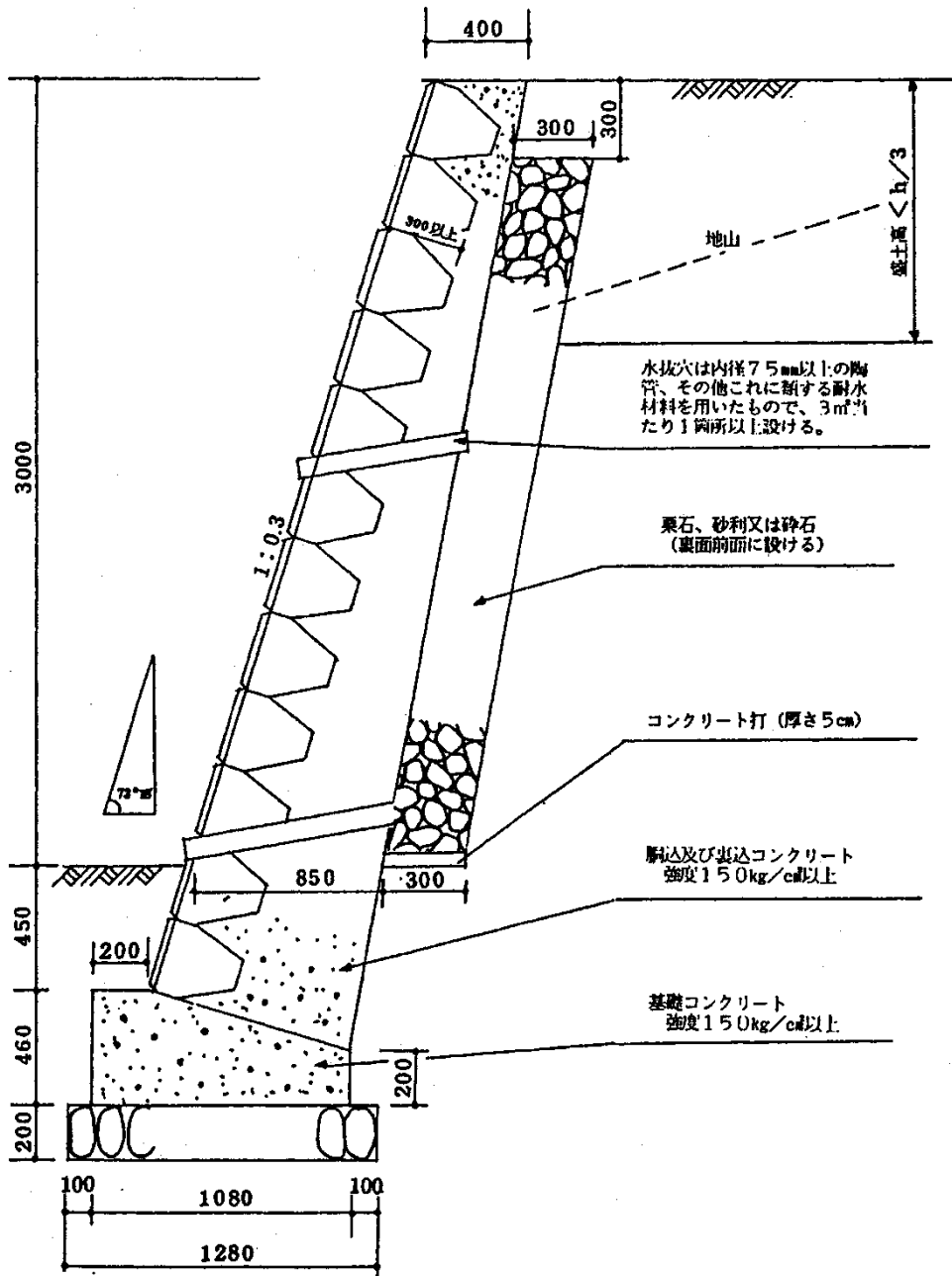


# 1 練積み造擁壁の標準断面図

高さ3 mまでの擁壁 (土質=第二種) 背面土=切土 地耐力  $7.5 \text{ t/m}^2$   
 勾配3分 [70° ~ 75° に相当]

単位 mm



背面土=切土  $\theta = 70^\circ \sim 75^\circ$  (3分) 最高=3m

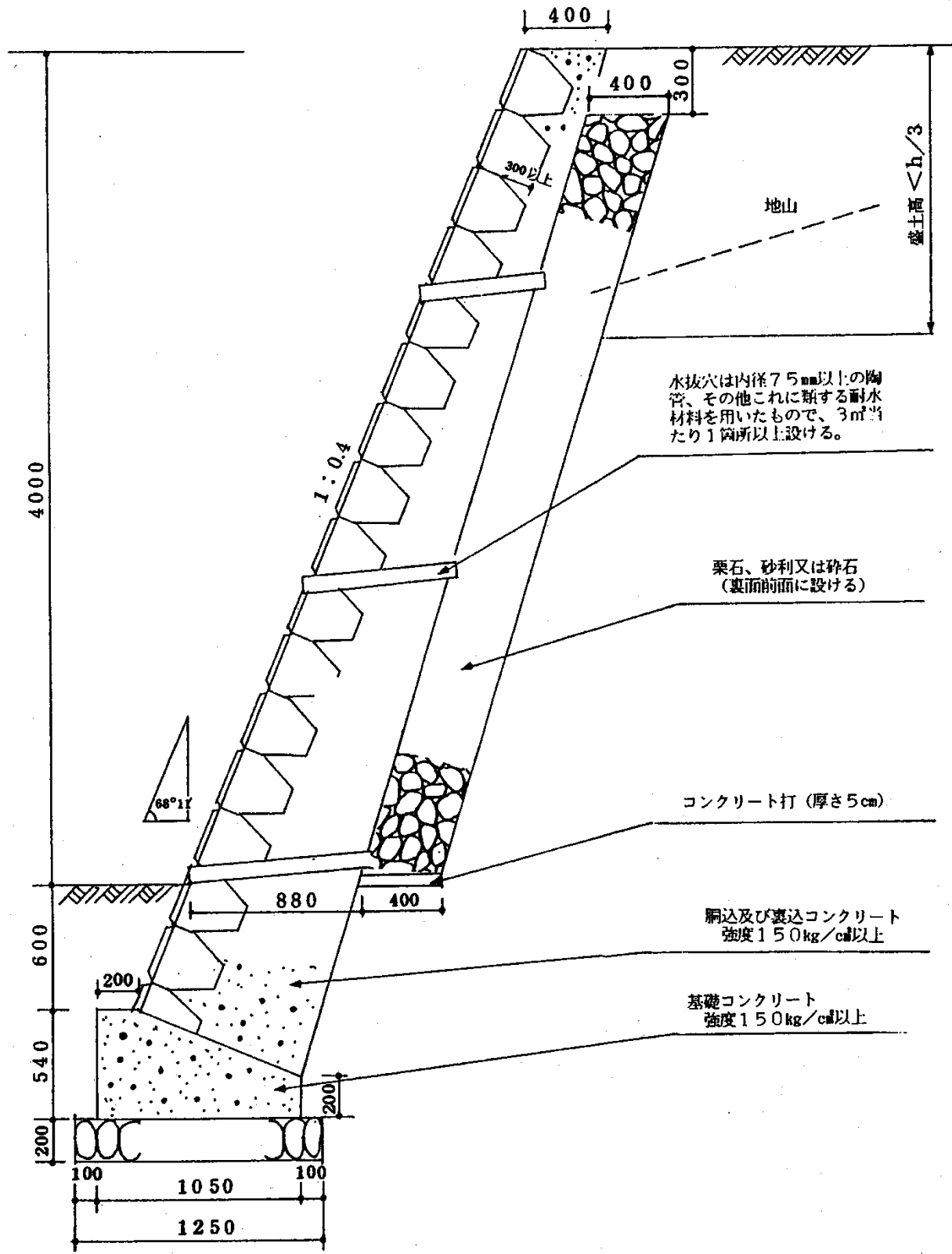
土質	設計 擁壁勾配	適用 範囲	断面形状	擁壁高	根入 深さ	擁壁 全高	上端の 厚さ	下端の 厚さ	基礎			
									前端厚	幅		
第二種  真砂土・関東ローム・硬質粘土・その他これらに類するもの	$\theta$	hmax (m)	C-I	h(m)	ho(m)	h+ho (m)	d1(cm)	d2(cm)	t(cm)	b(cm)		
	3分勾配	3mまでの擁壁		~0.50	0.35	0.85		49	36	73		
	73°18' ( 70° に相当するもの)				0.60		0.95			50	36	73
					0.70		1.05			51	36	74
					0.80		1.15			53	37	76
					0.90		1.25			54	37	77
					1.00		1.35			55	38	78
					1.10		1.45			58	38	81
					1.20		1.55			59	39	82
					1.30		1.65			61	39	84
					1.40		1.75			62	39	85
					1.50		1.85	40		63	40	85
					1.60		1.95			65	40	87
					1.70		2.05			66	40	88
					1.80		2.15			67	41	89
					1.90		2.25			69	41	91
					2.00		2.35	0.35		70	42	92
					2.10		2.50	0.40		73	43	96
					2.20		2.60			74	43	97
					2.30		2.70			76	44	99
					2.40		2.80			77	44	100
					2.50		2.90	0.40		78	44	101
					2.60		3.05	0.45		79	45	102
					2.70		3.15			81	45	104
					2.80		3.25			83	46	106
					2.90		3.35			84	46	107
					3.00		3.45	0.45		85	46	108

背面土=切土       $\theta = 75^\circ$       最高 = 3 m

土質	設計 擁壁勾配	適用 範囲	断面形状	擁壁高	根入 深さ	擁壁 全高	上端の 厚さ	下端の 厚さ	基礎			
									前端厚	幅		
第二種  真砂土・関東ローム・硬質粘土・その他これらに類するもの	$75^\circ$	3 m までの 擁壁		h (m)	ho (m)	h+ho (m)	d1 (cm)	d2 (cm)	t (cm)	b (cm)		
				~0.50	0.35	0.85						
				0.60	↑	0.95						
				0.70		1.05						
				0.80		1.15						
				0.90		1.25						
				1.00		1.35						
				1.10		1.45						
				1.20		1.55						
				1.30		1.65						
				1.40		1.75						
				1.50		1.85	40					
				1.60		1.95						
				1.70		2.05						
				1.80		2.15						
				1.90		2.25						
				2.00	↓	2.35						
				2.10	0.35	2.45						
				2.20	↑	2.55						
				2.30		2.65						
				2.40		2.75						
				2.50	↓	2.85						
				2.60	0.40	2.95						
				2.70	↑	3.05						
2.80		3.15										
2.90	↓	3.25										
3.00	0.45	3.45										

高さ4 mまでの擁壁 (土質=第二種) 地耐力10 t/m<sup>2</sup>  
 背面土=切土  
 勾配4分 [65° ~ 70° に相当]

単位 mm

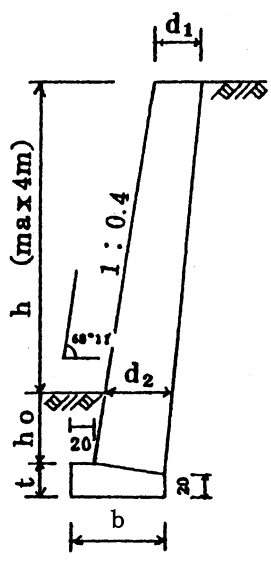


資1-4

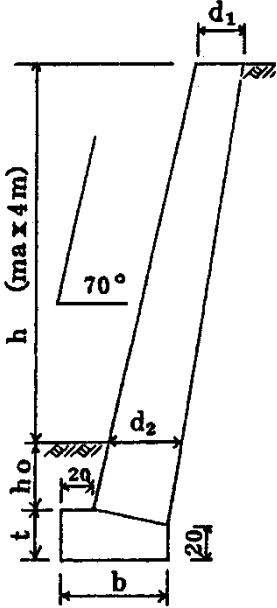
背面土=切土

$\theta = 65^\circ \sim 70^\circ$  (4分)

最高=4m

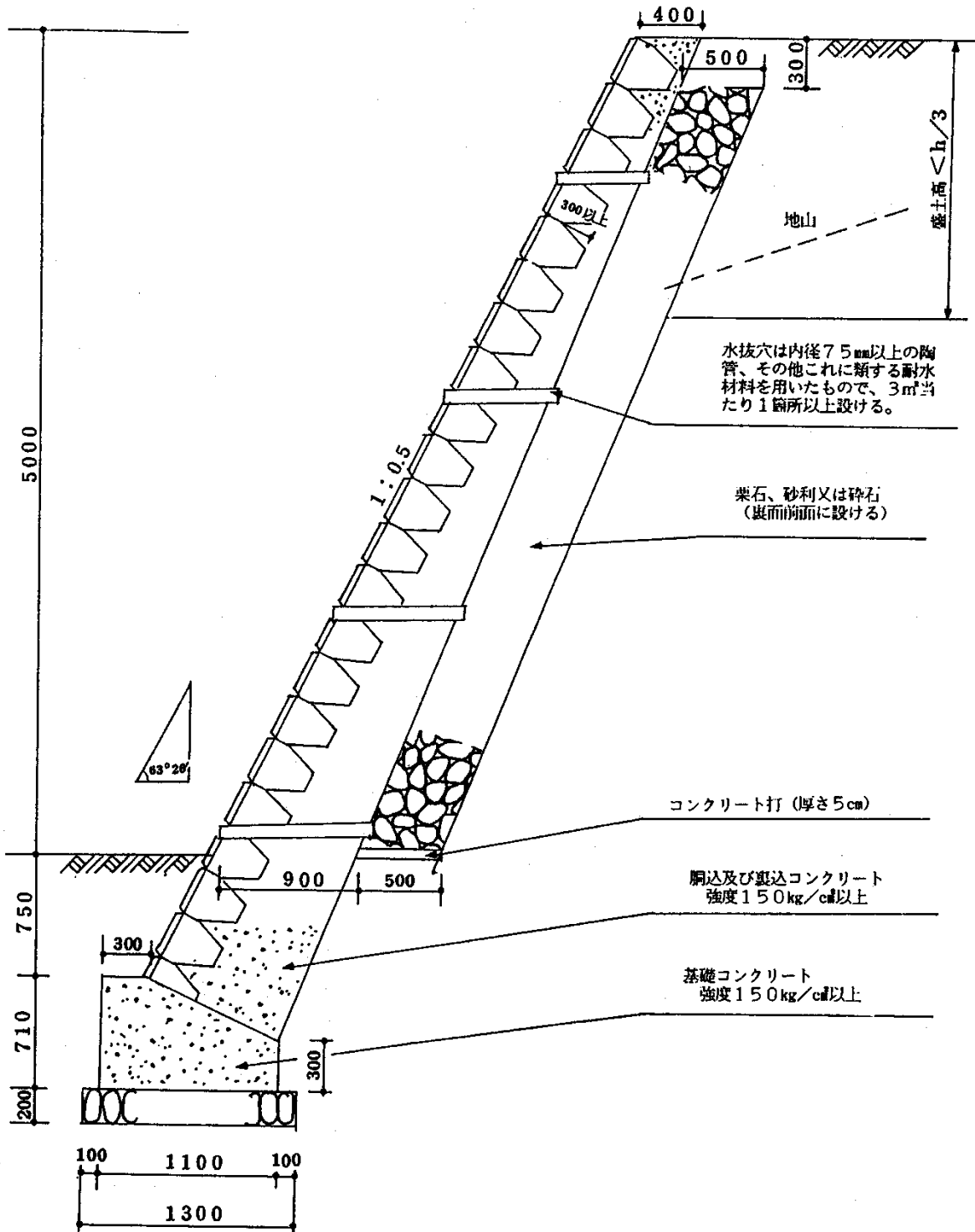
土質	設計 擁壁勾配	適用 範囲	断面形状	擁壁高	根入 深さ	擁壁 全高	上端の 厚さ	下端の 厚さ	基礎	
									前端厚	幅
第二種  真砂土・ 関東ローム・ 硬質粘土・ その他これらに類するもの	$\theta$  4分勾配  $68^\circ 11'$ ( $65^\circ$ )  に相当するもの	4mまでの擁壁	C-I  	h(m)	ho(m)	h+ho(m)	d1(cm)	d2(cm)	t(cm)	b(cm)
				~0.50	0.35	0.85		47	39	67
				0.60	↑	0.95		48	39	68
				0.70		1.05		49	39	68
				0.80		1.15		50	40	69
				0.90		1.25		51	40	70
				1.00		1.35		52	40	70
				1.10		1.45		54	41	73
				1.20		1.55		56	42	75
				1.30		1.65		56	42	75
				1.40		1.75		57	42	75
				1.50		1.85		58	42	76
				1.60		1.95		59	43	77
				1.70		2.05		60	43	78
				1.80		2.15		61	43	78
				1.90	↓	2.25		63	44	79
				2.00	0.35	2.35	40	64	45	81
				2.10	0.40	2.50		66	46	83
				2.20	↑	2.60		67	46	85
				2.30		2.70		68	46	86
				2.40	↓	2.80		69	47	86
				2.50	0.40	2.90		70	47	87
				2.60	0.45	3.05		71	47	89
				2.70	↑	3.15		72	48	90
				2.80		3.25		73	49	90
				2.90	↓	3.35		75	49	92
				3.00	0.45	3.45		76	49	93
				3.10	0.55	3.65		78	51	96
				3.20	↑	3.75		79	51	97
				3.30		3.85		80	51	98
				3.40	↓	3.95		81	52	99
				3.50	0.55	4.05		83	52	101
				3.60	0.60	4.20		84	53	102
				3.70	↑	4.30		85	53	103
				3.80		4.40		86	53	103
				3.90	↓	4.50		87	54	104
				4.00	0.60	4.60		88	54	105

背面土=切土  $\theta = 70^\circ$  最高 = 4 m

土質	設計 擁壁勾配	適用 範囲	断面形状	擁壁高	根入 深さ	擁壁 全高	上端の 厚さ	下端の 厚さ	基礎	
									前端厚	幅
第二種  真砂土・関東ローム・硬質粘土・その他これらに類するもの	$70^\circ$	4 m ま での 擁 壁		~0.50	0.35	0.85	40	46	38	65
				0.60	↑	0.95		47	39	67
				0.70		1.05		49	39	68
				0.80		1.15		50	40	69
				0.90		1.25		51	40	70
				1.00		1.35		52	40	71
				1.10		1.45		54	41	73
				1.20		1.55		55	41	73
				1.30		1.65		56	42	74
				1.40		1.75		57	42	75
				1.50		1.85		58	42	76
				1.60		1.95		59	43	77
				1.70		2.05		60	43	78
				1.90		2.25		63	44	80
				2.00	0.35	2.35		64	45	81
				2.10	0.40	2.50		66	46	84
				2.20	↑	2.60		67	46	85
				2.30		2.70		68	46	86
				2.40	↓	2.80		69	47	86
				2.50	0.40	2.90		70	47	87
				2.60	0.45	3.05		71	47	89
				2.70	↑	3.15		72	48	90
				2.80		3.25		73	48	90
				2.90	↓	3.35		75	49	92
				3.00	0.45	3.45		76	49	93
				3.10	0.55	3.65		78	51	96
				3.20	↑	3.75		78	51	96
				3.30		3.85		80	51	98
				3.40	↓	3.95		81	52	99
				3.50	0.55	4.05		83	52	101
3.60	0.60	4.20	84	53	102					
3.70	↑	4.30	85	53	103					
3.80		4.40	86	54	104					
3.90	↓	4.50	87	54	105					
4.00	0.60	4.60	88	54	106					

高さ5 mまでの擁壁 (土質=第二種) 地耐力  $12.5 \text{ t/m}^2$   
 背面土=切土  
 勾配5分 [65°以下に相当]

単位 mm

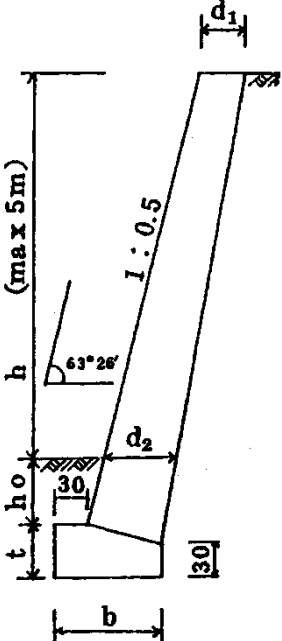




背面土=切土

$\theta = 65^\circ$  以下 (5分)

最高=5m

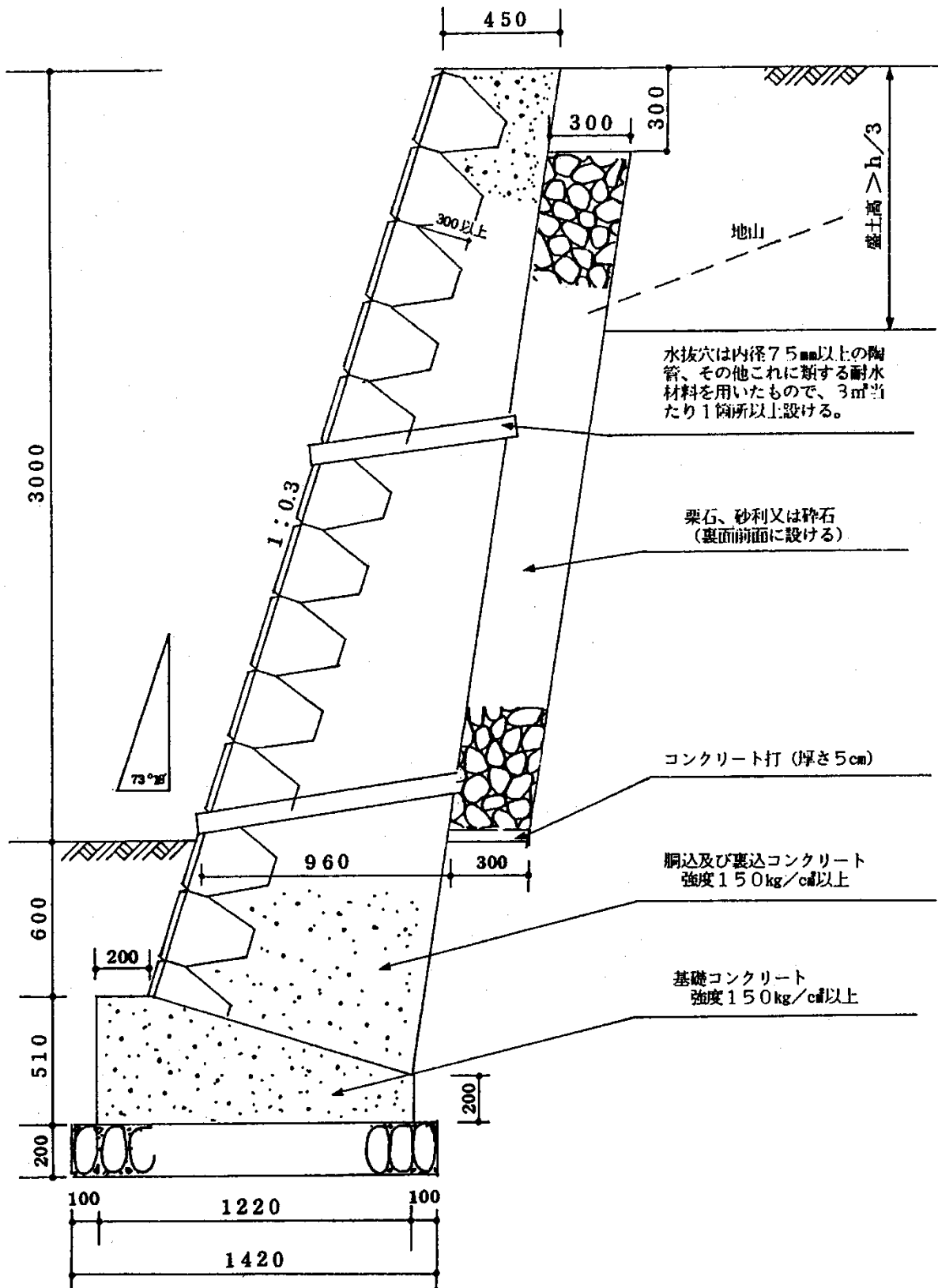
土質	設計 擁壁勾配	適用 範囲	断面形状	擁壁高 h(m)	根入 深さ ho(m)	擁壁 全高 h+ho (m)	上端の 厚さ d1(cm)	下端の 厚さ d2(cm)	基礎	
									前端厚 t(cm)	幅 b(cm)
第二種  真砂土・ 関東ローム・ 硬質粘土・ その他これらに類するもの	$\theta$  5分勾配  $63^\circ 26'$  ( $65^\circ$ 以下に相当するもの)	5m までの 擁壁	C-III  	~0.50	0.35	0.85	40	46	51	72
				0.60	↑	0.95		46	51	72
				0.70	↑	1.05		47	51	72
				0.80	↑	1.15		48	51	73
				0.90	↑	1.25		49	52	75
				1.00	↑	1.35		50	52	75
				1.10	↑	1.45		52	53	77
				1.20	↑	1.55		53	54	77
				1.30	↑	1.65		54	54	78
				1.40	↑	1.75		55	55	79
				1.50	↑	1.85		56	55	80
				1.60	↑	1.95		56	55	80
				1.70	↑	2.01		57	55	80
				1.80	↑	2.15		58	56	81
				1.90	↓	2.25		58	56	81
				2.00	0.35	2.35		60	56	83
				2.10	0.40	2.50		61	57	84
				2.20	↑	2.60		62	57	84
				2.30	↑	2.70		64	57	85
				2.40	↓	2.80		64	58	86
				2.50	0.40	2.90		66	59	89
				2.60	0.45	3.05		66	59	89
				2.70	↑	3.15		67	60	90
				2.80	↑	3.25		68	60	90
				2.90	↓	3.35		69	61	91
				3.00	0.45	3.45		70	61	92
3.10	0.55	3.65	71	62	93					
3.20	↑	3.75	72	62	95					
3.30	↑	3.85	74	63	96					
3.40	↓	3.95	75	64	97					
3.50	0.55	4.05	76	64	98					
3.60	0.60	4.20	76	64	98					
3.70	↑	4.30	77	65	99					
3.80	↑	4.40	78	65	100					
3.90	↓	4.50	79	65	101					
4.00	0.60	4.60	80	66	102					
4.10	0.70	4.80	82	67	104					
4.20	↑	4.90	83	68	105					
4.30	↑	5.00	84	68	106					
4.40	↓	5.10	85	68	107					
4.50	0.70	5.20	86	69	108					
4.60	0.75	5.35	87	69	109					
4.70	↑	5.45	88	70	110					
4.80	↑	5.55	88	70	110					
4.90	↓	5.65	89	70	110					
5.00	0.75	5.75	90	71	110					

背面土=切土  $\theta = 65^\circ$  最高 = 5 m

土質	設計 擁壁勾配	適用 範囲	断面形状	擁壁高	根入 深さ	擁壁 全高	上端の 厚さ	下端の 厚さ	基礎	
									前端厚	幅
第二種 真砂土・関東ローム・硬質粘土・その他これらに類するもの	$\theta$  65°	hmax (m)  5 m までの 擁壁		h (m)	ho (m)	h+ho (m)	d1 (cm)	d2 (cm)	t (cm)	b (cm)
				~0.50	0.35	0.85		46	51	71
				0.60	↑	0.95		46	51	71
				0.70		1.05		46	51	71
				0.80		1.15		48	51	73
				0.90		1.25		49	52	74
				1.00		1.35		50	52	75
				1.10		1.45		52	53	77
				1.20		1.55		53	54	77
				1.30		1.65		54	54	78
				1.40		1.75		55	55	79
				1.50		1.85		56	55	80
				1.60		1.95		56	55	80
				1.70		2.01		57	55	80
				1.80		2.15		58	56	81
				1.90		2.25		59	56	82
				2.00	0.35	2.35		60	56	83
				2.10	0.40	2.50		61	57	84
				2.20	↑	2.60		62	58	85
				2.30		2.70		63	58	86
				2.40	↓	2.80		64	58	87
2.50	0.40	2.90	40	66	59	89				
2.60	0.45	3.05		66	59	89				
2.70	↑	3.15		67	60	90				
2.80		3.25		68	60	90				
2.90	↓	3.35		69	61	91				
3.00	0.45	3.45		70	61	92				
3.10	0.55	3.65		71	62	94				
3.20	↑	3.75		72	62	95				
3.30		3.85		74	63	96				
3.40	↓	3.95		75	64	97				
3.50	0.55	4.05		76	64	98				
3.60	0.60	4.20		76	64	98				
3.70	↑	4.30		77	65	100				
3.80		4.40		78	65	100				
3.90	↓	4.50		79	65	101				
4.00	0.60	4.60		80	66	102				
4.10	0.70	4.80		82	67	104				
4.20	↑	4.90		83	68	105				
4.30		5.00		84	68	106				
4.40	↓	5.10		85	68	107				
4.50	0.70	5.20		86	69	108				
4.60	0.75	5.35		87	69	109				
4.70	↑	5.45		88	70	110				
4.80		5.55		88	70	110				
4.90	↓	5.65		89	70	110				
5.00	0.75	5.75		90	71	111				

高さ3mまでの擁壁 (土質=第二種) 地耐力  $7.5 \text{ t/m}^2$   
 (背面土=盛土)  
 勾配3分 [70° ~ 75° に相当]

単位 mm



背面土=盛土  $\theta = 70^\circ \sim 75^\circ$  (3分) 最高=3m

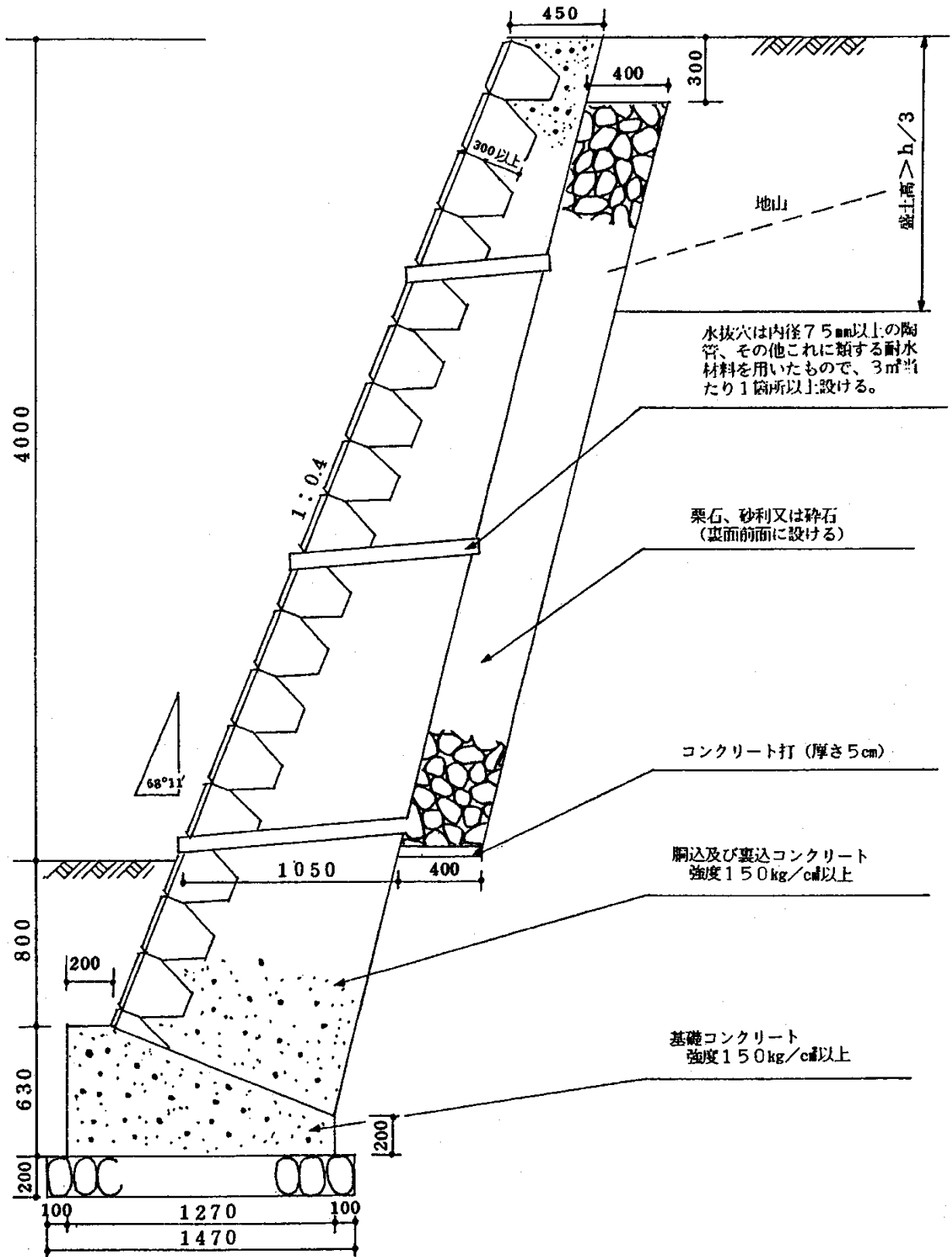
土質	設計 擁壁勾配	適用 範囲	断面形状	擁壁高	根入 深さ	擁壁 全高	上端の 厚さ	下端の 厚さ	基礎		
									前端厚	幅	
第二種  真砂土・関東ローム・硬質粘土・その他これらに類するもの	$\theta$	hmax (m)	B-I	h(m)	ho(m)	h+ho (m)	d1(cm)	d2(cm)	t(cm)	b(cm)	
	3分勾配	3mまでの擁壁		~0.50	0.40	0.90	45	54	38	78	
	$73^\circ 18'$			0.60	↑	1.00		55	38	80	
	$70^\circ$			0.70		1.10		57	39	81	
	に相当するもの				0.80			1.20	59	39	83
					0.90			1.30	60	39	85
					1.00			1.40	62	40	86
					1.10			1.50	64	40	88
					1.20			1.60	65	41	90
					1.30			1.70	67	41	91
					1.40			1.80	69	42	93
					1.50			1.90	71	42	95
					1.60			2.00	72	43	96
					1.70			2.10	74	43	98
					1.80			2.20	76	44	99
					1.90			2.30	77	44	101
	に類するもの				2.00	0.40		2.40	79	45	103
					2.10	0.50		2.60	81	46	106
					2.20	↑		2.70	82	46	106
					2.30			2.80	84	47	109
					2.40	↓		2.90	86	47	111
					2.50	0.50		3.00	88	48	113
					2.60	0.60		3.20	89	49	116
					2.70	↑		3.30	91	49	118
				2.80		3.40		93	50	119	
			2.90	↓	3.50	94	50	121			
			3.00	0.60	3.60	96	51	122			

背面土=盛土       $\theta = 75^\circ$       最高 = 3 m

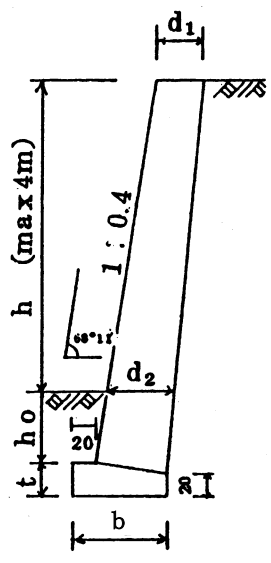
土質	設計 擁壁勾配	適用 範囲	断面形状	擁壁高	根入 深さ	擁壁 全高	上端の 厚さ	下端の 厚さ	基礎	
									前端厚	幅
第二種  真砂土・関東ローム・硬質粘土・その他これらに類するもの	$75^\circ$	3 m までの 擁壁		h (m)	ho (m)	h+ho (m)	d1 (cm)	d2 (cm)	t (cm)	b (cm)
				~0.50	0.40	0.90		54	36	79
				0.60	↑	1.00		55	37	81
				0.70		1.10		57	37	83
				0.80		1.20		59	38	84
				0.90		1.30		60	38	86
				1.00		1.40		62	38	88
				1.10		1.50		64	39	89
				1.20		1.60		65	39	91
				1.30		1.70		67	40	92
				1.40		1.80		69	40	94
				1.50		1.90	45	71	41	96
				1.60		2.00		72	41	97
				1.70		2.10		74	42	99
				1.80		2.20		76	42	101
				1.90		2.30		77	42	102
				2.00	0.40	2.40		79	43	104
				2.10	0.50	2.60		81	44	107
				2.20	↑	2.70		82	44	109
				2.30		2.80		84	45	111
				2.40	↓	2.90		86	45	112
				2.50	0.50	3.00		88	46	114
				2.60	0.60	3.20		89	46	117
				2.70	↑	3.30		91	47	119
2.80		3.40		93	47	121				
2.90	↓	3.50		94	48	122				
3.00	0.60	3.60		96	48	124				

高さ4 mまでの擁壁 (土質=第二種) 地耐力  $10 \text{ t/m}^2$   
 背面土=盛土  
 勾配4分 [65° ~ 70° に相当]

単位 mm



背面土=盛土  $\theta = 65^\circ \sim 70^\circ$  (4分) 最高=4m

土質	設計 擁壁勾配	適用 範囲	断面形状	擁壁高	根入 深さ	擁壁 全高	上端の 厚さ	下端の 厚さ	基礎	
									前端厚	幅
第二種  真砂土・関東ローム・硬質粘土・その他これらに類するもの	$\theta$	hmax (m)	B-II	h(m)	ho(m)	h+ho (m)	d1(cm)	d2(cm)	t(cm)	b(cm)
	4分勾配  68° 11' ( 65° )  に相当するもの	4mまでの擁壁		~0.50	0.40	0.90		53	41	73
				0.60	↑	1.00		54	42	75
				0.70		1.10		56	42	76
				0.80		1.20		57	43	77
				0.90		1.30		59	44	79
				1.00		1.40		60	44	80
				1.10		1.50		62	45	82
				1.20		1.60		63	45	83
				1.30		1.70		65	46	84
				1.40		1.80		66	46	86
				1.50		1.90		68	47	87
				1.60		2.00		69	47	88
				1.70		2.10		71	48	90
				1.80		2.20		72	49	91
				1.90		2.30		74	49	92
				2.00	0.40	2.40	45	75	50	94
				2.10	0.50	2.60		77	51	96
				2.20	↑	2.70		78	51	98
				2.30		2.80		80	52	99
				2.40	↓	2.90		81	52	101
				2.50	0.50	3.00		83	53	103
				2.60	0.60	3.20		84	54	105
				2.70	↑	3.30		86	54	106
				2.80		3.40		87	55	107
				2.90	↓	3.50		89	56	109
				3.00	0.60	3.60		90	56	110
				3.10	0.70	3.80		92	57	112
				3.20	↑	3.90		93	58	114
				3.30		4.00		95	58	116
				3.40	↓	4.10		96	59	117
				3.50	0.70	4.20		98	59	118
				3.60	0.80	4.40		99	60	121
				3.70	↑	4.50		101	61	123
				3.80		4.60		102	62	124
				3.90	↓	4.70		104	62	125
				4.00	0.80	4.80		105	63	127

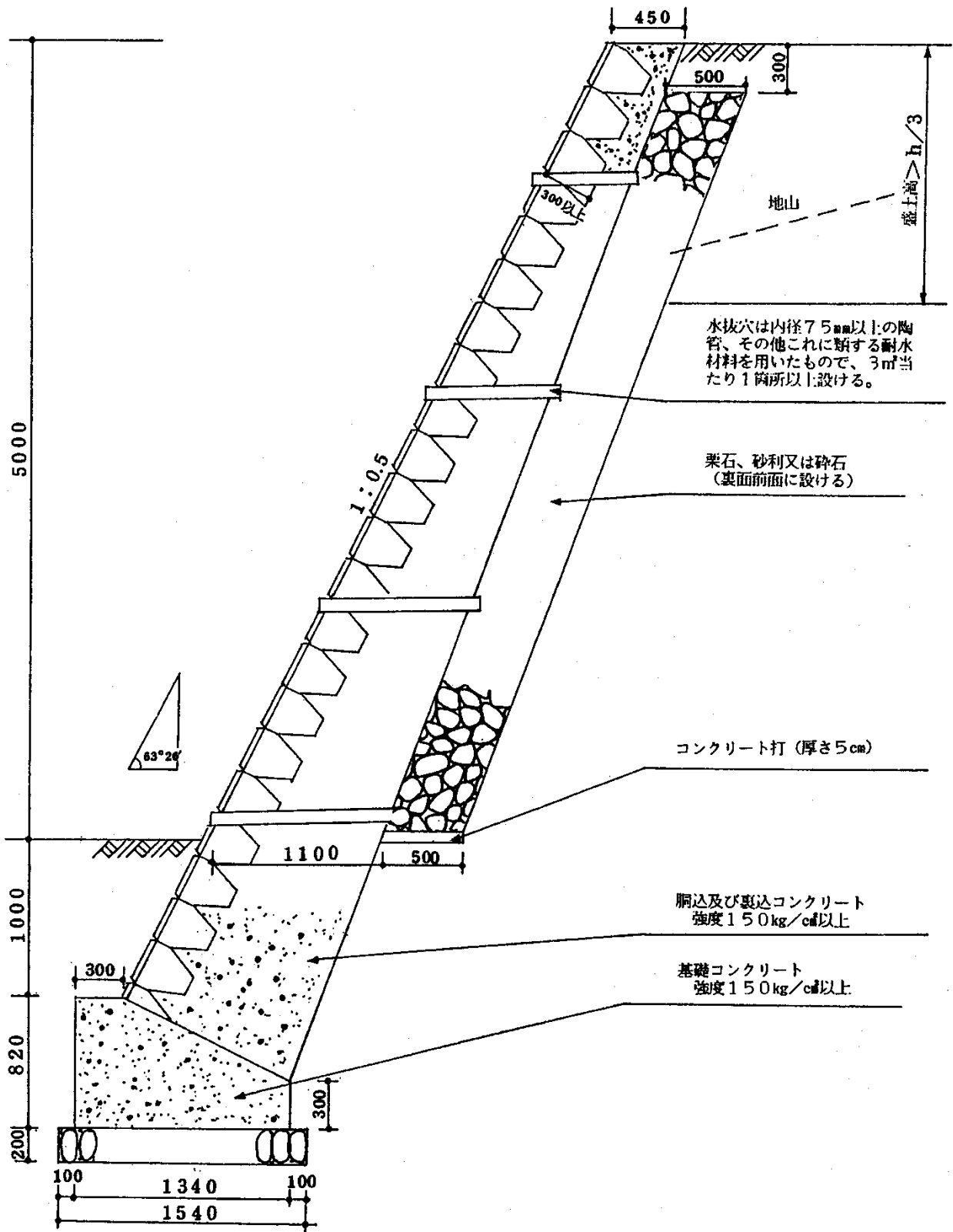
背面土=盛土       $\theta = 70^\circ$       最高 = 4 m

土質	設計 擁壁勾配	適用 範囲	断面形状	擁壁高	根入 深さ	擁壁 全高	上端の 厚さ	下端の 厚さ	基礎	
									前端厚	幅
第二種  真砂土・関東ローム・硬質粘土・その他これらに類するもの	$\theta$	hmax (m)	B-II	h(m)	ho(m)	h+ho (m)	d1(cm)	d2(cm)	t(cm)	b(cm)
	$70^\circ$	4 m ま での 擁 壁		~0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00 1.10 1.20 1.30 1.40 1.50 1.60 1.70 1.80 1.90 2.00 2.10 2.20 2.30 2.40 2.50 2.60 2.70 2.80 2.90 3.00 3.10 3.20 3.30 3.40 3.50 3.60 3.70 3.80 3.90 4.00	0.40 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↓ 0.40 0.50 ↑ ↓ 0.50 0.60 ↑ ↓ 0.70 ↑ ↓ 0.70 0.80 ↑ ↓ 0.80	0.90 1.00 1.10 1.20 1.30 1.40 1.50 1.60 1.70 1.80 1.90 2.00 2.10 2.20 2.30 2.40 2.60 2.70 2.80 2.90 3.00 3.20 3.30 3.40 3.50 3.60 3.80 3.90 4.00 4.20 4.40 4.50 4.60 4.70 4.80	45	53 54 56 57 59 60 62 63 65 66 68 69 71 72 74 75 77 78 80 81 83 84 86 87 89 90 92 93 95 96 98 99 101 103 104 107 108 110 111 112 115 117 118 119 121 123 125 126 128 129	40 41 41 42 42 43 43 44 44 45 45 46 46 47 47 48 49 49 50 50 51 52 52 53 53 54 55 55 56 56 57 58 58 59 59 60	75 76 78 79 80 82 83 84 86 87 89 90 91 93 94 96 98 99 101 103 104 107 108 110 111 112 115 117 118 119 121 123 125 126 128 129



高さ5 mまでの擁壁 (土質=第二種) 地耐力  $12.5 \text{ t/m}^2$   
 背面土=盛土  
 勾配5分 [65°以下に相当]

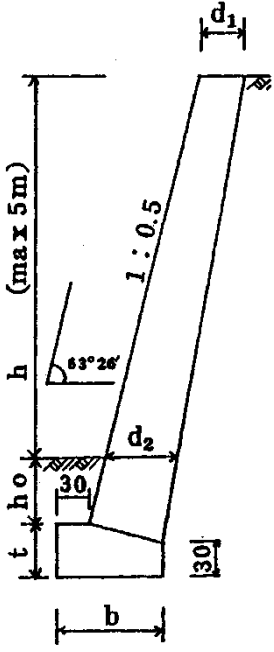
単位 mm



背面土=盛土

$\theta = 65^\circ$  以下 (5分)

最高=5m

土質	設計 擁壁勾配	適用 範囲	断面形状	擁壁高 h(m)	根入 深さ ho(m)	擁壁 全高 h+ho (m)	上端の 厚さ d1(cm)	下端の 厚さ d2(cm)	基礎	
									前端厚	幅
第二種  真砂土・関東ローム・硬質粘土・その他これらに類するもの	$\theta$  5分勾配  $63^\circ 26'$  ( $63^\circ$ 以下に相当するもの)	5m までの擁壁	B-III  	~0.50	0.40	0.90	45	52	54	78
				0.60	↑	1.00		53	55	79
				0.70		1.10		54	55	80
				0.80		1.20		56	56	81
				0.90		1.30		57	56	82
				1.00		1.40		58	57	83
				1.10		1.50		60	57	84
				1.20		1.60		61	58	86
				1.30		1.70		62	58	87
				1.40		1.80		63	59	88
				1.50		1.90		65	59	89
				1.60		2.00		66	60	90
				1.70		2.10		67	61	91
				1.80		2.20		69	61	92
				1.90		2.30		70	62	93
				2.00	0.40	2.40		71	62	94
				2.10	0.50	2.60		72	63	97
				2.20	↑	2.70		74	64	98
				2.30		2.80		75	64	99
				2.40	↓	2.90		76	65	100
				2.50	0.50	3.00		78	66	101
				2.60	0.60	3.20		79	67	103
				2.70	↑	3.30		80	67	104
				2.80		3.40		81	68	105
				2.90	↓	3.50		83	68	106
				3.00	0.60	3.60		84	69	108
				3.10	0.70	3.80		86	70	110
				3.20	↑	3.90		87	71	111
				3.30		4.00		88	71	112
				3.40	↓	4.10		89	72	113
3.50	0.70	4.20	91	72	114					
3.60	0.80	4.40	92	73	116					
3.70	↑	4.50	93	74	117					
3.80		4.60	95	74	119					
3.90	↓	4.70	96	75	120					
4.00	0.80	4.80	97	75	121					
4.10	0.90	5.00	99	77	123					
4.20	↑	5.10	100	77	124					
4.30		5.20	101	78	125					
4.40	↓	5.30	102	78	126					
4.50	0.90	5.40	104	79	127					
4.60	1.00	5.60	105	80	129					
4.70	↑	5.70	106	80	131					
4.80		5.80	108	81	132					
4.90	↓	5.90	109	82	133					
5.00	1.00	6.00	110	82	134					

背面土=盛土       $\theta = 65^\circ$       最高 = 5 m

土質	設計 擁壁勾配	適用 範囲	断面形状	擁壁高 h(m)	根入 深さ ho(m)	擁壁 全高 h+ho (m)	上端の 厚さ d1(cm)	下端の 厚さ d2(cm)	基礎	
									前端厚 t(cm)	幅 b(cm)
第二種  真砂土・関東ローム・硬質粘土・その他これらに類するもの	$\theta$  65°	5 m までの 擁壁		~0.50	0.40	0.90	45	52	53	80
				0.60	↑	1.00		53	54	81
				0.70		1.10		54	54	82
				0.80		1.20		56	55	83
				0.90		1.30		57	55	84
				1.00		1.40		58	56	85
				1.10		1.50		60	57	86
				1.20		1.60		61	57	87
				1.30		1.70		62	58	89
				1.40		1.80		63	58	90
				1.50		1.90		65	59	91
				1.60		2.00		66	59	92
				1.70		2.10		67	60	93
				1.80		2.20		69	60	94
				1.90		2.30		70	61	95
				2.00	0.40	2.40		71	61	96
				2.10	0.50	2.60		72	62	98
				2.20	↑	2.70		74	63	99
				2.30		2.80		75	63	100
				2.40	↓	2.90		76	64	101
				2.50	0.50	3.00		78	64	102
				2.60	0.60	3.20		79	65	103
				2.70	↑	3.30		80	65	105
				2.80		3.40		81	66	106
				2.90	↓	3.50		83	67	108
				3.00	0.60	3.60		84	68	109
				3.10	0.70	3.80		86	68	112
				3.20	↑	3.90		87	69	113
				3.30		4.00		88	70	114
				3.40	↓	4.10		89	70	116
3.50	0.70	4.20	91	71	117					
3.60	0.80	4.40	92	72	119					
3.70	↑	4.50	93	72	120					
3.80		4.60	95	73	121					
3.90	↓	4.70	96	73	122					
4.00	0.80	4.80	97	74	123					
4.10	0.90	5.00	99	74	125					
4.20	↑	5.10	100	75	127					
4.30		5.20	101	76	128					
4.40	↓	5.30	102	76	129					
4.50	0.90	5.40	104	77	130					
4.60	1.00	5.60	105	78	132					
4.70	↑	5.70	106	79	133					
4.80		5.80	108	79	135					
4.90	↓	5.90	109	80	136					
5.00	1.00	6.00	110	80	137					