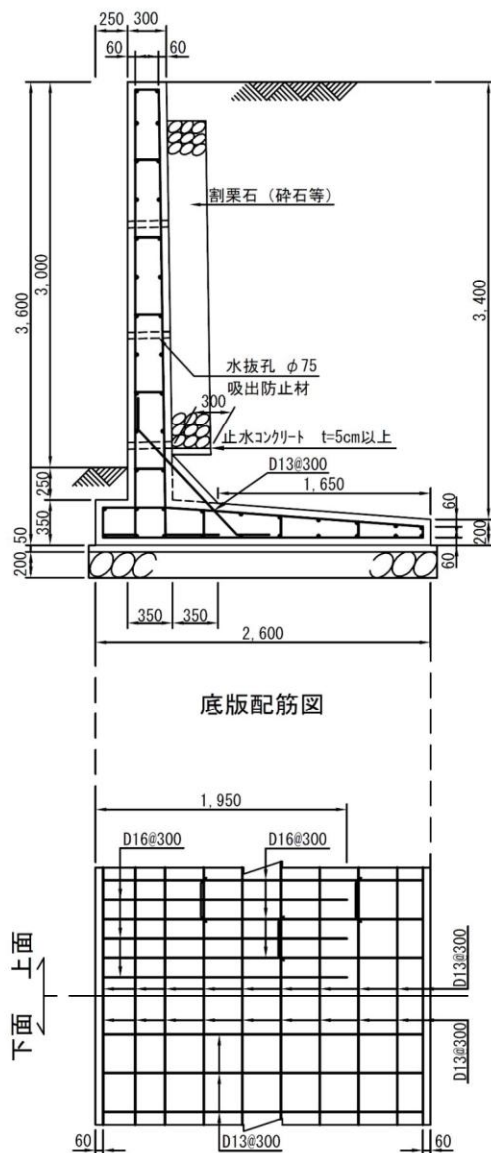
設計条件

1. 地耐力: 125kN/m²
2. 土の単位体積重量: 16kN/m³
3. 内部摩擦角: 20°・・・背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0・・・背面土
20kN/m²・・・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21N/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

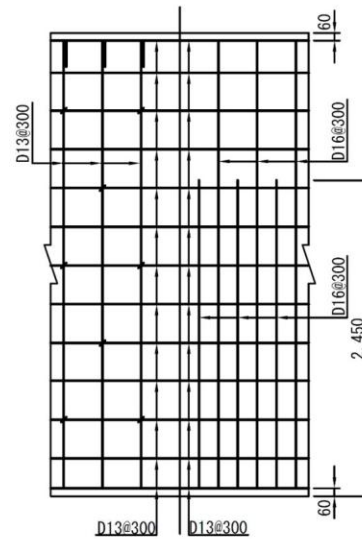
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶり厚は純かぶり厚で設計

逆T型擁壁 H=3.0m(粘性土)

S=1:50



たて壁配筋図
前面 背面



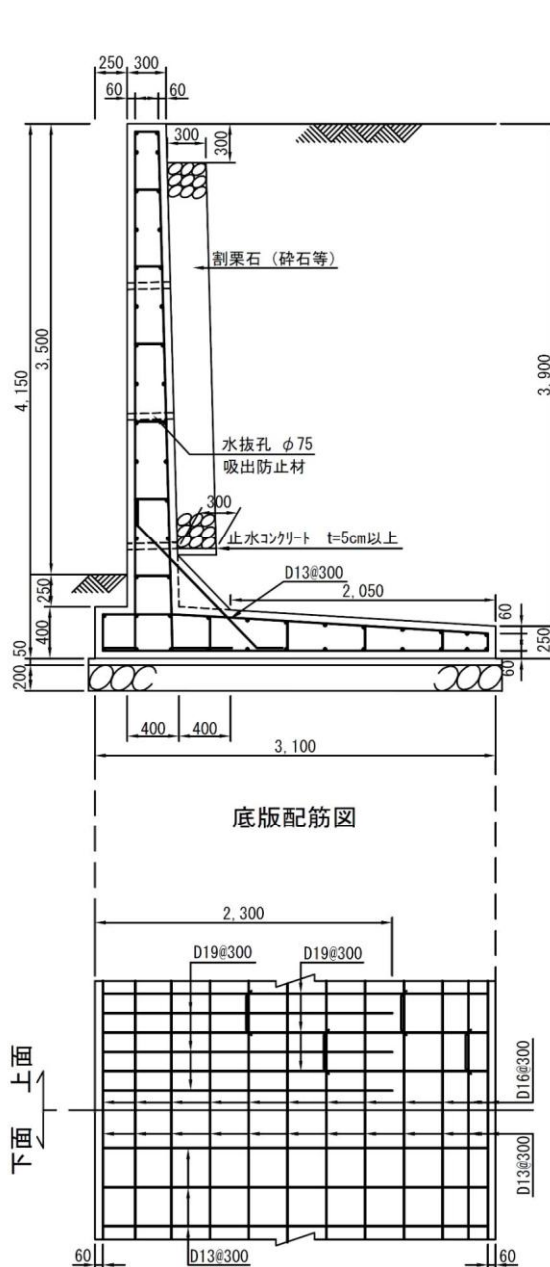
設計条件

1. 地耐力: 150kN/m²
2. 土の単位体積重量: 16kN/m³
3. 内部摩擦角: 20° . . . 背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0 . . . 背面土
20kN/m² . . . 支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21N/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

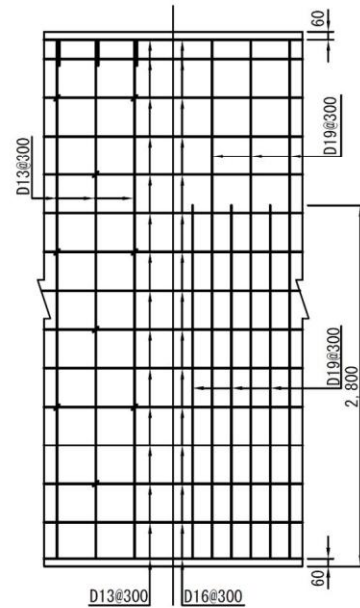
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶり厚は純かぶり厚で設計

逆T型擁壁 H=3.5m(粘性土)

S=1:50



たて壁配筋図
前面 背面



設計条件

1. 地耐力: 150 kN/m^2
2. 土の単位体積重量: 16 kN/m^3
3. 内部摩擦角: 20° ・ ・ ・ 背面土 ・ 支持地盤
4. 粘着力: 0 ・ ・ ・ 背面土
 20 kN/m^2 ・ ・ ・ 支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21 N/mm^2
7. 水抜孔: $\phi 75$ (1ヶ所以上/ 3 m^2)
8. 上載荷重: 10 kN/m^2
9. フェース荷重: 1.0 kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

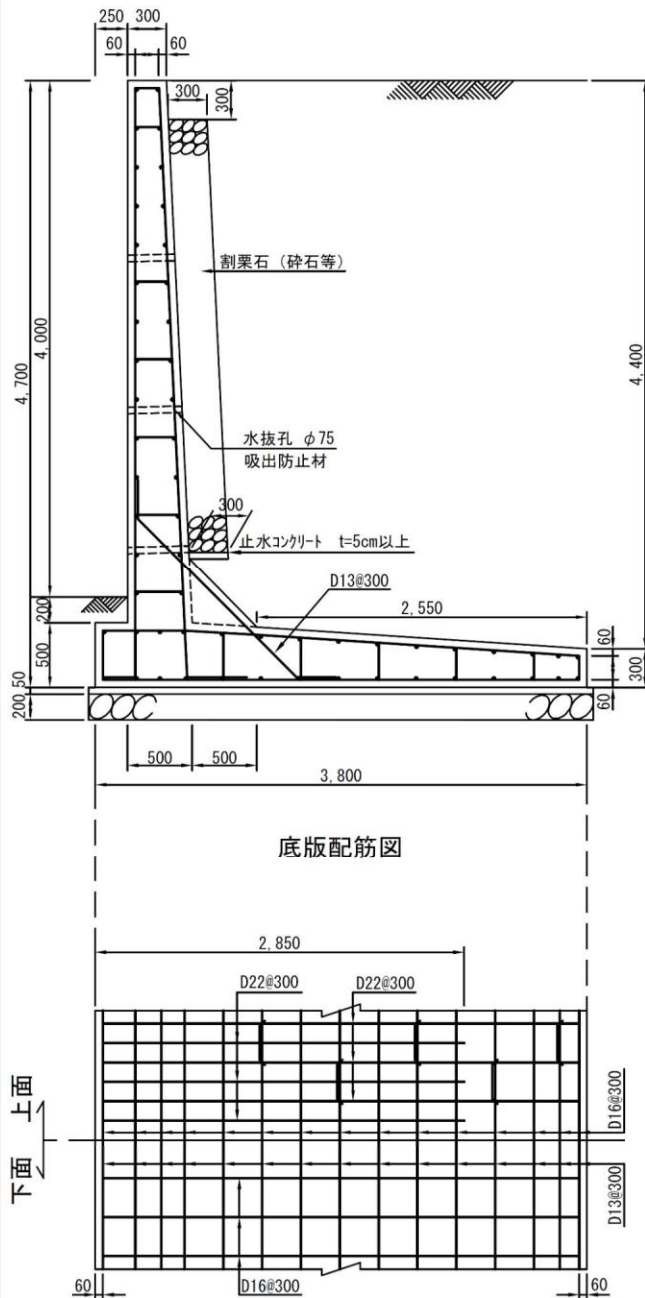
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶりで設計

図面番号

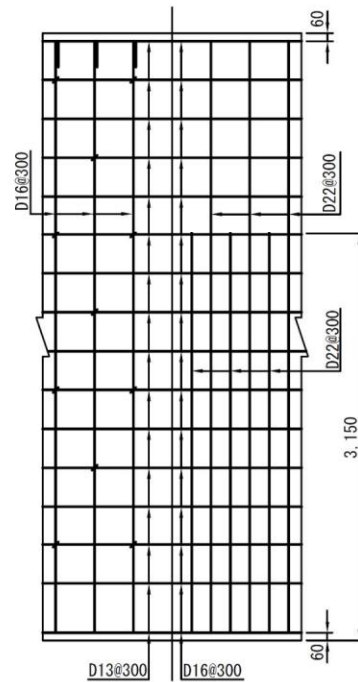
1-N-4.0

逆T型擁壁 H=4.0m(粘性土)

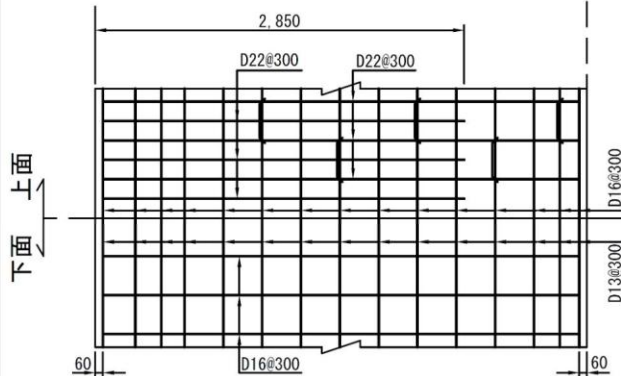
S=1:50



たて壁配筋図
前面 背面



底板配筋図



設計条件

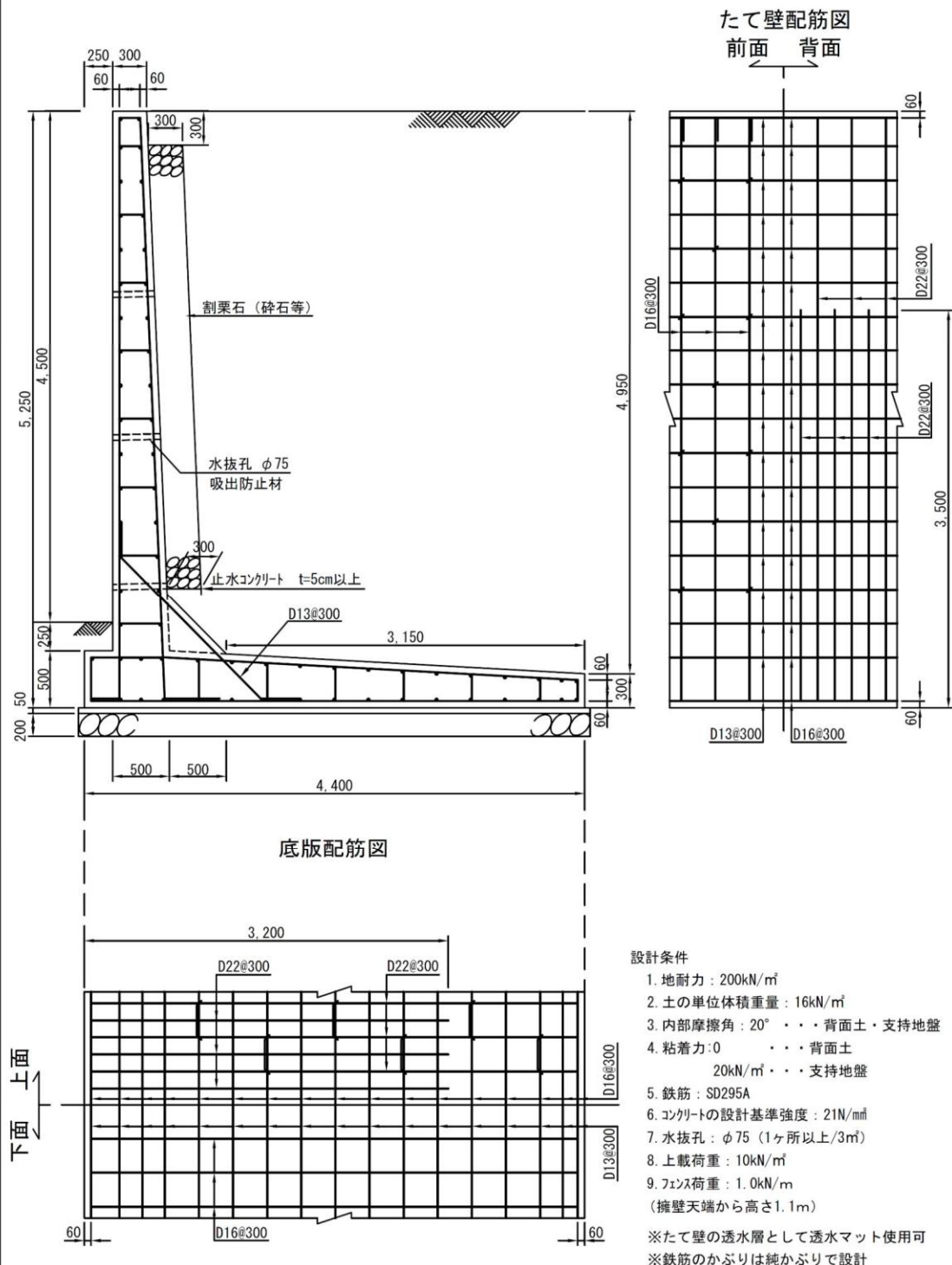
1. 地耐力: 200kN/m²
2. 土の単位体積重量: 16kN/m³
3. 内部摩擦角: 20° ... 背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0 ... 背面土
20kN/m² ... 支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21N/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

※たて壁の透水路として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶり設計

図面番号 1-N-4.5

逆T型擁壁 H=4.5m(粘性土)

S=1:50

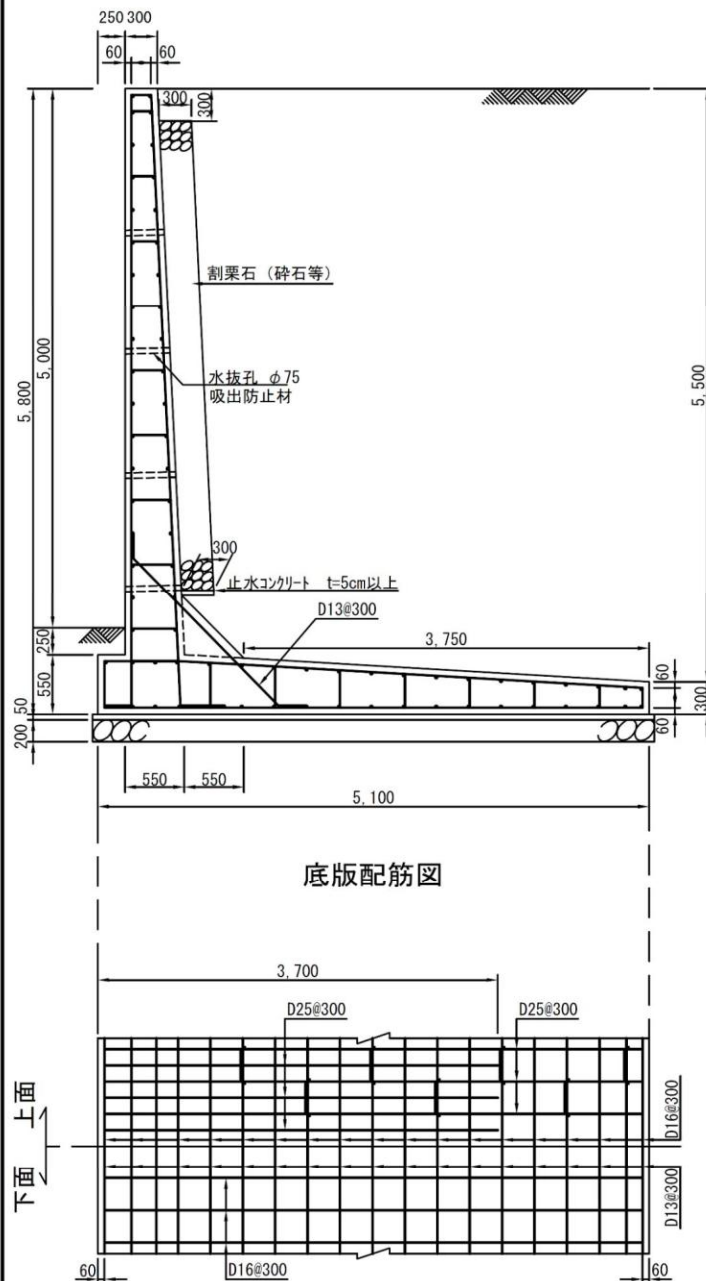


図面番号

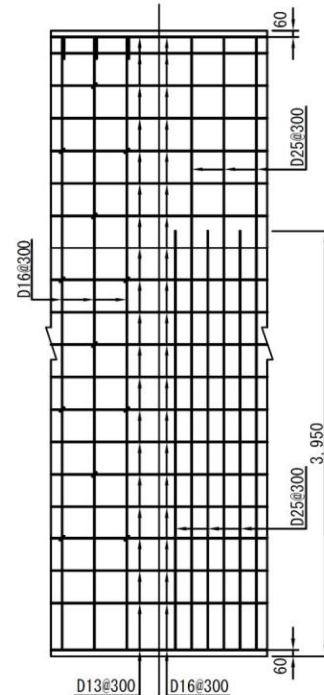
1-N-5.0

逆T型擁壁 H=5.0m(粘性土)

S=1:60



たて壁配筋図
前面 背面



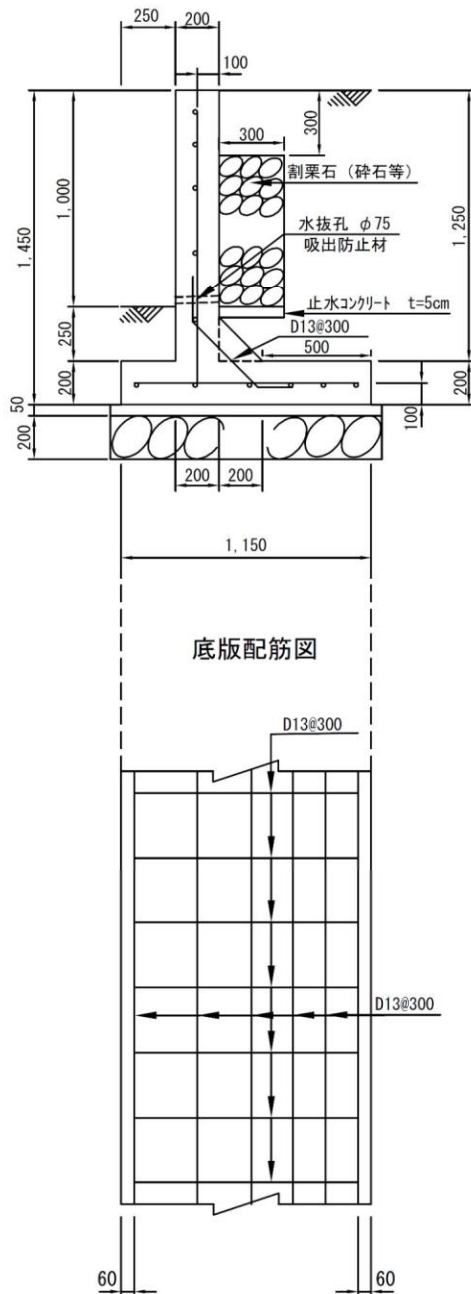
設計条件

1. 地耐力: 200kN/m²
2. 土の単位体積重量: 16kN/m³
3. 内部摩擦角: 20°・・・背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0・・・背面土
20kN/m²・・・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21N/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

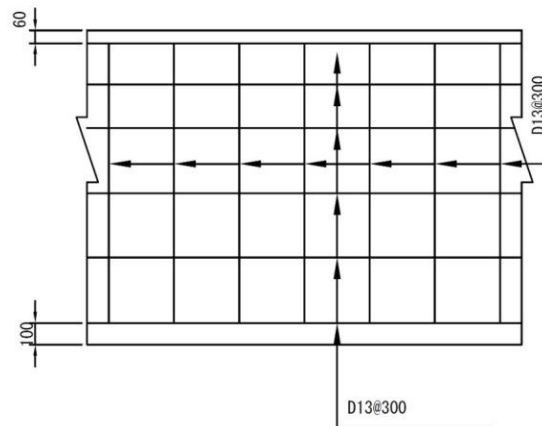
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶり設計

逆T型擁壁 H=1.0m (砂質土)

S=1:30



たて壁配筋図



設計条件

1. 地耐力: 50kN/m²
2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
3. 内部摩擦角: 30° . . . 背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0° . . . 背面土・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²

※たて壁の透水層として透水マット使用可
 ※鉄筋のかぶりは純かぶり設計

図面番号

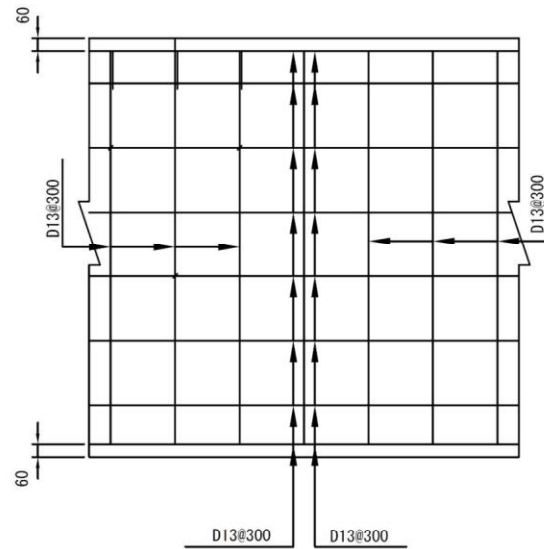
1-S-1.5

逆T型擁壁 H=1.5m (砂質土)

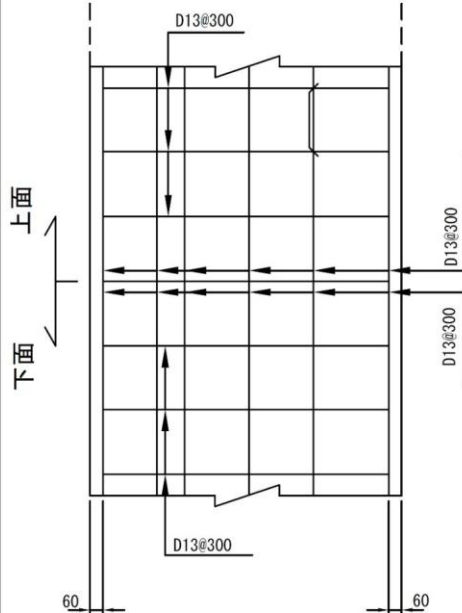
S=1:30

たて壁配筋図

前面 背面



底板配筋図



設計条件

1. 地耐力: 100kN/m²
2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
3. 内部摩擦角: 30° ... 背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0° ... 背面土・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m (擁壁天端高さから1.1m)

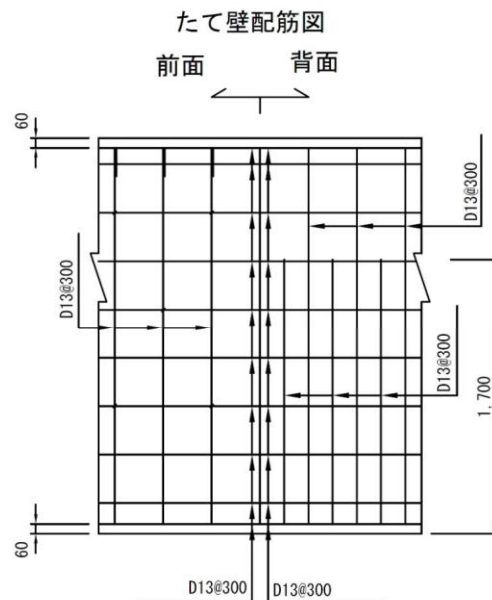
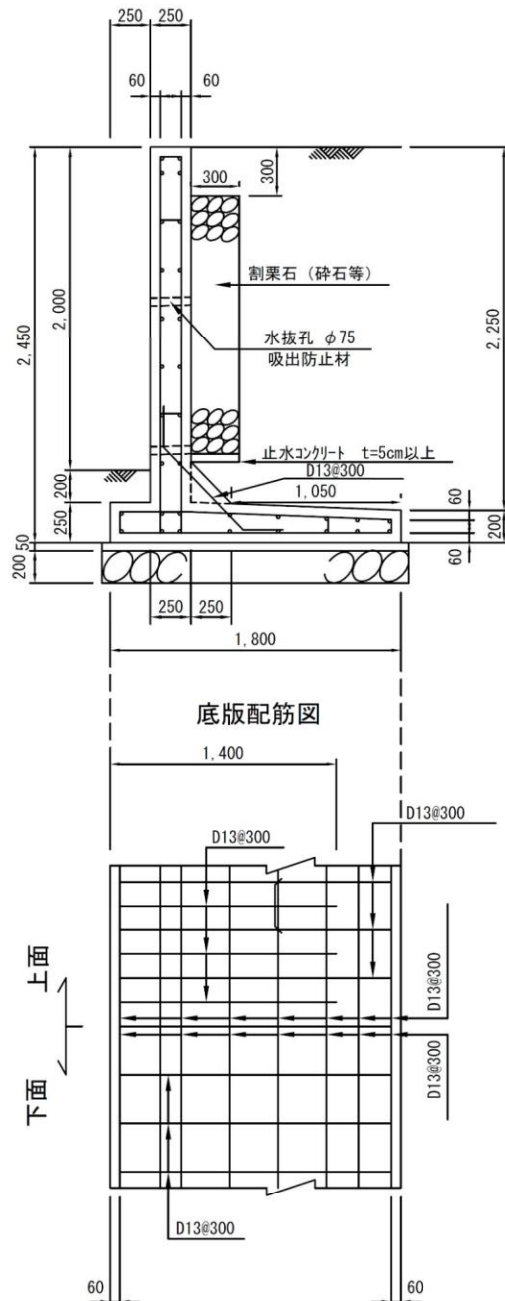
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶり設計

図面番号

1-S-2.0

逆T型擁壁 H=2.0m (砂質土)

S=1:40



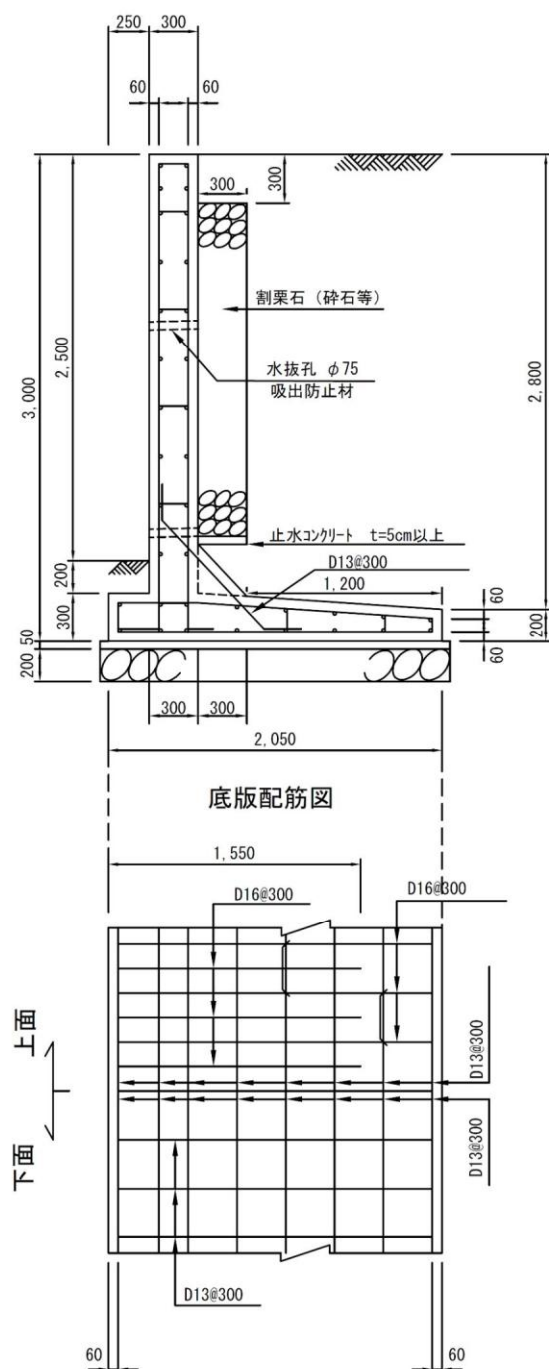
設計条件

1. 地耐力: 100kN/m²
2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
3. 内部摩擦角: 30° ... 背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0° ... 背面土・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. 圧入荷重: 1.0kN/m (擁壁天端高さから1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶり厚は純かぶり厚で設計

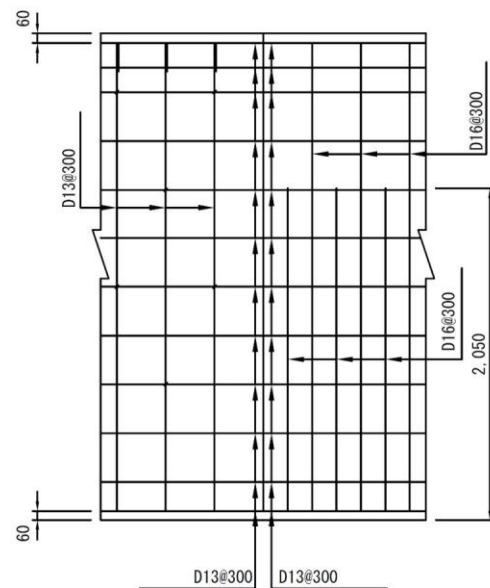
逆T型擁壁 H=2.5m (砂質土)

S=1:40



たて壁配筋図

前面 背面



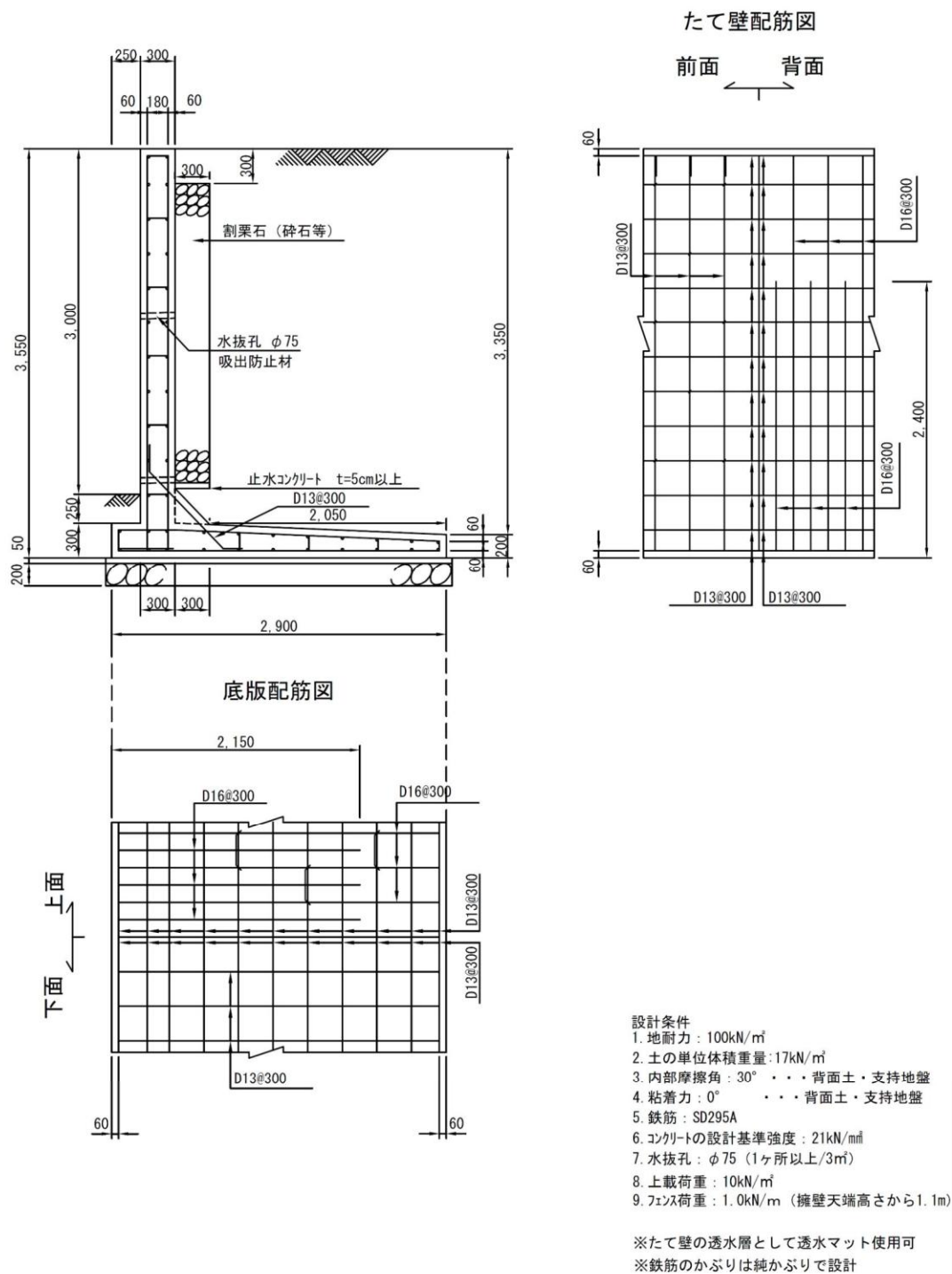
設計条件

- 設計条件
1. 地耐力：100kN/m²
 2. 土の単位体積重量：17kN/m³
 3. 内部摩擦角：30° ・ ・ ・ 背面土・支持地盤
 4. 粘着力：0° ・ ・ ・ 背面土・支持地盤
 5. 鉄筋：SD295A
 6. コンクリートの設計基準強度：21kN/mm²
 7. 水抜孔：φ 75 (1ヶ所以上/3m²)
 8. 上載荷重：10kN/m²
 9. 7.2t/荷重：1.0kN/m (擁壁天端高さから1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶりで設計

逆T型擁壁 H=3.0m A(砂質土)

S=1:50

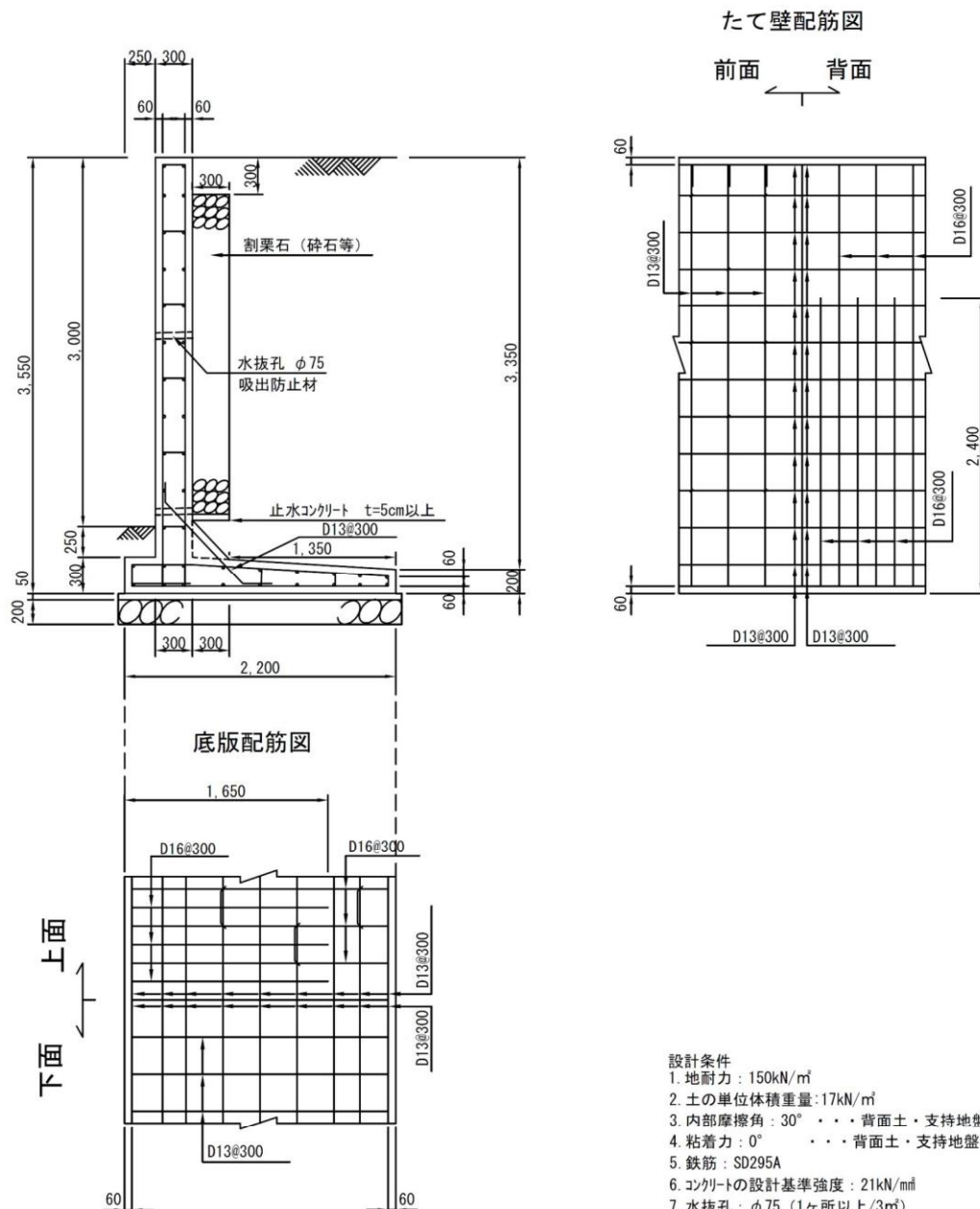


図面番号

1-S-3.0B

逆T型擁壁 H=3.0m B(砂質土)

S=1:50



- 設計条件
1. 地耐力: 150kN/m²
 2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
 3. 内部摩擦角: 30° ... 背面土・支持地盤
 4. 粘着力: 0° ... 背面土・支持地盤
 5. 鉄筋: SD295A
 6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
 7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
 8. 上載荷重: 10kN/m²
 9. フェンス荷重: 1.0kN/m (擁壁天端高さから1.1m)

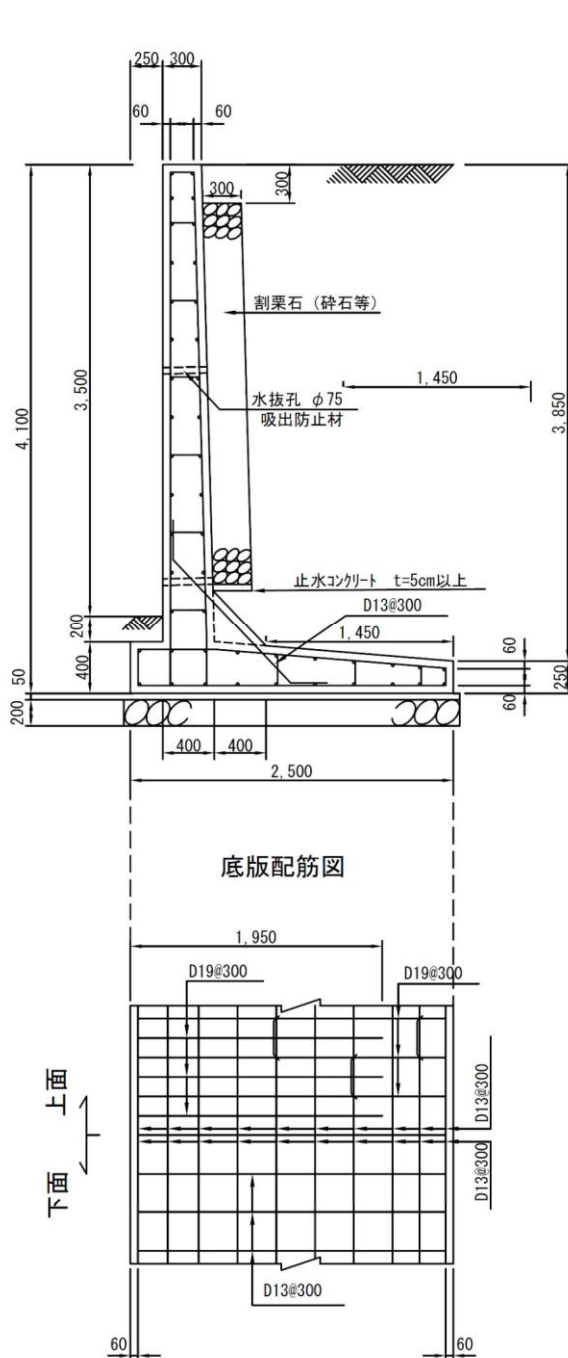
※たて壁の透水層として透水マット使用可
 ※鉄筋のかぶり厚は純かぶり厚で設計

図面番号

1-S-3.5

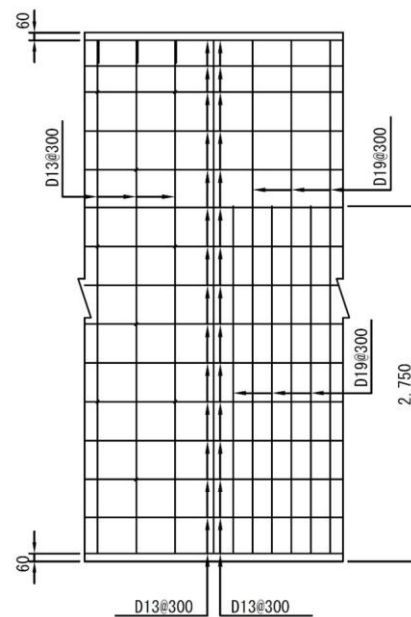
逆T型擁壁 H=3.5m(砂質土)

S=1:50



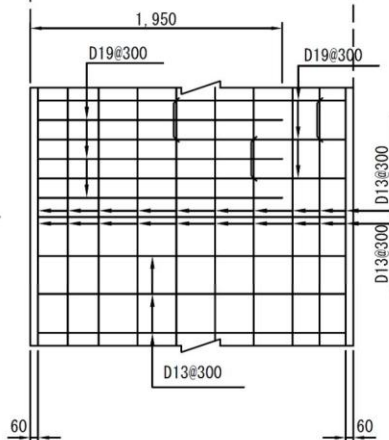
たて壁配筋図

前面 背面



底板配筋図

上面
下面



設計条件

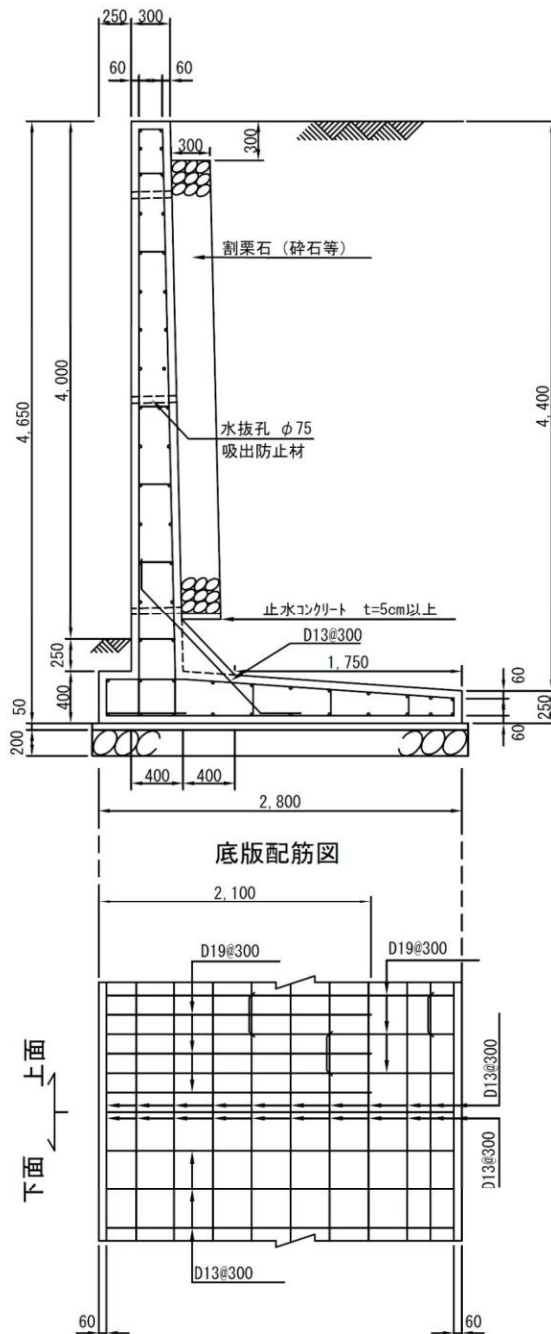
1. 地耐力: 150kN/m²
2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
3. 内部摩擦角: 30° ・ ・ ・ 背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0° ・ ・ ・ 背面土・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m (擁壁天端高さから1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可

※鉄筋のかぶり厚は純かぶり厚で設計

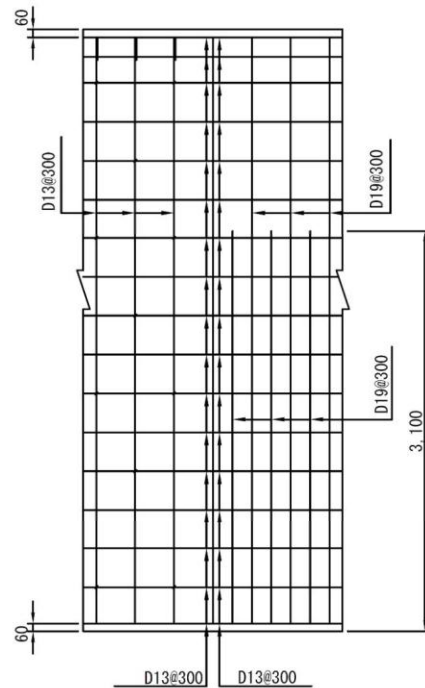
逆T型擁壁 H=4.0m(砂質土)

S=1:50



たて壁配筋図

前面 背面



設計条件

- 設計条件
1. 地耐力: 200kN/m²
 2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
 3. 内部摩擦角: 30° ・ ・ ・ 背面土・支持地盤
 4. 粘着力: 0° ・ ・ ・ 背面土・支持地盤
 5. 鉄筋: SD295A
 6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
 7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
 8. 上載荷重: 10kN/m²
 9. 2次圧荷重: 1.0kN/m (擁壁顶端高さから1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶりで設計

図面番号

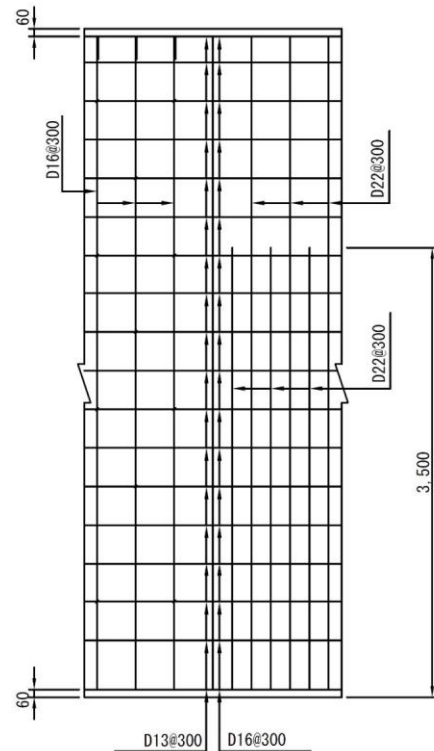
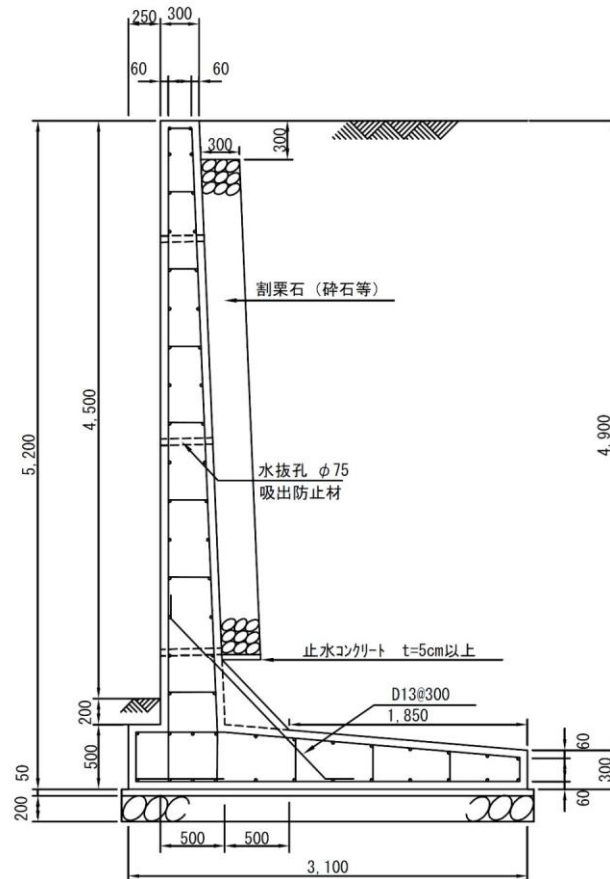
1-S-4.5

逆T型擁壁 H=4.5m(砂質土)

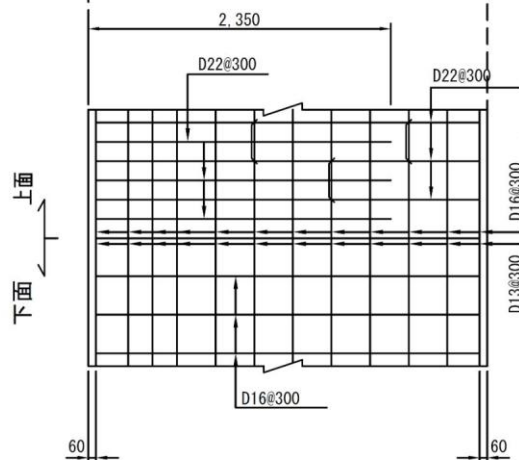
S=1:50

たて壁配筋図

前面 背面



底盤配筋図



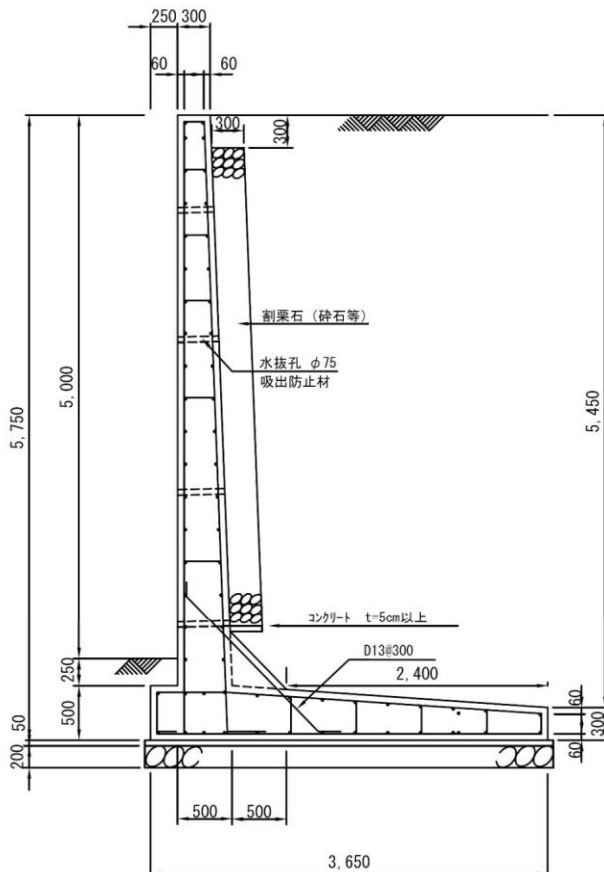
設計条件

1. 地耐力: 200kN/m²
2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
3. 内部摩擦角: 30°・・・背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0°・・・背面土・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m (擁壁天端高さから1.1m)

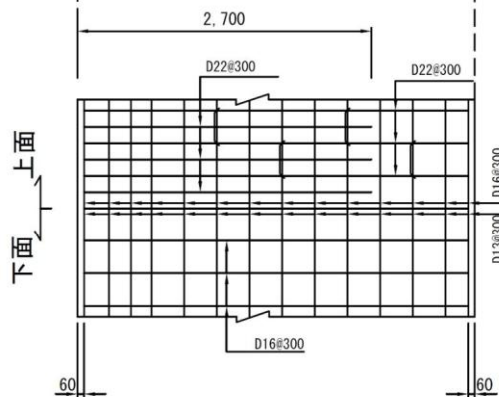
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶり設計

逆T型擁壁 H=5.0m(砂質土)

S=1:60

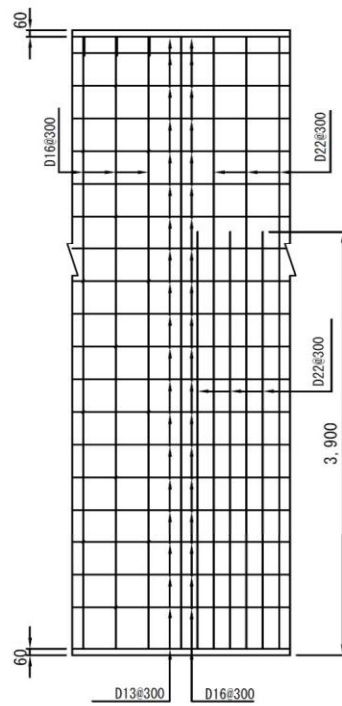


底盤配筋図



たて壁配筋図

前面 背面

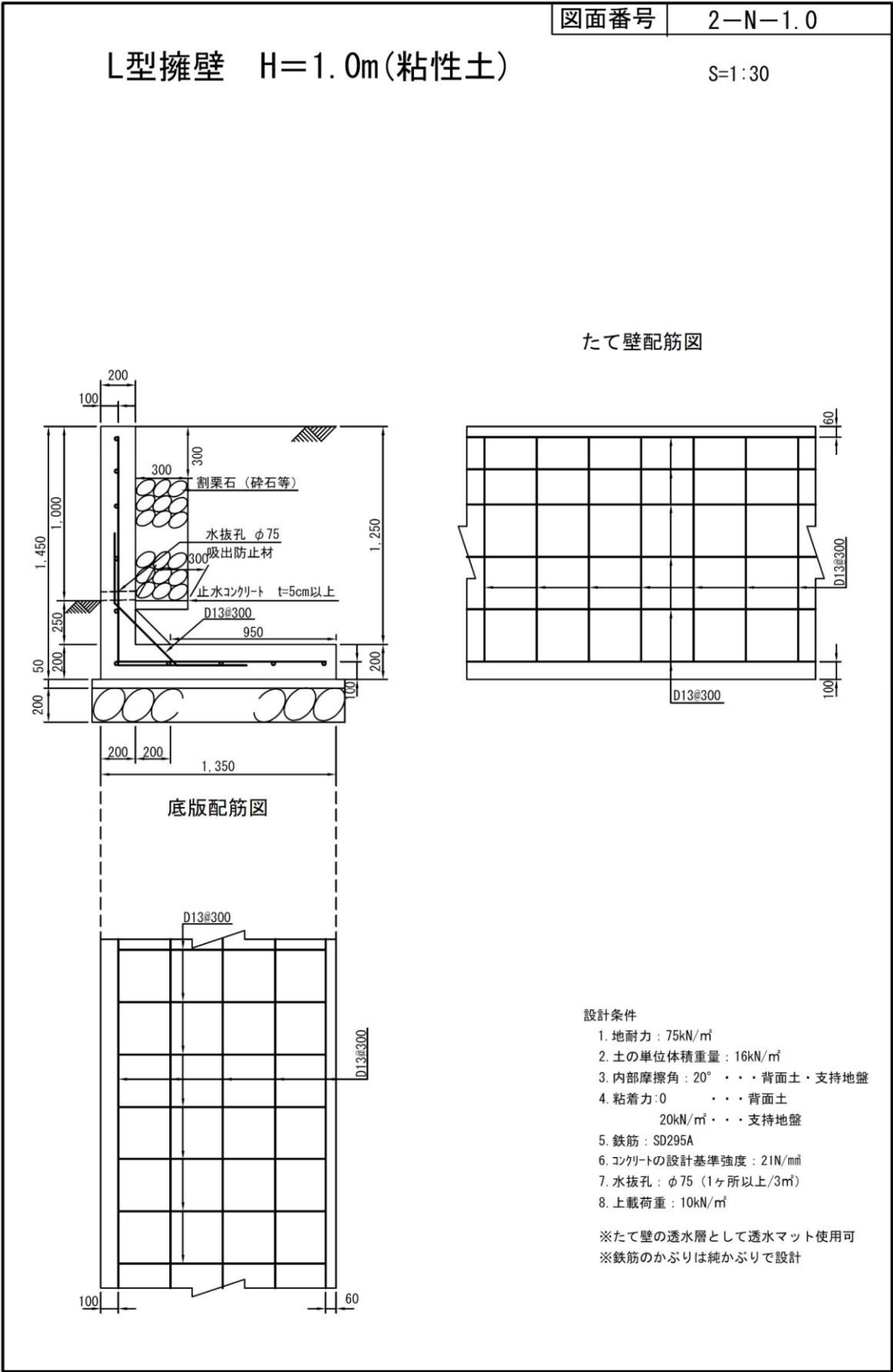


設計条件

1. 地耐力: 200kN/m²
2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
3. 内部摩擦角: 30° ... 背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0° ... 背面土・支持地盤
5. 鉄筋: SD295
6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m (擁壁天端高さから1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶり純かぶり設計

(3)L 型擁壁 標準構造図

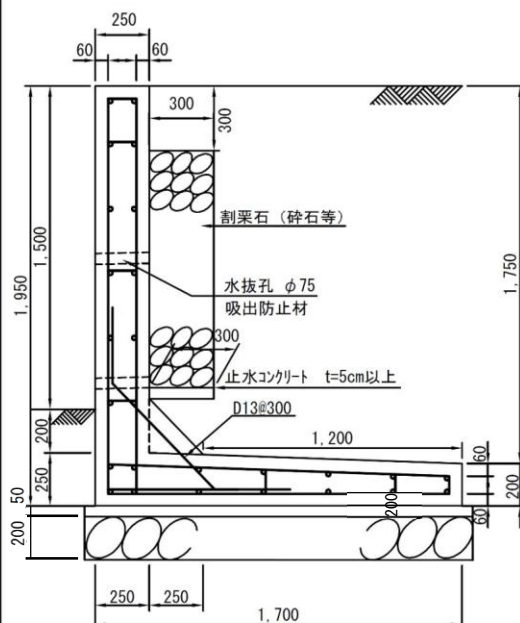


図面番号

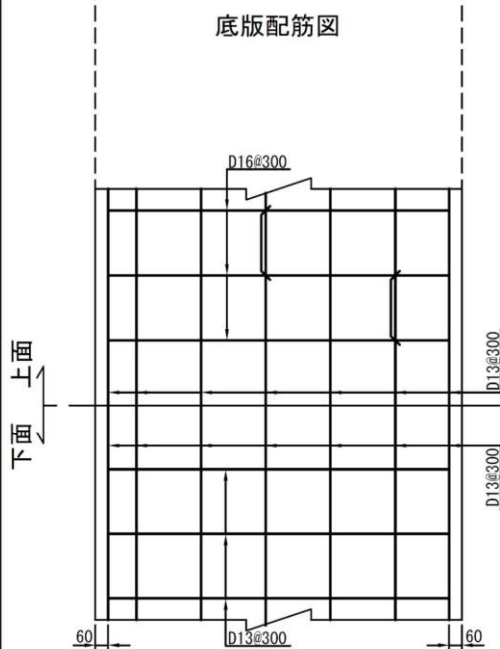
2-N-1.5

L型擁壁 H=1.5m(粘性土)

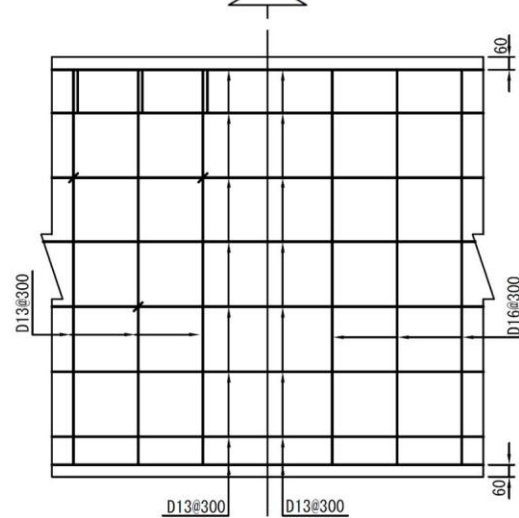
S=1:30



底板配筋図



たて壁配筋図
前面 背面



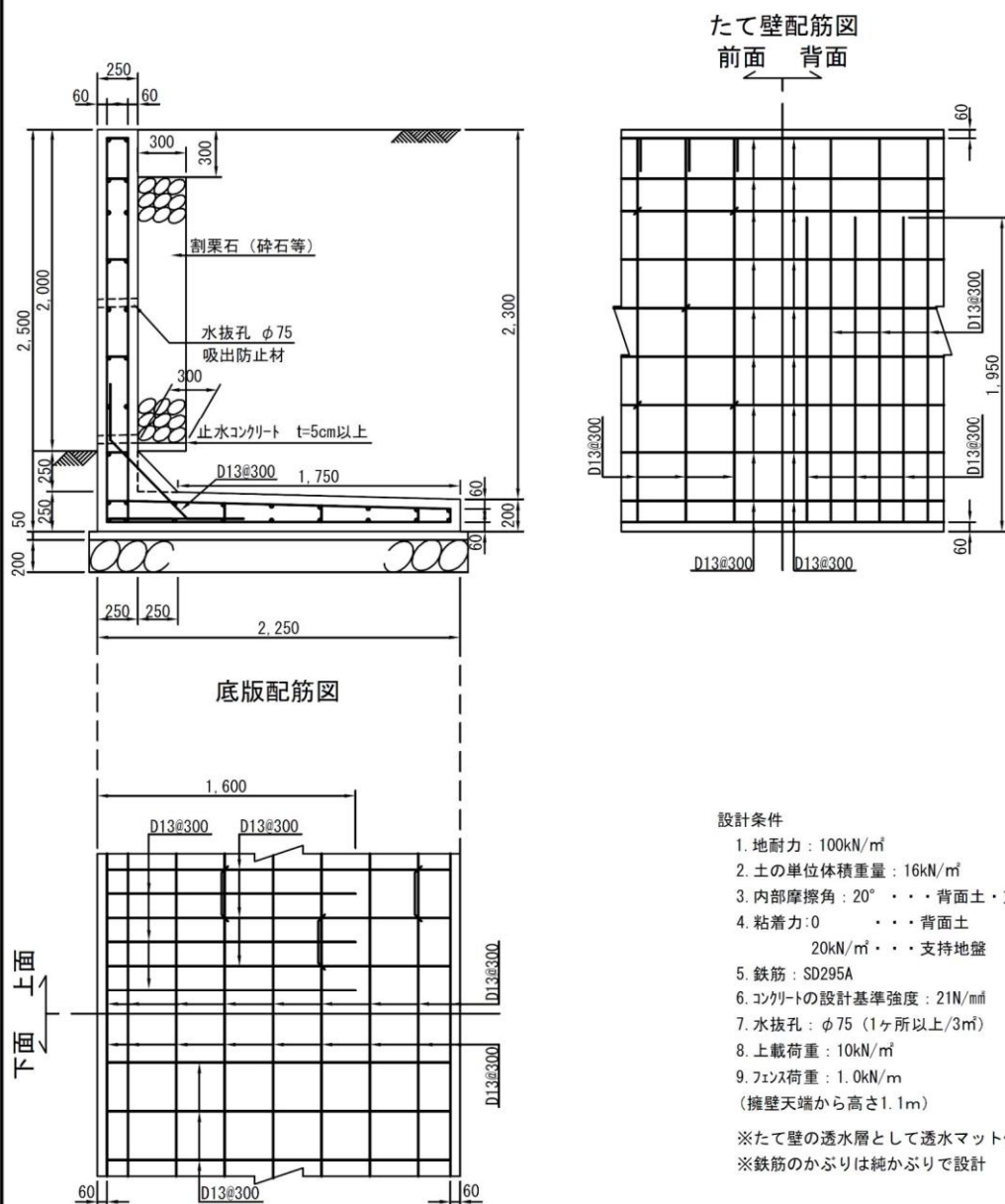
設計条件

1. 地耐力: 100kN/m²
2. 土の単位体積重量: 16kN/m³
3. 内部摩擦角: 20°・・・背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0・・・背面土
20kN/m²・・・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21N/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりとは純かぶり設計

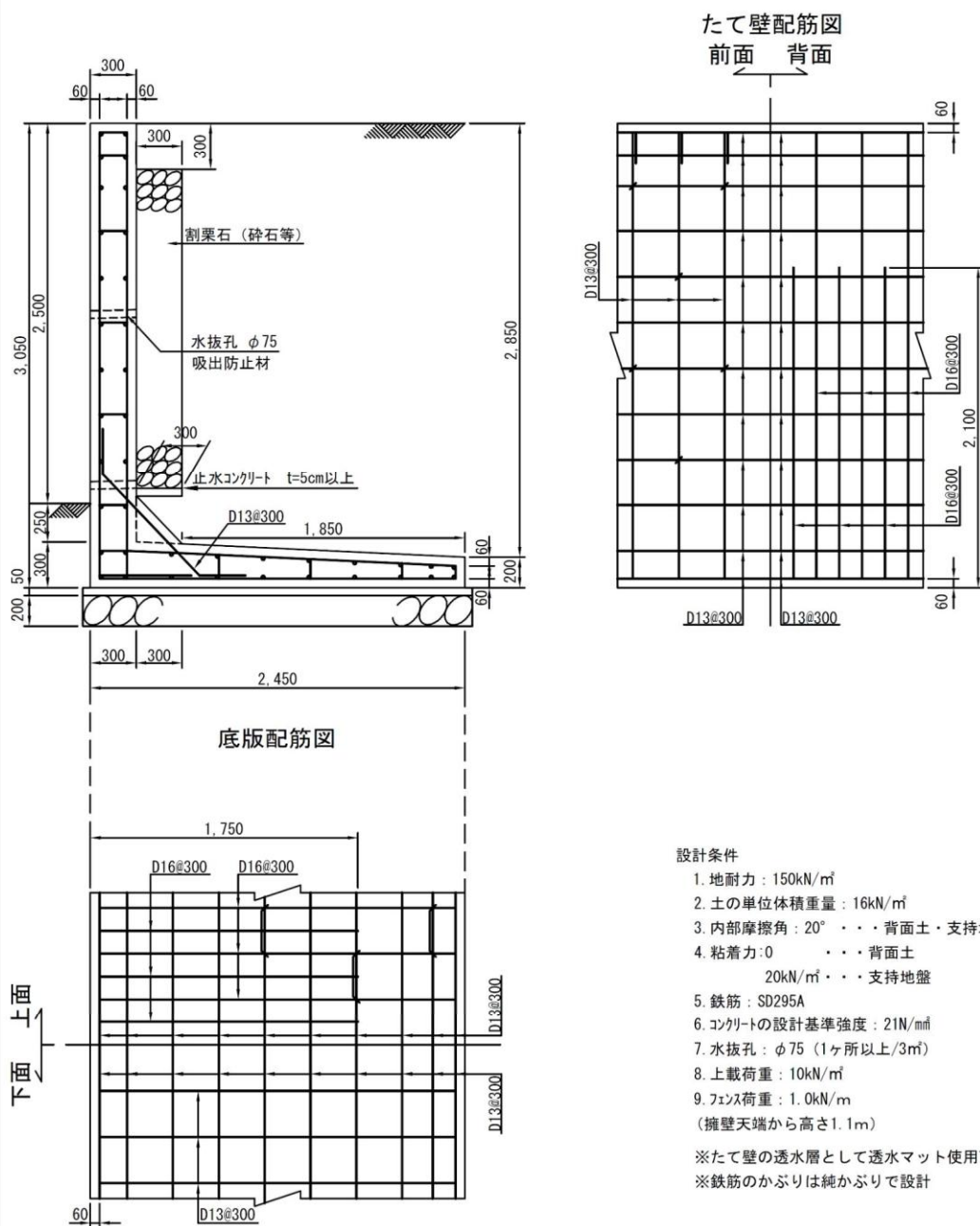
L型擁壁 H=2.0m(粘性土)

$S=1:40$



L型擁壁 H=2.5m(粘性土)

S=1:40

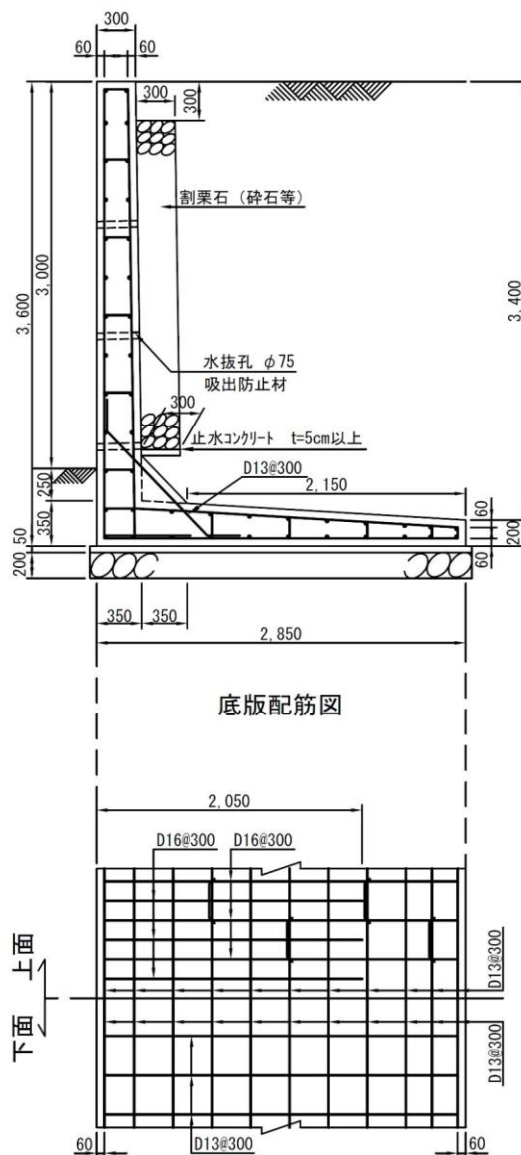


図面番号

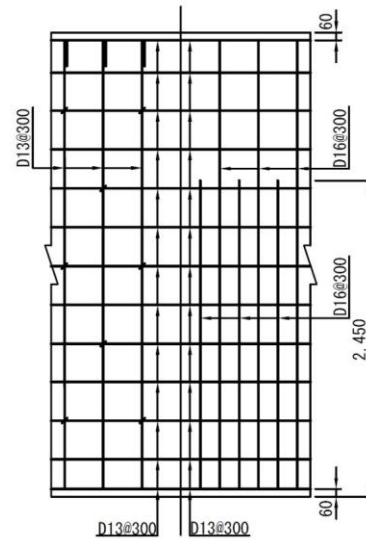
2-N-3.0

L型擁壁 H=3.0m(粘性土)

S=1:50



たて壁配筋図
前面 背面



底板配筋図

設計条件

1. 地耐力: 150kN/m²
2. 土の単位体積重量: 16kN/m³
3. 内部摩擦角: 20°・・・背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0・・・背面土
20kN/m²・・・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21N/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

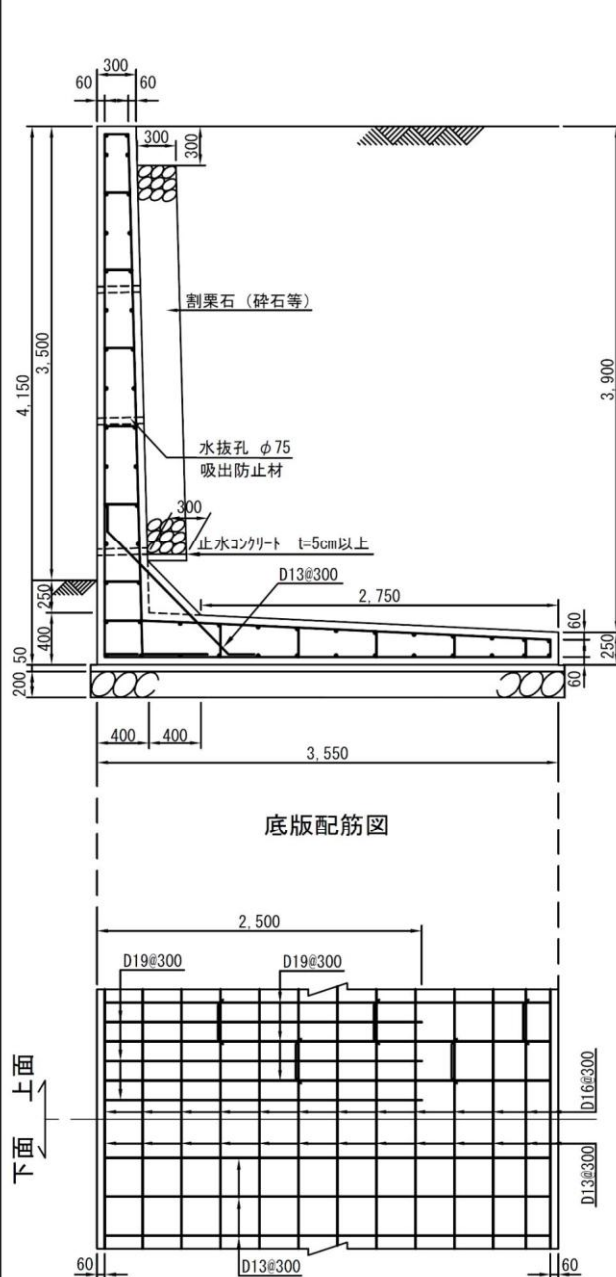
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶり純かぶり設計

図面番号

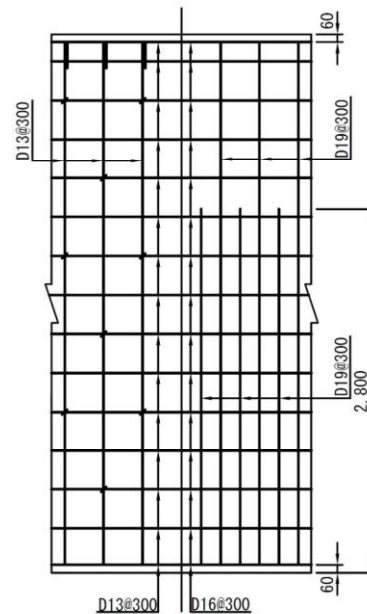
2-N-3.5

L型擁壁 H=3.5m(粘性土)

S=1:50



たて壁配筋図
前面 背面



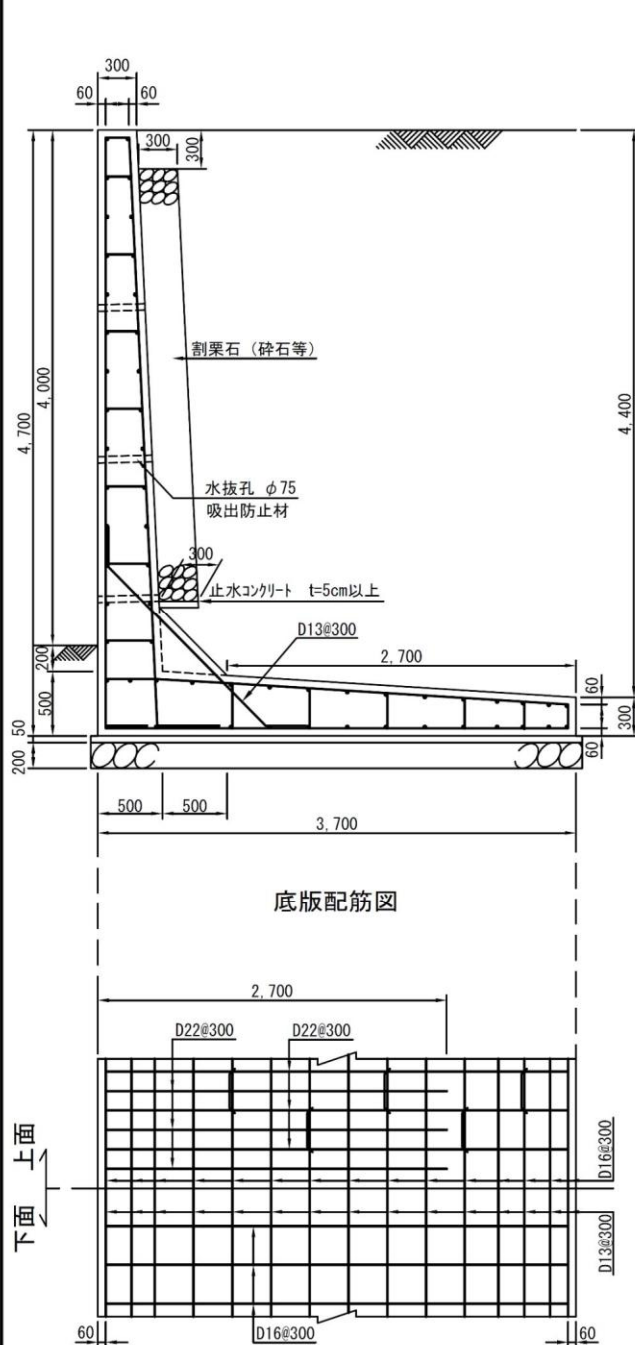
設計条件

1. 地耐力: 150kN/m²
2. 土の単位体積重量: 16kN/m³
3. 内部摩擦角: 20°・・・背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0・・・背面土
20kN/m²・・・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21N/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

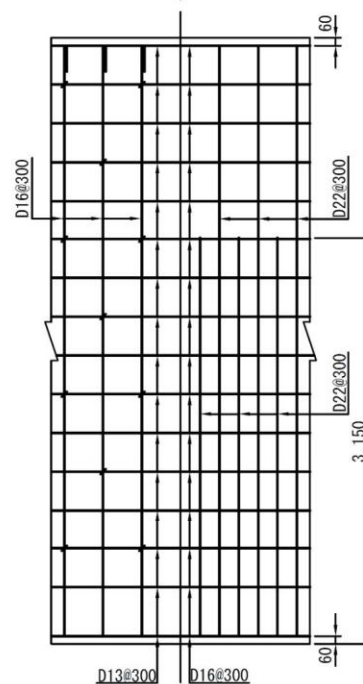
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶり厚は純かぶり厚で設計

L型擁壁 H=4.0m(粘性土)

S=1:50



たて壁配筋図
前面 背面



設計条件

1. 地耐力: 200kN/m^2
2. 土の単位体積重量: 16kN/m^3
3. 内部摩擦角: 20° ・ ・ ・ 背面土 ・ 支持地盤
4. 粘着力: 0 ・ ・ ・ 背面土
 20kN/m^2 ・ ・ ・ 支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21N/mm^2
7. 水抜孔: $\phi 75$ (1ヶ所以上/ 3m^2)
8. 上載荷重: 10kN/m^2
9. フェス荷重: 1.0kN/m
(擁壁天端から高さ 1.1m)

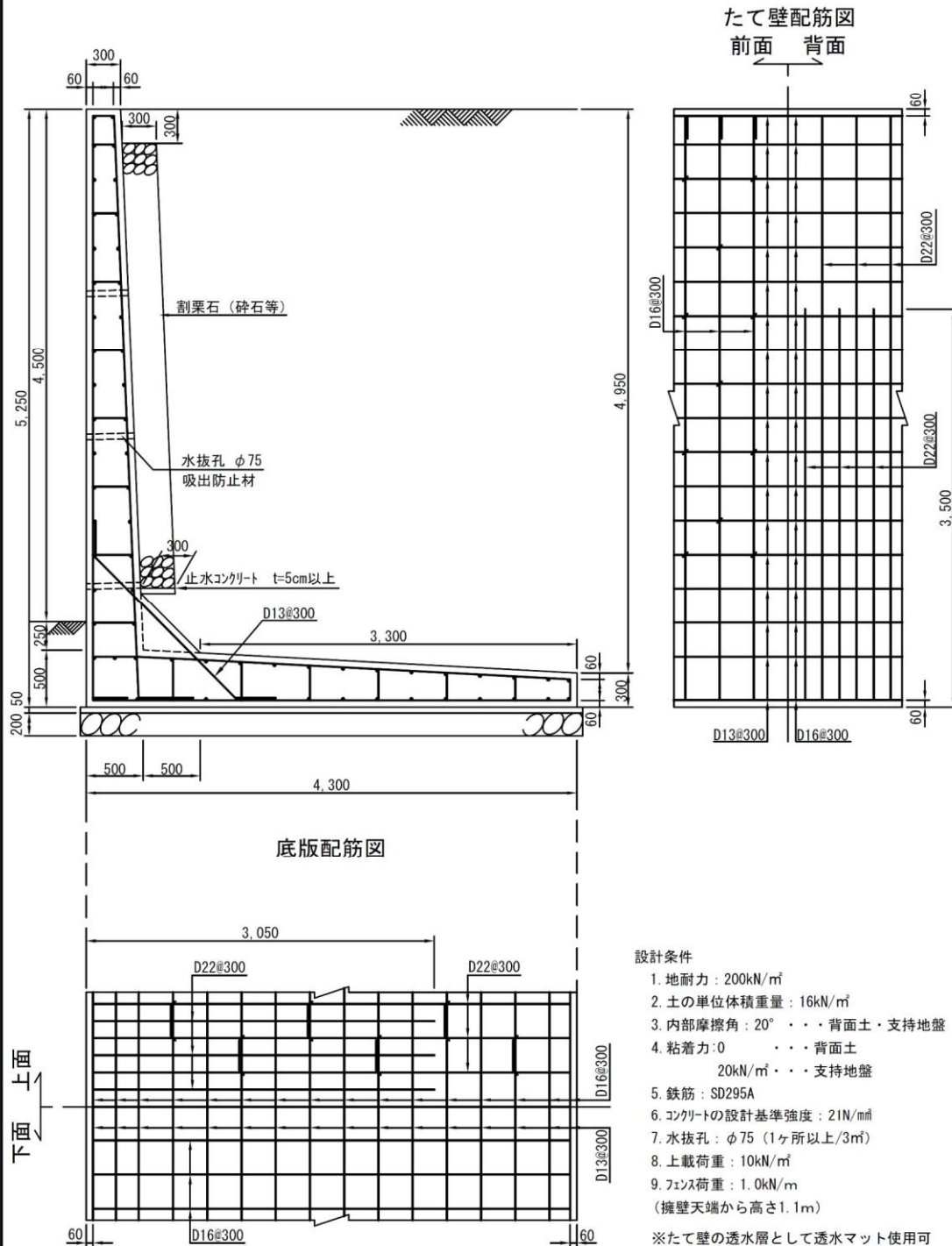
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶりで設計

図面番号

2-N-4.5

L型擁壁 H=4.5m(粘性土)

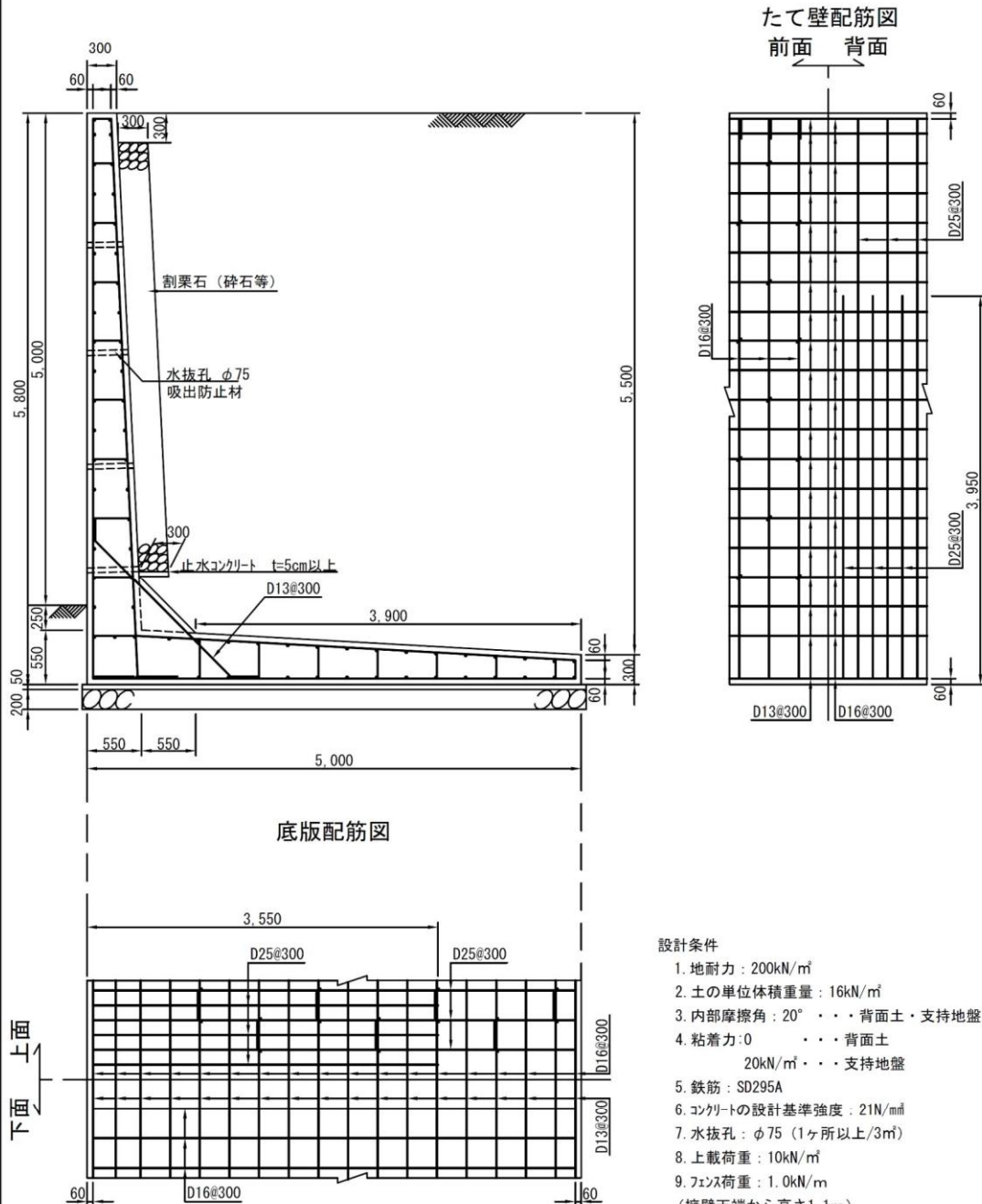
S=1:50



図面番号 2-N-5.0

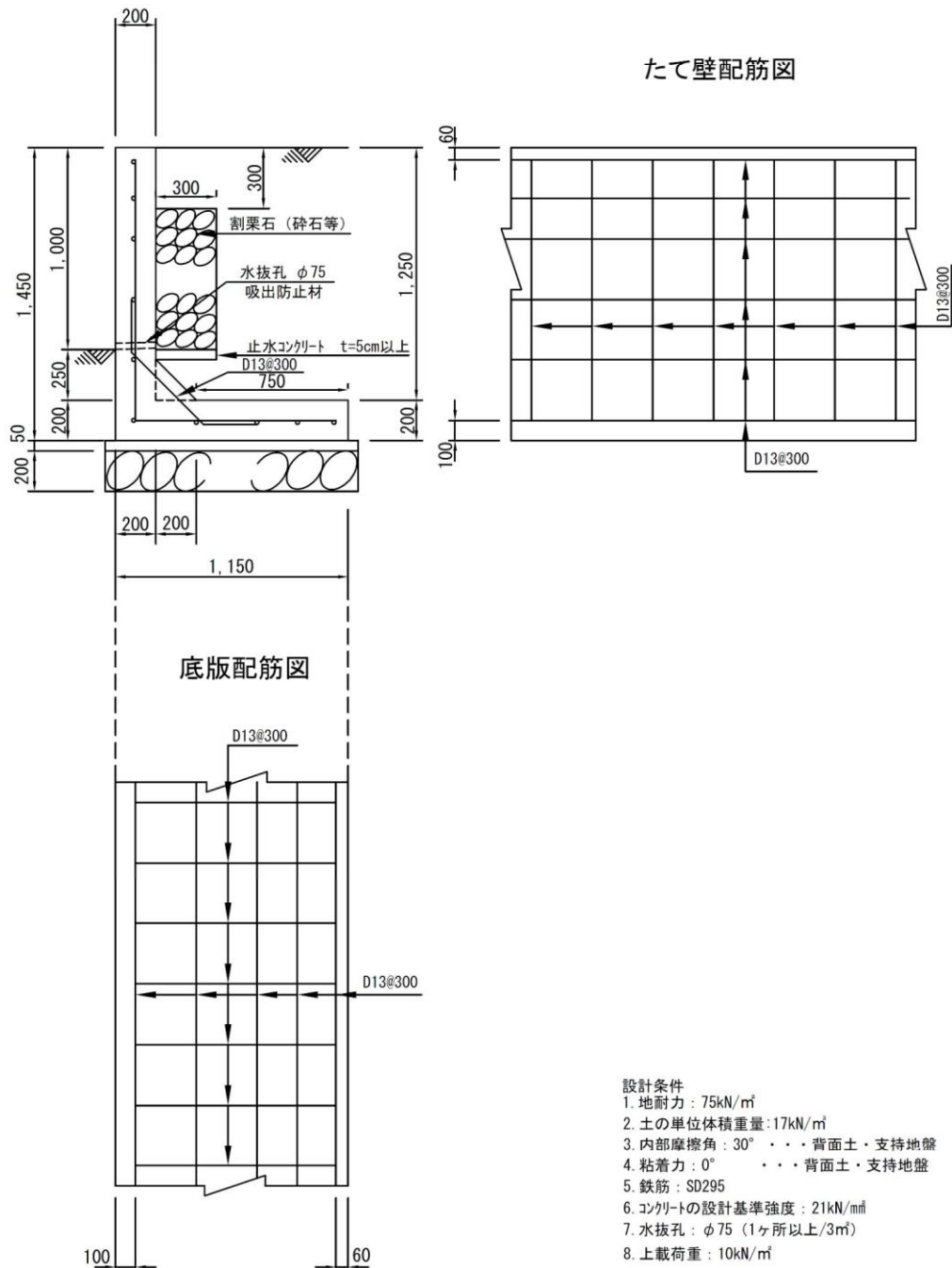
L型擁壁 H=5.0m(粘性土)

S=1:60



L型擁壁 H=1.0m(砂質土)

S=1:30



設計条件

- 設計条件
1. 地耐力: 75kN/m^2
 2. 土の単位体積重量: 17kN/m^3
 3. 内部摩擦角: 30° . . . 背面土・支持地盤
 4. 粘着力: 0° . . . 背面土・支持地盤
 5. 鉄筋: SD295
 6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm^2
 7. 水抜孔: $\phi 75$ (1ヶ以上/3m)
 8. 上載荷重: 10kN/m^2

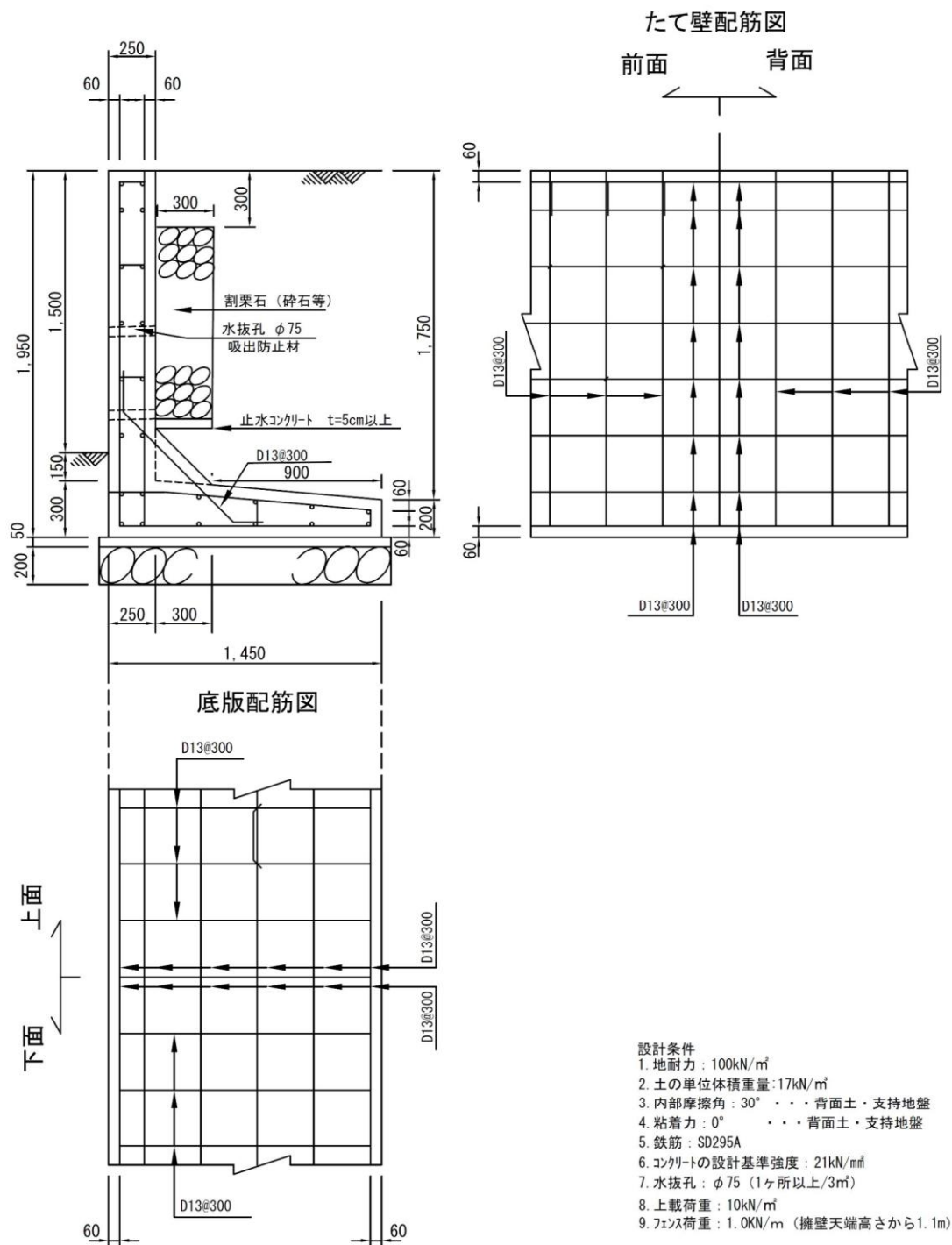
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶりで設計

図面番号

2-S-1.5

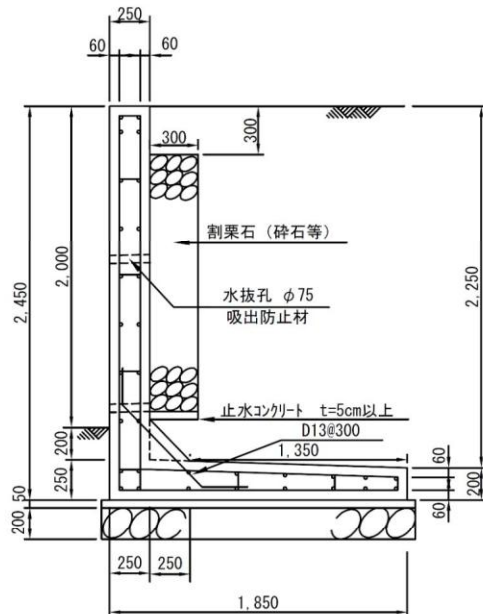
L型擁壁 H=1.5m(砂質土)

S=1:30

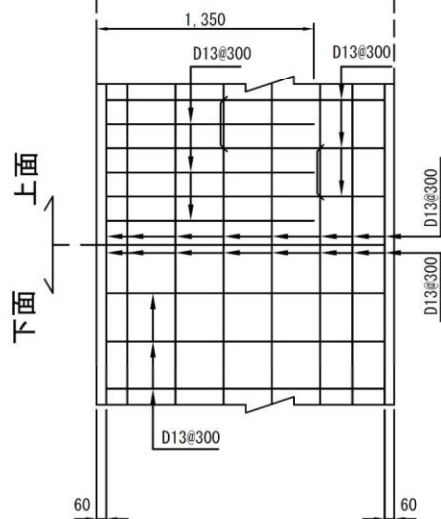


L型擁壁 H=2.0m(砂質土)

S=1:40

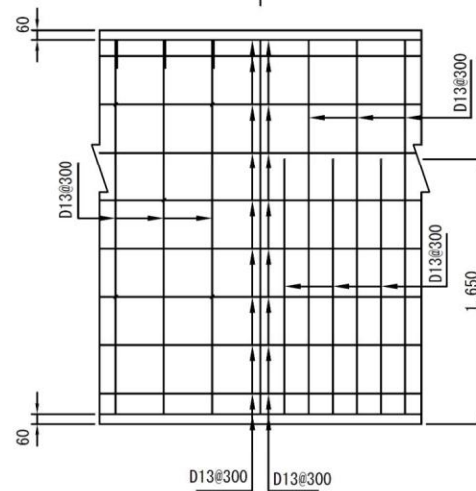


底板配筋図



たて壁配筋図

前面 背面



設計条件

1. 地耐力: 100kN/m²
2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
3. 内部摩擦角: 30° . . . 背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0° . . . 背面土・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m (擁壁天端高さから1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可

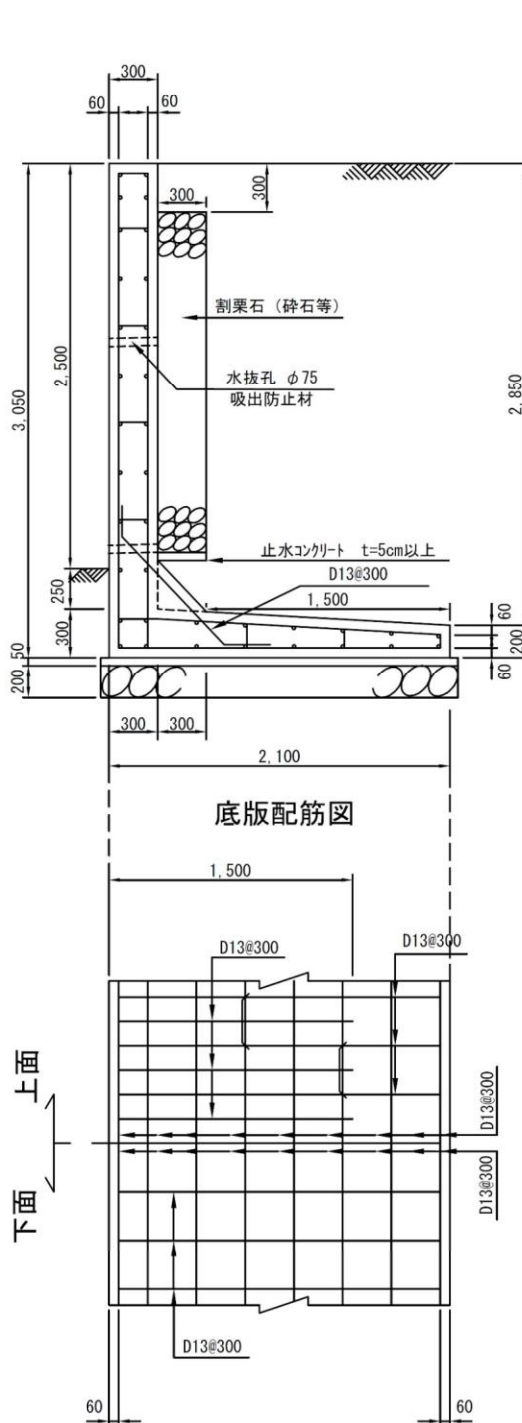
※鉄筋のかぶり厚は純かぶり厚で設計

図面番号

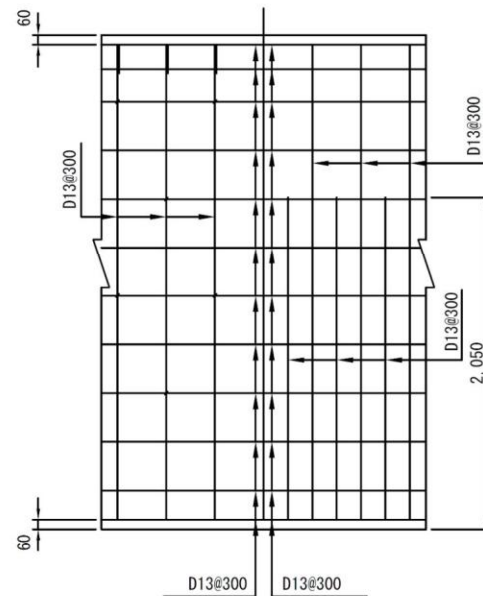
2-S-2.5

L型擁壁 H=2.5m(砂質土)

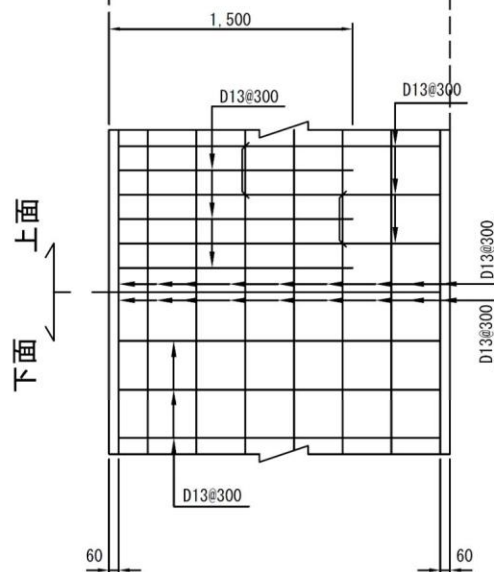
S=1:40



たて壁配筋図
前面 背面



底板配筋図



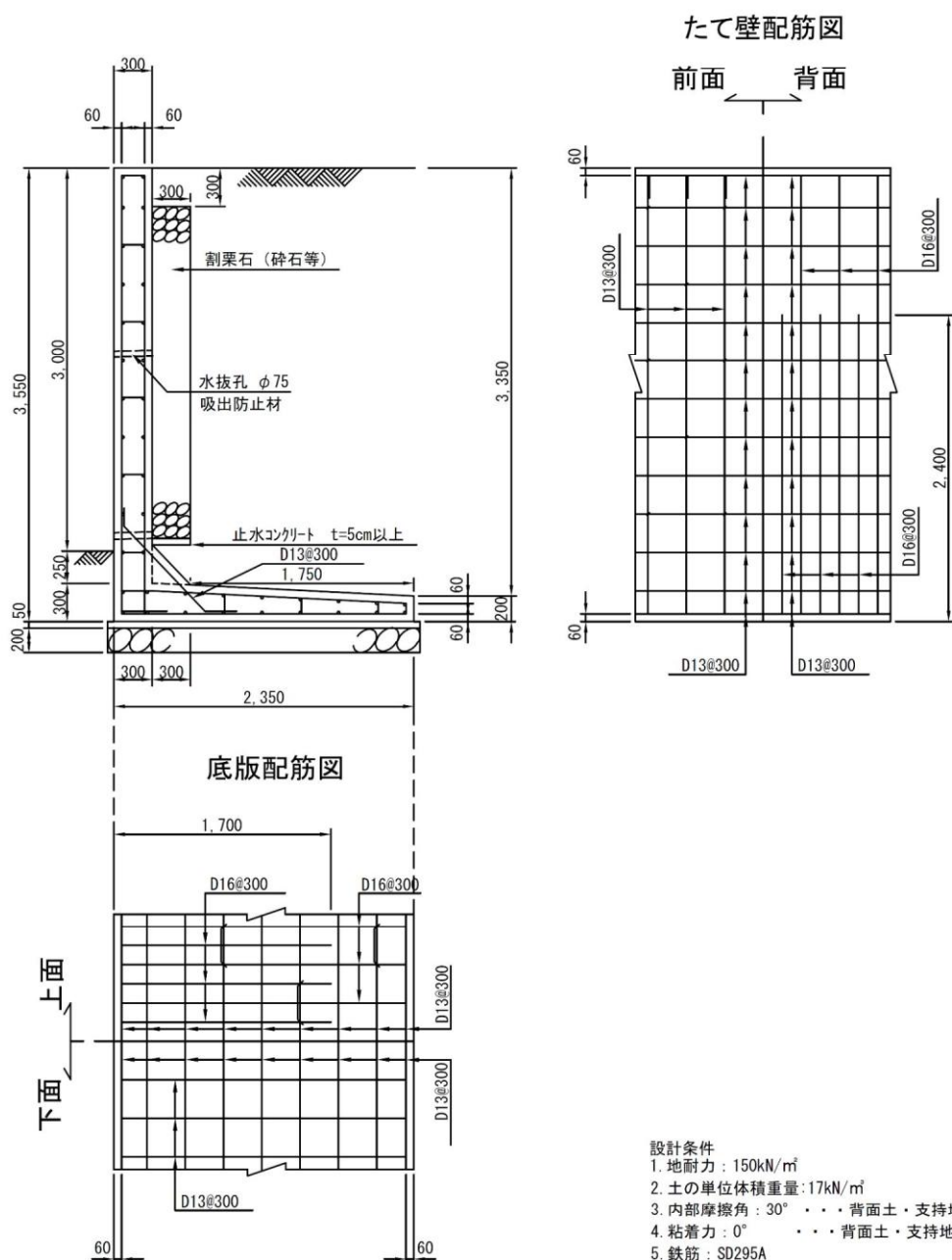
設計条件

1. 地耐力: 150kN/m²
2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
3. 内部摩擦角: 30° ... 背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0° ... 背面土・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フォース荷重: 1.0kN/m (擁壁天端高さから1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶり厚は純かぶり厚で設計

L型擁壁 H=3.0m(砂質土)

S=1 : 50



設計条件

- 設計条件
1. 地耐力: 150kN/m²
 2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
 3. 内部摩擦角: 30° ・ ・ ・ 背面土・支持地盤
 4. 粘着力: 0° ・ ・ ・ 背面土・支持地盤
 5. 鉄筋: SD295A
 6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
 7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
 8. 上載荷重: 10kN/m² (1.0 t f/m²)
 9. ヲス荷重: 1.0KN/m (擁壁天端高さから1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可

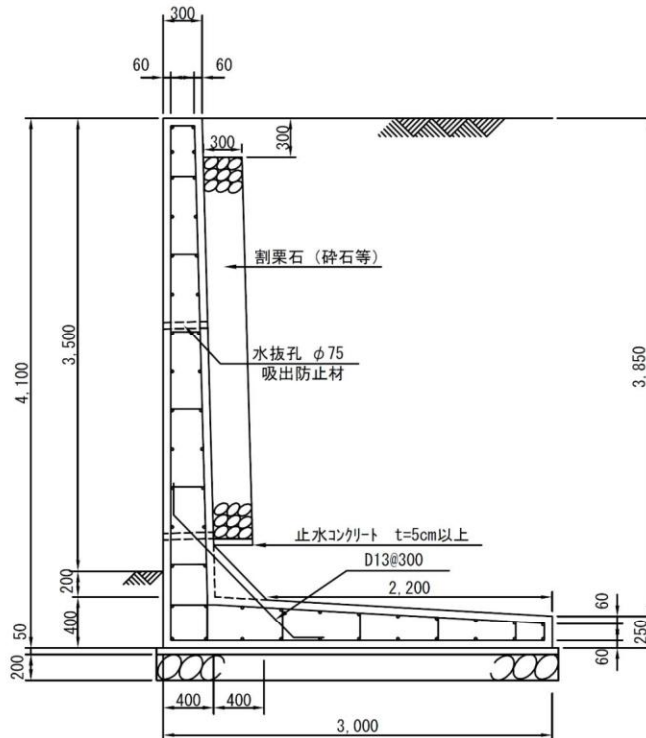
※鉄筋のかぶりは純かぶりで設計

図面番号

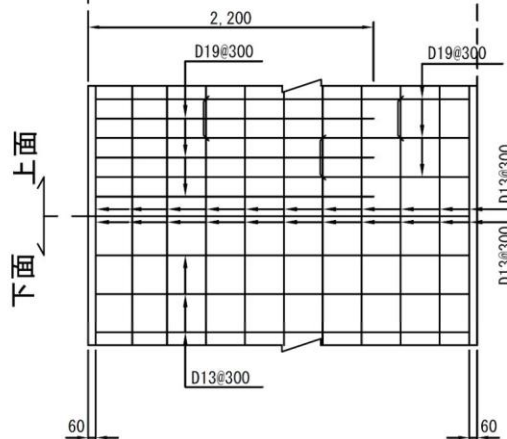
2-S-3.5

L型擁壁 H=3.5m(砂質土)

S=1:50

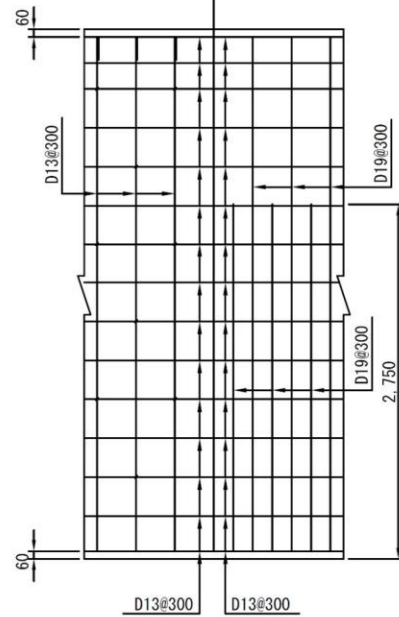


底版配筋図



たて壁配筋図

前面 背面



設計条件

1. 地耐力: 150 kN/m²
2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
3. 内部摩擦角: 30°・・・背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0°・・・背面土・支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m (擁壁天端高さから1.1m)

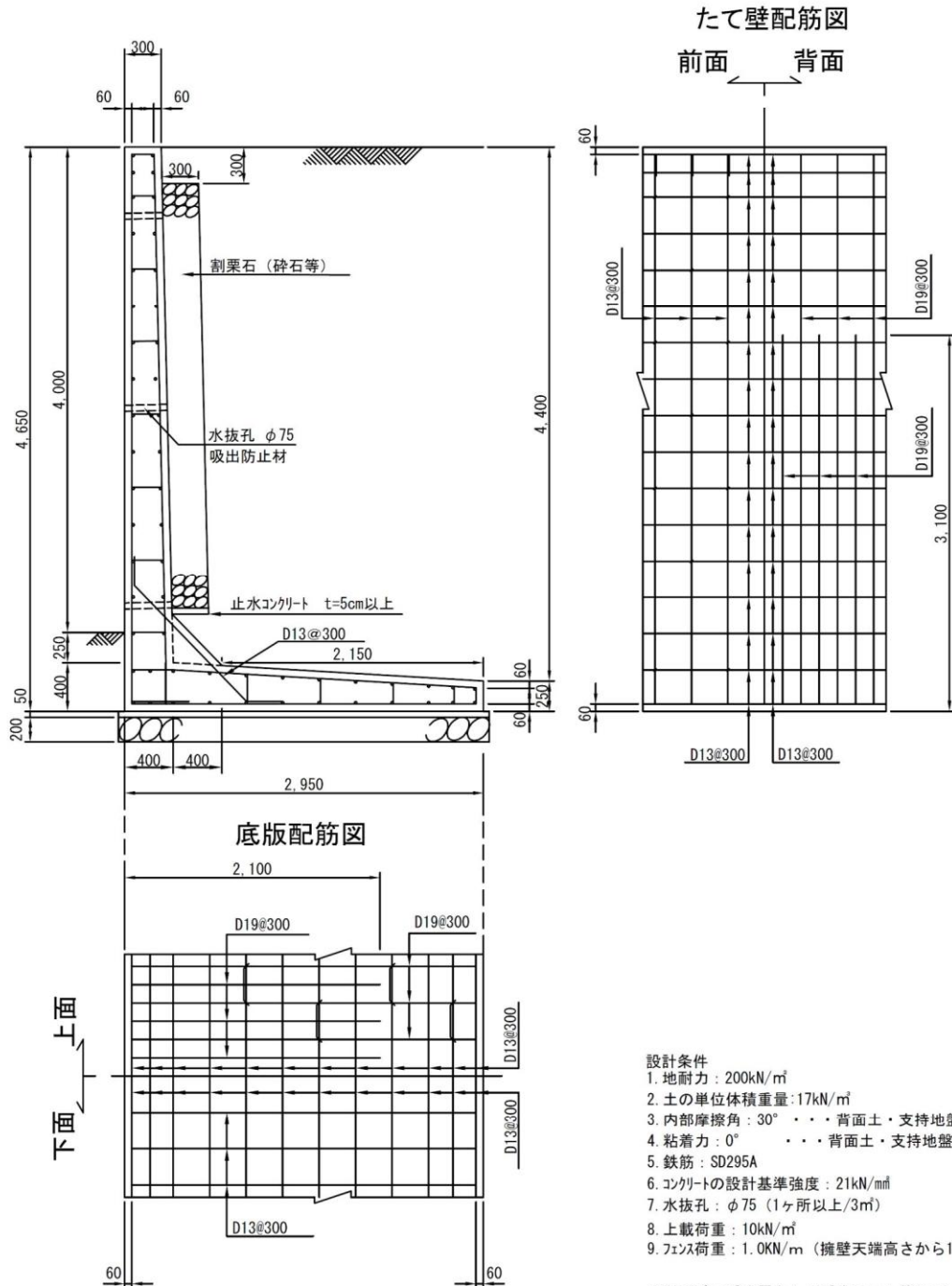
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶり設計

図面番号

2-S-4.0

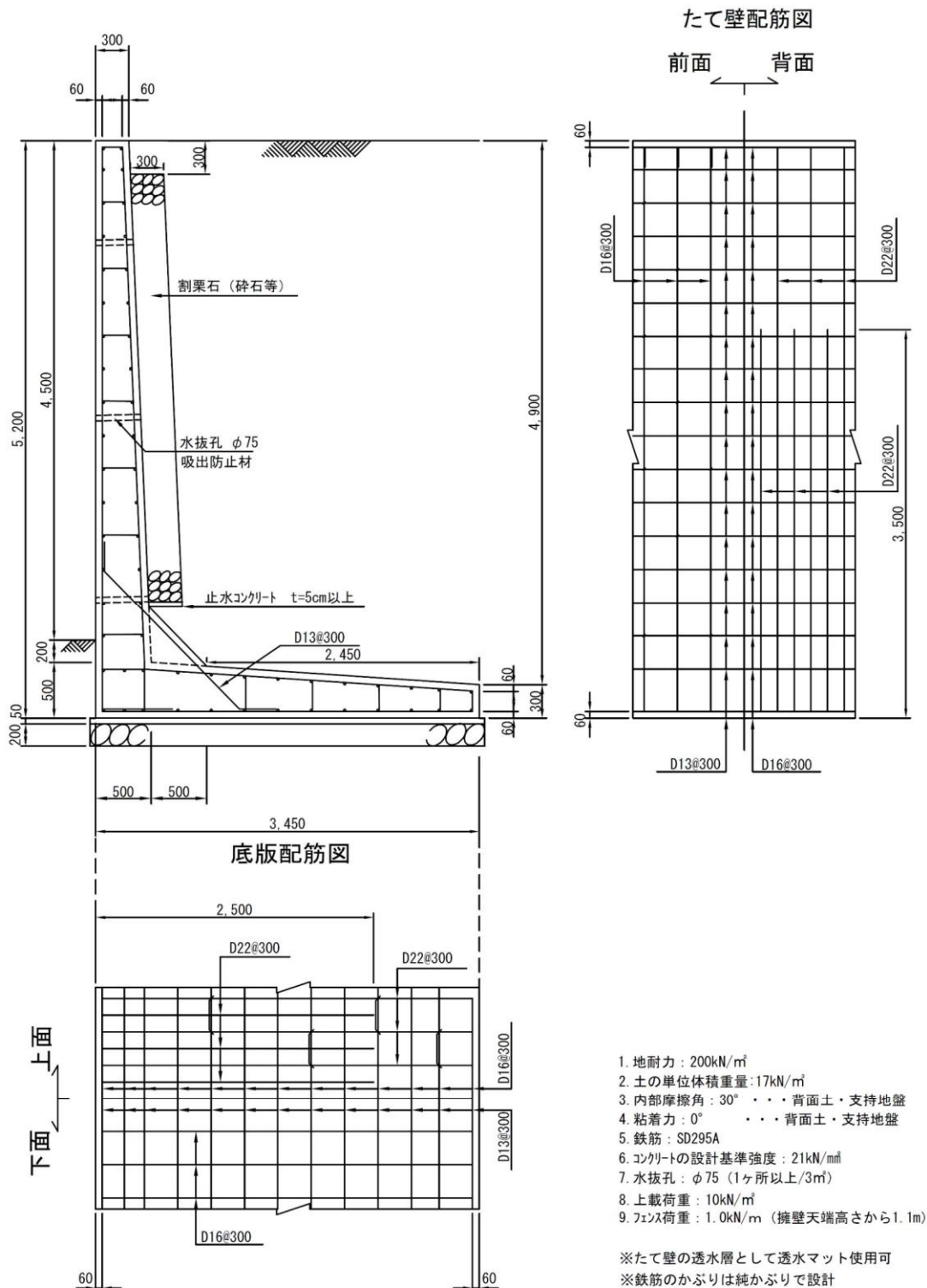
L型擁壁 H=4.0m(砂質土)

S=1:50



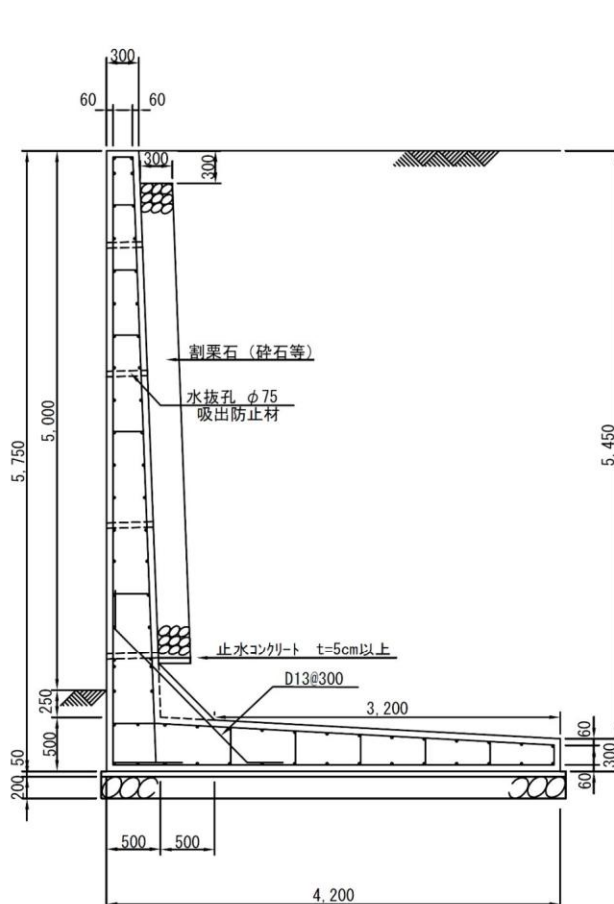
L型擁壁 H=4.5m(砂質土)

S=1:50

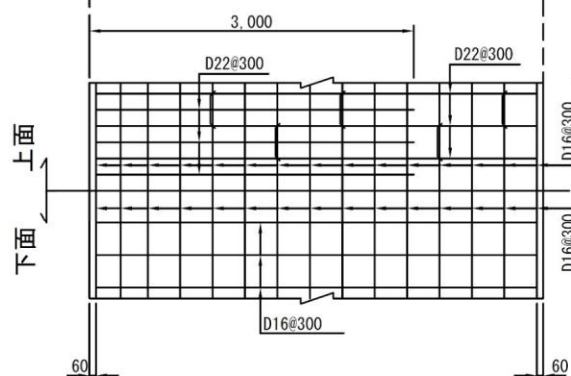


L型擁壁 H=5.0m(砂質土)

S=1:60

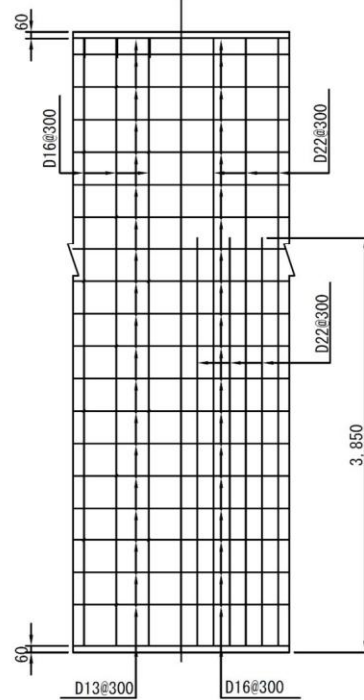


底版配筋图



たて壁配筋図

前面 背面



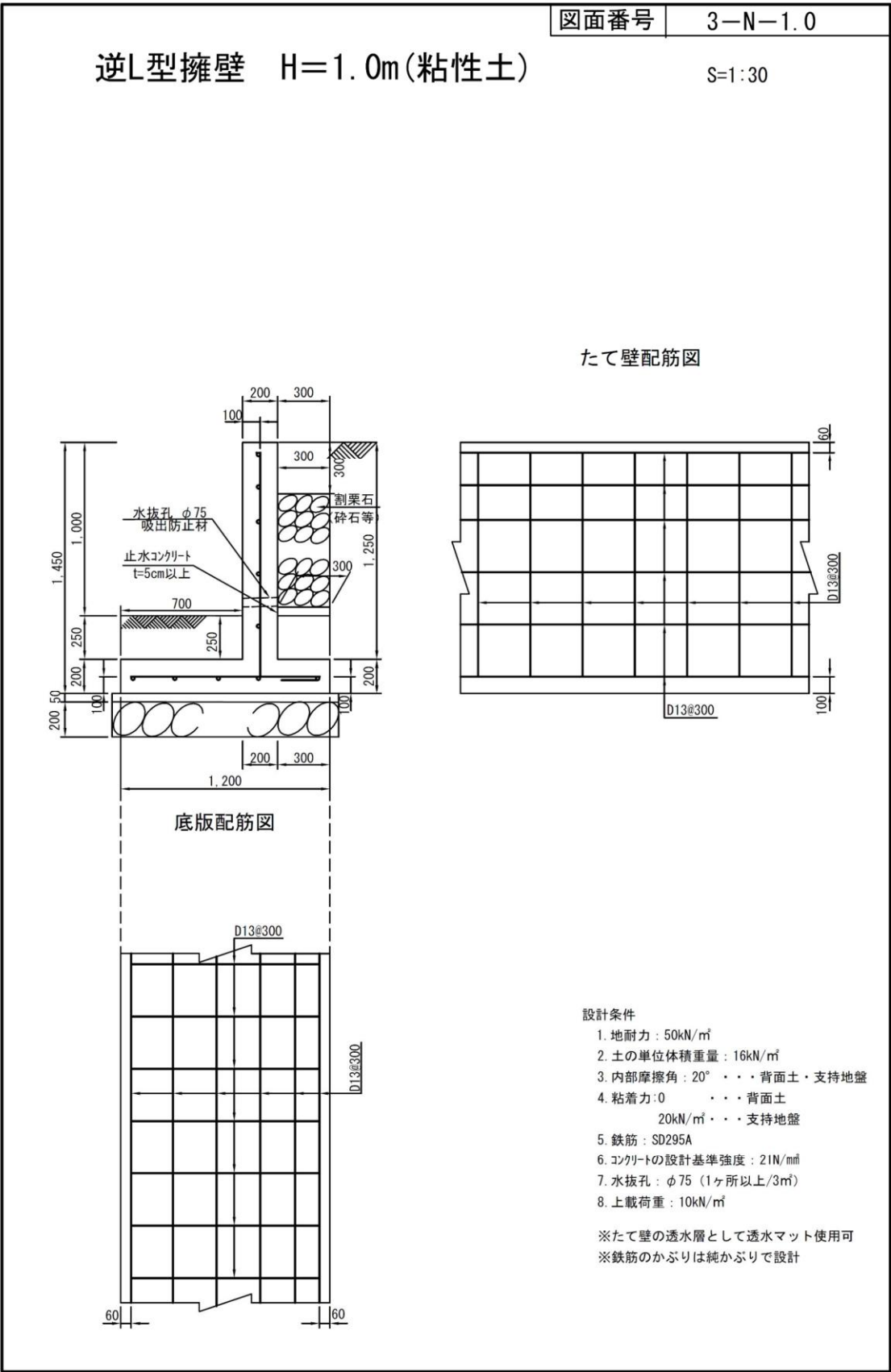
設計条件

- 設計条件
1. 地耐力: 200kN/m²
 2. 土の単位体積重量: 17kN/m³
 3. 内部摩擦角: 30° ・ ・ ・ 背面土 ・ 支持地盤
 4. 粘着力: 0° ・ ・ ・ 背面土 ・ 支持地盤
 5. 鉄筋: SD295A
 6. コンクリートの設計基準強度: 21kN/mm²
 7. 水抜孔: φ 75 (1ヶ所以上/3m²)
 8. 上載荷重: 10kN/m²
 9. 7.2t上載重: 1.0KN/m (擁壁天端高さから1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可

※鉄筋のかぶりは純かぶりで設計

(4)逆L型擁壁 標準構造図

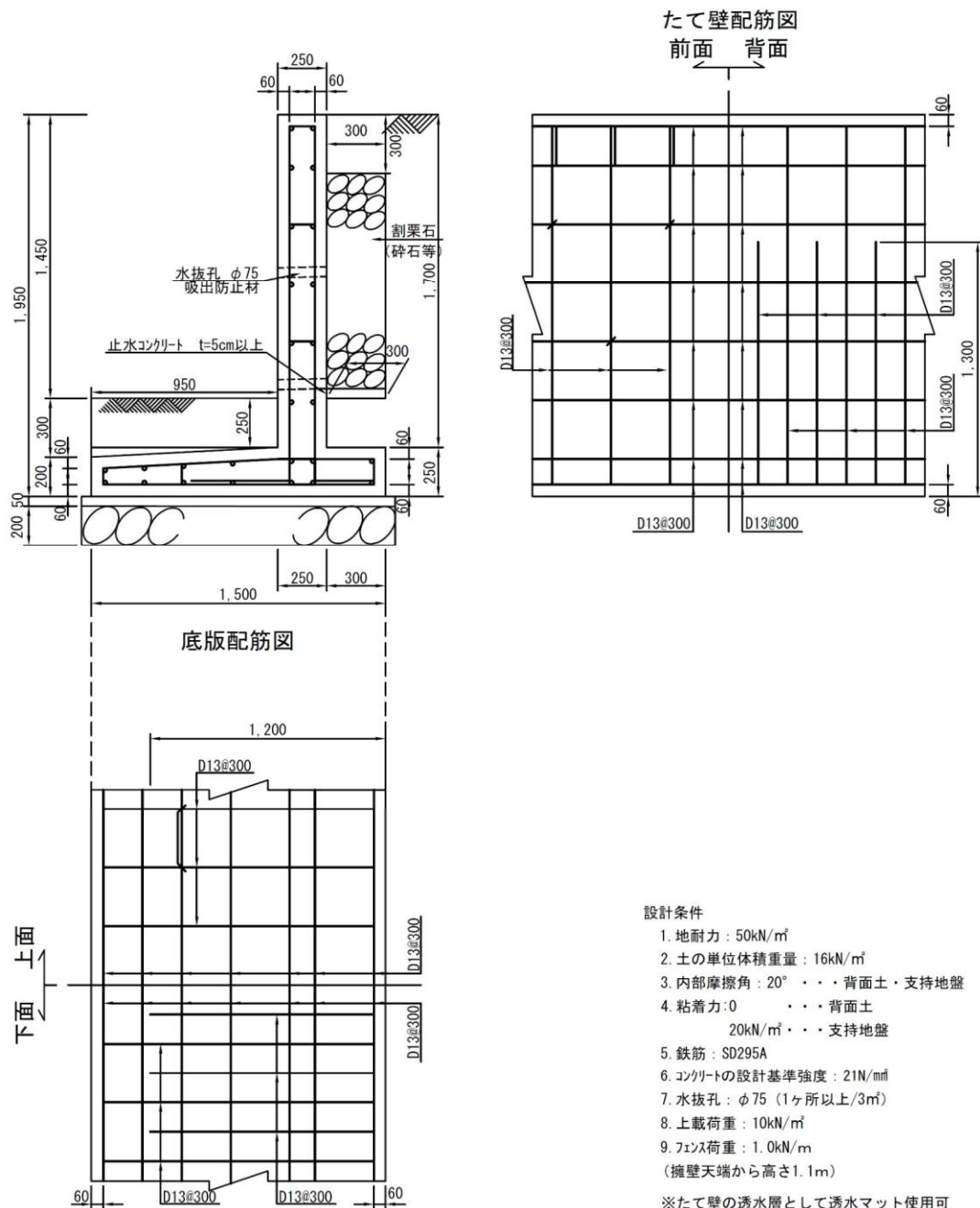


図面番号

3-N-1.5

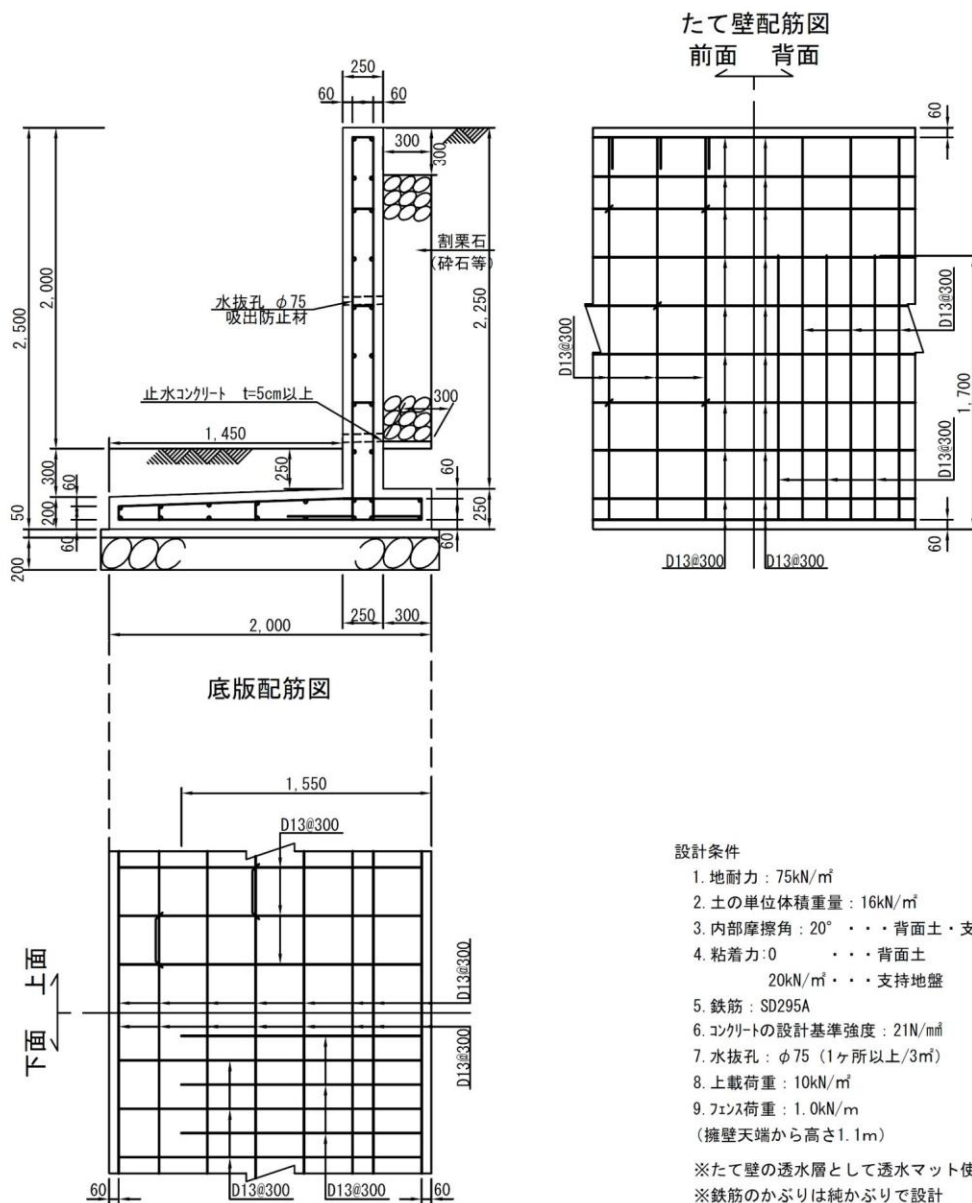
逆L型擁壁 H=1.5m(粘性土)

S=1:30



逆L型擁壁 H=2.0m(粘性土)

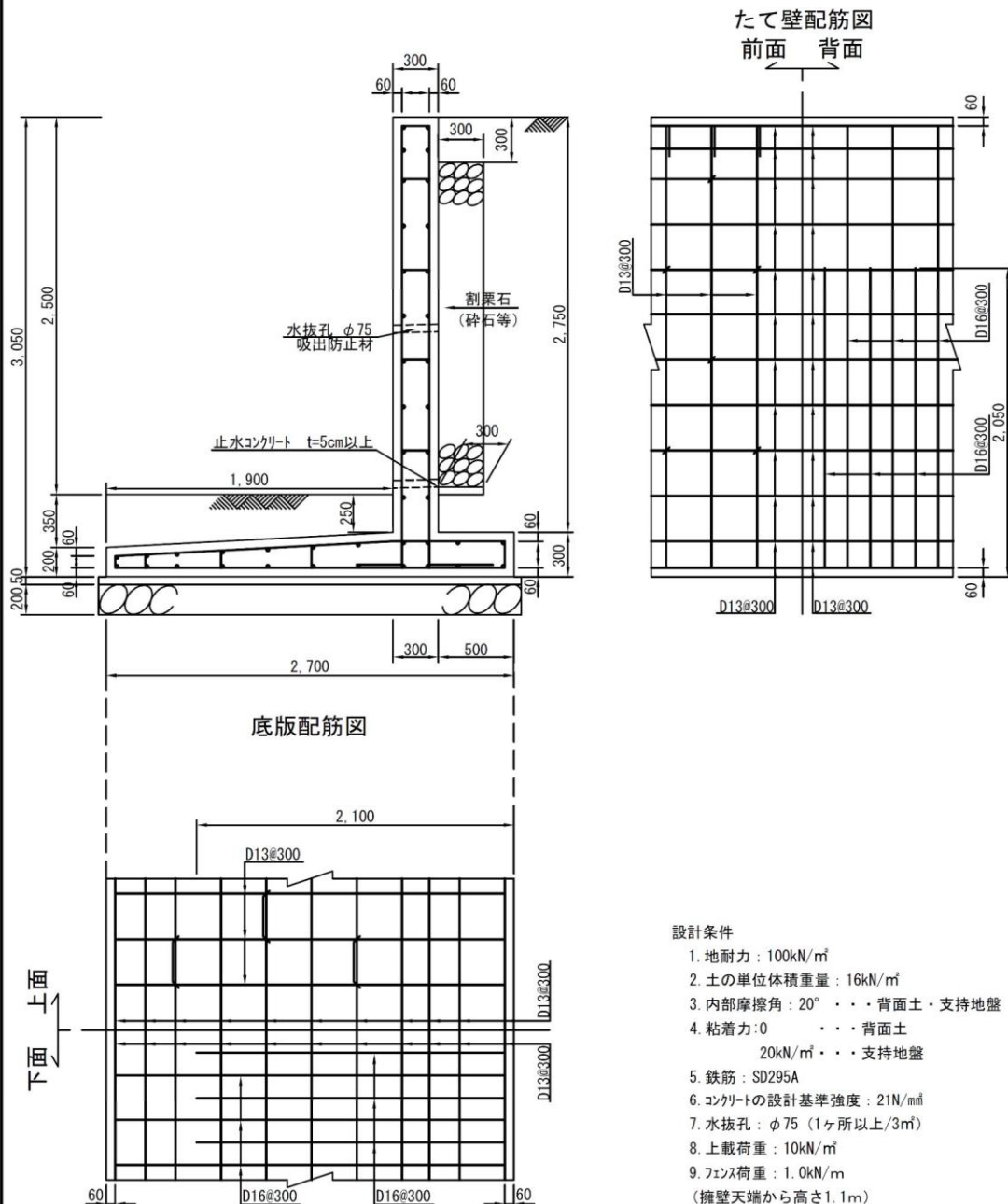
S=1 : 40



図面番号 3-N-2.5

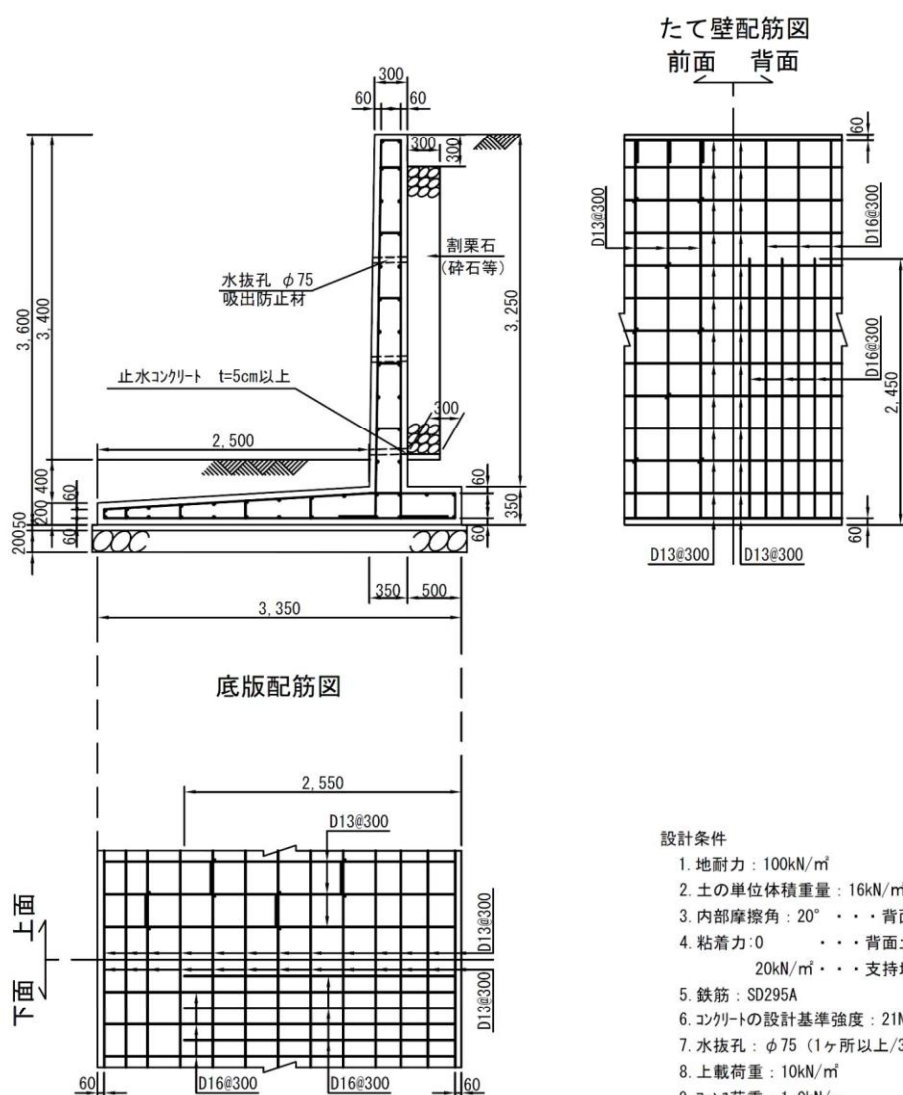
逆L型擁壁 H=2.5m(粘性土)

S=1:40



逆L型擁壁 H=3.0m(粘性土)

S=1 : 60



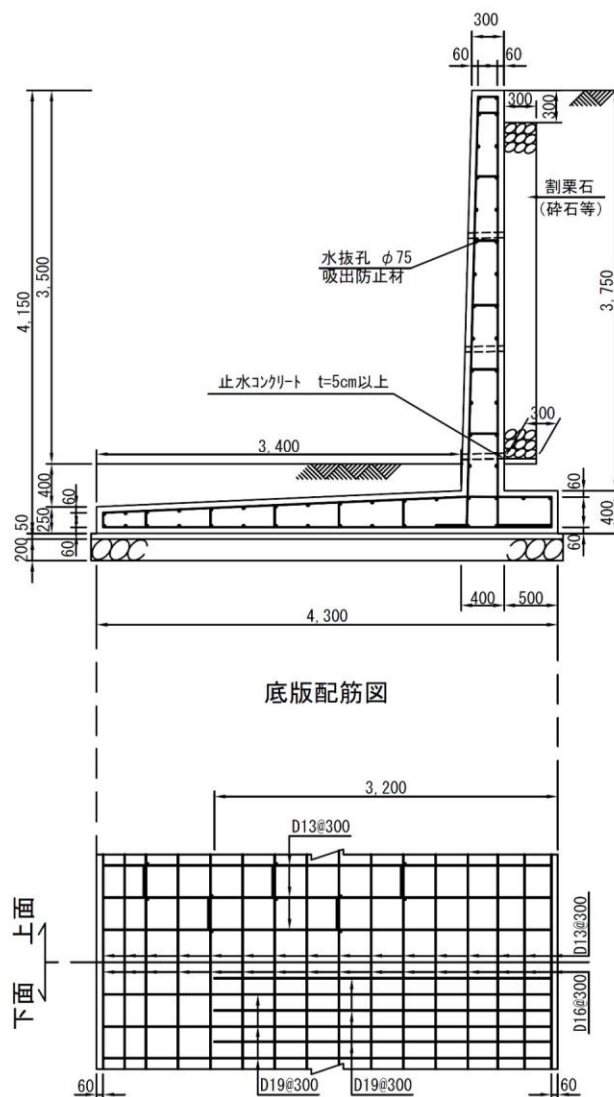
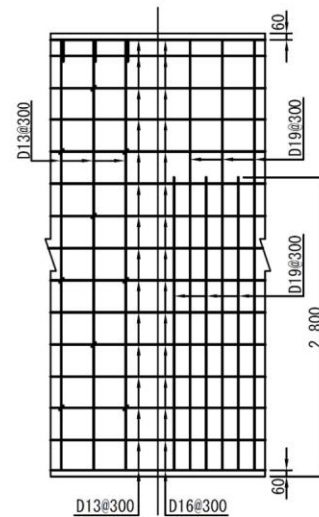
設計条件

1. 地耐力: 100kN/m^2
2. 土の単位体積重量: 16kN/m^3
3. 内部摩擦角: 20° . . . 背面土・支持地盤
4. 粘着性: 0 . . . 背面土
 20kN/m^2 . . . 支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21N/mm^2
7. 水抜孔: $\phi 75$ (1ヶ所以上/ 3m^2)
8. 上載荷重: 10kN/m^2
9. フェンス荷重: 1.0kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶりで設計

逆L型擁壁 H=3.5m(粘性土)

S=1:60

たて壁配筋図
前面 背面

設計条件

1. 地耐力: 100kN/m²
2. 土の単位体積重量: 16kN/m³
3. 内部摩擦角: 20° ... 背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0 ... 背面土
20kN/m² ... 支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21N/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

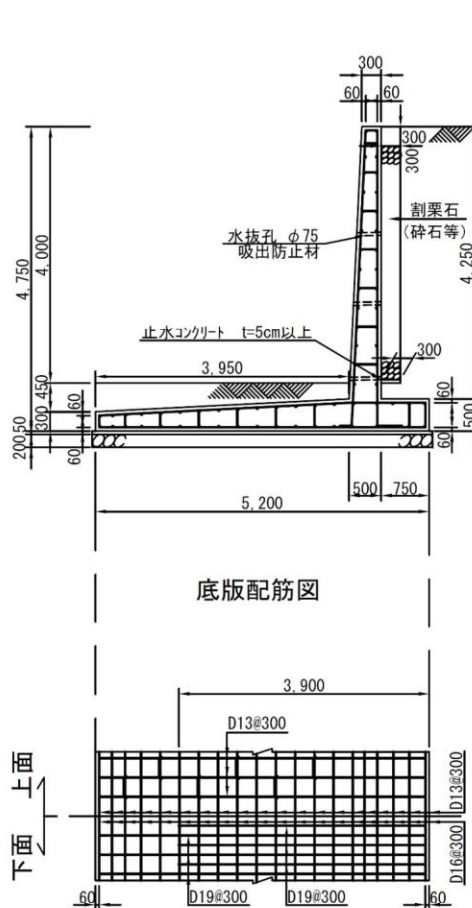
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶりで設計

図面番号

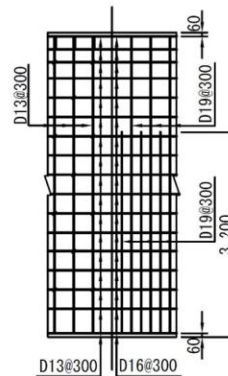
3-N-4.0

逆L型擁壁 H=4.0m(粘性土)

S=1:100



たて壁配筋図
前面 背面



設計条件

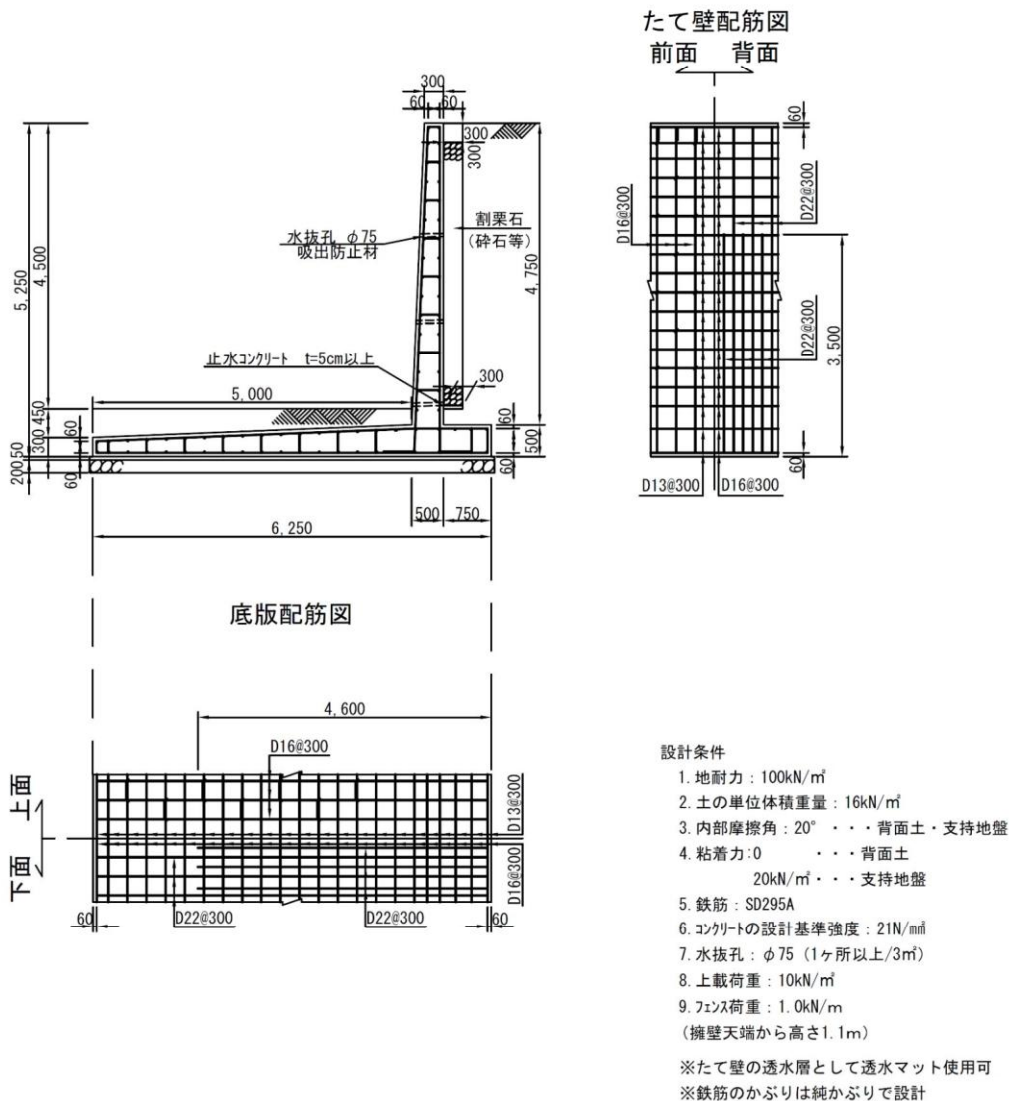
1. 地耐力: 100kN/m²
2. 土の単位体積重量: 16kN/m³
3. 内部摩擦角: 20° ... 背面土・支持地盤
4. 粘着力: 0 ... 背面土
20kN/m² ... 支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21N/mm²
7. 水抜孔: φ75 (1ヶ所以上/3m²)
8. 上載荷重: 10kN/m²
9. フェンス荷重: 1.0kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶり厚は純かぶり厚で設計

逆L型擁壁

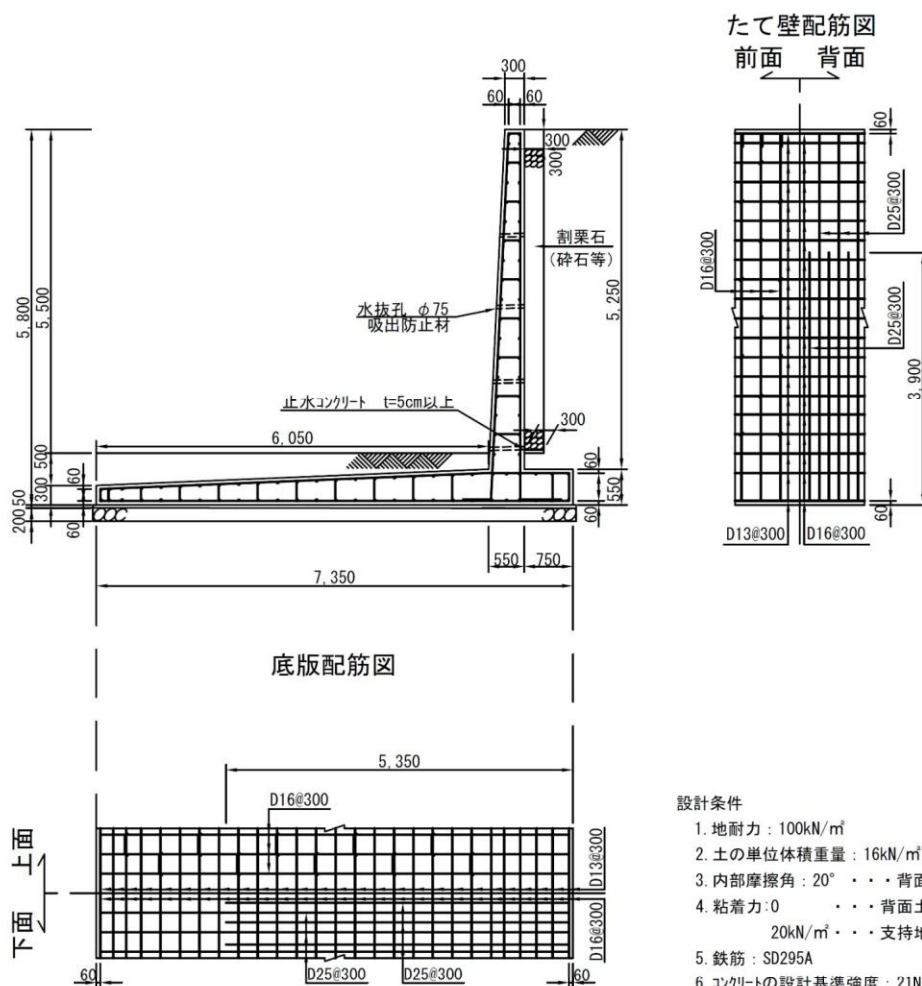
H=4.5m(粘性土)

S=1:100



逆L型擁壁 H=5.0m(粘性土)

S=1 : 100



設計条件

1. 地耐力: 100 kN/m^2
2. 土の単位体積重量: 16 kN/m^3
3. 内部摩擦角: 20° ・ ・ ・ 背面土 ・ 支持地盤
4. 粘着力: 0 ・ ・ ・ 背面土
 20 kN/m^2 ・ ・ ・ 支持地盤
5. 鉄筋: SD295A
6. コンクリートの設計基準強度: 21 N/mm^2
7. 水抜孔: $\phi 75$ (1ヶ所以上/ 3 m^2)
8. 上載荷重: 10 kN/m^2
9. フェース荷重: 1.0 kN/m
(擁壁天端から高さ1.1m)

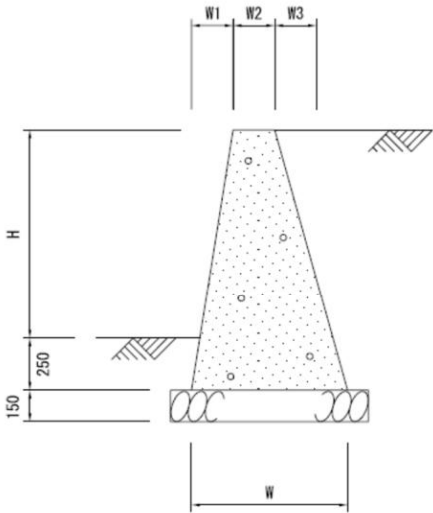
※たて壁の透水層として透水マット使用可
※鉄筋のかぶりは純かぶりで設計

図面番号 4－①～⑥

重力式擁壁H=0.5m～1.0m

①～⑥

S=1:30

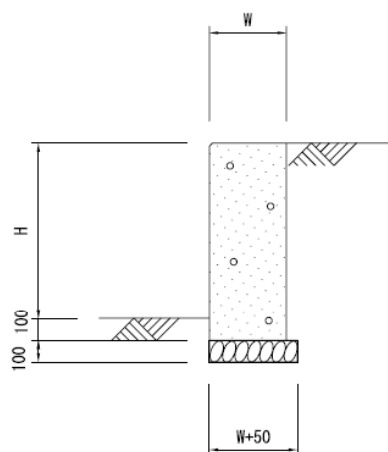


番 号	タイプ	寸法表(単位：mm)					必要地耐力 (KN/m ²)
		高さ H	幅 W	幅 W1	幅 W2	幅 W3	
①	H=0.5m	500	500	150	150	200	30
②	H=0.6m	600	550	200	150	200	30
③	H=0.7m	700	600	200	200	200	40
④	H=0.8m	800	650	200	200	250	40
⑤	H=0.9m	900	700	200	200	300	50
⑥	H=1.0m	1000	750	200	200	350	50

※上載荷重：5KN/m² (0.5tf/m²)

無筋コンクリート擁壁 $H=0.3\sim0.8\text{m}$ $S=1:30$

①～⑥



番 号	タイプ	寸法表(単位: mm)	
		高さ H	幅 W
①	$H=0.3\text{m}$	300	150
②	$H=0.4\text{m}$	400	200
③	$H=0.5\text{m}$	500	250
④	$H=0.6\text{m}$	600	250
⑤	$H=0.7\text{m}$	700	300
⑥	$H=0.8\text{m}$	800	350

※上載荷重：考慮しない
転倒のみ検討