

第5編 資料集

第1章 擁壁の標準構造図

第1節 間知石又は間知ブロック練積み造擁壁

1 標準構造図の種類

本標準構造図は、政令第8条に基づき、背面土の種類が第2種(真砂土、関東ローム、硬質粘土、その他これらに類するもの)の場合について、背面土の状態(盛土・切土)によって分類し作成しています。

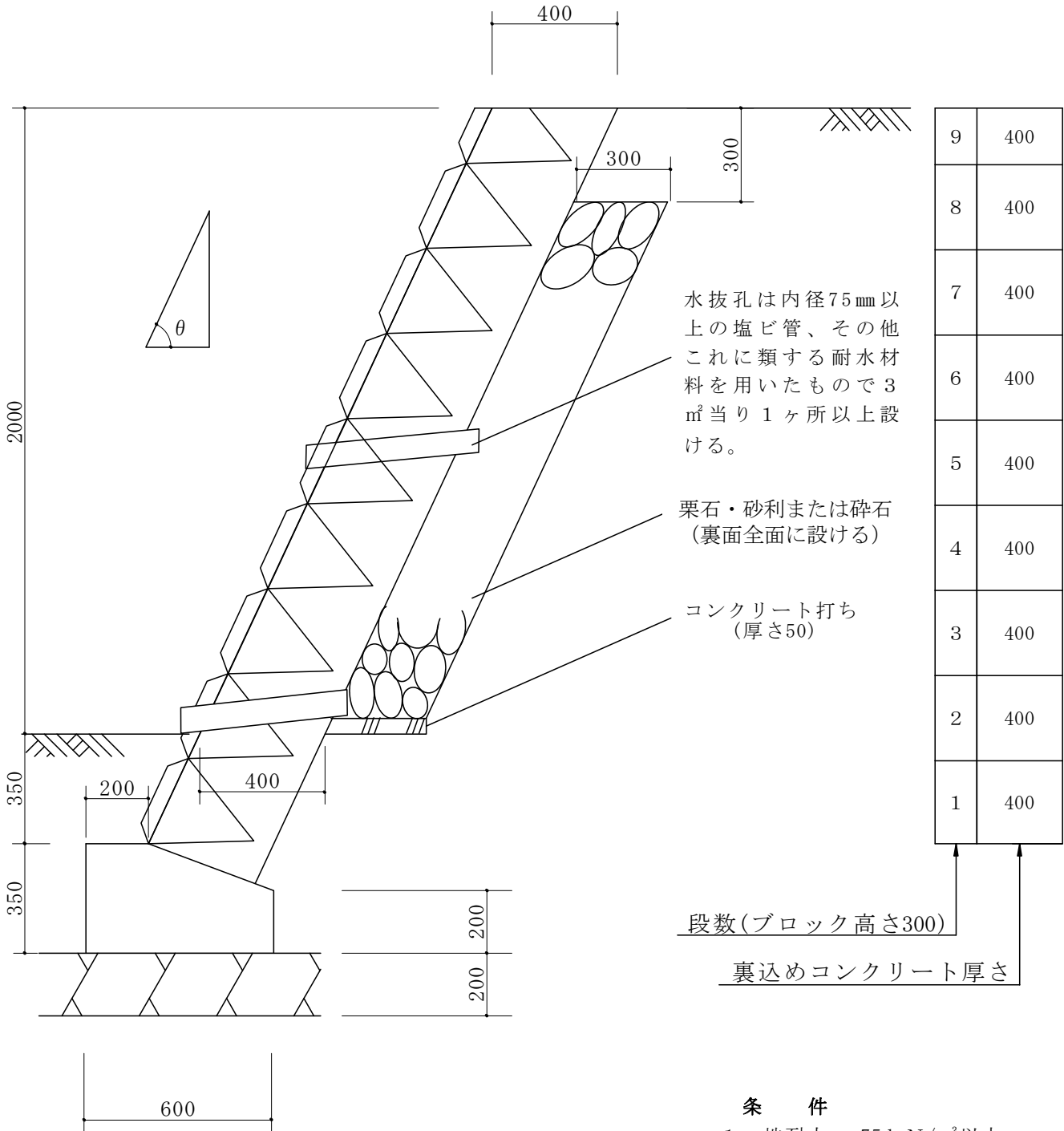
高さ/背面土		勾配			地耐力 (kN/m ²)
		$\theta \leq 65^\circ$	$65^\circ < \theta \leq 70^\circ$	$70^\circ < \theta \leq 75^\circ$	
2 m	盛土	○	○	○	75
	切土	○	○	○	
3 m	盛土	○	○	○	75
	切土	○	○	○	
4 m	盛土	○	○	—	100
	切土	○	○	—	
5 m	盛土	○	—	—	125
	切土	○	—	—	
5 m (土羽付)	盛土	—	—	—	125
	切土	○	—	—	

2 標準構造図の利用について

本構造標準図(印刷する場合のページ設定は、A4版タテ方向としてください。)を用いて許可申請を行う場合、基礎構造の安全性を確かめた構造計算書の添付は不要となりますが、設置条件及び構造は、市長が安全上支障がないと認める場合を除き、全く同一のものとしなければなりません。また、本市への許可申請以外の目的をもって無断で複製し、又は使用することはできません。

高さ 2 m (切土)
 $\theta \leq 65^\circ$

縮尺 1/20
 単位 mm



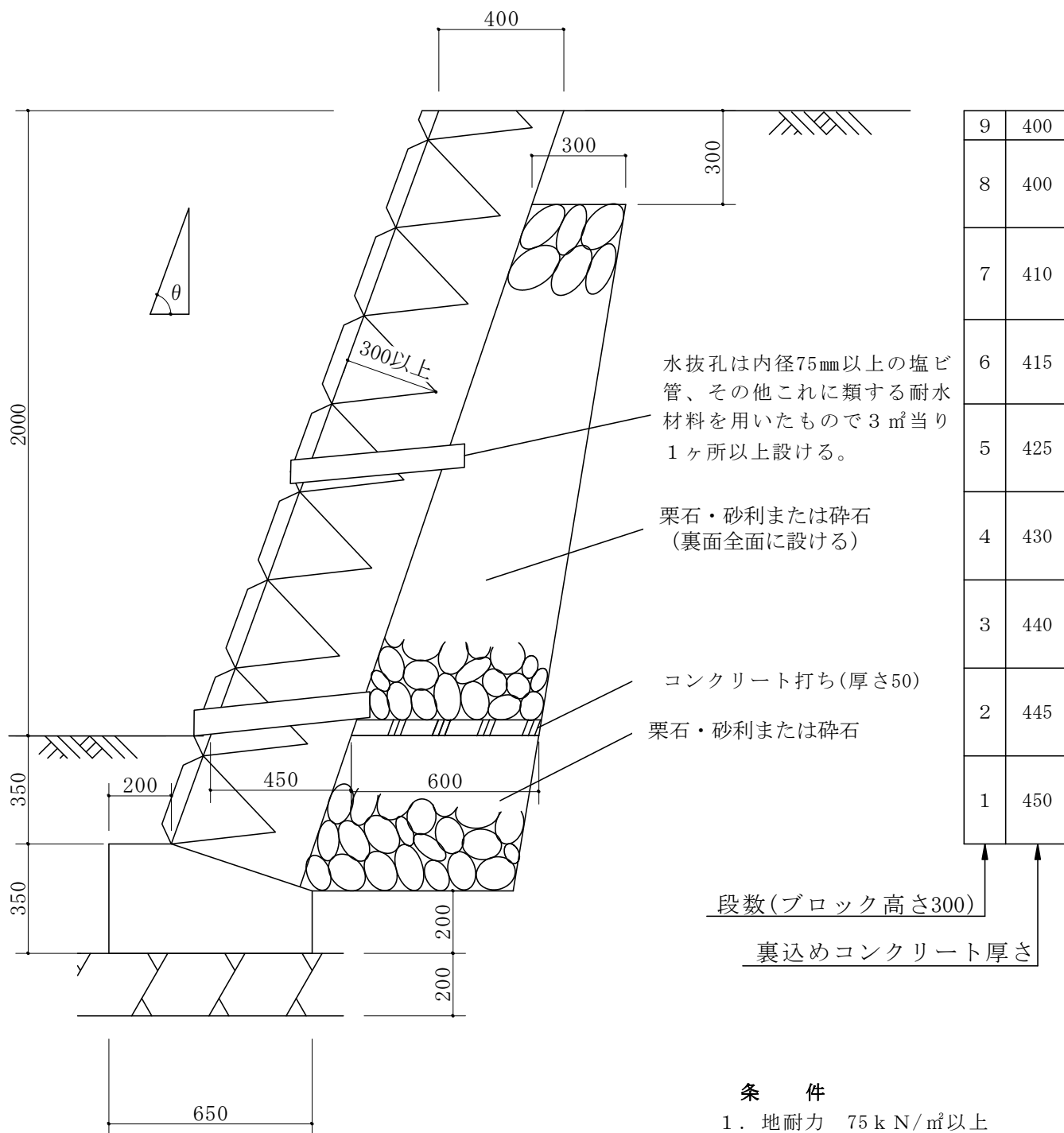
段数(ブロック高さ300)
 裏込めコンクリート厚さ

条 件

1. 地耐力 75 k N/㎡以上
2. コンクリートの4週圧縮強度 18 N/㎡以上

高さ 2 m (盛土)
 $65^\circ < \theta \leq 70^\circ$

縮尺 1/20
 単位 mm



水抜孔は内径75mm以上の塩ビ管、その他これに類する耐水材料を用いたもので3㎡当り1ヶ所以上設ける。

栗石・砂利または碎石
 (裏面全面に設ける)

コンクリート打ち(厚さ50)
 栗石・砂利または碎石

段数(ブロック高さ300)

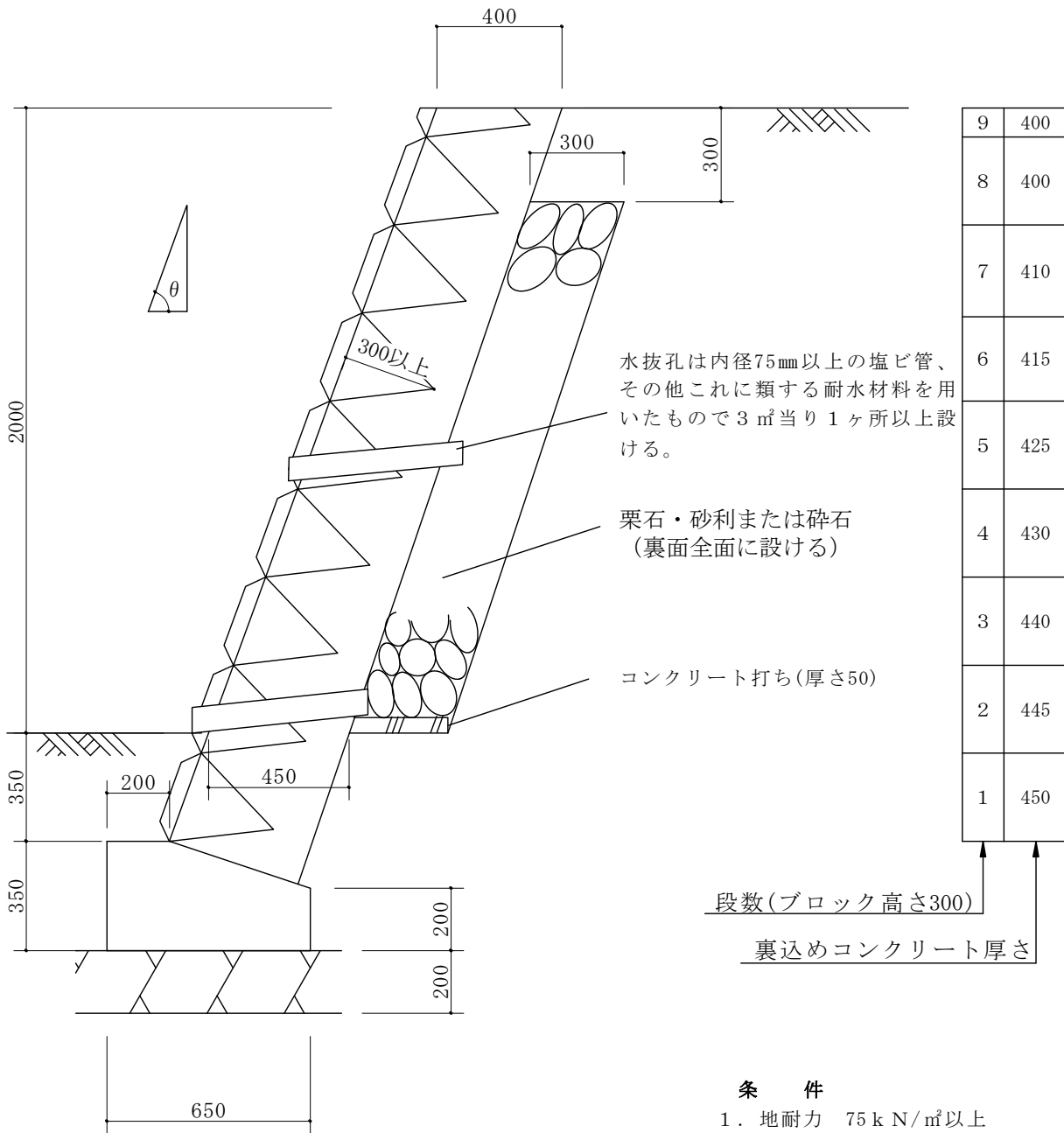
裏込めコンクリート厚さ

条 件

1. 地耐力 75 k N/㎡以上
2. コンクリートの4週圧縮強度 18N/㎟以上

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

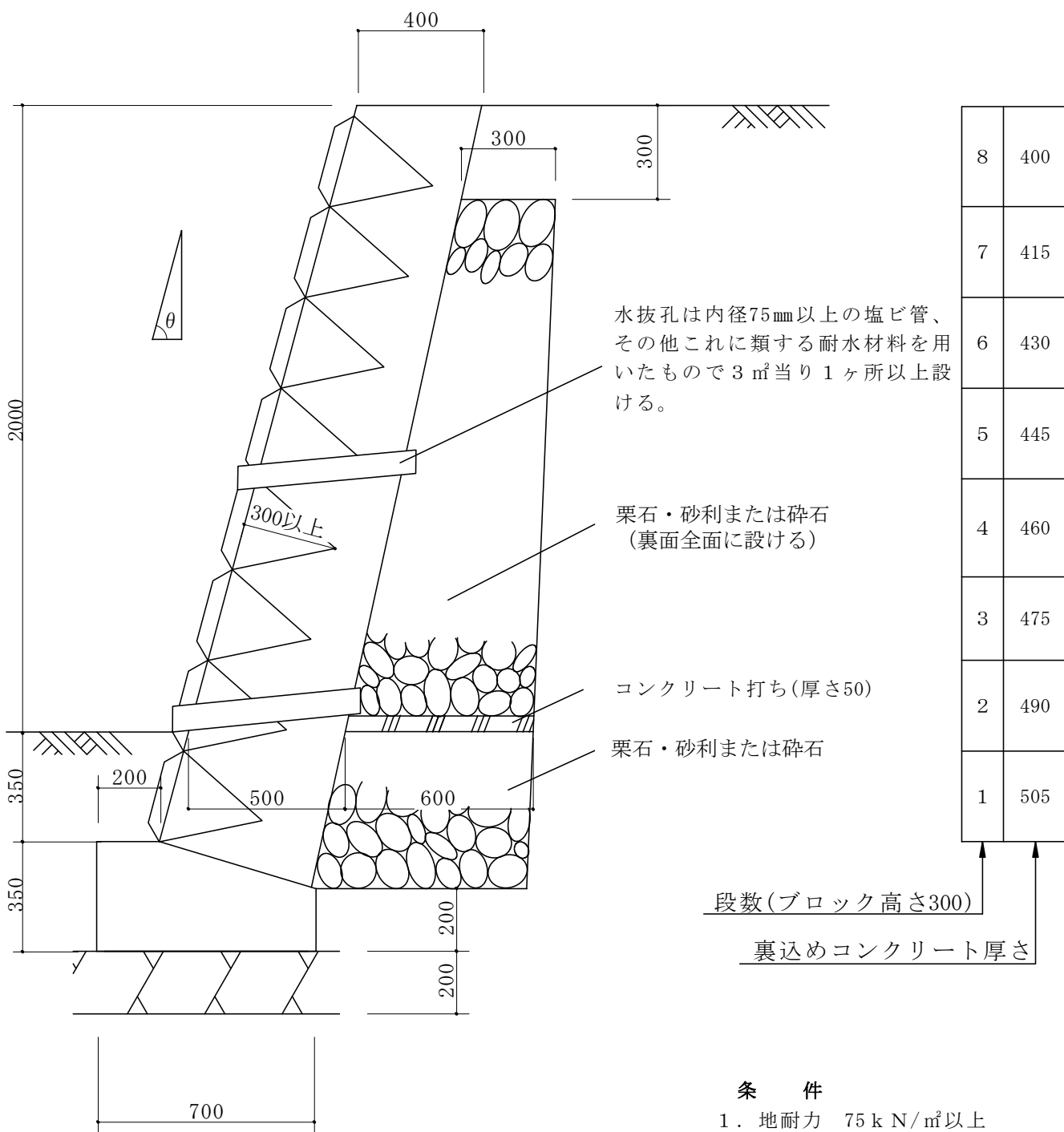
縮尺 1/20
 単位 mm



高さ 2 m (盛土)

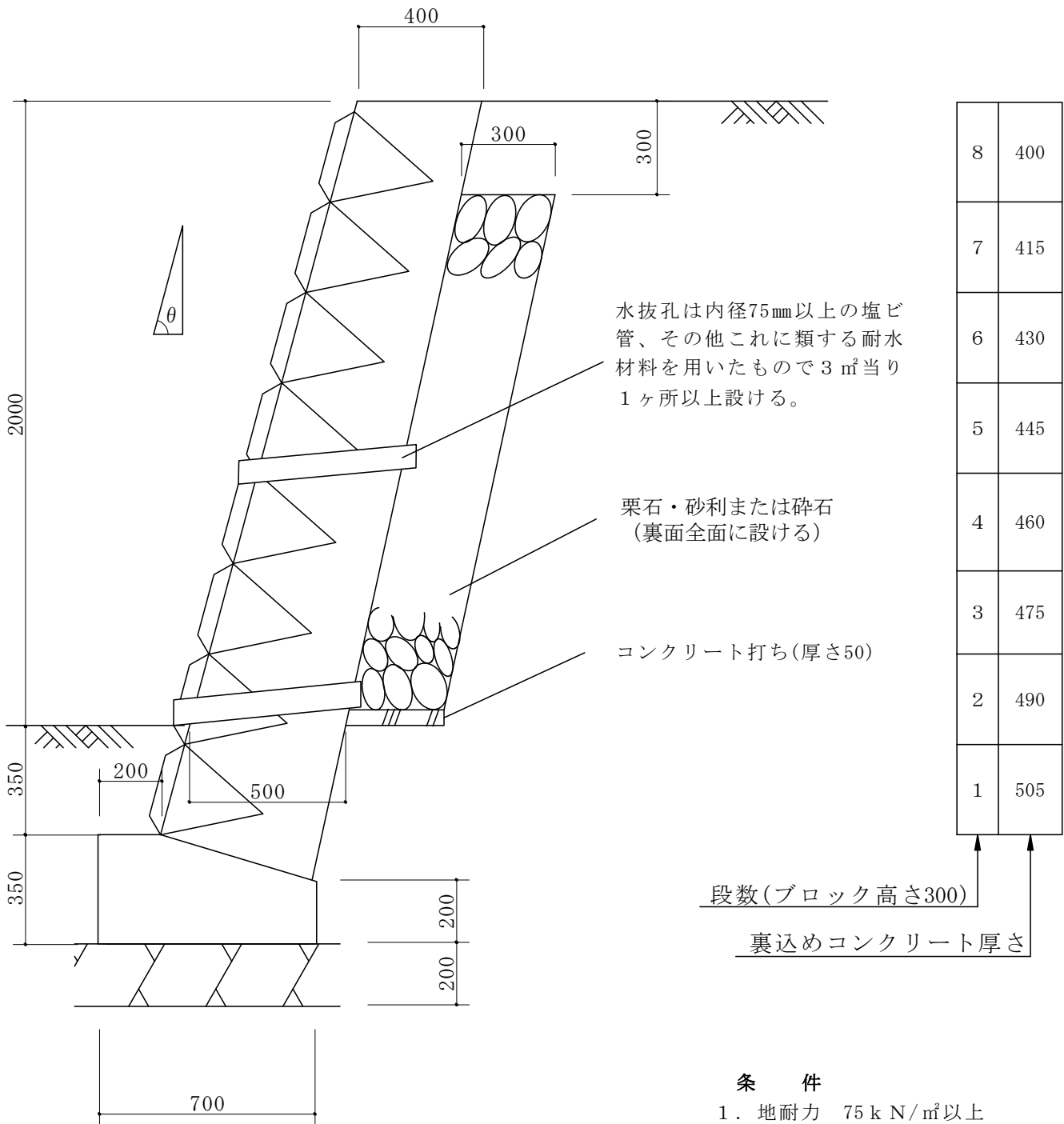
$$70^\circ < \theta \leq 75^\circ$$

縮尺 1/20
単位 mm



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

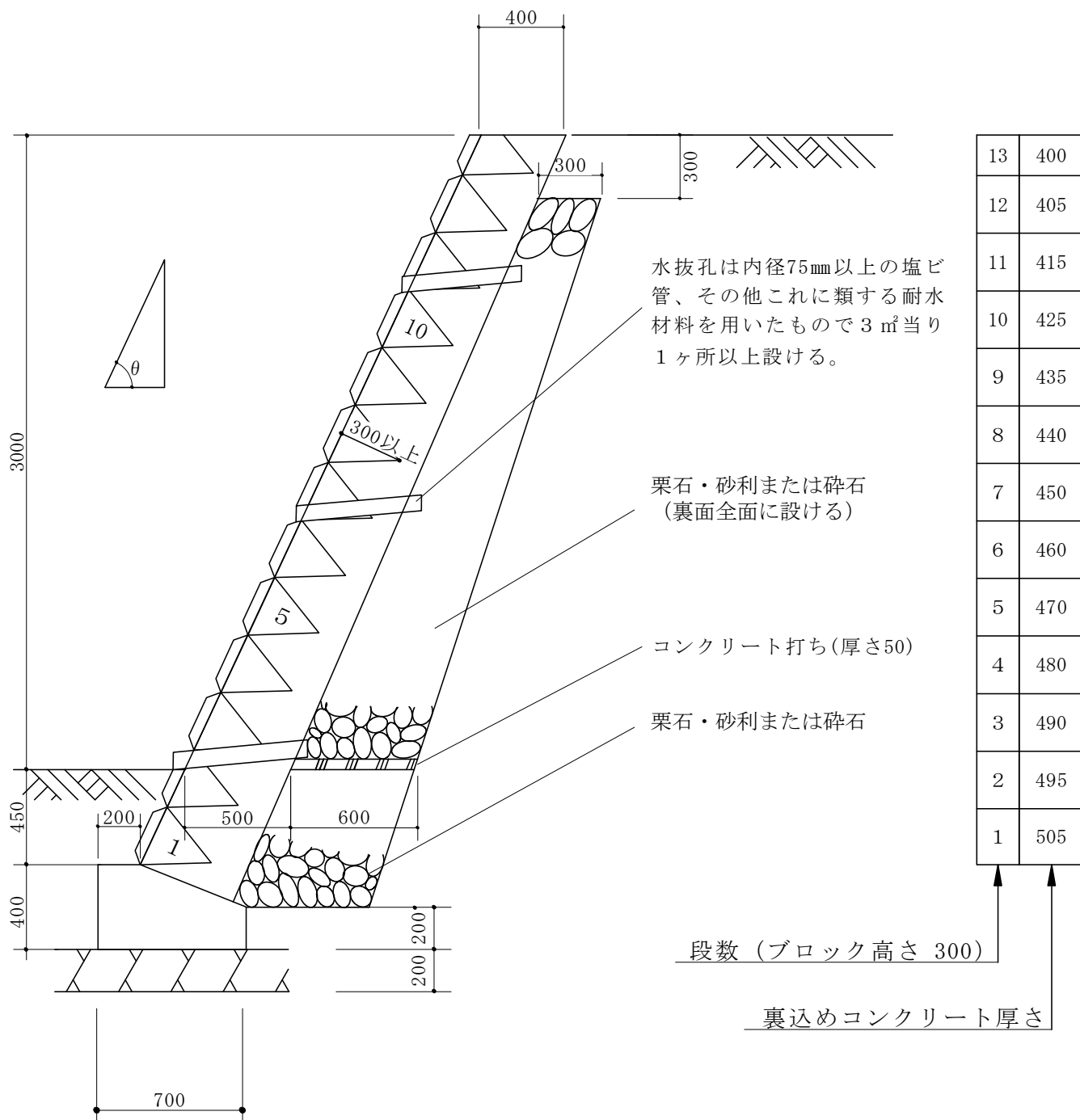
縮尺 1/20
 単位 mm



高さ 3 m (盛土)

$$\theta \leq 65^\circ$$

縮尺 1/30
単位 mm

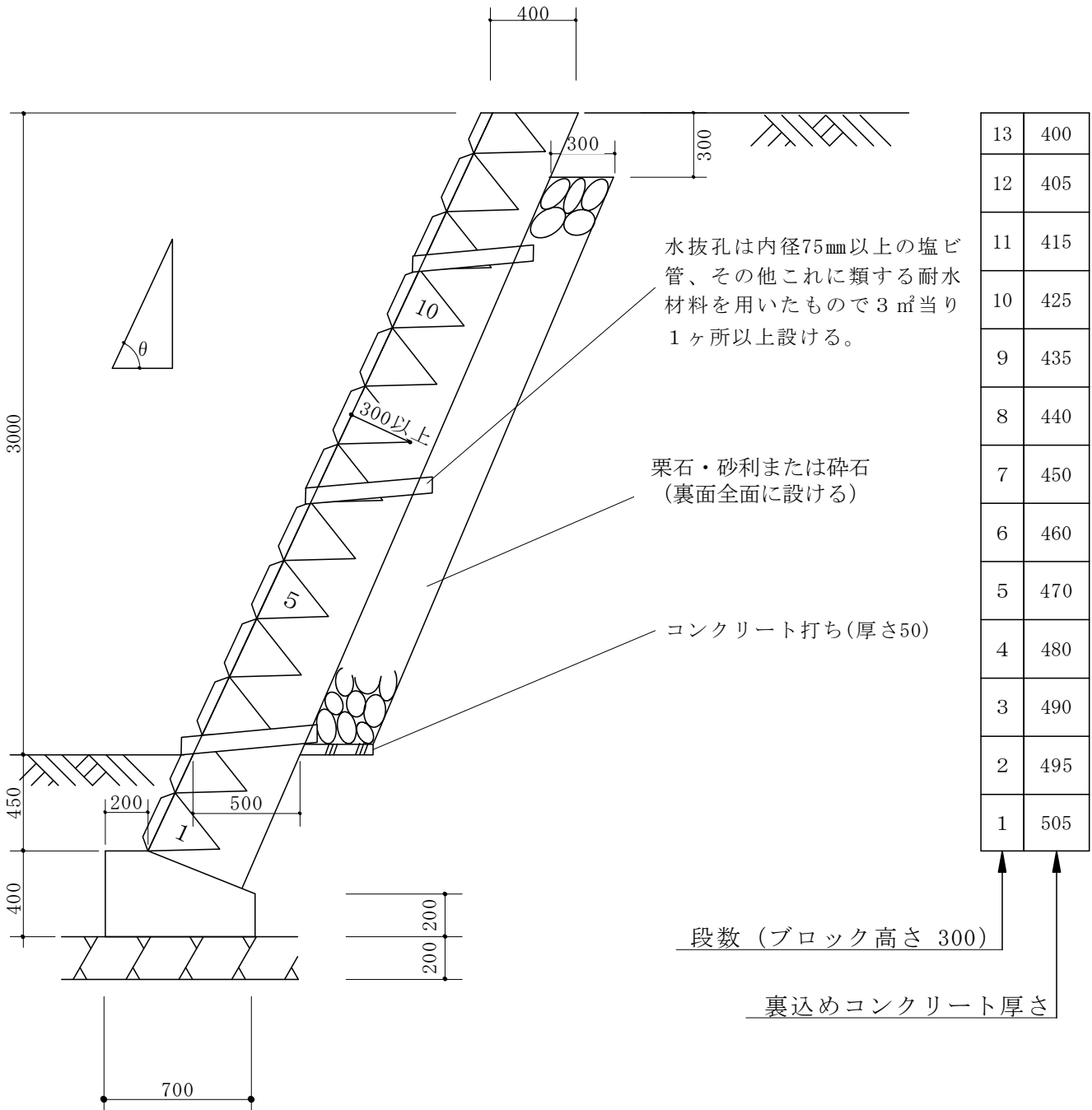


条 件

1. 地耐力 75 kN/m²以上
2. コンクリートの4週圧縮強度 18N/mm²以上

高さ 3 m (切土)
 $\theta \leq 65^\circ$

縮尺 1/30
 単位 mm



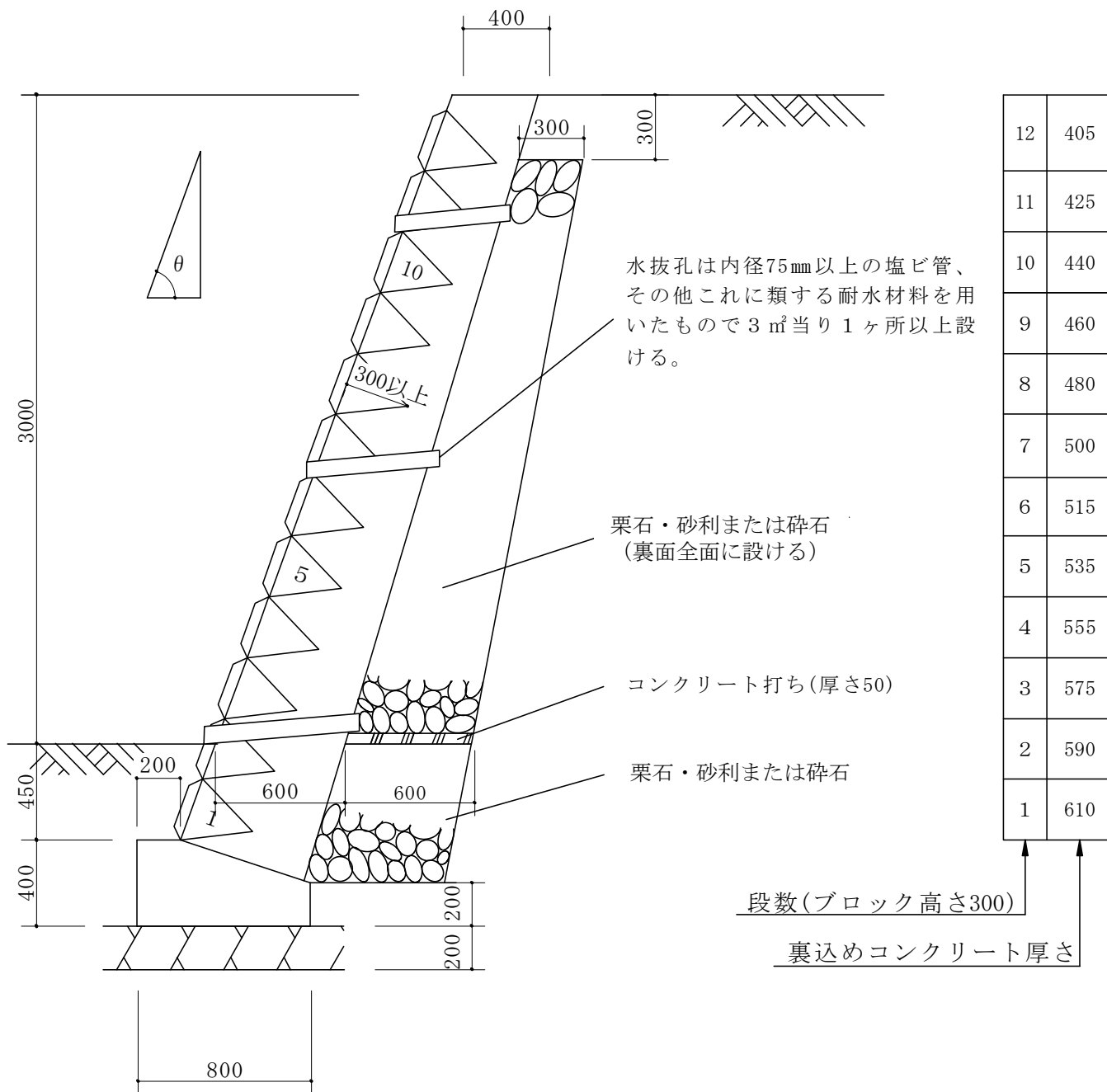
条 件

1. 地耐力 75 k N/㎡以上
2. コンクリートの4週圧縮強度 18 N/㎡以上

高さ 3 m (盛土)

$$65^\circ < \theta \leq 70^\circ$$

縮尺 1/30
単位 mm

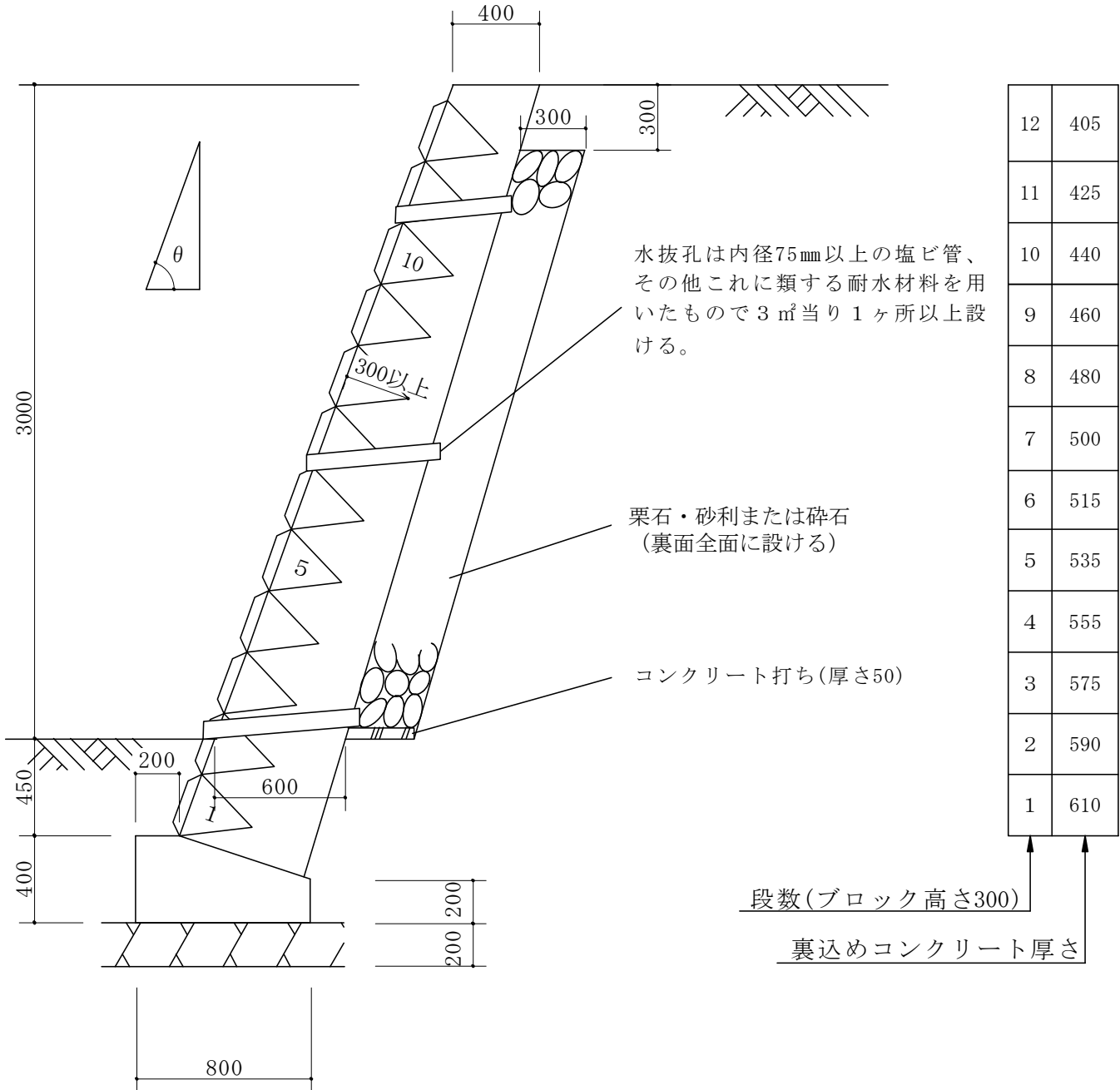


条 件

1. 地耐力 75 kN/㎡以上
2. コンクリートの4週圧縮強度
18N/㎟以上

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

縮尺 1/30
 単位 mm



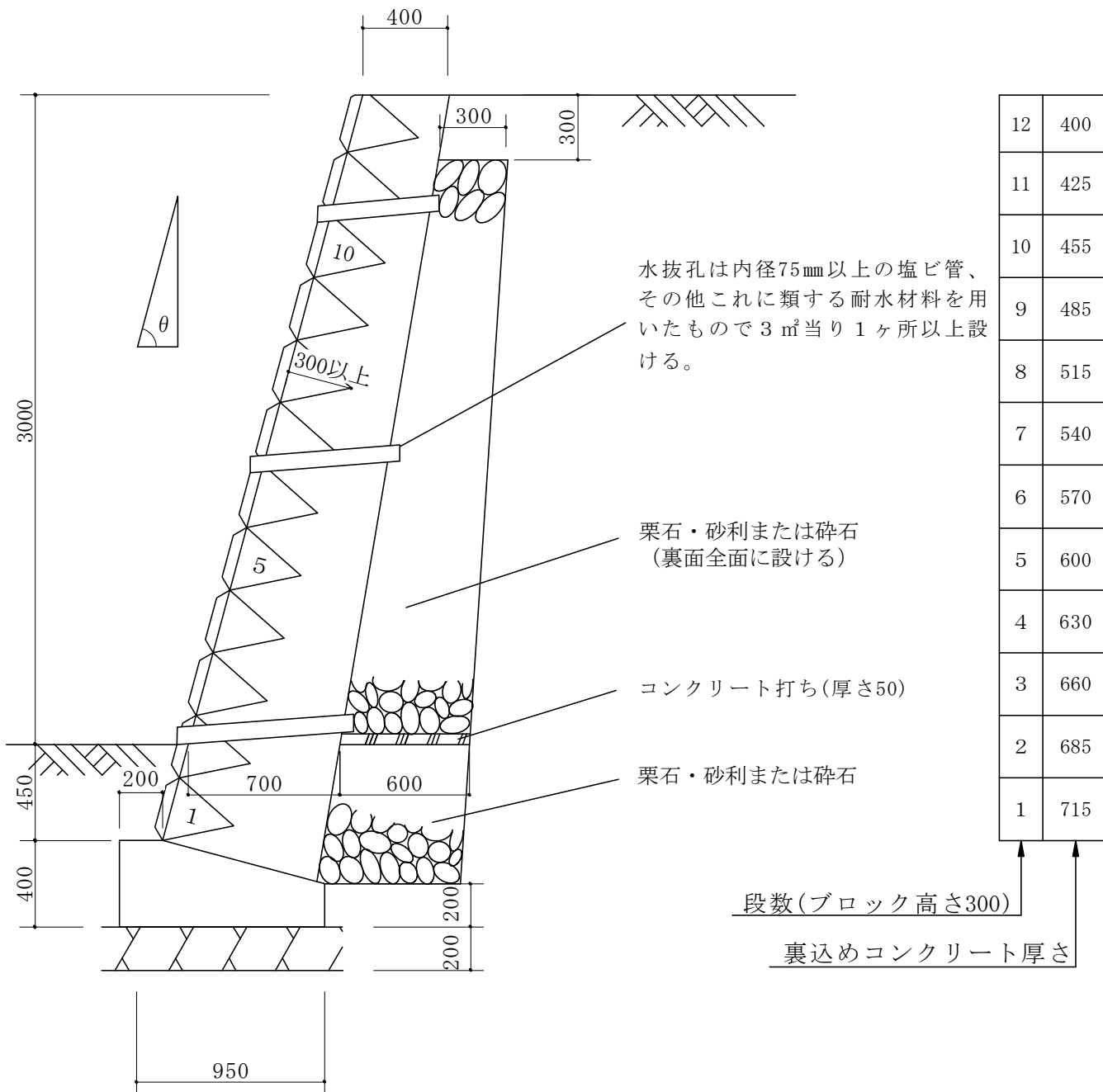
条 件

1. 地耐力 75 k N / m²以上
2. コンクリートの4週圧縮強度
 18 N / mm²以上

高さ 3 m (盛土)

$$70^\circ < \theta \leq 75^\circ$$

縮尺 1/30
単位 mm

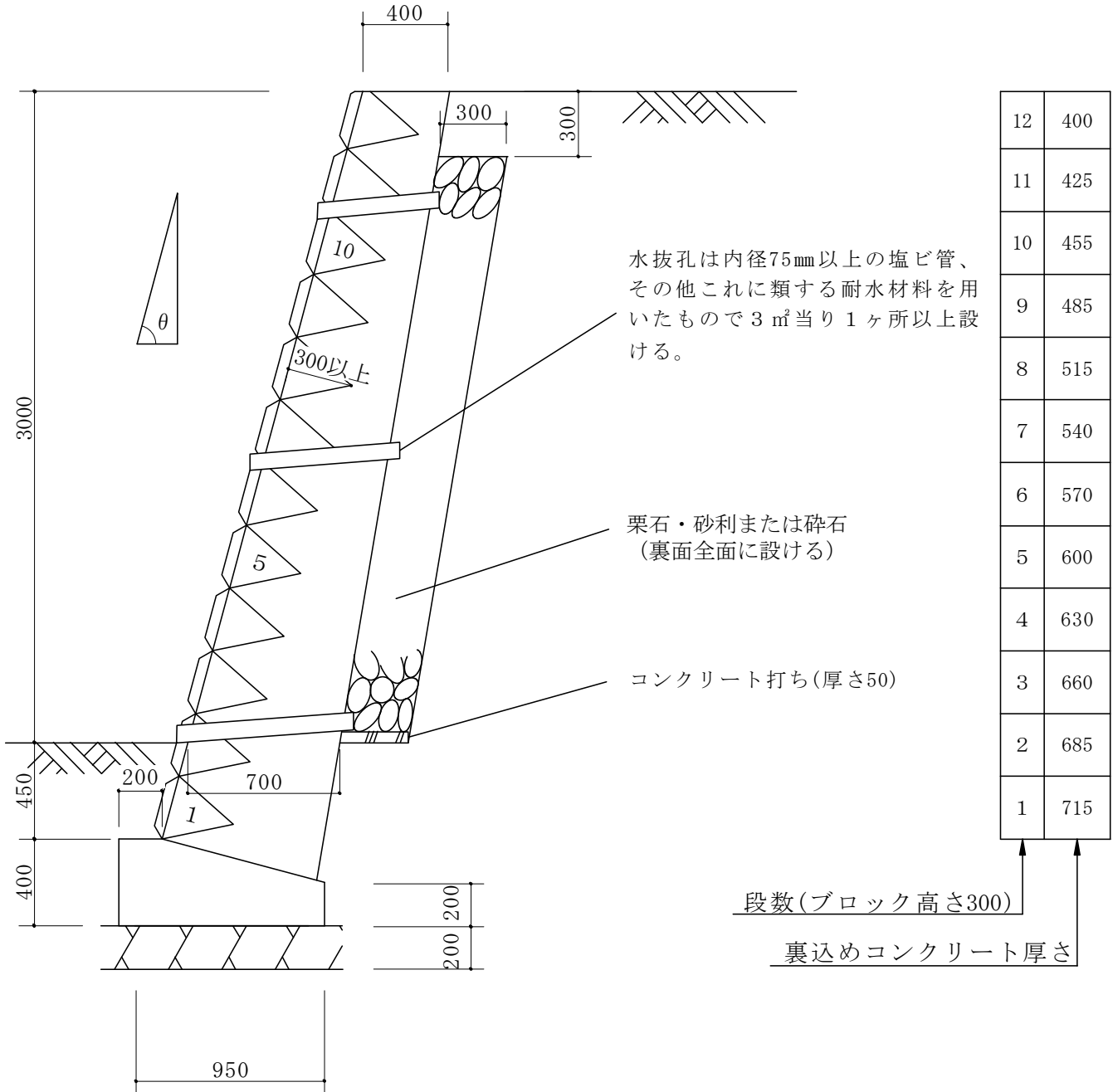


条 件

1. 地耐力 75 k N/m²以上
2. コンクリートの4週圧縮強度
18 N/mm²以上

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

縮尺 1/30
 単位 mm



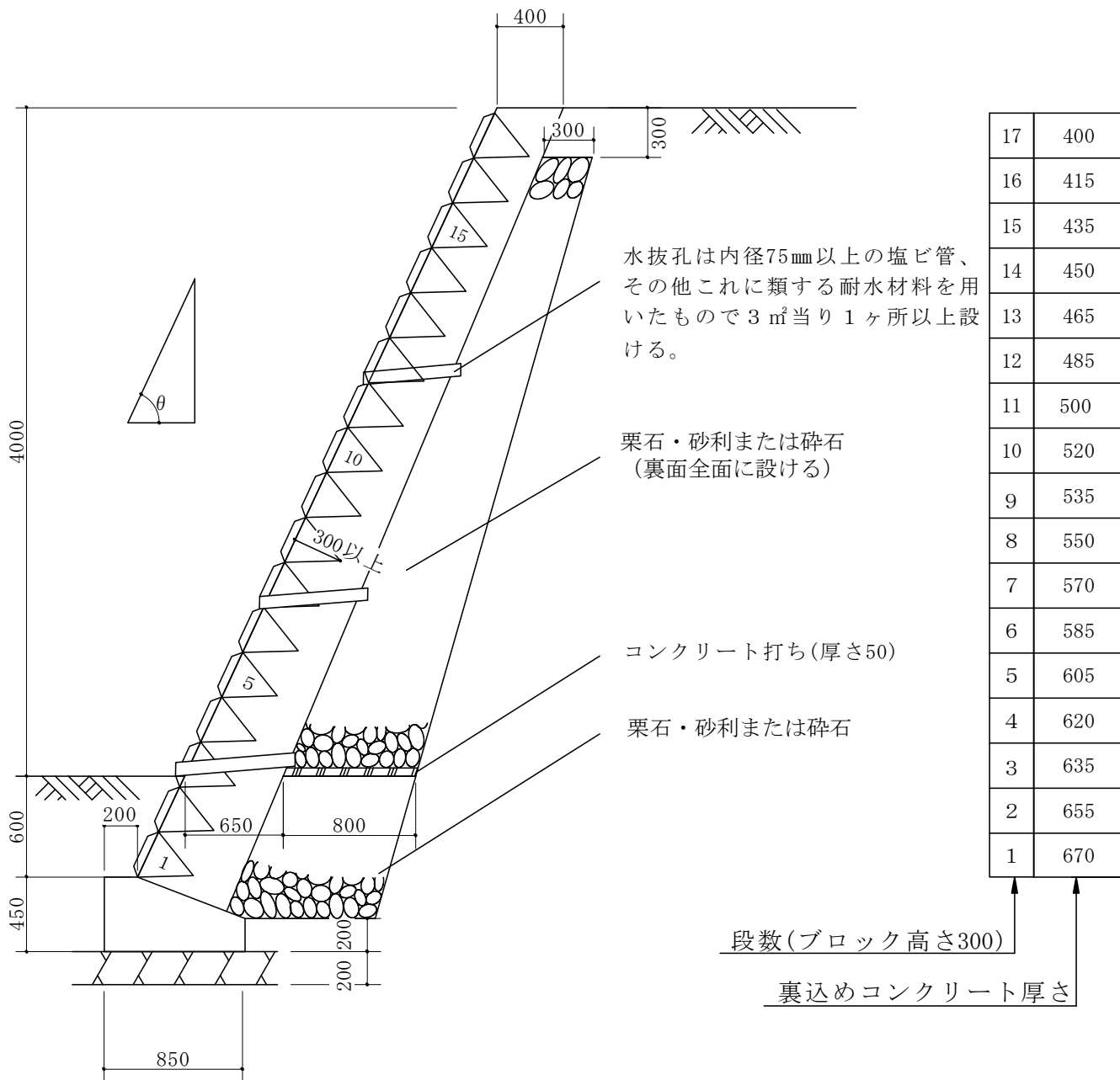
条 件

1. 地耐力 75 k N/㎡以上
2. コンクリートの4週圧縮強度
 18 N/mm²以上

高さ 4 m (盛土)

$$\theta \leq 65^\circ$$

縮尺 1/40
単位 mm

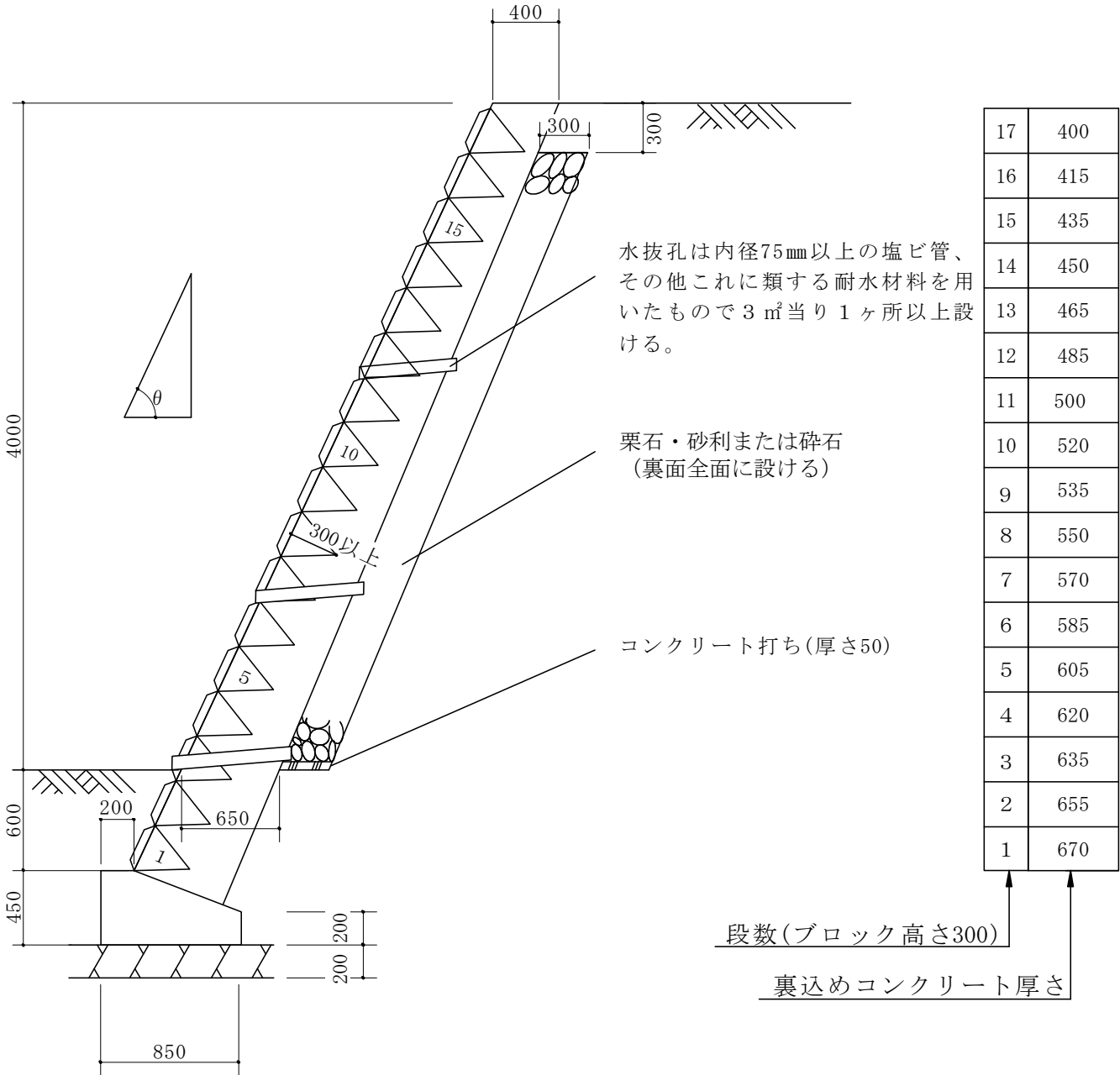


条 件

1. 地耐力 100 k N/㎡以上
2. コンクリートの4週圧縮強度
18 N/㎠以上

高さ 4 m (切土)
 $\theta \leq 65^\circ$

縮尺 1/40
 単位 mm



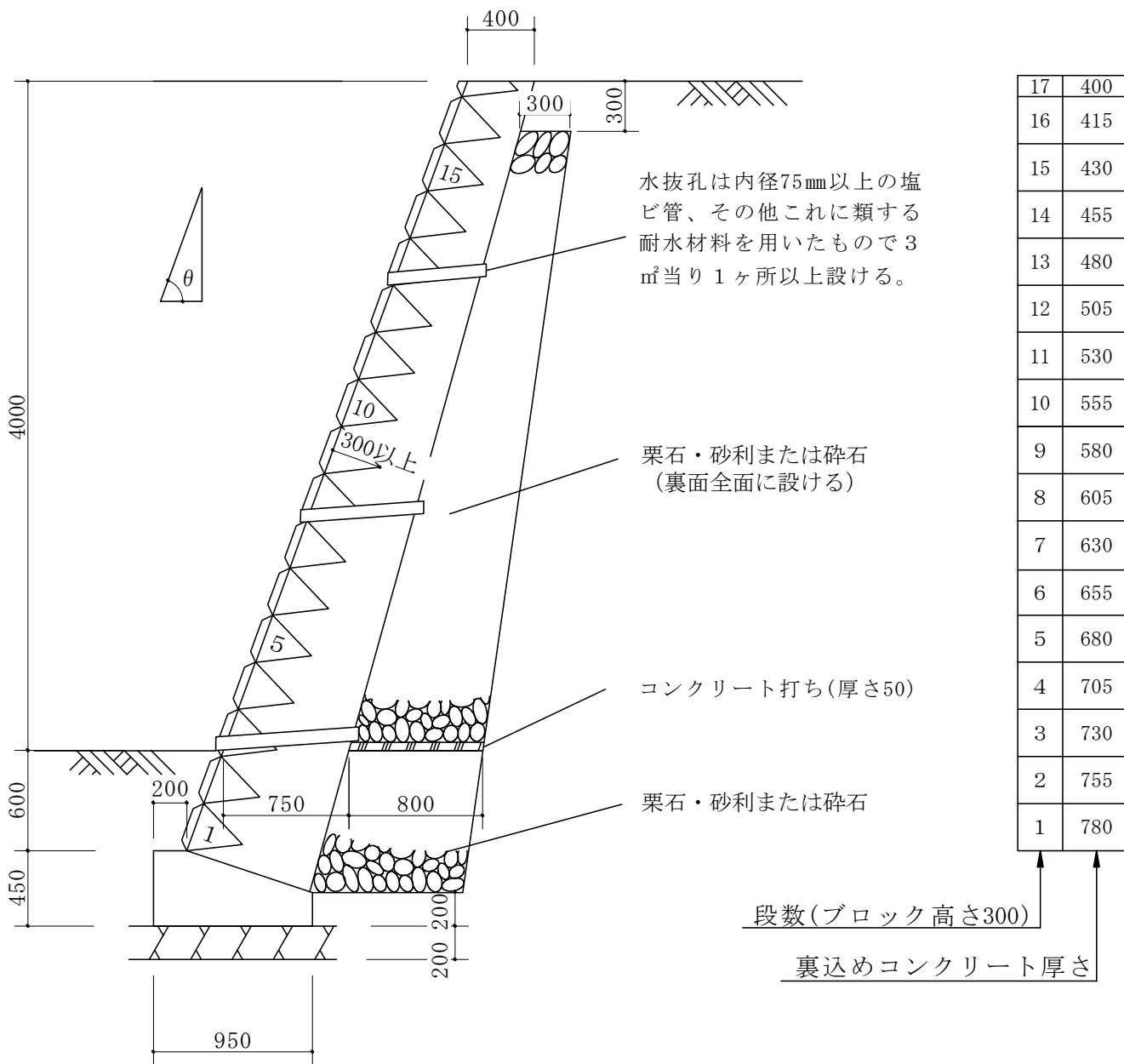
条 件

1. 地耐力 100 k N/㎡以上
2. コンクリートの4週圧縮強度
 18 N/㎟以上

高さ 4 m (盛土)

$$65^\circ < \theta \leq 70^\circ$$

縮尺 1/40
単位 mm

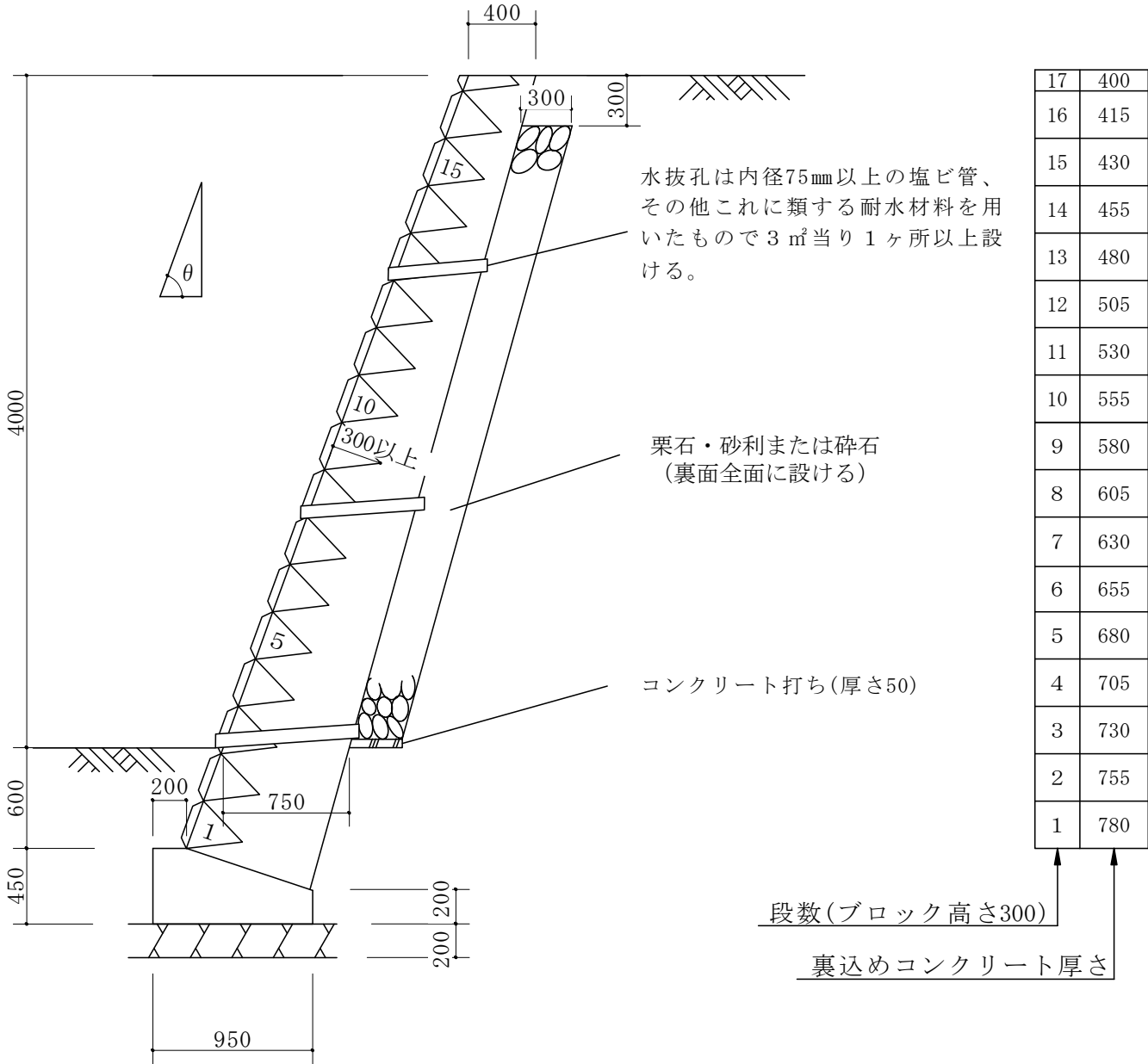


条 件

1. 地耐力 100 k N/㎡以上
2. コンクリートの4週圧縮強度 18 N/㎟以上

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

縮尺 1/40
 単位 mm



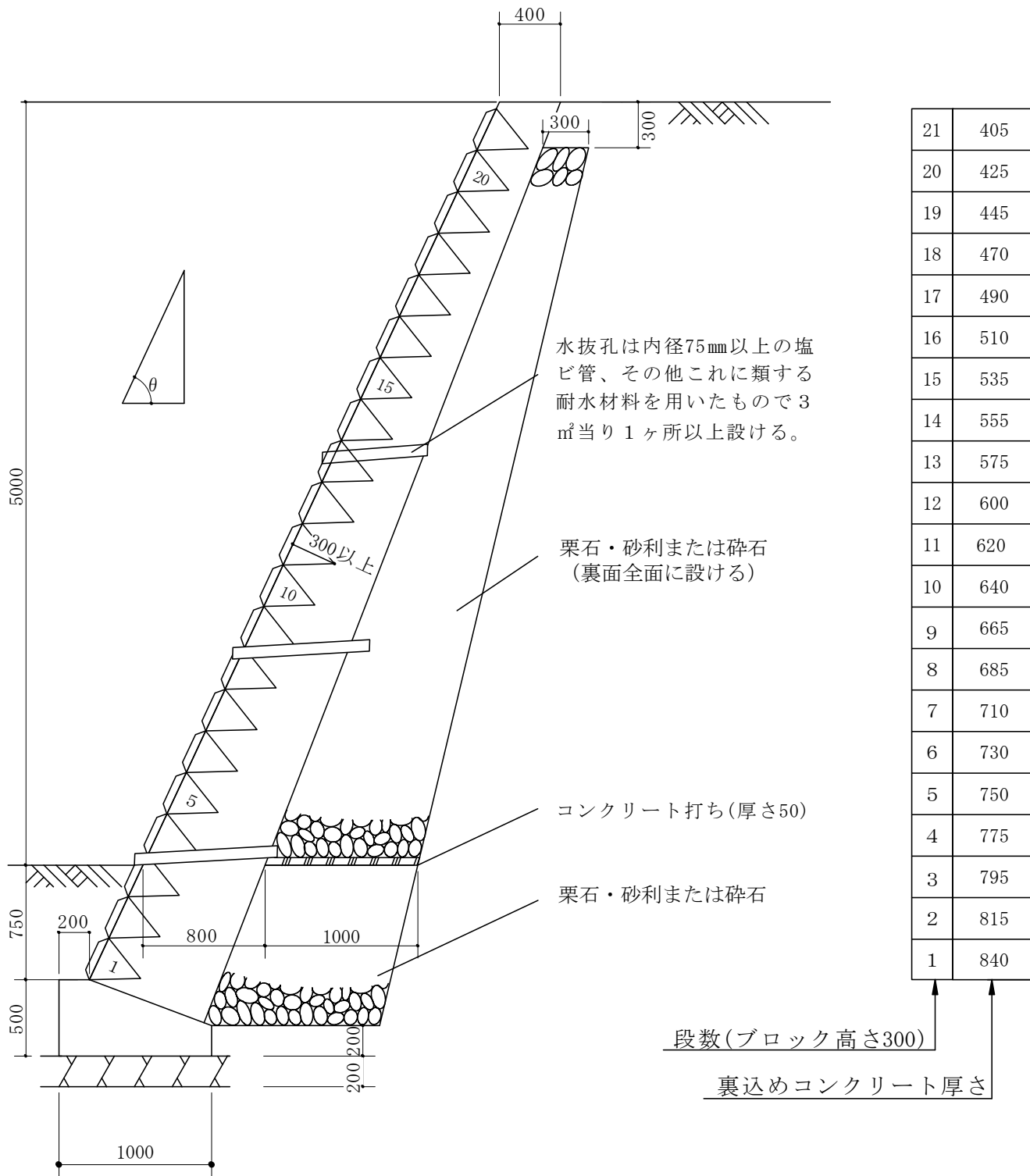
条 件

1. 地耐力 100 k N/㎡以上
2. コンクリートの4週圧縮強度
 18N/㎡以上

高さ 5 m (盛土)

$\theta \leq 65^\circ$

縮尺 1/40
単位 mm

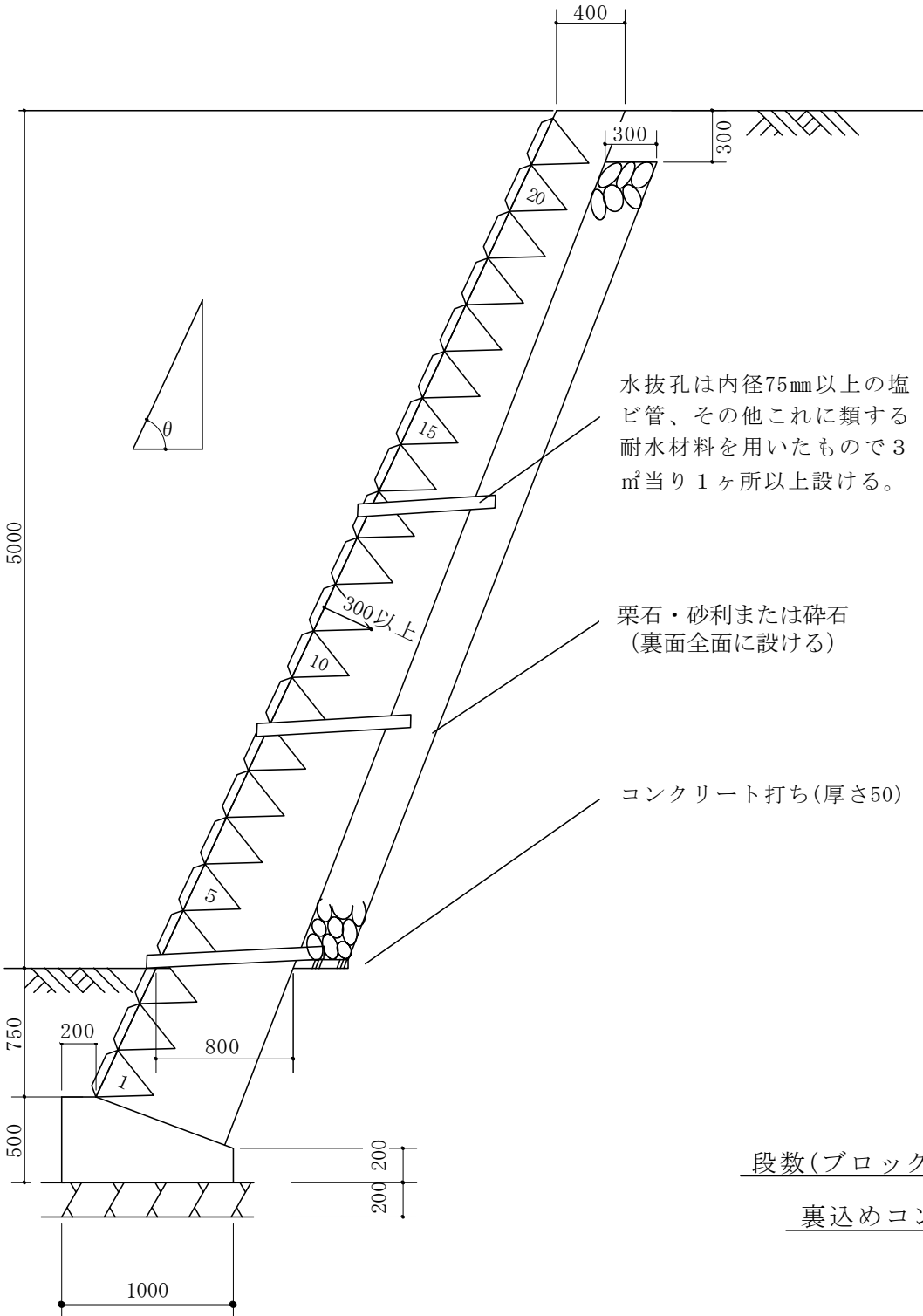


条 件

1. 地耐力 125 kN/m²以上
2. コンクリートの4週圧縮強度 18N/mm²以上

高さ 5 m (切土)
 $\theta \leq 65^\circ$

縮尺 1/40
 単位 mm



21	405
20	425
19	445
18	470
17	490
16	510
15	535
14	555
13	575
12	600
11	620
10	640
9	665
8	685
7	710
6	730
5	750
4	775
3	795
2	815
1	840

段数(ブロック高さ300)

裏込めコンクリート厚さ

条 件

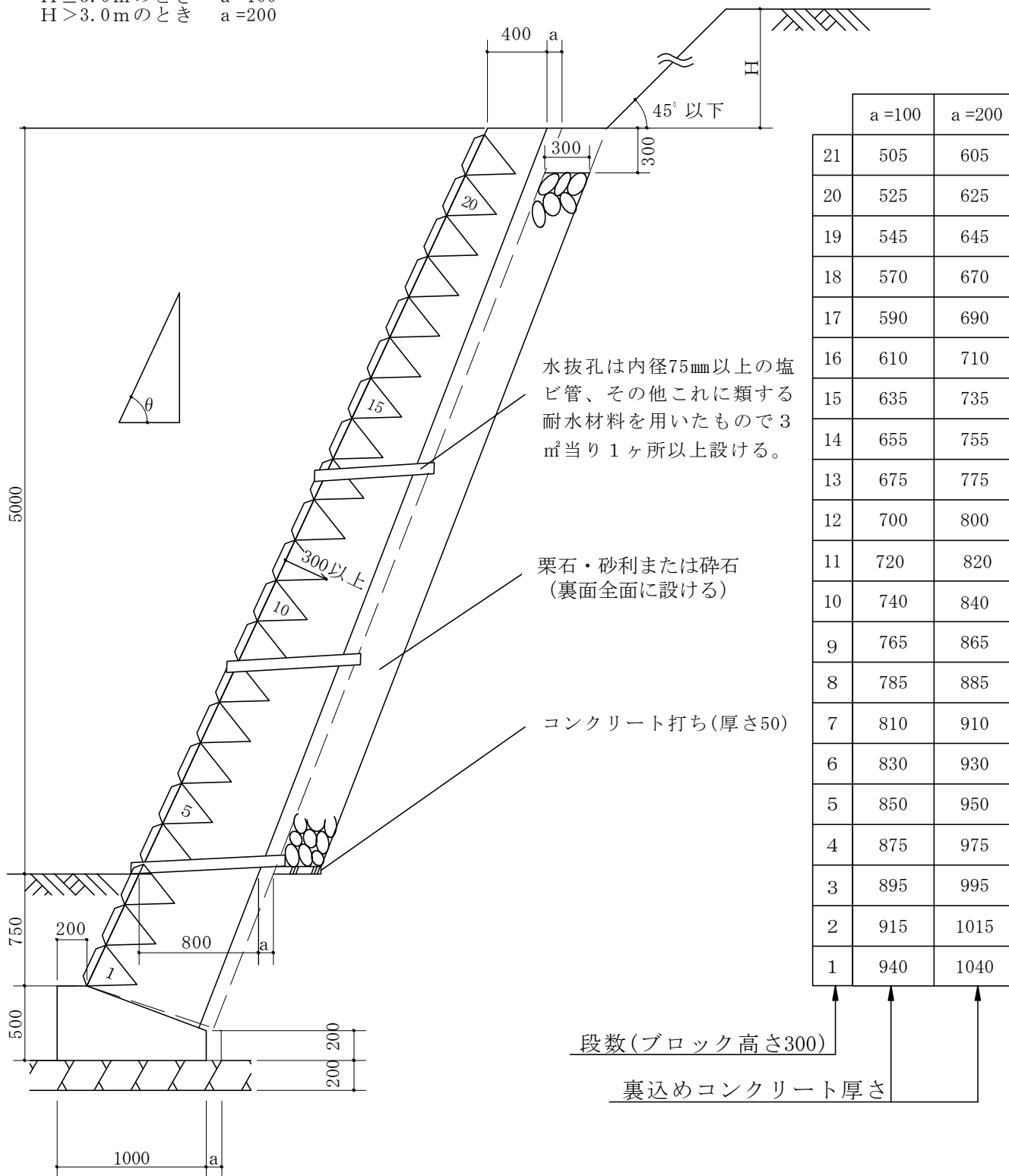
1. 地耐力 125 k N/㎡以上
2. コンクリートの4週圧縮強度 18 N/㎟以上

高さ5m 土羽付 (切土)

$$\theta \leq 65^\circ$$

縮尺 1/40
単位 mm

$H \leq 3.0\text{m}$ のとき $a = 100$
 $H > 3.0\text{m}$ のとき $a = 200$



条 件

1. 地耐力 125 k N/㎡以上
2. コンクリートの4週圧縮強度 18 N/㎟以上