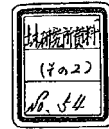


建設省土木構造物標準設計

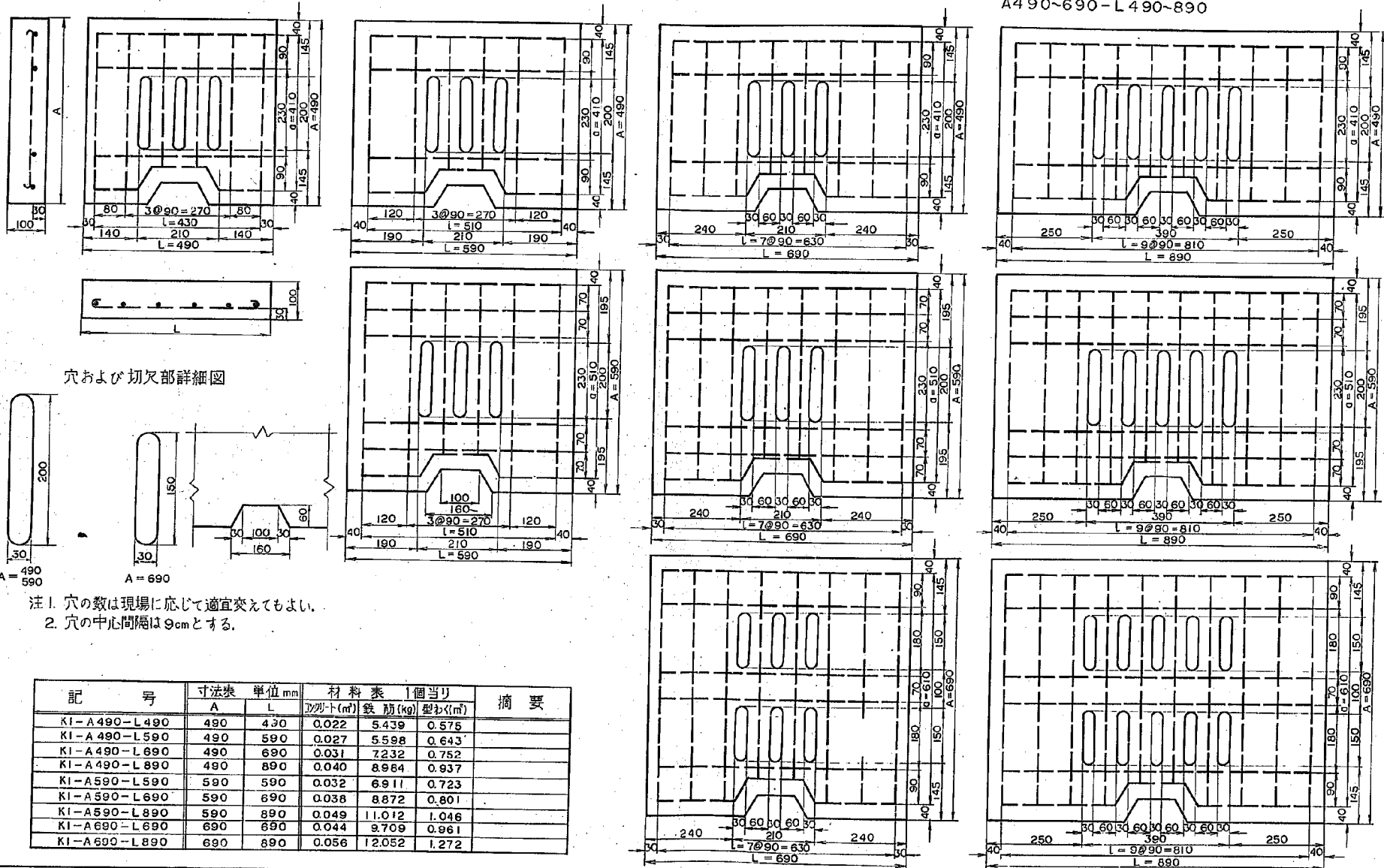


昭和39年度

KI 種

OI-GH-I (KI種-A幅-L長と) — S39
側こう一街きよますふた—その1 s = 1/100

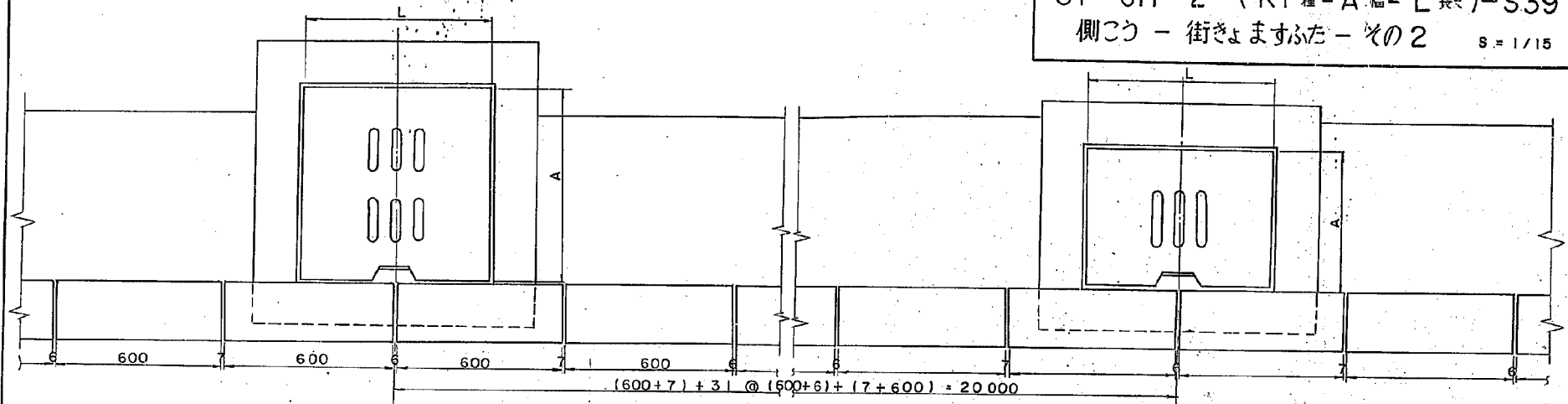
A490~690-L490~890



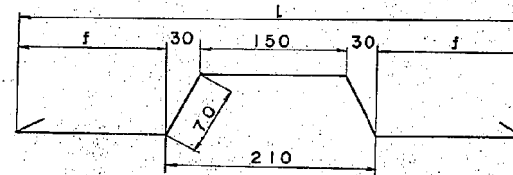
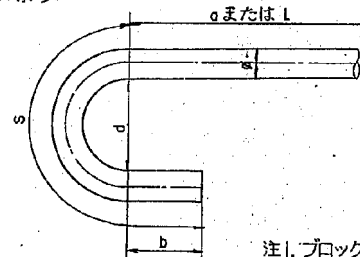
01-GH-2 (KI種-A幅-L長さ)-S39

側溝 - 街きよますふた - その2

S = 1/15



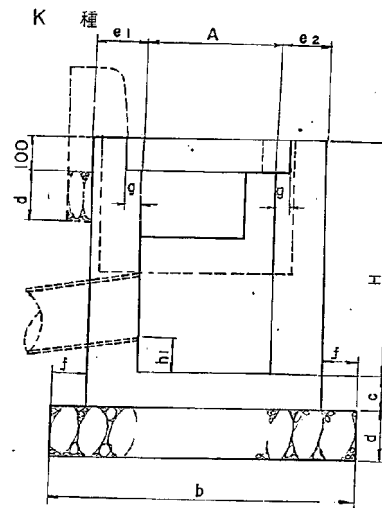
鉄筋表



注1. ブロックは、20mにつき33個設置する。

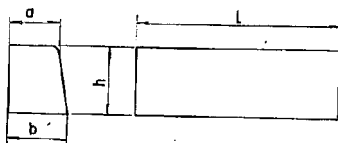
記号	寸		法		表		単位 mm		鉄筋材		鉄筋材		個当り		摘 要
	A	L	a	a	L	b	d	f	s	2s	鉄筋長	本数(本)	単位重量(kg)	重量(kg)	
KI-A 490-L 490	490	490	13	410	430	33	36	110	130	260	4020	6	1.040	4.181	または 01-GH-1-2 KI-A 400-L 400-H 700~2000 KI-A 400-L 500-H 700~2000
KI-A 490-L 590	490	590	13	410	510	33	36	150	130	260	4020	6	1.040	4.181	
KI-A 490-L 690	490	690	13	410	630	33	36	210	130	260	5360	8	1.040	5.575	KI-A 400-L 600-H 700~2000 KI-A 400-L 800-H 700~2000
KI-A 490-L 890	490	890	13	410	810	33	36	300	130	260	6700	10	1.040	6.968	
KI-A 590-L 590	590	590	13	510	510	33	36	150	130	260	4620	6	1.040	4.805	KI-A 500-L 500-H 700~2000 KI-A 500-L 600-H 700~2000
KI-A 590-L 690	590	690	13	510	630	33	36	210	130	260	6160	8	1.040	6.407	
KI-A 590-L 890	590	890	13	510	810	33	36	300	130	260	7700	10	1.040	8.008	KI-A 500-L 800-H 700~2000 KI-A 600-L 600-H 700~2000
KI-A 690-L 690	690	690	13	610	630	33	36	210	130	260	6960	8	1.040	7.239	
KI-A 690-L 890	690	890	13	610	810	33	36	300	130	260	8700	10	1.040	9.048	KI-A 600-L 800-H 700~2000
			9						90	180	6020	6	0.499	3.004	

OI-GM-I (K種-A幅-L長さ-H高さ)-S39
側こう-集水ます、街きよます-その1 S=1/15



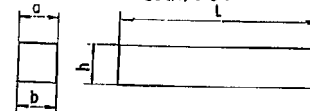
K種 寸法および材料表

記号	A	L	H	b	c	d	e1	e2	f	g	h	材料表	個所当り	備	要
K-A400-L400-H700	400	400	700	900	100	150	150	150	100	50		コタツタ	1		
K-A400-L400-H800	400	400	800	900	100	150	150	150	100	50					
K-A400-L400-H900	400	400	900	900	100	150	150	150	100	50					
K-A400-L400-H1000	400	400	1000	900	100	150	150	150	100	50					
K-A400-L400-H1100	400	400	1100	950	100	150	150	200	100	50					
K-A400-L400-H1200	400	400	1200	950	100	150	150	200	100	50					
K-A400-L400-H1400	400	400	1400	950	100	150	150	200	100	50					
K-A400-L400-H1700	400	400	1700	950	100	150	150	200	100	50					
K-A400-L400-H2000	400	400	2000	950	100	150	150	200	100	50					
K-A400-L500-H700	400	500	700	900	100	150	150	150	100	50					
K-A400-L500-H800	400	500	800	900	100	150	150	150	100	50					
K-A400-L500-H900	400	500	900	900	100	150	150	150	100	50					
K-A400-L500-H1000	400	500	1000	900	100	150	150	150	100	50					
K-A400-L500-H1100	400	500	1100	950	100	150	150	200	100	50					
K-A400-L500-H1200	400	500	1200	950	100	150	150	200	100	50					
K-A400-L500-H1400	400	500	1400	950	100	150	150	200	100	50					
K-A400-L500-H1700	400	500	1700	950	100	150	150	200	100	50					
K-A400-L500-H2000	400	500	2000	950	100	150	150	200	100	50					
K-A400-L600-H700	400	600	700	900	150	150	150	150	100	50					
K-A400-L600-H800	400	600	800	900	150	150	150	150	100	50					
K-A400-L600-H900	400	600	900	900	150	150	150	150	100	50					
K-A400-L600-H1000	400	600	1000	900	150	150	150	150	100	50					
K-A400-L600-H1100	400	600	1100	950	150	150	150	200	100	50					
K-A400-L600-H1200	400	600	1200	950	150	150	150	200	100	50					
K-A400-L600-H1400	400	600	1400	950	150	150	150	200	100	50					
K-A400-L600-H1700	400	600	1700	950	150	150	150	200	100	50					
K-A400-L600-H2000	400	600	2000	950	150	150	150	200	100	50					
K-A400-L800-H700	400	800	700	900	150	150	150	150	100	50					
K-A400-L800-H800	400	800	800	900	150	150	150	150	100	50					
K-A400-L800-H900	400	800	900	900	150	150	150	150	100	50					
K-A400-L800-H1000	400	800	1000	900	150	150	150	150	100	50					
K-A400-L800-H1100	400	800	1100	950	150	150	150	200	100	50					
K-A400-L800-H1200	400	800	1200	950	150	150	150	200	100	50					
K-A400-L800-H1400	400	800	1400	950	150	150	150	200	100	50					
K-A400-L800-H1700	400	800	1700	950	150	150	150	200	100	50					
K-A400-L800-H2000	400	800	2000	950	150	150	150	200	100	50					



注1. 街きよますで歩車道境界ブロックがあるときブロックはJISA5307-1960を使用する。

歩車道境界ブロック	寸法表	単位mm
A種	a b h	600
B種	180 205 250	600
C種	180 210 300	600



歩車道境界ブロック	寸法表	単位mm
A種	120 120 120	600
B種	150 150 120	600
C種	150 150 150	600

2. 空欄は解説等を参照して記入すること。

01-GM-2 (K種-A幅-L長さ-H深さ)-S39
側こうー集水ます、街きよます-その2 S-1/15

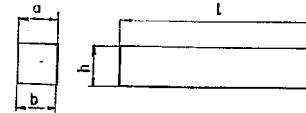
K1種ー集水ます
K2A種ー街きよます
A 500~600-L 500~800-H 700~2000

K種 寸法および材料表

記号	寸法										単位	mm	材料表	個所当り	摘要
	A	L	H	b	C	d	e1	e2	f	g					
K-A500-L500-H700	500	500	700	1000	150	150	150	150	100	50					
K-A500-L500-H800	500	500	800	1000	150	150	150	150	100	50					
K-A500-L500-H900	500	500	900	1000	150	150	150	150	100	50					
K-A500-L500-H1000	500	500	1000	1000	150	150	150	150	100	50					
K-A500-L500-H1100	500	500	1100	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L500-H1200	500	500	1200	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L500-H1400	500	500	1400	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L500-H1700	500	500	1700	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L500-H2000	500	500	2000	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L600-H700	500	600	700	1000	150	150	150	150	100	50					
K-A500-L600-H800	500	600	800	1000	150	150	150	150	100	50					
K-A500-L600-H900	500	600	900	1000	150	150	150	150	100	50					
K-A500-L600-H1000	500	600	1000	1000	150	150	150	150	100	50					
K-A500-L600-H1100	500	600	1100	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L600-H1200	500	600	1200	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L600-H1400	500	600	1400	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L600-H1700	500	600	1700	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L600-H2000	500	600	2000	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L800-H700	500	800	700	1000	150	150	150	150	100	50					
K-A500-L800-H800	500	800	800	1000	150	150	150	150	100	50					
K-A500-L800-H900	500	800	900	1000	150	150	150	150	100	50					
K-A500-L800-H1000	500	800	1000	1000	150	150	150	150	100	50					
K-A500-L800-H1100	500	800	1100	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L800-H1200	500	800	1200	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L800-H1400	500	800	1400	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L800-H1700	500	800	1700	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A500-L800-H2000	500	800	2000	1050	150	150	150	200	100	50					
K-A600-L600-H700	600	600	700	1100	150	150	150	150	100	50					
K-A600-L600-H800	600	600	800	1100	150	150	150	150	100	50					
K-A600-L600-H900	600	600	900	1100	150	150	150	150	100	50					
K-A600-L600-H1000	600	600	1000	1100	150	150	150	150	100	50					
K-A600-L600-H1100	600	600	1100	1150	150	150	150	200	100	50					
K-A600-L600-H1200	600	600	1200	1150	150	150	150	200	100	50					
K-A600-L600-H1400	600	600	1400	1150	150	150	150	200	100	50					
K-A600-L600-H1700	600	600	1700	1150	150	150	150	200	100	50					
K-A600-L600-H2000	600	600	2000	1150	150	150	150	200	100	50					
K-A600-L800-H700	600	800	700	1100	150	150	150	150	100	50					
K-A600-L800-H800	600	800	800	1100	150	150	150	150	100	50					
K-A600-L800-H900	600	800	900	1100	150	150	150	150	100	50					
K-A600-L800-H1000	600	800	1000	1100	150	150	150	150	100	50					
K-A600-L800-H1100	600	800	1100	1150	150	150	150	200	100	50					
K-A600-L800-H1200	600	800	1200	1150	150	150	150	200	100	50					
K-A600-L800-H1400	600	800	1400	1150	150	150	150	200	100	50					
K-A600-L800-H1700	600	800	1700	1150	150	150	150	200	100	50					
K-A600-L800-H2000	600	800	2000	1150	150	150	150	200	100	50					

注1 街きよますで歩道境界ブロックがあるときブロックはJISA5307-1960を使用する。

歩道境界ブロック	寸 法 表				単位 mm
	a	b	h	l	
A 種	150	170	200	600	
B 種	180	205	250	600	
C 種	180	210	300	600	



地先境界口力	寸 法 表				単 位 mm
	a	b	h	l	
A 種	120	120	120	600	
B 種	150	150	150	600	
C 種	150	150	150	600	

2 空欄は解説等と参照して記入すること。

01-LS-1(K種-A幅-H深さ)-S39

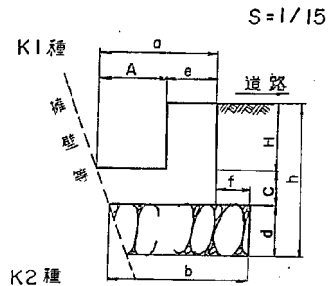
側工 - L型側工-その1

K1種 - A200~500-H200~600

K2種 - A300~500-H100~400

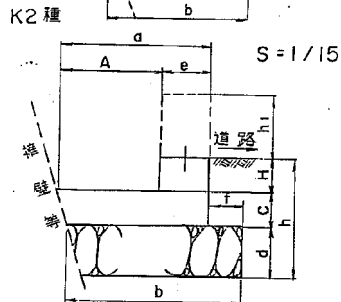
K3種 - A500~600-H500~800

K4種 - A250~350-H100



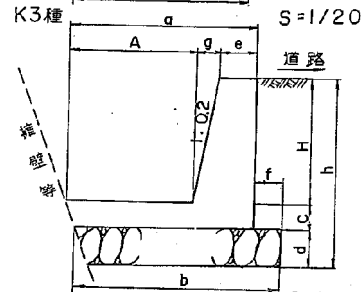
K1種 寸法および材料表

記号	寸法表										材料表 m当り			摘 要
	A	H	a	b	c	d	e	f	g	h	コンクリート(m³)	栗石(m³)	型枠(m²)	
K1-A200-H200	200	200	350	420	100	150	150	100	450	0.065	0.063	0.600		
K1-A200-H300	200	300	350	420	100	150	150	100	550	0.080	0.063	0.800		
K1-A300-H300	300	300	450	520	100	150	150	100	550	0.090	0.078	0.800		
K1-A300-H400	300	400	450	520	100	150	150	100	650	0.105	0.078	1.000		
K1-A400-H400	400	400	550	620	100	150	150	100	650	0.115	0.093	1.000		
K1-A400-H500	400	500	550	620	100	150	150	100	750	0.130	0.093	1.200		
K1-A500-H500	500	500	650	720	100	150	150	100	750	0.140	0.108	1.200		
K1-A500-H600	500	600	650	720	100	150	150	100	850	0.155	0.108	1.400		



K2種 寸法および材料表

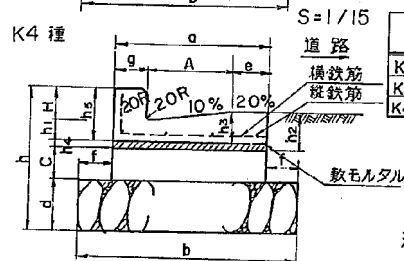
記号	寸法表										材料表 m当り			摘 要
	A	H	a	b	c	d	e	f	g	h	コンクリート(m³)	栗石(m³)	型枠(m²)	
K2-A300-H100	300	100	450	520	100	150	150	100	350	200	0.060	0.078	0.400	
K2-A300-H200	300	200	450	520	100	150	150	100	450	200	0.075	0.078	0.600	
K2-A400-H200	400	200	550	620	100	150	150	100	450	200	0.085	0.093	0.600	
K2-A400-H300	400	300	550	620	100	150	150	100	550	200	0.100	0.093	0.800	
K2-A500-H300	500	300	650	720	100	150	150	100	550	200	0.110	0.108	0.800	
K2-A500-H400	500	400	650	720	100	150	150	100	650	200	0.125	0.108	1.000	



K3種 寸法および材料表

記号	寸法表										材料表 m当り			摘 要
	A	H	a	b	c	d	e	f	g	h	コンクリート(m³)	栗石(m³)	型枠(m²)	
K3-A500-H500	500	500	750	820	100	150	150	100	100	750	0.175	0.123	1.220	
K3-A500-H600	500	600	770	840	100	150	150	100	120	850	0.203	0.126	1.420	
K3-A500-H700	500	700	790	860	100	150	150	100	140	950	0.233	0.129	1.620	
K3-A600-H500	600	500	850	920	100	150	150	100	100	750	0.185	0.138	1.220	
K3-A600-H600	600	600	870	940	100	150	150	100	120	850	0.213	0.141	1.420	
K3-A600-H700	600	700	890	960	100	150	150	100	140	950	0.243	0.144	1.620	
K3-A600-H800	600	800	910	980	100	150	150	100	160	1050	0.275	0.147	1.820	

K4種 寸法および材料表



記号	寸法表										材料表 m当り					摘 要
	A	H	a	b	c	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	h4	h5	
K4-A250-H100	250	100	450	650		150	100	100	100	405	55	85	80	25	155	コンクリート
K4-A300-H100	300	100	500	700		150	100	100	100	405	55	90	85	20	155	
K4-A350-H100	350	100	550	750		150	100	100	100	405	55	95	90	15	155	

※

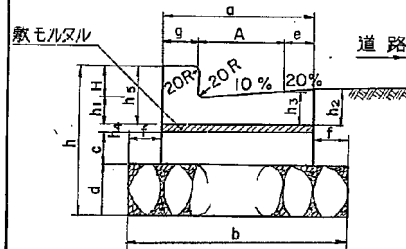
材料表 m当り					摘 要
栗石(m³)	型枠(m²)	側工(個)	鉄筋(m³)	鉄筋(m³)	
0.098		1.667	0.012		鉄筋コンクリートL
0.105		1.667	0.011		型側工はISA53
0.113		1.667	0.009		06-1960を使用

注1. 側工終り部分 (K2種)は埋石又は鉄筋の切端と埋込むがあるいは接着剤等を用いる。
 2. 空欄は解説と参照の現場におつた数量を記入すること

01-LS-2 (K幅-A幅-H深さ)-S39

側溝-L型側溝-その2 $S=1/15$

K5 種



K5 種

寸法および材料表

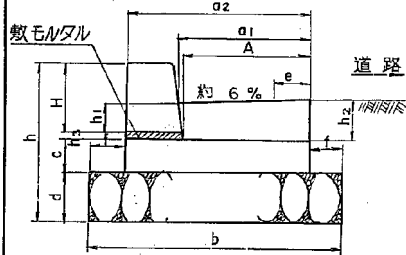
記号	寸法表					※
	A	H	a	b	c	
K5-A250-H100	250	100	450	650	30	
K5-A250-H100	250	100	450	650	100	
K5-A250-H100	250	100	450	650	120	

※

寸法表										材料表					橋	要
d	e	f	g	h	h1	h2	h3	h4	h5	コンクリート	集石	型枠	側溝	m当り		
150	100	100	100	375	75	105	100	15	175	0.014	0.098	0.060	1.667	0.006		アスファルト舗装厚15cm
150	100	100	100	450	75	105	100	25	175	0.045	0.098	0.200	1.667	0.013		コンクリート舗装厚23cm
150	100	100	100	470	75	105	100	25	175	0.054	0.098	0.240	1.667	0.013		コンクリート舗装厚25cm

コンクリートL型側溝はJISA5306-1960を使用

K6 種



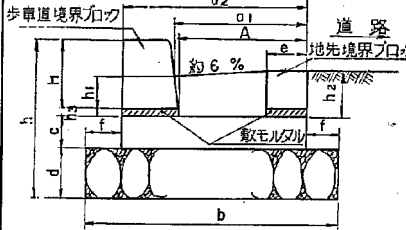
K6 種

寸法および材料表

記 号	寸 法 表										単 位 mm			材 料 表 m 当り					摘 要
	A	H	a ₁	a ₂	b	c	d	e	f	h	h ₁	h ₂	h ₃	コンクリート(m ³)	集石(m ³)	型枠(m ²)	ブロック(m ²)		
K6-A300-H200	300	200		470	670		150	100	100				20		0.101		1.667	0.003	ブロックA種
K6-A300-H250	300	250		505	705		150	100	100				20		0.106		1.667	0.004	
K6-A300-H300	300	300		510	710		150	100	100				20		0.107		1.667	0.004	C
K6-A400-H200	400	200		570	770		150	100	100				20		0.116		1.667	0.003	A
K6-A400-H250	400	250		605	805		150	100	100				20		0.121		1.667	0.004	B
K6-A400-H300	400	300		610	810		150	100	100				20		0.122		1.667	0.004	C
K6-A500-H200	500	200		670	870		150	100	100				20		0.131		1.667	0.003	A
K6-A500-H250	500	250		705	905		150	100	100				20		0.136		1.667	0.004	B
K6-A500-H300	500	300		710	910		150	100	100				20		0.137		1.667	0.004	C

歩車道境界ブロックはJISA5307-1960を使用

K7 種

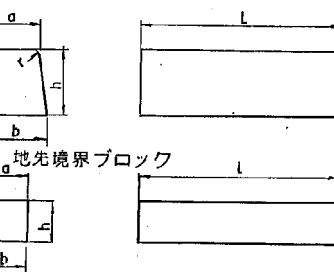


K7 種

寸法および材料表

記 号	寸 法 表										単 位 mm			材 料 表				橋 用	
	A	H	a ₁	a ₂	b	c	d	e	f	h	h ₁	h ₂	h ₃	コンクリート(m ³)	集石(m ³)	型枠(m ²)	ブロック(m ²)		保土材(m ³)
K7-A 300-H200	300	200	313	470	670		150	120	100		129	140	20		0.101		1.667	0.006	ブロックA 種
K7-A 300-H250	300	250	313	505	705		150	150	100		131	140	20		0.106		1.667	0.007	B
K7-A 300-H300	300	300	316	510	710		150	150	100		161	170	20		0.107		1.667	0.007	C
K7-A 400-H200	400	200	412	570	770		150	120	100		123	140	20		0.116		1.667	0.006	A
K7-A 400-H250	400	250	413	605	805		150	150	100		125	140	20		0.121		1.667	0.007	B
K7-A 400-H300	400	300	416	610	810		150	150	100		155	170	20		0.122		1.667	0.007	C
K7-A 500-H200	500	200	512	670	870		150	120	100		117	140	20		0.131		1.667	0.006	A
K7-A 500-H250	500	250	512	705	905		150	150	100		119	140	20		0.136		1.667	0.007	B
K7-A 500-H300	500	300	512	710	910		150	150	100		149	170	20		0.137		1.667	0.007	C

歩車道境界ブロックおよび地先境界ブロックはJISA5307-1960を使用



歩車道境界ブロック 寸法表

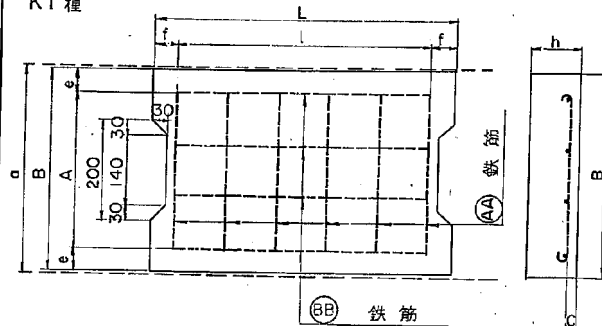
歩車道境界ブロック	寸法表					橋	要
	a	b	h	r	L		
A 種	150	170	200	20	600		
B 種	180	205	250	30	600		
C 種	180	210	300	30	600		

地先境界ブロック 寸法表

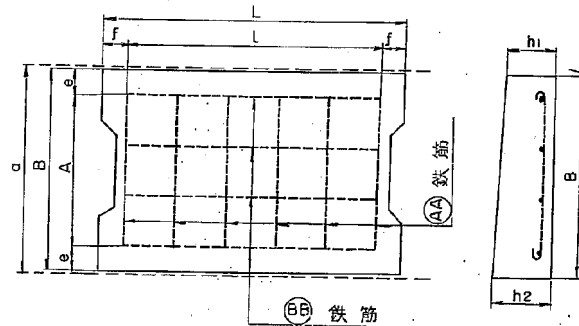
地先境界ブロック	寸法表				橋	要
	a	b	h	L		
A 種	120	120	120	600		
B 種	150	150	120	600		
C 種	150	150	150	600		

注 空欄は解説を参照のうえ現場におくじた数量を記入すること

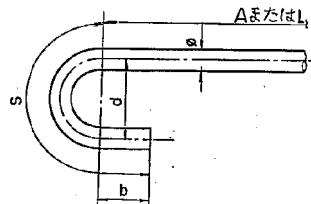
K1 種



K2 種



S = 10 φ



鉄 筋 表

記 号	主 鉄 筋									記 号	配 力 鉄 筋									摘 要					
	寸 法 表					単 位 mm					材 料 表 1 個 当 り				寸 法 表						単 位 mm				材 料 表 1 個 当 り
	A	φ	b	d	S ₂	2 S ₁	鉄筋間隔	鉄筋長	鉄筋重量 (kg)		φ	L	b	d	S ₁	2 S ₁	鉄筋間隔	鉄筋長	鉄筋重量 (kg)						
AA	300	13	48	52	130	260	100	560	6 1.040 3.495	BB	9	500	33	36	90	180	100	680	4 0.499 1.357						
AA	400	13	48	52	130	260	100	660	6 1.040 4.119	BB	9	500	33	36	90	180	100	680	5 0.499 1.697						
AA	500	13	48	52	130	260	100	760	6 1.040 4.743	BB	9	500	33	36	90	180	100	680	6 0.499 2.036						

01-SH-I(K 種 - A 側こう幅 - B 幅 - L 長さ) - S39

側こう-側こうふた-鉄筋コンクリートふた S:1/10

A300~500-B390~590-L600

K1 種 寸法および材料表

記 号	寸 法 表 単 位 mm										材 料 表 1 個当り			摘 要
	A	B	L	a	c	e	f	l	n		コンクリート (m³)	鉄筋 (kg)	型枠 (m²)	
K1-A300-B390-L600	300	390	600	400	25	45	50	500	100		0.023	4.852	0.198	
K1-A400-B490-L600	400	490	600	500	25	45	50	500	100		0.029	5.816	0.218	
K1-A500-B590-L600	500	590	600	600	25	45	50	500	100		0.035	6.779	0.238	

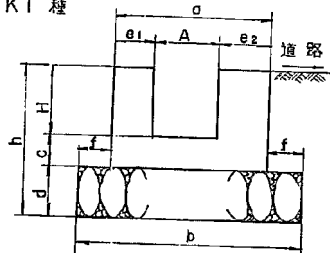
K2 種 寸法および材料表

記 号	寸 法 表 単 位 mm												材 料 表 1 個当り			摘 要
	A	B	L	a	c	e	f	l	h ₁	h ₂			コンクリート (m³)	鉄筋 (kg)	型枠 (m²)	
K2-A300-B390-L600	300	390	600	400	25	45	50	500	100	120			0.026	4.852	0.218	
K2-A400-B490-L600	400	490	600	500	25	45	50	500	100	130			0.034	5.816	0.251	
K2-A500-B590-L600	500	590	600	600	25	45	50	500	100	130			0.041	6.779	0.274	

01-US-1 (K種-A幅-H深さ)-S39
側こう-U型側こう-その1 S=1/15

K1種-A 200~500-H 200~600
K2種-A 300~500-H 300~600
K3種-A 300~500-H 300~600
K4種-A 300~500-H 300~600

K1種



K1種 寸法および材料表

記号	寸法表										材料表 m当り			摘要
	A	H	a	b	c	d	e1	e2	f	h	1/2リ-H(m³)	栗石(m³)	型枠(m²)	
K1-A 200-H 200	200	200	470	670	100	150	120	150	100	450	0.101	0.101	1.200	
K1-A 200-H 300	200	300	470	670	100	150	120	150	100	550	0.128	0.101	1.600	
K1-A 300-H 300	300	300	570	770	100	150	120	150	100	550	0.138	0.116	1.600	
K1-A 300-H 400	300	400	570	770	100	150	120	150	100	650	0.165	0.116	2.000	
K1-A 300-H 500	300	500	570	770	100	150	120	150	100	750	0.192	0.116	2.400	
K1-A 400-H 400	400	400	670	870	100	150	120	150	100	750	0.175	0.131	2.000	
K1-A 400-H 500	400	500	670	870	100	150	120	150	100	850	0.202	0.131	2.400	
K1-A 500-H 500	500	500	770	970	100	150	120	150	100	850	0.212	0.146	2.400	
K1-A 500-H 600	500	600	770	970	100	150	120	150	100	850	0.239	0.146	2.800	

K2種 寸法および材料表

記号	寸法表										材料表 m当り			摘要
	A	H	a	b	c	d	e1	e2	f	h	1/2リ-H(m³)	栗石(m³)	型枠(m²)	
K2-A 300-H 300	300	300	570	770	100	150	120	150	100	550	0.108	0.116	1.200	
K2-A 300-H 400	300	400	570	770	100	150	120	150	100	650	0.135	0.116	1.600	
K2-A 300-H 500	300	500	570	770	100	150	120	150	100	750	0.162	0.116	2.000	
K2-A 400-H 400	400	400	670	870	100	150	120	150	100	650	0.145	0.131	1.600	
K2-A 400-H 500	400	500	670	870	100	150	120	150	100	750	0.172	0.131	2.000	
K2-A 500-H 500	500	500	770	970	100	150	120	150	100	750	0.182	0.146	2.000	
K2-A 500-H 600	500	600	770	970	100	150	120	150	100	850	0.209	0.146	2.400	

K3種 寸法および材料表

記 号	寸 法										単 位 mm		材 料 表 m当り			摘 要
	A	H	a	b	c	d	e1	e2	f	g	h	1/2リ-H(m³)	栗石(m³)	型枠(m²)		
K3-A 300-H 300	300	300	570	770	100	150	120	150	100	50	550	0.127	0.116	1.700	側こうふたは01-SH-I(K1種)参照のこと。	
K3-A 300-H 400	300	400	570	770	100	150	120	150	100	50	650	0.154	0.116	2.100		
K3-A 300-H 500	300	500	570	770	100	150	120	150	100	50	750	0.181	0.116	2.500		
K3-A 400-H 400	400	400	670	870	100	150	120	150	100	50	650	0.164	0.131	2.100		
K3-A 400-H 500	400	500	670	870	100	150	120	150	100	50	750	0.191	0.131	2.500		
K3-A 500-H 500	500	500	770	970	100	150	120	150	100	50	750	0.201	0.146	2.500		
K3-A 500-H 600	500	600	770	970	100	150	120	150	100	50	850	0.228	0.146	2.900		

K4種 寸法および材料表

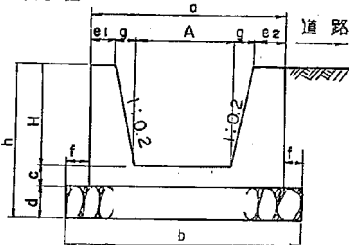
記 号	寸 法 表										単 位 mm				材 料 表 m 当り			備 考
	A	H	a	b	c	d	e1	e2	f	g	h	h1	h2	1/2リ-H(m ³)	栗石(m ³)	型枠(m ²)		
K4-A 300-H 300	300	300	570	770	100	150	120	150	100	50	550	100	200	0.103	0.116	1.250	側こうふたは01-SH-I(K1種)参照のこと。	
K4-A 300-H 400	300	400	570	770	100	150	120	150	100	50	650	200	200	0.130	0.116	1.650		
K4-A 300-H 500	300	500	570	770	100	150	120	150	100	50	750	300	200	0.157	0.116	2.050		
K4-A 400-H 400	400	400	670	870	100	150	120	150	100	50	650	200	200	0.140	0.131	1.650		
K4-A 400-H 500	400	500	670	870	100	150	120	150	100	50	750	300	200	0.167	0.131	2.050		
K4-A 500-H 500	500	500	770	970	100	150	120	150	100	50	750	300	200	0.177	0.146	2.050		
K4-A 500-H 600	500	600	770	970	100	150	120	150	100	50	850	400	200	0.204	0.146	2.450		

注1.側こうふた部分(K2種,K4種)には埋石又は鉄筋の切端を埋込むかあるいは接着剤等を用いる。
2.端部型枠面積はコンクリート体積の数値と同じ。

01-US-2 (K種-A幅-H深さ)-S39
側こう-U型側こう-その2

K5種

S=1/25



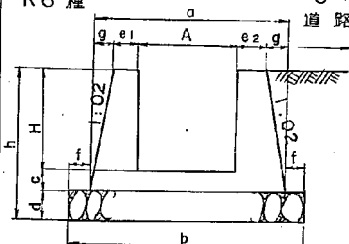
K5種 寸法および材料表

記 号	寸 法 表										単 位 mm		材 料 表 m 当り			摘 要
	A	H	a	b	c	d	e ₁	e ₂	f	g	h	コンクリート (m ³)	基石 (m ² 弱×弱×m ²)			
K5 -A500-H500	500	500	970	1170	100	150	120	150	100	100	750	0.282	0.176	2,424		
K5 -A500-H600	500	600	1010	1210	100	150	120	150	100	120	850	0.335	0.182	2,828		
K5 -A500-H700	500	700	1050	1250	100	150	120	150	100	140	950	0.392	0.188	3,232		
K5 -A600-H500	600	500	1070	1270	100	150	120	150	100	100	750	0.292	0.191	2,424		
K5 -A600-H600	600	600	1110	1310	100	150	120	150	100	120	850	0.345	0.197	2,828		
K5 -A600-H700	600	700	1150	1350	100	150	120	150	100	140	950	0.402	0.203	3,232		
K5 -A600-H800	600	800	1190	1390	100	150	120	150	100	160	1050	0.463	0.209	3,636		

K5種 - A500~600-H500~800
K6種 - A500~600-H500~800
K7種 - A200~500-H200~600
K8種 - A300~500-H300~600

K6種

S=1/25

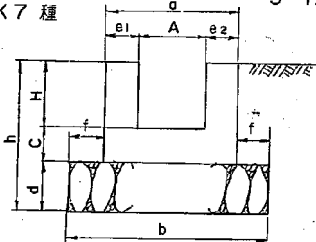


K6種 寸法および材料表

記 号	寸 法 表										材 料 表 m 当り			摘 要	
	A	H	a	b	c	d	e1	e2	f	g	h	コンクリート(石) (m³)	型枠(㎡)		
K6 -A500-H 500	500	500	1010	1210	100	150	120	150	100	120	750	0.284	0.182	2,424	
K6 -A 500-H 600	500	600	1050	1250	100	150	120	150	100	140	850	0.337	0.188	2,828	
K6 -A 500-H 700	500	700	1090	1290	100	150	120	150	100	160	950	0.394	0.194	3,232	
K6 -A 600-H 500	600	500	1110	1310	100	150	120	150	100	120	750	0.294	0.197	2,424	
K6 -A 600-H 600	600	600	1150	1350	100	150	120	150	100	140	850	0.347	0.203	2,828	
K6 -A 600-H 700	600	700	1190	1390	100	150	120	150	100	160	950	0.404	0.209	3,232	
K6 -A 600-H 800	600	800	1230	1430	100	150	120	150	100	180	1050	0.465	0.215	3,636	

K7種

S=1/15

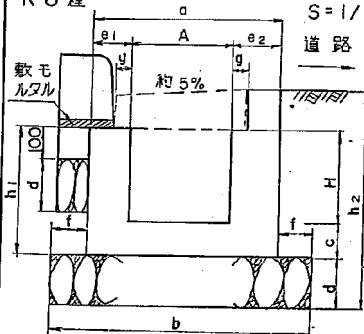


K7種 寸法および材料表

記 号	寸 法 表										材 料 表 m 当り			摘 要
	A	H	a	b	c	d	e1	e2	f	h	コンクリート(石)(m³)	型枠(m²)		
K7-A200-H200	200	200	400	600	100	150	100	100	100	450	0.080	0.090	1,200	
K7-A200-H300	200	300	400	600	100	150	100	100	100	550	0.100	0.090	1,600	
K7-A300-H300	300	300	540	740	100	150	120	120	100	550	0.126	0.111	1,600	
K7-A300-H400	300	400	540	740	100	150	120	120	100	650	0.150	0.111	2,000	
K7-A300-H500	300	500	540	800	100	150	120	120	100	750	0.174	0.111	2,400	
K7-A400-H400	400	400	640	840	100	150	120	120	100	650	0.160	0.126	2,000	
K7-A400-H500	400	500	700	900	100	150	150	150	100	750	0.220	0.135	2,400	
K7-A500-H500	500	500	800	1000	100	150	150	150	100	750	0.230	0.150	2,400	
K7-A500-H600	500	600	800	1000	100	150	150	150	100	850	0.260	0.150	2,800	

K8種

S=1/15



K8種 寸法および材料表

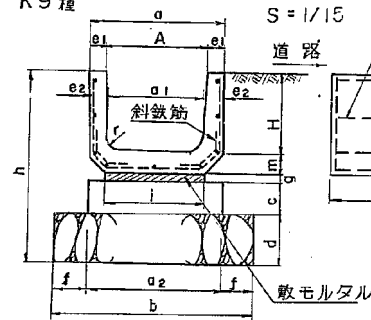
記 号	寸 法 表												材 料 表				m 当り	摘 要
	A	H	a	b	c	d	e ₁	e ₂	f	g	h ₁	h ₂	コンクリート 積石(m³)	型わく(m²)	モルタル 積(m³)	ブロック 積(個)		
K8-A300-H300	300	300	570	770	100	150	120	150	100	50	550	670	1.940		1.667	ブロックJ ISA5307 1960歩 車道境界 ブロック 使用		
K8-A300-H400	300	400	570	770	100	150	120	150	100	50	650	770	2.340		1.667			
K8-A300-H500	300	500	570	770	100	150	120	150	100	50	750	870	2.740		1.667			
K8-A400-H400	400	400	670	870	100	150	120	150	100	50	650	780	2.360		1.667			
K8-A400-H500	400	500	670	870	100	150	120	150	100	50	750	880	2.760		1.667			
K8-A500-H500	500	500	770	970	100	150	120	150	100	50	750	880	2.760		1.667			
K8-A500-H600	500	600	770	970	100	150	120	150	100	50	850	980	3.160		1.667			

注 1. 側こうふたは01-SH-I(K2種参照のこと)

2. 空欄は解説と参照のうえ現場におびた数量を記入すること。

3. 端部壁かく面積はコンクリート体積の数値と同じ。

K9種

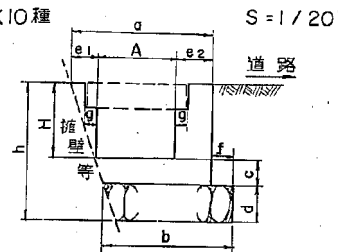


S=1/15

道路

*

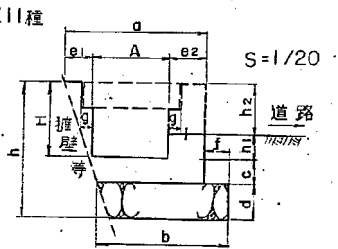
K10種



S=1/20

道路

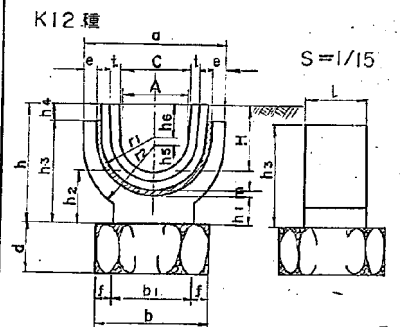
K11種



S=1/20

道路

K12種



S=1/15

受台

K9種 寸法および材料表

記号	寸法			
	A	H	a	a2
K9-A300-H240	300	240	400	400
K9-A300-H300	300	300	400	400
K9-A300-H360	300	360	400	400
K9-A360-H300	360	300	460	450
K9-A360-H360	360	360	460	450
K9-A450-H450	450	450	560	550
K9-A600-H600	600	600	740	700

*

01-US-3 (K種-A幅-H深さ)-S39

側こう-U型側こう-その3

K9種-A300~600-H240~600

K10種-A300~500-H300~600

K11種-A300~500-H300~600

K12種-A200~560-H200~480

記号	寸法											材料表				摘要
	a1	b	c	d	e1	e2	f	g	h	i	m	コクリット(m³)	鉄石(m³)	型枠(m²)	側面(m²)	
260	600	100	150	50	60	100	20	570	300	60	50	0.040	0.090	0.200	0.014	1.667
260	600	100	150	50	60	100	20	630	300	60	50	0.040	0.090	0.200	0.015	1.667
260	600	100	150	50	60	100	20	695	300	65	50	0.040	0.090	0.200	0.017	1.667
310	650	100	150	50	65	100	20	635	360	65	50	0.045	0.098	0.200	0.017	1.667
310	650	100	150	50	65	100	20	695	360	65	50	0.045	0.098	0.200	0.019	1.667
400	750	100	150	55	70	100	20	790	430	70	70	0.055	0.113	0.200	0.023	1.667
540	900	100	150	70	80	100	20	950	600	80	70	0.070	0.135	0.200	0.037	1.667

K10種 寸法および材料表

記号	寸法											材料表				摘要
	A	H	a	b	c	d	e1	e2	f	g	h	コクリット(m³)	鉄石(m³)	型枠(m²)	側面(m²)	
K10-A300-H300	300	300	570	520	100	150	120	150	100	50	550	0.108	0.078	1.110	0.078	側面は01-SH参照
K10-A300-H400	300	400	570	520	100	150	120	150	100	50	650	0.129	0.078	1.410	0.078	
K10-A300-H500	300	500	570	520	100	150	120	150	100	50	750	0.150	0.078	1.710	0.078	
K10-A400-H400	400	400	670	620	100	150	120	150	100	50	650	0.139	0.093	1.410	0.093	
K10-A400-H500	400	500	670	620	100	150	120	150	100	50	750	0.160	0.093	1.710	0.093	
K10-A500-H500	500	500	770	720	100	150	120	150	100	50	850	0.170	0.108	1.710	0.108	
K10-A500-H600	500	600	770	720	100	150	120	150	100	50	950	0.191	0.108	2.010	0.108	

K11種 寸法および材料表

記号	寸法											材料表				摘要
	A	H	a	b	c	d	e1	e2	f	g	h	コクリット(m³)	鉄石(m³)	型枠(m²)	側面(m²)	
K11-A300-H300	300	300	570	520	100	150	120	150	100	50	550	0.108	0.078	1.110	0.078	側面は01-SH参照
K11-A300-H400	300	400	570	520	100	150	120	150	100	50	650	0.129	0.078	1.410	0.078	
K11-A300-H500	300	500	570	520	100	150	120	150	100	50	750	0.150	0.078	1.710	0.078	
K11-A400-H400	400	400	670	620	100	150	120	150	100	50	650	0.139	0.093	1.410	0.093	
K11-A400-H500	400	500	670	620	100	150	120	150	100	50	750	0.160	0.093	1.710	0.093	
K11-A500-H500	500	500	770	720	100	150	120	150	100	50	850	0.170	0.108	1.710	0.108	
K11-A500-H600	500	600	770	720	100	150	120	150	100	50	950	0.191	0.108	2.010	0.108	

K12種 寸法および材料表

記 号	寸 法																	单 位 mm									
	A	H	a	b	b ₁	c	d	e	f	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	m										
K12-A200-H200	200	200	426	340	240	210	150	40	50	350	80	150	300	50	20	100	14										
K12-A250-H240	250	240	502	400	300	260	150	50	50	410	97	170	360	50	25	115	13										
K12-A300-H275	300	275	588	450	350	310	150	60	50	475	119	200	425	50	30	125	17										
K12-A350-H315	350	315	669	500	400	360	150	70	50	545	144	230	495	50	35	140	16										
K12-A400-H350	400	350	753	580	480	425	150	80	50	600	158	250	500	100	40	150	16										
K12-A450-H390	450	390	854	650	550	480	150	90	50	680	180	290	530	150	45	165	20										
K12-A500-H425	500	425	947	710	610	530	150	100	50	755	206	330	560	195	50	175	20										
K12-A560-H480	560	480	1046	780	680	600	150	110	50	840	224	360	590	250	55	200	20										

ジョイント継ぎ目

鉄筋コンクリートフリーム管

- 注 1 (K12種)は直接荷重を受けない所に用いること。
 2 端部型枠面積はコンクリート体積の数値と等しい。
 3 側面部分K11種には埋石又は鉄筋の埋設は必要ない。埋設は接着剤等を用いること。

*

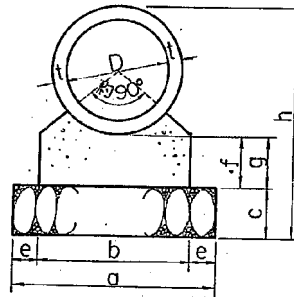
				材 料 表 1 箇 所 当 り		摘 要
L	r ₁	r ₂	L	鉄石(m ³)	セメント(m ³)	
180	170	210	28	0.014	0.009	鉄筋コンクリートフリーム管 は JISA5318-1961 を 使用
185	198	248	30	0.017	0.010	
195	231	291	32	0.020	0.015	
210	261	331	35	0.023	0.017	
220	292	372	38	0.028	0.017	
250	335	425	45	0.034	0.022	
250	374	474	52	0.037	0.023	
250	416	526	58	0.041	0.026	

O2-PH-I (K種-D径) - S39

暗きよ - 管きよ - 基礎

S = 1/10

K1種(90度固定基礎)



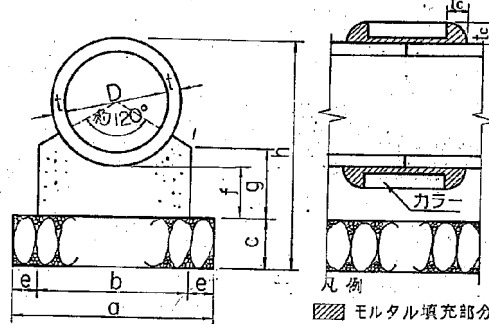
K1種 寸法および材料表

記号	寸法表										材料表				摘要
	D	t	a	b	c	e	f	g	h	tc	コンクリート	栗石	型わく	モルタル	
K1-D 200	200	27	400	300	100	50	100	100	454	42	0.035	0.040	0.200	0.001	管=JISA 5303 -1962 遠心力鉄 筋コンクリート管 使用のこと。 $\gamma_{\text{コン}} = 4.0 \text{ kg/cm}^3$ 目つぶし砂利 栗石の20%以上 と見込むこと。
K1-D 250	250	28	450	350	100	50	100	100	506	43	0.042	0.045	0.200	0.002	
K1-D 300	300	30	500	400	100	50	100	100	560	48	0.049	0.050	0.200	0.003	
K1-D 350	350	32	550	450	100	50	100	100	614	50	0.057	0.055	0.200	0.003	
K1-D 400	400	35	600	500	100	50	100	100	670	53	0.063	0.060	0.200	0.003	
K1-D 450	450	38	650	550	100	50	100	100	726	57	0.071	0.065	0.200	0.005	
K1-D 500	500	42	700	600	150	50	150	150	884	61	0.110	0.105	0.300	0.005	
K1-D 600	600	50	800	700	150	50	150	150	1000	65	0.132	0.120	0.300	0.007	
K1-D 700	700	58	950	850	150	50	200	200	1166	73	0.209	0.143	0.400	0.009	
K1-D 800	800	66	1050	950	150	50	200	200	1282	81	0.238	0.158	0.400	0.012	
K1-D 900	900	75	1150	1050	150	50	200	200	1400	90	0.270	0.173	0.400	0.017	
K1-D1000	1000	82	1300	1200	150	50	200	200	1514	100	0.318	0.195	0.400	0.022	
K1-D1100	1100	88	1400	1300	200	50	250	250	1726	106	0.417	0.280	0.500	0.026	
K1-D1200	1200	95	1500	1400	200	50	250	250	1840	113	0.456	0.300	0.500	0.031	
K1-D1350	1350	103	1700	1600	200	50	250	250	2006	121	0.539	0.340	0.500	0.045	
K1-D1500	1500	112	1850	1750	200	50	250	250	2174	134	0.603	0.370	0.500	0.053	
K1-D1650	1650	120	2000	1900	200	50	300	300	2390	144	0.755	0.400	0.600	0.064	
K1-D1800	1800	127	2200	2100	200	50	300	300	2554	149	0.868	0.440	0.600	0.075	

K1種90°固定基礎
(D200~D1800)
K2種20°固定基礎
(D200~D1800)
K3種180°固定基礎
(D200~D1800)

K2種(120度固定基礎)

ジョイント詳細図



K2種 寸法および材料表

記号	寸法表										材料表				摘要
	D	t	a	b	c	e	f	g	h	tc	コンクリート	栗石	型わく	モルタル	
K2-D 200	200	27	400	300	100	50	100	140	454	42	0.038	0.040	0.280	0.001	同 上
K2-D 250	250	28	450	350	100	50	100	150	506	43	0.046	0.045	0.300	0.002	
K2-D 300	300	30	550	450	100	50	100	150	560	48	0.063	0.055	0.300	0.003	
K2-D 350	350	32	600	500	100	50	100	160	614	50	0.071	0.060	0.320	0.003	
K2-D 400	400	35	650	550	100	50	100	180	670	53	0.085	0.065	0.360	0.003	
K2-D 450	450	38	700	600	100	50	100	190	726	57	0.094	0.070	0.380	0.005	
K2-D 500	500	42	750	650	150	50	150	220	884	61	0.116	0.113	0.440	0.005	
K2-D 600	600	50	900	800	150	50	150	270	1000	65	0.180	0.135	0.540	0.007	
K2-D 700	700	58	1000	900	150	50	200	350	1166	73	0.258	0.150	0.700	0.009	
K2-D 800	800	66	1150	1050	150	50	200	360	1282	81	0.310	0.173	0.720	0.012	
K2-D 900	900	75	1300	1200	150	50	200	380	1400	90	0.376	0.195	0.760	0.017	
K2-D1000	1000	82	1400	1300	150	50	200	410	1514	100	0.422	0.210	0.820	0.022	
K2-D1100	1100	88	1500	1400	200	50	250	480	1726	106	0.529	0.300	0.960	0.026	
K2-D1200	1200	95	1650	1550	200	50	250	500	1840	113	0.616	0.330	1.000	0.031	
K2-D1350	1350	103	1850	1750	200	50	250	520	2006	121	0.719	0.370	1.040	0.045	
K2-D1500	1500	112	2000	1900	200	50	250	560	2174	134	0.808	0.400	1.120	0.053	
K2-D1650	1650	120	2200	2100	200	50	300	640	2390	144	1.045	0.440	1.280	0.064	
K2-D1800	1800	127	2350	2250	200	50	300	680	2554	149	1.157	0.470	1.360	0.075	

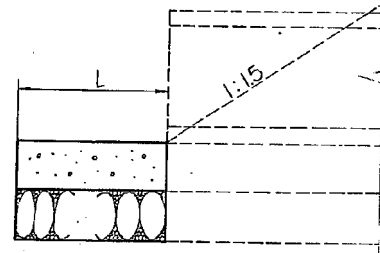
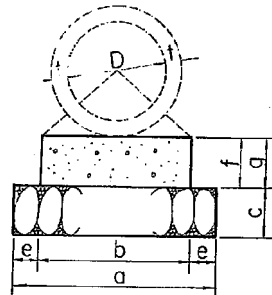
K3種(180度固定基礎)

K3種 寸法および材料表

記号	寸法表										材料表				摘要
	D	t	a	b	c	e	f	g	h	tc	コンクリート	栗石	型わく	モルタル	
K3-D 200	200	27	500	400	100	50	100	230	454	42	0.067	0.050	0.460	0.001	同 上
K3-D 250	250	28	550	450	100	50	100	250	506	43	0.076	0.055	0.500	0.002	
K3-D 300	300	30	600	500	100	50	100	280	560	48	0.089	0.060	0.560	0.003	
K3-D 350	350	32	650	550	100	50	100	310	614	50	0.103	0.065	0.620	0.003	
K3-D 400	400	35	700	600	100	50	100	340	670	53	0.117	0.070	0.680	0.003	
K3-D 450	450	38	750	650	100	50	100	360	726	57	0.125	0.075	0.720	0.005	
K3-D 500	500	42	850	750	150	50	150	440	884	61	0.196	0.128	0.880	0.005	
K3-D 600	600	50	1000	900	150	50	150	500	1000	65	0.258	0.150	1.000	0.007	
K3-D 700	700	58	1100	1000	150	50	200	610	1166	73	0.349	0.165	1.220	0.009	
K3-D 800	800	66	1300	1200	150	50	200	670	1282	81	0.463	0.195	1.340	0.012	
K3-D 900	900	75	1450	1350	150	50	200	730	1400	90	0.553	0.218	1.460	0.017	
K3-D1000	1000	82	1550	1450	150	50	200	780	1514	100	0.599	0.233	1.560	0.022	
K3-D1100	1100	88	1700	1600	200	50	250	890	1726	106	0.785	0.340	1.780	0.026	
K3-D1200	1200	95	1850	1750	200	50	250	950	1840	113	0.905	0.370	1.900	0.031	
K3-D1350	1350	103	2000	1900	200	50	250	1030	2006	121	1.007	0.400	2.060	0.045	
K3-D1500	1500	112	2200	2100	200	50	250	1110	2174	134	1.164	0.440	2.220	0.053	
K3-D1650	1650	120	2450	2350	200	50	300	1250	2390	144	1.536	0.490	2.500	0.064	
K3-D1800	1800	127	2600	2500	200	50	300	1330	2554	149	1.669	0.520	2.660	0.075	

02-PH-2 (K種-D径)-S39
暗きよ一管きよのみ口はき口の1 s=...0

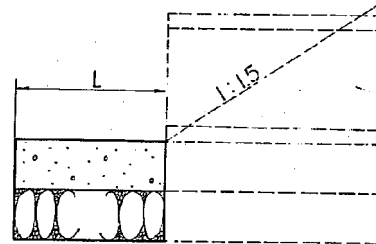
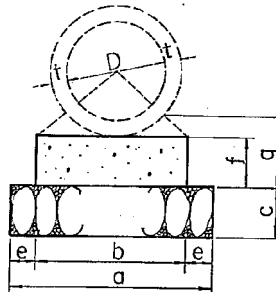
K1A種(90°固定基礎(D200~D900)のみ口はき口)



K1A種 寸法および材料表

記 号	寸 法										単 位 mm		材 料 表				箇所当り	摘 要
	D	t	a	b	c	e	f	g	L	1/2m	1/2m	1/2m	1/2m					
K1A-D200	200	27	400	300	100	50	100	100	300	0.009	0.012	0.096	0.011	0.014	0.104	型 枠 端 部 を 含 め		
K1A-D250	250	28	450	350	100	50	100	100	300	0.011	0.014	0.104	0.012	0.015	0.111			
K1A-D300	300	30	500	400	100	50	100	100	300	0.012	0.015	0.111	0.014	0.017	0.118			
K1A-D350	350	32	550	450	100	50	100	100	300	0.014	0.017	0.118	0.015	0.018	0.126			
K1A-D400	400	35	600	500	100	50	100	100	300	0.015	0.018	0.126	0.017	0.020	0.133			
K1A-D450	450	38	650	550	100	50	100	100	300	0.017	0.020	0.133	0.027	0.032	0.201			
K1A-D500	500	42	700	600	150	50	150	150	300	0.027	0.032	0.201	0.032	0.036	0.222			
K1A-D600	600	50	800	700	150	50	150	150	300	0.032	0.036	0.222	0.051	0.043	0.260			
K1A-D700	700	58	950	850	150	50	200	200	300	0.051	0.043	0.260	0.057	0.047	0.361			
K1A-D800	800	66	1050	950	150	50	200	200	300	0.057	0.047	0.361	0.063	0.052	0.390			
K1A-D900	900	75	1150	1050	150	50	200	200	300	0.063	0.052	0.390						

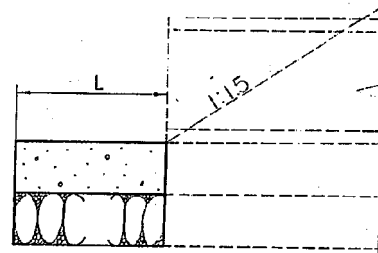
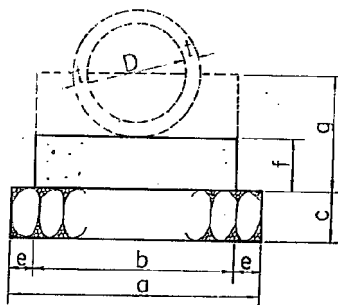
K2A種(120°固定基礎(D200~D900)のみ口はき口)



K2A種 寸法および材料表

記 号	寸 法 表										単 位 mm			材 料 表			箇所当り	摘 要
	D	t	a	b	c	e	f	g	L	1/2m	1/2m	1/2m	1/2m	1/2m				
K2A-D200	200	27	400	300	100	50	100	140	300	0.009	0.012	0.099	0.011	0.014	0.106	同 上		
K2A-D250	250	28	450	350	100	50	100	150	300	0.011	0.014	0.106	0.012	0.015	0.113			
K2A-D300	300	30	550	450	100	50	100	150	300	0.014	0.017	0.123	0.015	0.018	0.132			
K2A-D350	350	32	600	500	100	50	100	160	300	0.015	0.018	0.132	0.017	0.020	0.144			
K2A-D400	400	35	650	550	100	50	100	180	300	0.017	0.020	0.144	0.018	0.021	0.151			
K2A-D450	450	38	700	600	100	50	100	180	300	0.018	0.021	0.151	0.029	0.034	0.216			
K2A-D500	500	42	750	650	150	50	150	220	300	0.029	0.034	0.216	0.036	0.041	0.270			
K2A-D600	600	50	900	800	150	50	150	270	300	0.036	0.041	0.270	0.054	0.045	0.381			
K2A-D700	700	58	1000	900	150	50	200	350	300	0.054	0.045	0.381	0.063	0.052	0.431			
K2A-D800	800	66	1150	1050	150	50	200	360	300	0.063	0.052	0.431	0.072	0.059	0.495			
K2A-D900	900	75	1300	1200	150	50	200	380	300	0.072	0.059	0.495						

K3A種(180°固定基礎(D200~D900)のみ口はき口)



K3A種 寸法および材料表

記 号	法 表 単 位 mm										材 料 表 1箇所当り					摘 要
	D	t	a	b	c	e	f	g	L	1/2m	1/2m	1/2m	1/2m			
K3A-D200	200	27	500	400	100	50	100	230	300	0.012	0.015	0.127	同 上			
K3A-D250	250	28	550	450	100	50	100	250	300	0.014	0.017	0.136				
K3A-D300	300	30	600	500	100	50	100	280	300	0.015	0.018	0.149				
K3A-D350	350	32	650	550	100	50	100	310	300	0.017	0.020	0.163				
K3A-D400	400	35	700	600	100	50	100	340	300	0.018	0.021	0.177				
K3A-D450	450	38	750	650	100	50	100	360	300	0.020	0.023	0.186				
K3A-D500	500	42	850	750	150	50	150	440	300	0.034	0.038	0.286				
K3A-D600	600	50	1000	950	150	50	150	500	300	0.041	0.045	0.373				
K3A-D700	700	58	1100	1000	150	50	200	610	300	0.060	0.050	0.469				
K3A-D800	800	66	1300	1200	150	50	200	670	300	0.072	0.059	0.583				
K3A-D900	900	75	1450	1350	150	50	200	730	300	0.081	0.065	0.673				

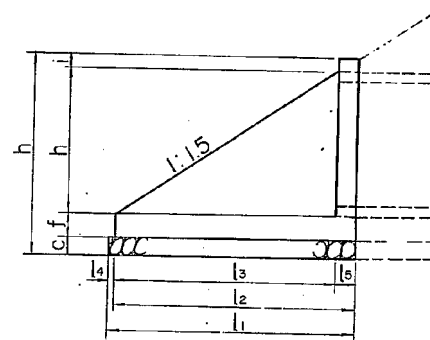
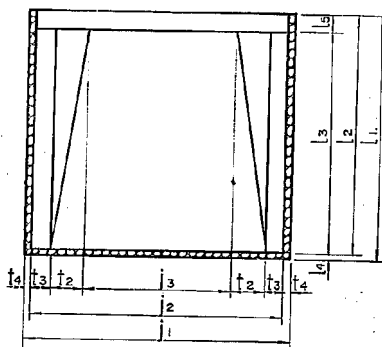
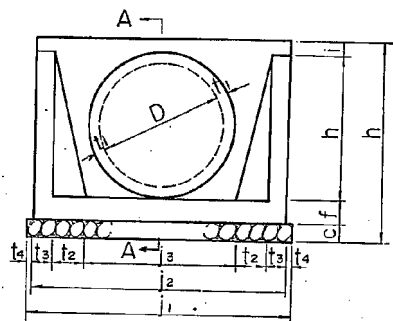
KIA種(90°-120°-180°固定基礎(D1000~D1800)のみ口,はき口)

S=1/40

正面

平面

A~A断面



KIA種90°-120°-180°固定基礎
(D1000~D1800)のみ口,はき口

KIB種90°-120°-180°固定基礎
(D200~D1800)のみ口,はき口

注 必要におうじて止水壁を設けること。

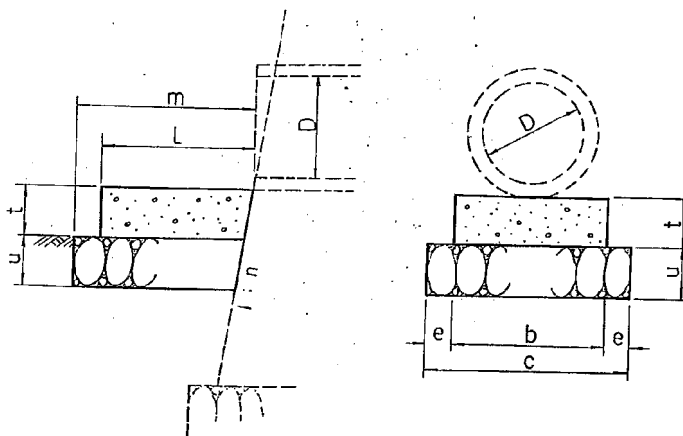
KIA種 寸法および材料表

記号	寸法表															単位 mm				材料表	箇所当り	摘要
	D	c	f	h ₁	h ₂	i	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄							
KIA-D1000	1000	150	200	1600	1150	100	2100	2000	1200	1950	1900	1750	50	150	82	250	150	50	コックリー	栗石	9.112	目つぶし砂利は栗石量の20%以上
KIA-D1100	1100	200	250	1800	1250	100	2200	2100	1300	2100	2050	1900	50	150	88	250	150	50	1443	0.614	10.761	
KIA-D1200	1200	200	250	1950	1400	100	2400	2300	1400	2300	2250	2100	50	150	95	300	150	50	1864	0.924	12.882	
KIA-D1350	1350	200	250	2100	1550	100	2600	2500	1600	2750	2700	2550	50	150	103	300	150	50	2319	1.104	16.024	
KIA-D1500	1500	200	250	2250	1700	100	2800	2700	1700	2800	2750	2600	50	150	112	350	150	50	2940	1.430	17.709	
KIA-D1650	1650	200	300	2500	1900	100	3100	3000	1900	3050	3000	2850	50	150	120	400	150	50	3418	1.568	22.142	
KIA-D1800	1800	200	300	2650	2050	100	3300	3200	2100	3300	3250	3100	50	150	127	400	150	50	4713	1.891	25.271	

KIB種(90°-120°-180°固定基礎(D200~D1800)のみ口,はき口)

S=1/10

KIB種 寸法および材料表



記号	D	b	l	t	c	m	u	e	材料表	箇所当り	摘要
KIB-D200	200	300	300	100	400	350	100	50	0.009	0.014	0.090
KIB-D250	250	400	300	100	500	350	100	50	0.012	0.018	0.100
KIB-D300	300	400	300	100	500	350	100	50	0.012	0.018	0.100
KIB-D350	350	500	300	100	600	350	100	50	0.015	0.021	0.110
KIB-D400	400	500	300	100	600	350	100	50	0.015	0.021	0.110
KIB-D450	450	600	300	100	700	350	100	50	0.018	0.025	0.120
KIB-D500	500	700	300	150	800	350	150	50	0.032	0.042	0.195
KIB-D600	600	800	300	150	900	350	150	50	0.036	0.047	0.210
KIB-D700	700	900	300	200	1000	350	150	50	0.054	0.053	0.300
KIB-D800	800	1000	300	200	1100	350	150	50	0.060	0.058	0.320
KIB-D900	900	1100	300	200	1200	350	150	50	0.066	0.063	0.340
KIB-D1000	1000	1200	300	200	1300	350	150	50	0.072	0.068	0.360
KIB-D1100	1100	1300	300	250	1400	350	200	50	0.098	0.098	0.475
KIB-D1200	1200	1400	300	250	1500	350	200	50	0.105	0.105	0.500
KIB-D1350	1350	1600	300	250	1700	350	200	50	0.120	0.119	0.550
KIB-D1500	1500	1700	300	250	1800	350	200	50	0.128	0.126	0.575
KIB-D1650	1650	1900	300	300	2000	350	200	50	0.171	0.140	0.750
KIB-D1800	1800	2000	300	300	2100	350	200	50	0.180	0.147	0.780

設計条件

- 単位重量
コンクリート 2350 kg/m³
土 砂 1800 kg/m³
- 許容応力
コンクリート 40 kg/cm²
- 安全度
合力の作用点がフーチングの中央1/3以内にあること。
滑動の安全率 2.0 以上 (突起のあるとき)
転倒の安全率 1.5 以上
- 土圧係数, 水平 0.28

03-CG-1 (KI種-H高-Nとう記)-S39
擁壁-重力式コンクリート擁壁-その1 s=1/100

KI- きれいな砂または砂利。
擁壁背面が水平で活荷重 (T=20) を載荷した場合、
突起をつけた場合、
H - 2000 ~ 5000
N - 000 ~ 0.48 (前面垂直より~ 背面垂直まで)

KI種 寸法および材料表

記 号	寸 法										単 位 mm					材 料 表			地 盤 反 力		応 力		安 全 率		摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	H	N	q ₁	q ₂	q ₃	q ₄	q ₅	q ₆	q ₇	q ₈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	σ ₁ (kg/cm ²)	σ ₂ (kg/cm ²)	σ ₃ (kg/cm ²)	σ ₄ (kg/cm ²)	σ ₅ (kg/cm ²)	σ ₆ (kg/cm ²)	σ ₇ (kg/cm ²)	σ ₈ (kg/cm ²)	σ ₉ (kg/cm ²)		σ ₁₀ (kg/cm ²)	σ ₁₁ (kg/cm ²)	σ ₁₂ (kg/cm ²)	σ ₁₃ (kg/cm ²)	σ ₁₄ (kg/cm ²)	σ ₁₅ (kg/cm ²)	σ ₁₆ (kg/cm ²)	σ ₁₇ (kg/cm ²)	σ ₁₈ (kg/cm ²)	σ ₁₉ (kg/cm ²)	σ ₂₀ (kg/cm ²)	σ ₂₁ (kg/cm ²)	σ ₂₂ (kg/cm ²)	σ ₂₃ (kg/cm ²)	σ ₂₄ (kg/cm ²)	σ ₂₅ (kg/cm ²)	σ ₂₆ (kg/cm ²)	σ ₂₇ (kg/cm ²)	σ ₂₈ (kg/cm ²)	σ ₂₉ (kg/cm ²)	σ ₃₀ (kg/cm ²)	σ ₃₁ (kg/cm ²)	σ ₃₂ (kg/cm ²)	σ ₃₃ (kg/cm ²)	σ ₃₄ (kg/cm ²)	σ ₃₅ (kg/cm ²)	σ ₃₆ (kg/cm ²)	σ ₃₇ (kg/cm ²)	σ ₃₈ (kg/cm ²)	σ ₃₉ (kg/cm ²)	σ ₄₀ (kg/cm ²)	σ ₄₁ (kg/cm ²)	σ ₄₂ (kg/cm ²)	σ ₄₃ (kg/cm ²)	σ ₄₄ (kg/cm ²)	σ ₄₅ (kg/cm ²)	σ ₄₆ (kg/cm ²)	σ ₄₇ (kg/cm ²)	σ ₄₈ (kg/cm ²)	σ ₄₉ (kg/cm ²)	σ ₅₀ (kg/cm ²)	σ ₅₁ (kg/cm ²)	σ ₅₂ (kg/cm ²)	σ ₅₃ (kg/cm ²)	σ ₅₄ (kg/cm ²)	σ ₅₅ (kg/cm ²)	σ ₅₆ (kg/cm ²)	σ ₅₇ (kg/cm ²)	σ ₅₈ (kg/cm ²)	σ ₅₉ (kg/cm ²)	σ ₆₀ (kg/cm ²)	σ ₆₁ (kg/cm ²)	σ ₆₂ (kg/cm ²)	σ ₆₃ (kg/cm ²)	σ ₆₄ (kg/cm ²)	σ ₆₅ (kg/cm ²)	σ ₆₆ (kg/cm ²)	σ ₆₇ (kg/cm ²)	σ ₆₈ (kg/cm ²)	σ ₆₉ (kg/cm ²)	σ ₇₀ (kg/cm ²)	σ ₇₁ (kg/cm ²)	σ ₇₂ (kg/cm ²)	σ ₇₃ (kg/cm ²)	σ ₇₄ (kg/cm ²)	σ ₇₅ (kg/cm ²)	σ ₇₆ (kg/cm ²)	σ ₇₇ (kg/cm ²)	σ ₇₈ (kg/cm ²)	σ ₇₉ (kg/cm ²)	σ ₈₀ (kg/cm ²)	σ ₈₁ (kg/cm ²)	σ ₈₂ (kg/cm ²)	σ ₈₃ (kg/cm ²)	σ ₈₄ (kg/cm ²)	σ ₈₅ (kg/cm ²)	σ ₈₆ (kg/cm ²)	σ ₈₇ (kg/cm ²)	σ ₈₈ (kg/cm ²)	σ ₈₉ (kg/cm ²)	σ ₉₀ (kg/cm ²)	σ ₉₁ (kg/cm ²)	σ ₉₂ (kg/cm ²)	σ ₉₃ (kg/cm ²)	σ ₉₄ (kg/cm ²)	σ ₉₅ (kg/cm ²)	σ ₉₆ (kg/cm ²)	σ ₉₇ (kg/cm ²)	σ ₉₈ (kg/cm ²)	σ ₉₉ (kg/cm ²)	σ ₁₀₀ (kg/cm ²)	σ ₁₀₁ (kg/cm ²)	σ ₁₀₂ (kg/cm ²)	σ ₁₀₃ (kg/cm ²)	σ ₁₀₄ (kg/cm ²)	σ ₁₀₅ (kg/cm ²)	σ ₁₀₆ (kg/cm ²)	σ ₁₀₇ (kg/cm ²)	σ ₁₀₈ (kg/cm ²)	σ ₁₀₉ (kg/cm ²)	σ ₁₁₀ (kg/cm ²)	σ ₁₁₁ (kg/cm ²)	σ ₁₁₂ (kg/cm ²)	σ ₁₁₃ (kg/cm ²)	σ ₁₁₄ (kg/cm ²)	σ ₁₁₅ (kg/cm ²)	σ ₁₁₆ (kg/cm ²)	σ ₁₁₇ (kg/cm ²)	σ ₁₁₈ (kg/cm ²)	σ ₁₁₉ (kg/cm ²)	σ ₁₂₀ (kg/cm ²)	σ ₁₂₁ (kg/cm ²)	σ ₁₂₂ (kg/cm ²)	σ ₁₂₃ (kg/cm ²)	σ ₁₂₄ (kg/cm ²)	σ ₁₂₅ (kg/cm ²)	σ ₁₂₆ (kg/cm ²)	σ ₁₂₇ (kg/cm ²)	σ ₁₂₈ (kg/cm ²)	σ ₁₂₉ (kg/cm ²)	σ ₁₃₀ (kg/cm ²)	σ ₁₃₁ (kg/cm ²)	σ ₁₃₂ (kg/cm ²)	σ ₁₃₃ (kg/cm ²)	σ ₁₃₄ (kg/cm ²)	σ ₁₃₅ (kg/cm ²)	σ ₁₃₆ (kg/cm ²)	σ ₁₃₇ (kg/cm ²)	σ ₁₃₈ (kg/cm ²)	σ ₁₃₉ (kg/cm ²)	σ ₁₄₀ (kg/cm ²)	σ ₁₄₁ (kg/cm ²)	σ ₁₄₂ (kg/cm ²)	σ ₁₄₃ (kg/cm ²)	σ ₁₄₄ (kg/cm ²)	σ ₁₄₅ (kg/cm ²)	σ ₁₄₆ (kg/cm ²)	σ ₁₄₇ (kg/cm ²)	σ ₁₄₈ (kg/cm ²)	σ ₁₄₉ (kg/cm ²)	σ ₁₅₀ (kg/cm ²)	σ ₁₅₁ (kg/cm ²)	σ ₁₅₂ (kg/cm ²)	σ ₁₅₃ (kg/cm ²)	σ ₁₅₄ (kg/cm ²)	σ ₁₅₅ (kg/cm ²)	σ ₁₅₆ (kg/cm ²)	σ ₁₅₇ (kg/cm ²)	σ ₁₅₈ (kg/cm ²)	σ ₁₅₉ (kg/cm ²)	σ ₁₆₀ (kg/cm ²)	σ ₁₆₁ (kg/cm ²)	σ ₁₆₂ (kg/cm ²)	σ ₁₆₃ (kg/cm ²)	σ ₁₆₄ (kg/cm ²)	σ ₁₆₅ (kg/cm ²)	σ ₁₆₆ (kg/cm ²)	σ ₁₆₇ (kg/cm ²)	σ ₁₆₈ (kg/cm ²)	σ ₁₆₉ (kg/cm ²)	σ ₁₇₀ (kg/cm ²)	σ ₁₇₁ (kg/cm ²)	σ ₁₇₂ (kg/cm ²)	σ ₁₇₃ (kg/cm ²)	σ ₁₇₄ (kg/cm ²)	σ ₁₇₅ (kg/cm ²)	σ ₁₇₆ (kg/cm ²)	σ ₁₇₇ (kg/cm ²)	σ ₁₇₈ (kg/cm ²)	σ ₁₇₉ (kg/cm ²)	σ ₁₈₀ (kg/cm ²)	σ ₁₈₁ (kg/cm ²)	σ ₁₈₂ (kg/cm ²)	σ ₁₈₃ (kg/cm ²)	σ ₁₈₄ (kg/cm ²)	σ ₁₈₅ (kg/cm ²)	σ ₁₈₆ (kg/cm ²)	σ ₁₈₇ (kg/cm ²)	σ ₁₈₈ (kg/cm ²)	σ ₁₈₉ (kg/cm ²)	σ ₁₉₀ (kg/cm ²)	σ ₁₉₁ (kg/cm ²)	σ ₁₉₂ (kg/cm ²)	σ ₁₉₃ (kg/cm ²)	σ ₁₉₄ (kg/cm ²)	σ ₁₉₅ (kg/cm ²)	σ ₁₉₆ (kg/cm ²)	σ ₁₉₇ (kg/cm ²)	σ ₁₉₈ (kg/cm ²)	σ ₁₉₉ (kg/cm ²)	σ ₂₀₀ (kg/cm ²)	σ ₂₀₁ (kg/cm ²)	σ ₂₀₂ (kg/cm ²)	σ ₂₀₃ (kg/cm ²)	σ ₂₀₄ (kg/cm ²)	σ ₂₀₅ (kg/cm ²)	σ ₂₀₆ (kg/cm ²)	σ ₂₀₇ (kg/cm ²)	σ ₂₀₈ (kg/cm ²)	σ ₂₀₉ (kg/cm ²)	σ ₂₁₀ (kg/cm ²)	σ ₂₁₁ (kg/cm ²)	σ ₂₁₂ (kg/cm ²)	σ ₂₁₃ (kg/cm ²)	σ ₂₁₄ (kg/cm ²)	σ ₂₁₅ (kg/cm ²)	σ ₂₁₆ (kg/cm ²)	σ ₂₁₇ (kg/cm ²)	σ ₂₁₈ (kg/cm ²)	σ ₂₁₉ (kg/cm ²)	σ ₂₂₀ (kg/cm ²)	σ ₂₂₁ (kg/cm ²)	σ ₂₂₂ (kg/cm ²)	σ ₂₂₃ (kg/cm ²)	σ ₂₂₄ (kg/cm ²)	σ ₂₂₅ (kg/cm ²)	σ ₂₂₆ (kg/cm ²)	σ ₂₂₇ (kg/cm ²)	σ ₂₂₈ (kg/cm ²)	σ ₂₂₉ (kg/cm ²)	σ ₂₃₀ (kg/cm ²)	σ ₂₃₁ (kg/cm ²)	σ ₂₃₂ (kg/cm ²)	σ ₂₃₃ (kg/cm ²)	σ ₂₃₄ (kg/cm ²)	σ ₂₃₅ (kg/cm ²)	σ ₂₃₆ (kg/cm ²)	σ ₂₃₇ (kg/cm ²)	σ ₂₃₈ (kg/cm ²)	σ ₂₃₉ (kg/cm ²)	σ ₂₄₀ (kg/cm ²)	σ ₂₄₁ (kg/cm ²)	σ ₂₄₂ (kg/cm ²)	σ ₂₄₃ (kg/cm ²)	σ ₂₄₄ (kg/cm ²)	σ ₂₄₅ (kg/cm ²)	σ ₂₄₆ (kg/cm ²)	σ ₂₄₇ (kg/cm ²)	σ ₂₄₈ (kg/cm ²)	σ ₂₄₉ (kg/cm ²)	σ ₂₅₀ (kg/cm ²)	σ ₂₅₁ (kg/cm ²)	σ ₂₅₂ (kg/cm ²)	σ ₂₅₃ (kg/cm ²)	σ ₂₅₄ (kg/cm ²)	σ ₂₅₅ (kg/cm ²)	σ ₂₅₆ (kg/cm ²)	σ ₂₅₇ (kg/cm ²)	σ ₂₅₈ (kg/cm ²)	σ ₂₅₉ (kg/cm ²)	σ ₂₆₀ (kg/cm ²)	σ ₂₆₁ (kg/cm ²)	σ ₂₆₂ (kg/cm ²)	σ ₂₆₃ (kg/cm ²)	σ ₂₆₄ (kg/cm ²)	σ ₂₆₅ (kg/cm ²)	σ ₂₆₆ (kg/cm ²)	σ ₂₆₇ (kg/cm ²)	σ ₂₆₈ (kg/cm ²)	σ ₂₆₉ (kg/cm ²)	σ ₂₇₀ (kg/cm ²)	σ ₂₇₁ (kg/cm ²)	σ ₂₇₂ (kg/cm ²)	σ ₂₇₃ (kg/cm ²)	σ ₂₇₄ (kg/cm ²)	σ ₂₇₅ (kg/cm ²)	σ ₂₇₆ (kg/cm ²)	σ ₂₇₇ (kg/cm ²)	σ ₂₇₈ (kg/cm ²)	σ ₂₇₉ (kg/cm ²)	σ ₂₈₀ (kg/cm ²)	σ ₂₈₁ (kg/cm ²)	σ ₂₈₂ (kg/cm ²)	σ ₂₈₃ (kg/cm ²)	σ ₂₈₄ (kg/cm ²)	σ ₂₈₅ (kg/cm ²)	σ ₂₈₆ (kg/cm ²)	σ ₂₈₇ (kg/cm ²)	σ ₂₈₈ (kg/cm ²)	σ ₂₈₉ (kg/cm ²)	σ ₂₉₀ (kg/cm ²)	σ ₂₉₁ (kg/cm ²)	σ ₂₉₂ (kg/cm ²)	σ ₂₉₃ (kg/cm ²)	σ ₂₉₄ (kg/cm ²)	σ ₂₉₅ (kg/cm ²)	σ ₂₉₆ (kg/cm ²)	σ ₂₉₇ (kg/cm ²)	σ ₂₉₈ (kg/cm ²)	σ ₂₉₉ (kg/cm ²)	σ ₃₀₀ (kg/cm ²)	σ ₃₀₁ (kg/cm ²)	σ ₃₀₂ (kg/cm ²)	σ ₃₀₃ (kg/cm ²)	σ ₃₀₄ (kg/cm ²)	σ ₃₀₅ (kg/cm ²)	σ ₃₀₆ (kg/cm ²)	σ ₃₀₇ (kg/cm ²)	σ ₃₀₈ (kg/cm ²)	σ ₃₀₉ (kg/cm ²)	σ ₃₁₀ (kg/cm ²)	σ ₃₁₁ (kg/cm ²)	σ ₃₁₂ (kg/cm ²)	σ ₃₁₃ (kg/cm ²)	σ ₃₁₄ (kg/cm ²)	σ ₃₁₅ (kg/cm ²)	σ ₃₁₆ (kg/cm ²)	σ ₃₁₇ (kg/cm ²)	σ ₃₁₈ (kg/cm ²)	σ ₃₁₉ (kg/cm ²)	σ ₃₂₀ (kg/cm ²)	σ ₃₂₁ (kg/cm ²)	σ ₃₂₂ (kg/cm ²)	σ ₃₂₃ (kg/cm ²)	σ ₃₂₄ (kg/cm ²)	σ ₃₂₅ (kg/cm ²)	σ ₃₂₆ (kg/cm ²)	σ ₃₂₇ (kg/cm ²)	σ ₃₂₈ (kg/cm ²)	σ ₃₂₉ (kg/cm ²)	σ ₃₃₀ (kg/cm ²)	σ ₃₃₁ (kg/cm ²)	σ ₃₃₂ (kg/cm ²)	σ ₃₃₃ (kg/cm ²)	σ ₃₃₄ (kg/cm ²)	σ ₃₃₅ (kg/cm ²)	σ ₃₃₆ (kg/cm ²)	σ ₃₃₇ (kg/cm ²)	σ ₃₃₈ (kg/cm ²)	σ ₃₃₉ (kg/cm ²)	σ ₃₄₀ (kg/cm ²)	σ ₃₄₁ (kg/cm ²)	σ ₃₄₂ (kg/cm ²)	σ ₃₄₃ (kg/cm ²)	σ ₃₄₄ (kg/cm ²)	σ ₃₄₅ (kg/cm ²)	σ ₃₄₆ (kg/cm ²)	σ ₃₄₇ (kg/cm ²)	σ ₃₄₈ (kg/cm ²)	σ ₃₄₉ (kg/cm ²)	σ ₃₅₀ (kg/cm ²)	σ ₃₅₁ (kg/cm ²)	σ ₃₅₂ (kg/cm ²)	σ ₃₅₃ (kg/cm ²)	σ ₃₅₄ (kg/cm ²)	σ ₃₅₅ (kg/cm ²)	σ ₃₅₆ (kg/cm ²)	σ ₃₅₇ (kg/cm ²)	σ ₃₅₈ (kg/cm ²)	σ ₃₅₉ (kg/cm ²)	σ ₃₆₀ (kg/cm ²)	σ ₃₆₁ (kg/cm ²)	σ ₃₆₂ (kg/cm ²)	σ ₃₆₃ (kg/cm ²)	σ ₃₆₄ (kg/cm ²)	σ ₃₆₅ (kg/cm ²)	σ ₃₆₆ (kg/cm ²)	σ ₃₆₇ (kg/cm ²)	σ ₃₆₈ (kg/cm ²)	σ ₃₆₉ (kg/cm ²)	σ ₃₇₀ (kg/cm ²)	σ ₃₇₁ (kg/cm ²)	σ ₃₇₂ (kg/cm ²)	σ ₃₇₃ (kg/cm ²)	σ ₃₇₄ (kg/cm ²)	σ ₃₇₅ (kg/cm ²)	σ ₃₇₆ (kg/cm ²)	σ ₃₇₇ (kg/cm ²)	σ ₃₇₈ (kg/cm ²)	σ ₃₇₉ (kg/cm ²)	σ ₃₈₀ (kg/cm ²)	σ ₃₈₁ (kg/cm ²)	σ ₃₈₂ (kg/cm ²)	σ ₃₈₃ (kg/cm ²)	σ ₃₈₄ (kg/cm ²)	σ ₃₈₅ (kg/cm ²)	σ ₃₈₆ (kg/cm ²)	σ ₃₈₇ (kg/cm ²)	σ ₃₈₈ (kg/cm ²)	σ ₃₈₉ (kg/cm ²)	σ ₃₉₀ (kg/cm ²)	σ ₃₉₁ (kg/cm ²)	σ ₃₉₂ (kg/cm ²)	σ ₃₉₃ (kg/cm ²)	σ ₃₉₄ (kg/cm ²)	σ ₃₉₅ (kg/cm ²)	σ ₃₉₆ (kg/cm ²)	σ ₃₉₇ (kg/cm ²)	σ ₃₉₈ (kg/cm ²)	σ ₃₉₉ (kg/cm ²)	σ ₄₀₀ (kg/cm ²)	σ ₄₀₁ (kg/cm ²)	σ ₄₀₂ (kg/cm ²)	σ ₄₀₃ (kg/cm ²)	σ ₄₀₄ (kg/cm ²)	σ ₄₀₅ (kg/cm ²)	σ ₄₀₆ (kg/cm ²)	σ ₄₀₇ (kg/cm ²)	σ ₄₀₈ (kg/cm ²)	σ ₄₀₉ (kg/cm ²)	σ ₄₁₀ (kg/cm ²)	σ ₄₁₁ (kg/cm ²)	σ ₄₁₂ (kg/cm ²)	σ ₄₁₃ (kg/cm ²)	σ ₄₁₄ (kg/cm ²)	σ ₄₁₅ (kg/cm ²)	σ ₄₁₆ (kg/cm ²)	σ ₄₁₇ (kg/cm ²)	σ ₄₁₈ (kg/cm ²)	σ ₄₁₉ (kg/cm ²)	σ ₄₂₀ (kg/cm ²)	σ ₄₂₁ (kg/cm ²)	σ ₄₂₂ (kg/cm ²)	σ ₄₂₃ (kg/cm ²)	σ ₄₂₄ (kg/cm ²)	σ ₄₂₅ (kg/cm ²)	σ ₄₂₆ (kg/cm ²)	σ ₄₂₇ (kg/cm ²)	σ ₄₂₈ (kg/cm ²)	σ ₄₂₉ (kg/cm ²)	σ ₄₃₀ (kg/cm ²)	σ ₄₃₁ (kg/cm ²)	σ ₄₃₂ (kg/cm ²)	σ ₄₃₃ (kg/cm ²)	σ ₄₃₄ (kg/cm ²)	σ ₄₃₅ (kg/cm ²)	σ ₄₃₆ (kg/cm ²)	σ ₄₃₇ (kg/cm ²)	σ ₄₃₈ (kg/cm ²)	σ ₄₃₉ (kg/cm ²)	σ ₄₄₀ (kg/cm ²)	σ ₄₄₁ (kg/cm ²)	σ ₄₄₂ (kg/cm ²)	σ ₄₄₃ (kg/cm ²)	σ ₄₄₄ (kg/cm ²)	σ ₄₄₅ (kg/cm ²)	σ ₄₄₆ (kg/cm ²)	σ ₄₄₇ (kg/cm ²)	σ ₄₄₈ (kg/cm ²)	σ ₄₄₉ (kg/cm ²)	σ ₄₅₀ (kg/cm ²)	σ ₄₅₁ (kg/cm ²)	σ ₄₅₂ (kg/cm ²)	σ ₄₅₃ (kg/cm ²)	σ ₄₅₄ (kg/cm ²)	σ ₄₅₅ (kg/cm ²)	σ ₄₅₆ (kg/cm ²)	σ ₄₅₇ (kg/cm ²)	σ ₄₅₈ (kg/cm ²)	σ ₄₅₉ (kg/cm ²)	σ ₄₆₀ (kg/cm ²)	σ ₄₆₁ (kg/cm ²)	σ ₄₆₂ (kg/cm ²)	σ ₄₆₃ (kg/cm ²)	σ ₄₆₄ (kg/cm ²)	σ ₄₆₅ (kg/cm ²)	σ ₄₆₆ (kg/cm ²)	σ ₄₆₇ (kg/cm ²)	σ ₄₆₈ (kg/cm ²)	σ ₄₆₉ (kg/cm ²)	σ ₄₇₀ (kg/cm ²)	σ ₄₇₁ (kg/cm ²)	σ ₄₇₂ (kg/cm ²)	σ ₄₇₃ (kg/cm ²)	σ ₄₇₄ (kg/cm ²)	σ ₄₇₅ (kg/cm ²)	σ ₄₇₆ (kg/cm ²)	σ ₄₇₇ (kg/cm ²)	σ ₄₇₈ (kg/cm ²)	σ ₄₇₉ (kg/cm ²)	σ ₄₈₀ (kg/cm ²)	σ ₄₈₁ (kg/cm ²)	σ ₄₈₂ (kg/cm ²)	σ ₄₈₃ (kg/cm ²)	σ ₄₈₄ (kg/cm ²)	σ ₄₈₅ (kg/cm ²)	σ ₄₈₆ (kg/cm ²)	σ ₄₈₇ (kg/cm ²)	σ ₄₈₈ (kg/cm ²)	σ ₄₈₉ (kg/cm ²)	σ ₄₉₀ (kg/cm ²)	σ ₄₉₁ (kg/cm ²)	σ ₄₉₂ (kg/cm ²)	σ ₄₉₃ (kg/cm ²)	σ ₄₉₄ (kg/cm ²)	σ ₄₉₅ (kg/cm ²)	σ ₄₉₆ (kg/cm ²)	σ ₄₉₇ (kg/cm ²)	σ ₄₉₈ (kg/cm ²)	σ ₄₉₉ (kg/cm ²)	σ ₅₀₀ (kg/cm ²)	σ ₅₀₁ (kg/cm ²)	σ ₅₀₂ (kg/cm ²)	σ ₅₀₃ (kg/cm ²)	σ ₅₀₄ (kg/cm ²)	σ ₅₀₅ (kg/cm ²)	σ ₅₀₆ (kg/cm ²)	σ ₅₀₇ (kg/cm ²)	σ ₅₀₈ (kg/cm ²)

- 注 1. 材料表の栗石は基礎栗石を必要とする場合のみ記入する。
2. 敷コンクリートは必要と思われる場合はみこむこと。

03-CG-2 (K2種-H高-Nこう配)-S39
擁壁-重力式コンクリート擁壁-その2 $S=1/100$

1. 単位重量
コンクリート 2350 kg/m³
土 砂 1800 kg/m³
2. 許容応力
コンクリート 40 kg/cm²
3. 安全度
合力の作用点がフーチングの中央 1/3 以内にあること。
滑動の安全率 2.0 以上（突起のあるとき）
転倒の安全率 1.5 以上
4. 土圧係数、水平 0.33

K2- ツルトまたは粘土を含む透水性の低い砂質土。
擁壁背面が水平で活荷重 (T-20) を載荷した場合。
突起をつけた場合。
H- 2000~5000
N- 0.00~0.50 (前面垂直より ~ 背面垂直まで)

K2 種 寸法および材料表

記 号	寸 法										単位 mm					材 料 表					性能反力係数					安全率	備 考				
	H	N	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₆	a ₇	a ₈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	D ₀ (mm)	B ₀ (mm)	E ₀ (mm)	F ₀ (mm)	G ₀ (mm)	S(%)	T(°C)	Rm(N/mm²)	Agt(N/mm²)	Sg(N/mm²)			Cs(N/mm²)	Pcm(N/mm²)	流動	引張
K2-H2000-NQ00	2000	0.00	350	700	200	000	1050	300	1250	470	1650	50	300	300	350	1.677	4.692	1.677							910	0.39	0.98	-0.09	3.80	1.58	○引 底部
K2-H2000-NQ10	2000	0.10	350	535	200	165	1050	300	1250	470	1650	50	300	300	350	1.677	4.643	1.677							821	0.52	0.84	-0.03	3.46	1.58	
K2-H2000-NQ20	2000	0.20	350	370	200	330	1050	300	1250	470	1650	50	300	300	350	1.677	4.624	1.677							757	0.41	0.73	-0.01	3.18	1.53	
K2-H2000-NQ30	2000	0.30	350	255	200	455	1100	300	1300	500	1650	50	300	300	350	1.736	4.642	1.736							675	0.64	0.61	-0.03	2.90	1.62	
K2-H2000-NQ48	2000	0.48	350	000	200	600	1150	300	1350	520	1650	50	300	300	350	1.795	4.734	1.795							611	0.14	0.51	-0.01	2.53	1.54	dCu 40kgf
K2-H2500-NQ00	2500	0.00	350	900	250	000	1250	300	1500	600	2150	50	300	300	350	2.329	5.731	2.329							1099	0.25	1.32	-0.20	3.21	1.75	
K2-H2500-NQ10	2500	0.10	350	685	250	215	1250	300	1500	600	2150	50	300	300	350	2.329	5.667	2.329							979	0.50	1.12	-0.12	2.90	1.74	
K2-H2500-NQ20	2500	0.20	350	470	250	430	1250	300	1500	600	2150	50	300	300	350	2.329	5.643	2.329							892	0.44	0.97	-0.08	2.64	1.69	
K2-H2500-NQ30	2500	0.30	350	255	250	645	1277	300	1500	600	2150	50	300	300	350	2.329	5.660	2.329							837	0.04	0.87	-0.09	2.42	1.59	
K2-H2500-NQ49	2500	0.49	350	000	250	1050	1400	300	1650	670	2150	50	300	300	350	2.542	5.793	2.542							681	0.43	0.65	-0.02	2.05	1.74	
K2-H3000-NQ00	3000	0.00	350	1100	300	000	1450	300	1750	720	2650	50	300	300	350	3.080	6.769	3.080							1282	0.15	1.65	-0.31	2.78	1.88	
K2-H3000-NQ10	3000	0.10	350	935	300	265	1450	300	1750	720	2650	50	300	300	350	3.080	6.692	3.080							1132	0.52	1.40	-0.20	2.51	1.86	
K2-H3000-NQ20	3000	0.20	350	570	300	530	1450	300	1750	720	2650	50	300	300	350	3.080	6.663	3.080							1022	0.49	1.21	-0.15	2.27	1.80	
K2-H3000-NQ30*	3000	0.30	350	305	300	795	1457	300	1750	720	2650	50	300	300	350	3.080	6.684	3.080							952	0.05	1.08	-0.15	2.06	1.88	
K2-H3000-NQ47	3000	0.47	350	000	300	1250	1600	300	1900	800	2650	50	300	300	350	3.346	6.930	3.346							793	0.38	0.83	-0.27	2.00	1.69	
K2-H3500-NQ00	3500	0.00	350	1300	350	000	1650	300	2000	850	2900	100	500	500	600	4.172	7.778	4.172							1489	0.06	1.69	-0.24	2.01	1.98	
K2-H3500-NQ10	3500	0.10	350	1010	350	290	1650	300	2000	850	2900	100	500	500	600	4.172	7.685	4.172							1333	0.48	1.43	-0.12	2.30	1.96	
K2-H3500-NQ20	3500	0.20	350	720	350	580	1650	300	2000	850	2900	100	500	500	600	4.172	7.646	4.172							1215	0.51	1.23	-0.06	2.10	1.90	
K2-H3500-NQ30	3500	0.30	350	430	350	870	1650	300	2000	850	2900	100	500	500	600	4.187	7.759	4.187							1138	0.16	1.09	-0.05	2.19	1.71	
K2-H3500-NQ45	3500	0.50	350	000	350	1450	1800	300	2150	920	2900	100	500	400	600	4.510	8.042	4.510							959	0.27	0.82	-0.01	2.10	1.68	
K2-H4000-NQ00	4000	0.00	350	1500	400	000	1850	300	2250	970	3400	100	500	500	600	5.160	8.816	5.160							1664	0.02	2.01	-0.35	2.26	2.26	
K2-H4000-NQ10	4000	0.10	350	1110	400	340	1800	300	2200	950	3400	100	500	500	600	5.045	8.694	5.045							1520	-0.25	1.75	-0.26	2.06	1.93	
K2-H4000-NQ20	4000	0.20	350	770	400	680	1800	300	2200	950	3400	100	500	500	600	5.060	8.753	5.060							1384	0.06	1.51	-0.18	2.13	1.78	
K2-H4000-NQ30	4000	0.30	350	480	400	1020	1850	300	2250	970	3400	100	500	400	600	5.190	8.883	5.190							1251	0.21	1.29	-0.11	2.17	1.70	
K2-H4000-NQ50	4000	0.50	350	000	400	1700	2050	300	2450	1070	3400	100	500	450	600	5.665	9.201	5.665							1025	0.62	0.95	-0.01	2.03	1.73	
K2-H4500-NQ00	4500	0.00	350	1750	450	000	2100	300	2550	1120	3900	100	500	500	600	6.375	9.875	6.375							1797	0.45	2.26	-0.38	2.06	2.20	
K2-H4500-NQ10	4500	0.10	350	1260	450	390	2000	300	2450	1070	3900	100	500	500	600	6.135	9.818	6.135							1665	0.11	2.02	-0.33	2.11	1.91	
K2-H4500-NQ20	4500	0.20	350	870	450	780	2000	300	2450	1070	3900	100	500	400	600	6.150	9.873	6.150							1508	0.17	1.74	-0.24	2.14	1.77	
K2-H4500-NQ30	4500	0.30	350	530	450	1170	2050	300	2500	1100	3900	100	500	450	600	6.292	10.008	6.292							1362	0.27	1.49	-0.17	2.15	1.69	
K2-H4500-NQ45	4500	0.49	350	000	450	1900	2250	300	2700	1200	3900	100	500	550	600	6.832	10.438	6.832							1130	0.59	1.12	-0.08	2.17	1.63	
K2-H5000-NQ00	5000	0.00	350	1950	500	000	2300	350	2800	1220	4400	100	500	500	600	7.607	11.013	7.607							1971	0.46	2.57	-0.48	2.16	2.16	
K2-H5000-NQ10	5000	0.10	350	1410	500	440	2200	350	2700	1170	4400	100	500	400	600	7.345	10.942	7.345							1810	0.23	2.29	-0.41	2.18	1.90	
K2-H5000-NQ20	5000	0.20	350	970	500	880	2200	350	2700	1170	4400	100	500	450	600	7.362	10.993	7.362							1632	0.31	1.97	-0.31	2.18	1.76	
K2-H5000-NQ30	5000	0.30	350	580	500	1320	2250	350	2750	1200	4400	100	500	500	600	7.520	11.132	7.520							1474	0.35	1.60	-0.22	2.16	1.68	
K2-H5000-NQ45	5000	0.48	350	000	500	2100	2450	400	2950	1270	4400	100	500	550	600	8.125	11.475	8.125							1237	0.58	1.30	-0.11	2.02	1.68	

注1. 材料表の基礎栗石は必要とする場合のみ記入する。
2. 敷コンクリートは必要と思われる場合はみこむこと。

1. 单位重量

1. 単位重量
コンクリート-----2 350 kg/m³
土 砂 -----1 800 kg/m³
2. 許容応力
コンクリート-----40 kg/cm²
3. 安全度
合力の作用点 がフーチングの中央1/3 以内にあること。
滑動の安全率-----2.0 以上(突起のあるとき)
転倒の安全率-----1.5 以上
4. 土圧係数水平-----0.40

03-CG-3 (k3種-H高さ-Nこう配)-S39
擁壁-重力式コンクリート擁壁-その3 S=1/100

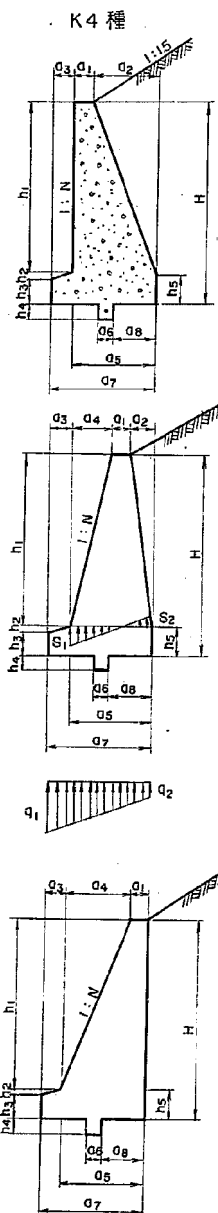
K3- 粘土を多量に含む砂質土。
 塘壁背面が水平で活荷重 (T-20) を載荷した場合。
 突起をつけた場合。

H - 2000 ~ 5000
N - 0.00 ~ 0.61 (前面垂直より ~ 背面垂直まで)

K3 種 寸法および材料表

記 号	寸 法								単位 mm					材料表 m 当り				地盤反力、応 力、安全率					摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	H	N	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	引張(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)		型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)	型枠端部(kg/cm ²)

注 1. 材料表の業石は基礎業石を必要とする場合のみ記入する。
2. 敷コンクリートは必要と思われる場合はみこむこと。



設計条件

- 単位重量
コンクリート..... 2350 kg/m³
土 砂..... 1800 kg/m³
- 許容応力
コンクリート..... 40 kg/cm²
- 安全度
合力の作用点がフーチング中央1/3以内にあること。
滑動の安全率..... 2.0 以上(突起のあるとき)
転倒の安全率..... 1.5 以上
- 土圧係数, 水平..... 0.53
垂直..... 0.27

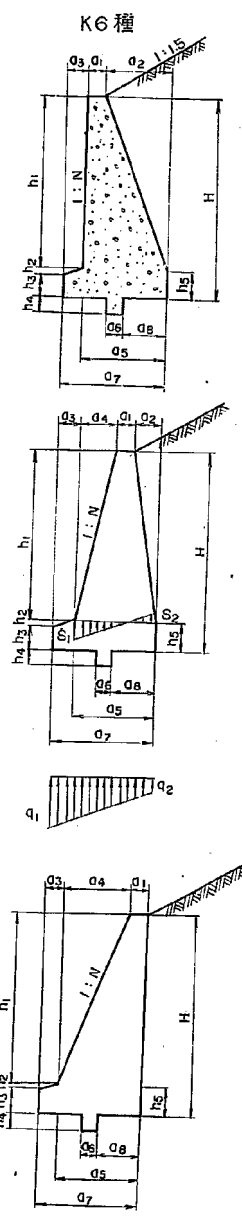
03-CG-4 (K4種-H高き-Nこう配)-S39
擁壁-重力式コンクリート擁壁-その4 s=1/100

K4-きれいな砂または砂利
擁壁背面が1:1.5 ough配の盛土の場合。
突起をつけた場合。
H-2000~5000
N-0.00~0.38(前面垂直より~背面垂直まで)

K4種 寸法および材料表

記 号	丁 法 表															材 料 表			地盤反力			応 力		安全率	備 考
	H	N	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₆	a ₇	a ₈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	材料表	地盤反力	応 力	安全率						
K4-H2000-N0.00	2000	0.00	350	700	200	000	1050	300	1250	470	1650	50	300	300	350	1.677	4.692	1.677	947	1.34	1.00	-0.02	3.10	1.58	
K4-H2000-N0.10	2000	0.10	350	435	200	165	950	300	1150	420	1650	50	300	300	350	1.560	4.615	1.560	830	1.62	0.85	-0.03	3.22	1.53	
K4-H2000-N0.20	2000	0.20	350	220	200	330	900	300	1100	400	1650	50	300	300	350	1.501	4.597	1.501	694	2.16	0.68	0.12	3.26	1.58	
K4-H2000-N0.30	2000	0.30	350	000	200	500	850	300	1050	370	1650	50	300	300	350	1.442	4.624	1.442	564	2.67	0.50	0.20	3.18	1.65	
K4-H2500-N0.00	2500	0.00	350	850	250	000	1200	300	1450	570	2150	50	300	300	350	2.257	5.712	2.257	1292	0.41	1.54	-0.24	2.62	1.55	
K4-H2500-N0.10	2500	0.10	350	535	250	215	1100	300	1350	530	2150	50	300	300	350	2.115	5.626	2.115	1113	0.96	1.30	-0.14	2.66	1.53	
K4-H2500-N0.20	2500	0.20	350	220	250	430	1000	300	1250	470	2150	50	300	300	350	1.972	5.604	1.972	946	1.41	1.08	-0.05	2.70	1.51	
K4-H2500-N0.30	2500	0.30	350	000	250	650	1000	300	1250	470	2150	50	300	300	350	1.972	5.646	1.972	736	2.48	0.79	0.12	2.57	1.67	
K4-H3000-N0.00	3000	0.00	350	1100	300	000	1450	300	1750	720	2650	50	300	300	350	3.050	6.769	3.050	1578	0.19	2.00	-0.38	2.16	1.64	
K4-H3000-N0.10	3000	0.10	350	635	300	265	1250	300	1550	620	2650	50	300	300	350	2.745	6.638	2.745	1412	0.15	1.81	-0.36	2.28	1.52	
K4-H3000-N0.20	3000	0.20	350	320	300	530	1200	300	1500	600	2650	50	300	300	350	2.661	6.622	2.661	1151	1.27	1.44	-0.16	2.22	1.59	
K4-H3000-N0.32	3000	0.32	350	000	300	850	1200	300	1500	600	2650	50	300	300	350	2.661	6.683	2.661	851	2.75	1.00	0.00	2.09	1.79	
K4-H3500-N0.00	3500	0.00	350	1400	350	000	1750	350	2100	870	2900	100	300	350	600	4.410	7.320	4.410	1860	0.42	2.03	-0.25	2.12	1.69	
K4-H3500-N0.10	3500	0.10	350	910	350	290	1550	300	1900	800	2900	100	500	350	600	3.982	7.754	3.982	1672	0.47	1.79	-0.20	2.18	1.59	
K4-H3500-N0.20	3500	0.20	350	470	350	580	1400	300	1750	720	2900	100	500	350	600	3.675	7.695	3.675	1467	0.79	1.51	-0.11	2.24	1.54	
K4-H3500-N0.30	3500	0.30	350	180	350	870	1400	300	1750	720	2900	100	500	350	600	3.675	7.733	3.675	1185	2.21	1.14	-0.10	2.16	1.68	
K4-H3500-N0.36	3500	0.36	350	000	350	1050	1400	300	1750	720	2900	100	500	350	600	3.675	7.784	3.675	1033	2.94	0.94	0.21	2.11	1.77	
K4-H4000-N0.00	4000	0.00	350	1650	400	000	2000	450	2400	970	3400	100	500	400	600	5.595	9.079	5.595	2152	0.27	2.48	-0.38	2.13	1.66	
K4-H4000-N0.10	4000	0.10	350	1060	400	340	1750	400	2150	870	3400	100	500	400	600	5.000	8.878	5.000	1942	0.17	2.22	-0.35	2.21	1.55	
K4-H4000-N0.20	4000	0.20	350	570	400	680	1600	350	2000	820	3400	100	500	400	600	4.635	8.815	4.635	1679	0.71	1.88	-0.22	2.21	1.52	
K4-H4000-N0.30	4000	0.30	350	230	400	1020	1600	300	2000	850	3400	100	500	400	600	4.615	8.858	4.615	1345	2.32	1.41	0.04	2.09	1.65	
K4-H4000-N0.37	4000	0.37	350	000	400	1250	1600	300	2000	850	3400	100	500	400	600	4.615	8.923	4.615	1153	3.20	1.15	0.17	2.04	1.75	
K4-H4500-N0.00	4500	0.00	350	1950	450	000	2300	650	2750	1050	3900	100	500	500	600	7.120	10.360	7.120	2415	0.60	2.88	-0.46	2.35	1.62	
K4-H4500-N0.10	4500	0.10	350	1260	450	390	2000	500	2450	970	3900	100	500	450	600	6.255	10.018	6.255	2173	0.32	2.60	-0.44	2.19	1.56	
K4-H4500-N0.20	4500	0.20	350	670	450	780	1800	450	2250	900	3900	100	500	450	600	5.723	9.934	5.723	1893	0.64	2.23	-0.34	2.22	1.50	
K4-H4500-N0.30	4500	0.30	350	280	450	1170	1800	400	2250	920	3900	100	500	450	600	5.700	9.982	5.700	1510	2.46	1.69	-0.03	2.09	1.63	
K4-H4500-N0.37	4500	0.37	350	000	450	1450	1800	350	2250	950	3900	100	500	450	600	5.695	10.161	5.695	1278	3.49	1.37	0.14	2.19	1.66	
K4-H5000-N0.00	5000	0.00	350	2200	500	000	2550	800	3050	1120	4400	100	500	550	600	8.625	11.519	8.625	2710	0.48	3.34	-0.20	2.36	1.61	
K4-H5000-N0.10	5000	0.10	350	1460	500	440	2250	650	2750	1050	4400	100	500	500	600	7.670	11.158	7.670	2406	0.49	2.98	-0.54	2.21	1.57	
K4-H5000-N0.20	5000	0.20	350	820	500	880	2050	550	2550	1000	4400	100	500	500	600	7.060	11.063	7.060	2068	1.06	2.54	-0.39	2.10	1.53	
K4-H5000-N0.30	5000	0.30	350	330	500	1320	2000	500	2500	1000	4400	100	500	550	600	6.920	11.206	6.920	1678	2.63	1.98	-0.11	2.26	1.56	
K4-H5000-N0.38	5000	0.38	350	000	500	1650	2000	450	2500	1020	4400	100	500	550	600	6.922	11.299	6.922	1404	3.78	1.59	-0.09	2.16	1.66	

注 1. 材料表の累石は基礎累石を必要とする場合のみ記入する。
2. 敷コンクリートは必要と思われる場合はみこむこと。



設計条件

- 単位重量
コンクリート.....2 350 kg/m³
土 砂.....1 800 kg/m³
- 許容応力
コンクリート.....40 kg/cm²
- 安全度
合力の作用点がフーチングの中央1/3以内にあること。
滑動の安全率.....2.0 以上(突起のあるとき)
転倒の安全率.....1.5 以上
- 土圧係数, 水平.....0.70
垂直.....0.43

03-CG-6 (K6種-H高-Nこう配)-S39
擁壁-重力式コンクリート擁壁-その6 s=1/100

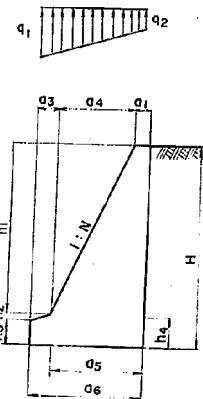
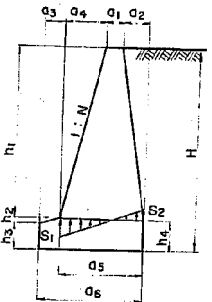
K6-粘土を多量に含む砂質土。
擁壁背面が 1:1.5 こう配の盛土の場合。
突起をつけた場合。
H=2000~5000
N=0.00~0.39 (前面垂直より~背面垂直まで)

K6種 寸法および材料表

記 号	寸 法 表															単位 mm					材 料 表 (m当り)					地盤反力				応 力		安全率		摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	H	N	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂		300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂	300kg/m ³ 型砂

- 注 1. 材料表の栗石は基礎栗石を必要とする場合のみ記入する。
2. 敷コンクリートは必要と思われる場合はみこむこと。

03-CG-7 (k7種-H高-Nと配)-S39

擁壁 - 重力式コンクリート擁壁-その7 $S=1400$ 

設計条件

1. 単位重量
 コンクリート 2 350 kg/m³
 土 砂 1 800 kg/m³
2. 許容応力
 コンクリート 40 kg/cm²
3. 安全度
 合力の作用点 がフーチングの中央1/3 以内にあること。
 滑動の安全率 20 以上 (突起のあるとき)
 転倒の安全率 15 以上
4. 土圧係数, 水平 0.28

K7-きれいな砂または砂利。

擁壁背面が水平で活荷重 (T-20) を載荷した場合。
突起のない場合。

H - 2000~5000

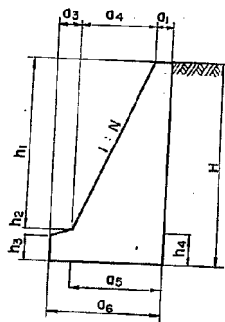
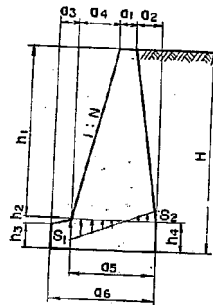
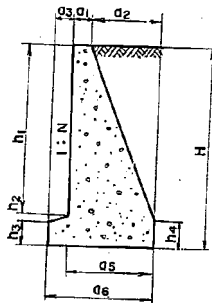
N - 0.00 ~ 0.48 (前面垂直より～背面垂直まで)

K7 種 寸法および材料表

記号	寸法														単位 mm	材料表		m 当り	地盤反力	応力	安全率	不足水平	必要
	H	N	q ₁	q ₂	q ₃	q ₄	q ₅	q ₆	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	材料重量 (kg/m ²)	材料重量 (kg/m ²)									
K7-H2000-N0.00	2000	0.00	350	650	200	000	1000	1200	1650	50	300	350		830	0.76	0.94	-0.05	1.54	2.65	0.81			
K7-H2000-N0.10	2000	0.10	350	485	200	165	1000	1200	1650	50	300	350		1.529	4.073	1.529							
K7-H2000-N0.20	2000	0.20	350	370	200	330	1050	1250	1650	50	300	350		1.529	4.028	1.529							
K7-H2000-N0.30	2000	0.30	350	205	200	495	1050	1250	1650	50	300	350		1.587	4.024	1.587							
K7-H2000-N0.48	2000	0.48	350	000	200	800	1150	1350	1650	50	300	350		1.587	4.035	1.587							
K7-H2500-N0.00	2500	0.00	350	800	250	000	1150	1400	2150	50	300	350		1.705	4.134	1.705							
K7-H2500-N0.10	2500	0.10	350	535	250	215	1150	1400	2150	50	300	350		2.096	5.094	2.096							
K7-H2500-N0.20	2500	0.20	350	370	250	430	1150	1400	2150	50	300	350		2.096	5.039	2.096							
K7-H2500-N0.30	2500	0.30	350	205	250	645	1200	1450	2150	50	300	350		2.096	5.024	2.096							
K7-H2500-N0.42	2500	0.42	350	000	250	900	1250	1500	2150	50	300	350		2.167	5.054	2.167							
K7-H3000-N0.00	3000	0.00	350	950	300	000	1300	1600	2650	50	300	350		2.239	5.131	2.239							
K7-H3000-N0.10	3000	0.10	350	885	300	265	1300	1600	2650	50	300	350		2.739	6.115	2.739							
K7-H3000-N0.20	3000	0.20	350	420	300	530	1300	1600	2650	50	300	350		2.739	6.050	2.739							
K7-H3000-N0.30	3000	0.30	350	265	300	795	1350	1650	2650	50	300	350		2.739	6.036	2.739							
K7-H3000-N0.42	3000	0.42	350	000	300	1100	1450	1750	2650	50	300	350		2.822	6.075	2.822							
K7-H3500-N0.00	3500	0.00	350	1150	350	000	1500	1850	2900	100	500	600		2.990	6.169	2.990							
K7-H3500-N0.10	3500	0.10	350	810	350	290	1450	1800	2900	100	500	600		3.775	7.120	3.775							
K7-H3500-N0.20	3500	0.20	350	570	350	580	1500	1850	2900	100	500	600		3.673	7.026	3.673							
K7-H3500-N0.30	3500	0.30	350	280	350	870	1500	1850	2900	100	500	600		3.775	7.013	3.775							
K7-H3500-N0.45	3500	0.45	350	000	350	1300	1650	2000	2900	100	500	600		3.775	7.041	3.775							
K7-H4000-N0.00	4000	0.00	350	1350	400	000	1700	2100	3400	100	500	600		4.082	7.178	4.082							
K7-H4000-N0.10	4000	0.10	350	960	400	340	1650	2050	3400	100	500	600		4.725	8.158	4.725							
K7-H4000-N0.20	4000	0.20	350	620	400	680	1650	2050	3400	100	500	600		4.610	8.050	4.610							
K7-H4000-N0.30	4000	0.30	350	330	400	1020	1700	2100	3400	100	500	600		4.610	8.023	4.610							
K7-H4000-N0.44	4000	0.44	350	000	400	1500	1850	2250	3400	100	500	600		4.725	8.066	4.725							
K7-H4500-N0.00	4500	0.00	350	1500	450	000	1850	2300	3900	100	500	600		5.070	8.216	5.070							
K7-H4500-N0.10	4500	0.10	350	1080	450	390	1800	2250	3900	100	500	600		5.647	9.179	5.647							
K7-H4500-N0.20	4500	0.20	350	720	450	780	1850	2300	3900	100	500	600		5.520	9.061	5.520							
K7-H4500-N0.30	4500	0.30	350	380	450	1170	1900	2350	3900	100	500	600		5.647	9.043	5.647							
K7-H4500-N0.42	4500	0.42	350	000	450	1650	2000	2450	3900	100	500	600		5.775	9.090	5.775							
K7-H5000-N0.00	5000	0.00	350	1700	500	000	2050	2550	4400	100	500	600		6.020	9.235	6.020							
K7-H5000-N0.10	5000	0.10	350	1210	500	440	2000	2500	4400	100	500	600		6.785	10.217	6.785							
K7-H5000-N0.20	5000	0.20	350	770	500	880	2000	2500	4400	100	500	600		6.645	10.085	6.645							
K7-H5000-N0.30	5000	0.30	350	380	500	1320	2050	2550	4400	100	500	600		6.645	10.054	6.645							
K7-H5000-N0.42	5000	0.42	350	000	500	1850	2200	2700	4400	100	500	600		6.785	10.110	6.785							
														7.205	10.273	7.205							

- 注 1. 材料表の栗石は基礎栗石を必要とする場合のみ記入する。
2. 不足水平抵抗力は滑動の安全率を2以上とするために必要な水平抵抗力でくいはまたは前面受動土圧等を考える。
3. 敷コンクリートは必要と思われる場合はみこむこと。

K8 種



設計条件

1. 単位重量

コンクリート.....2 350 kg/m³土 砂.....1 800 kg/m³

2. 許容応力

コンクリート.....40 kg/cm²

3. 安全度

合力の作用点がフーチングの中央 1/3 以内にあること。

滑動の安全率.....2.0 以上 (突起のあるとき)

転倒の安全率.....1.5 以上

4. 土圧係数、水平.....0.33

O3-CG-8 (K8 種-H高き-Nと記) - S39
擁壁-重力式コンクリート 擁壁-その8s=1/100

K8-シルトまたは粘土を含む透水性の低い砂質土。

擁壁背面が水平で活荷重(T-20)を載荷した場合。

突起のない場合。

H-2000~5000

N-0.00~0.50 (前面垂直より~背面垂直まで)

K8種 寸法および材料表

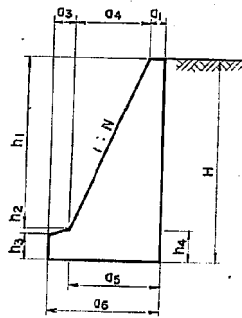
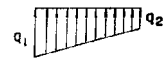
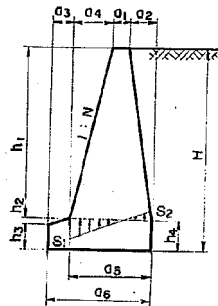
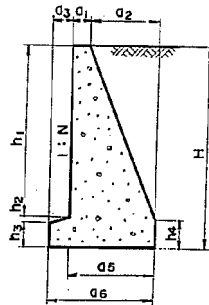
記 号	寸 法										単位 mm				材 料 表				m 当り		地盤反力		底 力	安全率	不足水平	掘削力(N/m)	描 票	
	H	N	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₆	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	コンクリート	土	砂	石	敷	敷	敷	敷								
K8-H2000-N0.00	2000	0.00	350	700	200	000	1050	1250	1650	50	300	350	1.587	4.092	1.587						8.93	0.22	0.98	-0.09	1.37	2.45	1.30	引張力 40kg/6mm
K8-H2000-N0.10	2000	0.10	350	535	200	165	1050	1250	1650	50	300	350	1.587	4.043	1.587						8.04	0.35	0.84	-0.03	1.26	2.35	1.53	
K8-H2000-N0.20	2000	0.20	350	370	200	330	1050	1250	1650	50	300	350	1.587	4.024	1.587						7.40	0.24	0.73	-0.01	1.15	2.22	1.77	
K8-H2000-N0.30	2000	0.30	350	255	200	495	1100	1300	1650	50	300	350	1.587	4.043	1.587						6.59	0.47	0.61	0.03	1.10	2.26	1.86	
K8-H2000-N0.48	2000	0.48	350	000	200	800	1150	1350	1650	50	300	350	1.646	4.042	1.646						5.95	-0.02	0.51	-0.01	0.96	2.07	2.15	
K8-H2500-N0.00	2500	0.00	350	900	250	000	1250	1500	2150	50	300	350	1.705	4.134	1.705						10.85	0.11	1.31	-0.20	1.38	2.41	1.83	
K8-H2500-N0.10	2500	0.10	350	685	250	215	1250	1500	2150	50	300	350	2.239	5.131	2.239						9.65	0.36	1.12	-0.12	1.26	2.32	2.18	
K8-H2500-N0.20	2500	0.20	350	470	250	430	1250	1500	2150	50	300	350	2.239	5.067	2.239						8.78	0.30	0.97	-0.08	1.15	2.20	2.54	
K8-H2500-N0.30	2500	0.30	350	255	250	645	1250	1500	2150	50	300	350	2.239	5.043	2.239						8.23	-0.10	0.87	-0.09	1.03	2.03	2.89	
K8-H2500-N0.49	2500	0.49	350	000	250	1050	1400	1650	2150	50	300	350	2.452	5.193	2.452						6.68	0.30	0.65	-0.02	0.97	2.13	3.06	
K8-H3000-N0.00	3000	0.00	350	1100	300	000	1450	1750	2650	50	300	350	2.990	6.169	2.990						12.70	0.03	1.65	-0.31	1.39	2.39	2.45	
K8-H3000-N0.10	3000	0.10	350	835	300	265	1450	1750	2650	50	300	350	2.990	6.092	2.990						11.20	0.40	1.40	-0.20	1.27	2.31	2.95	
K8-H3000-N0.20	3000	0.20	350	570	300	530	1450	1750	2650	50	300	350	2.990	6.063	2.990						10.10	0.37	1.21	-0.15	1.14	2.18	3.44	
K8-H3000-N0.30	3000	0.30	350	305	300	795	1450	1750	2650	50	300	350	2.990	6.084	2.990						9.40	-0.07	1.08	-0.15	1.02	2.01	3.94	
K8-H3000-N0.47	3000	0.47	350	000	300	1250	1600	1900	2650	50	300	350	3.241	6.230	3.241						7.77	0.25	0.83	-0.07	0.95	2.06	4.21	
K8-H3500-N0.00	3500	0.00	350	1300	350	000	1650	2000	2900	100	500	600	4.082	7.178	4.082						14.78	-0.04	1.69	-0.24	1.42	2.41	3.02	
K8-H3500-N0.10	3500	0.10	350	1010	350	290	1650	2000	2900	100	500	600	4.082	7.085	4.082						13.22	0.37	1.43	-0.12	1.31	2.34	3.60	
K8-H3500-N0.20	3500	0.20	350	720	350	560	1650	2000	2900	100	500	600	4.082	7.046	4.082						12.04	0.40	1.23	-0.06	1.20	2.23	4.17	
K8-H3500-N0.30	3500	0.30	350	430	350	870	1650	2000	2900	100	500	600	4.082	7.059	4.082						11.28	0.04	1.09	-0.05	1.09	2.08	4.75	
K8-H3500-N0.50	3500	0.50	350	000	350	1450	1800	2150	2900	100	500	600	4.390	7.242	4.390						9.46	0.13	0.82	-0.01	0.99	2.08	5.24	
K8-H4000-N0.00	4000	0.00	350	1500	400	000	1850	2250	3400	100	500	600	4.955	8.216	4.955						16.55	-0.08	2.01	-0.34	1.42	2.40	3.80	
K8-H4000-N0.10	4000	0.10	350	1110	400	340	1800	2200	3400	100	500	600	4.955	8.094	4.955						15.11	-0.07	1.75	-0.26	1.27	2.22	4.80	
K8-H4000-N0.20	4000	0.20	350	770	400	680	1800	2200	3400	100	500	600	4.955	8.053	4.955						13.72	-0.05	1.51	-0.18	1.15	2.11	5.55	
K8-H4000-N0.30	4000	0.30	350	480	400	1020	1850	2250	3400	100	500	600	4.955	8.083	5.070						12.38	0.09	1.29	-0.11	1.07	2.07	6.05	
K8-H4000-N0.50	4000	0.50	350	000	400	1700	2050	2450	3400	100	500	600	5.530	8.301	5.530						10.12	0.49	0.95	-0.01	0.99	2.12	6.57	
K8-H4500-N0.00	4500	0.00	350	1750	450	000	2100	2550	3900	100	500	600	6.285	9.275	6.285						17.89	0.37	2.26	-0.38	1.45	2.49	4.40	
K8-H4500-N0.10	4500	0.10	350	1260	450	390	2000	2450	3900	100	500	600	6.030	9.118	6.030						16.55	0.01	2.02	-0.33	1.27	2.23	5.89	
K8-H4500-N0.20	4500	0.20	350	870	450	780	2000	2450	3900	100	500	600	6.030	9.073	6.030						14.96	0.06	1.74	-0.24	1.15	2.11	6.84	
K8-H4500-N0.30	4500	0.30	350	530	450	1170	2050	2500	3900	100	500	600	6.157	9.108	6.157						13.49	0.14	1.49	-0.17	1.06	2.06	7.52	
K8-H4500-N0.49	4500	0.49	350	000	450	1300	2250	2700	3900	100	500	600	6.667	9.338	6.667						11.16	0.45	1.12	-0.06	0.98	2.08	8.20	
K8-H5000-N0.00	5000	0.00	350	1950	500	000	2300	2800	4400	100	500	600	7.485	10.313	7.485						19.61	0.36	2.57	-0.48	1.45	2.48	5.33	
K8-H5000-N0.10	5000	0.10	350	1410	500	440	2200	2700	4400	100	500	600	7.205	10.142	7.205						17.98	0.11	2.29	-0.41	1.26	2.28	7.10	
K8-H5000-N0.20	5000	0.20	350	970	500	880	2200	2700	4400	100	500	600	7.205	10.093	7.205						16.18	0.17	1.97	-0.31	1.14	2.12	8.26	
K8-H5000-N0.30	5000	0.30	350	580	500	1320	2250	2750	4400	100	500	600	7.345	10.132	7.345						14.59	0.20	1.69	-0.22	1.05	2.05	9.13	
K8-H5000-N0.48	5000	0.48	350	000	500	2100	2450	2950	4400	100	500	600	7.905	10.375	7.905						12.19	0.40	1.30	-0.11	0.96	2.05	10.02	

注 1. 材料表の累石は基礎累石を必要とする場合のみ記入する。

2. 不足水平抵抗力は滑動の安全率を2以上とするために必要な水平抵抗力 γ とくいまたは前面受動土圧等を考える。

3. 敷コンクリートは必要と思われる場合はみこむこと。

K9種



設計条件

1. 単位重量

コンクリート..... 2350 kg/m³土 砂 1800 kg/m³

2. 許容応力

コンクリート..... 40 kg/cm²

3. 安全度

合力の作用点が一フーチングの中央 1/3 以内にあること。

滑動の安全率 2.0 以上 (突起のあるとき)

転倒の安全率 1.5 以上

4. 土圧係数, 水平 0.40

03-CG-9 (K9種-H高さ-Nと配) - S39
擁壁-重力式コンクリート擁壁-その9 S=1/100

K9-粘土を多量に含む砂質土。

擁壁背面が水平で活荷重 (T-20) を載荷した場合。

突起のない場合。

H-2000~5000

N-0.00~0.61 (前面垂直より~背面垂直まで)

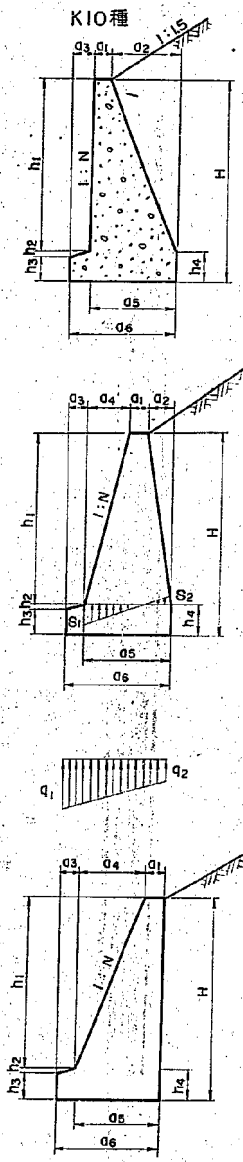
K9種 寸法および材料表

記 号	寸 法										単 位 mm				材 料 表										安全率	不足水平	摘 要	
	H	N	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	材料表	材料表	材料表	材料表	材料表	材料表	材料表	材料表								
K9-H2010-N0.00	2 000	0.00	350	800	200	000	1150	1350	1650	50	300	350	1705	4.134	1.705						9.38	-0.09	0.99	-0.09	1.24	2.37	1.90	◎引張 応力 σcc=40kg/cm ²
K9-H2000-N0.10	2 000	0.10	350	635	200	165	1150	1350	1650	50	300	350	1705	4.076	1.705						8.51	0.09	0.86	-0.04	1.15	2.29	2.14	
K9-H2000-N0.20	2 000	0.20	350	470	200	330	1150	1350	1650	50	300	350	1705	4.048	1.705						7.86	0.05	0.75	-0.02	1.06	2.19	2.37	
K9-H2000-N0.30	2 000	0.30	350	355	200	495	1200	1400	1650	50	300	350	1764	4.060	1.764						7.01	0.35	0.64	0.03	1.02	2.23	2.46	
K9-H2000-N0.40	2 000	0.40	350	190	200	660	1200	1400	1650	50	300	350	1764	4.088	1.764						6.74	-0.05	0.59	0.00	0.93	2.06	2.70	
K9-H2000-N0.61	2 000	0.61	350	000	200	1000	1350	1550	1650	50	300	350	1940	4.229	1.940						5.54	0.35	0.45	0.04	0.91	2.22	2.76	
K9-H2500-N0.00	2 500	0.00	350	1050	250	000	1400	1650	2150	50	300	350	2452	5.193	2.452						11.17	-0.01	1.30	-0.18	1.28	2.42	2.59	
K9-H2500-N0.10	2 500	0.10	350	835	250	215	1400	1650	2150	50	300	350	2452	5.117	2.452						10.01	0.30	1.12	-0.10	1.18	2.35	2.95	
K9-H2500-N0.20	2 500	0.20	350	620	250	430	1400	1650	2150	50	300	350	2452	5.080	2.452						9.12	0.33	0.98	-0.06	1.08	2.25	3.30	
K9-H2500-N0.30	2 500	0.30	350	405	250	645	1400	1650	2150	50	300	350	2452	5.083	2.452						8.50	0.10	0.87	-0.05	0.99	2.11	3.65	
K9-H2500-N0.40	2 500	0.40	350	240	250	860	1450	1700	2150	50	300	350	2524	5.129	2.524						7.75	0.16	0.76	-0.03	0.93	2.09	3.84	
K9-H2500-N0.58	2 500	0.58	350	000	250	1250	1600	1850	2150	50	300	350	2737	5.287	2.737						6.50	0.46	0.60	0.02	0.89	2.19	3.98	
K9-H3000-N0.00	3 000	0.00	350	1300	300	000	1650	1950	2650	50	300	350	3325	6.252	3.325						12.90	0.10	1.60	-0.25	1.30	2.46	3.39	
K9-H3000-N0.10	3 000	0.10	350	985	300	265	1600	1900	2650	50	300	350	3241	6.140	3.241						11.82	0.07	1.41	-0.20	1.16	2.27	4.07	
K9-H3000-N0.20	3 000	0.20	350	720	300	530	1600	1900	2650	50	300	350	3241	6.099	3.241						10.71	0.14	1.24	-0.15	1.06	2.17	4.57	
K9-H3000-N0.30	3 000	0.30	350	505	300	795	1650	1950	2650	50	300	350	3325	6.114	3.325						9.55	0.39	1.06	-0.08	1.00	2.16	4.87	
K9-H3000-N0.40	3 000	0.40	350	290	300	1060	1700	2000	2650	50	300	350	3409	6.170	3.409						8.71	0.38	0.93	-0.05	0.94	2.11	5.17	
K9-H3000-N0.57	3 000	0.57	350	000	300	1500	1850	2150	2650	50	300	350	3660	6.345	3.660						7.43	0.57	0.75	-0.01	0.89	2.17	5.42	
K9-H3500-N0.00	3 500	0.00	350	1550	350	000	1900	2250	2900	100	500	600	4595	7.288	4.595						14.83	0.22	1.62	-0.17	1.34	2.52	4.13	
K9-H3500-N0.10	3 500	0.10	350	1210	350	290	1850	2200	2900	100	500	600	4492	7.157	4.492						13.70	0.25	1.43	-0.10	1.22	2.36	4.93	
K9-H3500-N0.20	3 500	0.20	350	920	350	580	1850	2200	2900	100	500	600	4492	7.100	4.492						12.52	0.33	1.24	-0.03	1.13	2.22	5.50	
K9-H3500-N0.30	3 500	0.30	350	630	350	870	1850	2200	2900	100	500	600	4492	7.095	4.492						11.66	0.20	1.09	-0.01	1.04	2.15	6.07	
K9-H3500-N0.40	3 500	0.40	350	390	350	1160	1900	2250	2900	100	500	600	4595	7.150	4.495						10.74	0.24	0.96	0.01	0.98	2.12	6.43	
K9-H3500-N0.59	3 500	0.59	350	000	350	1700	2050	2400	2900	100	500	600	4902	7.362	4.902						9.30	0.30	0.76	0.04	0.91	2.12	6.84	
K9-H4000-N0.00	4 000	0.00	350	1750	400	000	2100	2500	3400	100	500	600	5645	8.320	5.645						16.84	-0.05	1.95	-0.28	1.32	2.45	5.35	
K9-H4000-N0.10	4 000	0.10	350	1360	400	340	2050	2450	3400	100	500	600	5530	8.179	5.30						15.44	0.07	1.72	-0.20	1.20	2.30	6.34	
K9-H4000-N0.20	4 000	0.20	350	1020	400	680	2050	2450	3400	100	500	600	5530	8.117	5.530						14.04	0.24	1.49	-0.11	1.10	2.21	7.09	
K9-H4000-N0.30	4 000	0.30	350	680	400	1020	2050	2450	3400	100	500	600	5530	8.117	5.530						13.04	0.01	1.32	-0.09	1.01	2.09	7.84	
K9-H4000-N0.40	4 000	0.40	350	390	400	1360	2100	2500	3400	100	500	600	5645	8.184	5.645						12.03	-0.04	1.16	-0.06	0.95	2.04	8.35	
K9-H4000-N0.57	4 000	0.57	350	000	400	1950	2300	2700	3400	100	500	600	6105	8.420	6.105						10.19	0.43	0.91	0.01	0.91	2.12	8.67	
K9-H4500-N0.00	4 500	0.00	350	2000	450	000	2350	2800	3900	100	500	600	6922	9.363	6.922						19.45	0.11	2.23	-0.35	1.34	2.49	6.45	
K9-H4500-N0.10	4 500	0.10	350	1560	450	390	2300	2750	3900	100	500	600	6795	9.220	6.795						15.78	0.35	1.96	-0.24	1.21	2.34	7.67	
K9-H4500-N0.20	4 500	0.20	350	1120	450	780	2250	2700	3900	100	500	600	6667	9.135	6.667						15.55	0.09	1.74	-0.20	1.09	2.17	8.88	
K9-H4500-N0.30	4 500	0.30	350	780	450	1170	2300	2750	3900	100	500	600	6795	9.149	6.795						14.03	0.35	1.50	-0.11	1.02	2.13	9.56	
K9-H4500-N0.40	4 500	0.40	350	440	450	1560	2350	2800	3900	100	500	600	6922	9.225	6.922						12.93	0.22	1.32	-0.08	0.95	2.06	10.24	
K9-H4500-N0.55	4 500	0.55	350	000	450	2150	2500	2950	3900	100	500	600	7305	9.453	7.305						11.43	0.21	1.10	-0.05	0.88	2.05	10.86	
K9-H5000-N0.00	5 000	0.00	350	2250	550	000	2600	3100	4400	100	500	600	8325	10.442	8.325						20.05	0.28	2.50	-0.41	1.35	2.52	7.64	
K9-H5000-N0.10	5 000	0.10	350	1710	500	440	2500	3000	4400	100	500	600	8045	10.243	8.045						18.46	0.19	2.24	-0.34	1.20	2.30	9.41	
K9-H5000-N0.20	5 000	0.20	350	1220	500	880	2450	2950	4400	100	500	600	7905	10.153	7.905						17.04	-0.05	2.00	-0.29	1.07	2.13	10.87	
K9-H5000-N0.30	5 000	0.30	350	830	500	1320	2500	3000	4400	100	500	600	8045	10.171	8.045						15.37	0.17	1.72	-0.19	1.00	2.08	11.74	
K9-H5000-N0.40	5 000	0.40	350	440	500	1760	2550	3050	4400	100	500	600	8185	10.261	8.185						14.20	-0.05	1.52	-0.17	0.92	2.00	12.61	
K9-H5000-N0.55	5 000	0.55	350	000	500	2400	2750	3250	4400	100	500	600	8745	10.512	8.745						12.30	0.35	1.24	-0.08	0.88	2.05	13.13	

1. 材料表の乗石は基礎乗石を必要とする場合のみ記入する。

2. 不足水平抵抗力は滑動の安全率を2以上とするために必要な水平抵抗力でくまたは前面受動土圧等を考える。

3. 敷コンクリートは必要と思われる場合はみこむこと。



設計条件

- 単位重量
コンクリート 2 350 kg/m³
土 砂 1 800 kg/m³
- 許容応力
コンクリート 40 kg/cm²
- 安全度
合力の作用点がフーチングの中央 1/3 以内にあること。
滑動の安全率 2.0 以上 (突起のあるとき)
転倒の安全率 1.5 以上
- 土圧係数, 水平 0.53
垂直 0.27

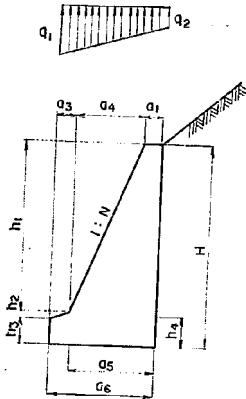
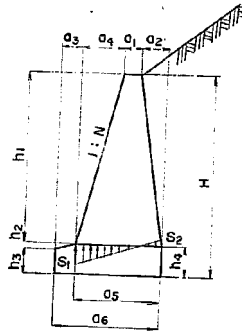
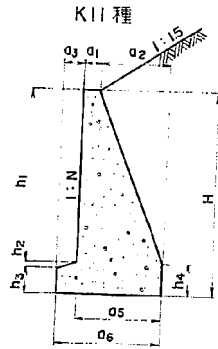
03-CG-10 (KIO種-H高と-Nこう配)-S39
擁壁-重力式コンクリート擁壁-その10 S=1/100

KIO-きれいな砂または砂利。
擁壁背面が 1:1.5 こう配の盛土の場合。
突起のない場合。
H - 2 000 ~ 5 000
N - 0.00 ~ 0.38 (前面垂直より~背面水直まで)

KIO種 寸法および材料表

記 号	寸 法 表														材 料 表 m 当り										地盤反力 q ₁ (kg/cm ²) q ₂ (kg/cm ²) S ₁ (kg/cm ²) S ₂ (kg/cm ²)	応 力 滑 動 傾 倒	安全率	不足水平 抵抗力 kg/cm ²	摘 要
	H	N	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₆	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²													
KIO-H2000-N0.00	2000	0.00	350	700	200	000	1050	1250	1650	50	300	350	1.587	4.092	1.587			9.30	1.17	1.00	-0.02	0.87	2.33	3.27	◎引張 底力 cca = 40kg/cm ²				
KIO-H2000-N0.10	2000	0.10	350	435	200	165	950	1150	1650	50	300	350	1.470	4.015	1.470			8.11	1.43	0.85	-0.03	0.84	2.33	2.90					
KIO-H2000-N0.20	2000	0.20	350	220	200	330	900	1100	1650	50	300	350	1.411	3.997	1.411			6.75	0.20	0.68	-0.12	0.84	2.44	2.56					
KIO-H2000-N0.30	2000	0.30	350	000	200	500	850	1050	1650	50	300	350	1.352	4.024	1.352			5.44	2.47	0.50	-0.20	0.83	2.59	2.23					
KIO-H2500-N0.00	2500	0.00	350	850	250	000	1200	1450	2150	50	300	350	2.167	5.112	2.167			12.76	0.27	1.54	-0.24	0.80	2.05	5.39					
KIO-H2500-N0.10	2500	0.10	350	535	250	215	1100	1350	2150	50	300	350	2.025	5.026	2.025			10.97	0.80	1.30	-0.14	0.77	2.07	4.80					
KIO-H2500-N0.20	2500	0.20	350	220	250	430	1000	1250	2150	50	300	350	1.882	5.004	1.882			9.29	1.24	1.08	-0.05	0.73	2.08	4.24					
KIO-H2500-N0.30	2500	0.30	350	000	250	650	1000	1250	2150	50	300	350	1.882	5.046	1.882			7.19	2.31	0.79	-0.12	0.74	2.29	3.75					
KIO-H3000-N0.00	3000	0.00	350	1100	300	000	1450	1750	2650	50	300	350	2.990	6.169	2.990			15.66	0.07	2.00	-0.38	0.78	2.00	8.11					
KIO-H3000-N0.10	3000	0.10	350	635	300	265	1250	1550	2650	50	300	350	2.655	6.038	2.655			13.93	0.01	1.81	-0.36	0.72	1.90	7.18					
KIO-H3000-N0.20	3000	0.20	350	320	300	530	1200	1500	2650	50	300	350	2.571	6.022	2.571			11.37	1.13	1.44	-0.16	0.70	2.00	6.42					
KIO-H3000-N0.32	3000	0.32	350	000	300	850	1200	1500	2650	50	300	350	2.571	6.083	2.571			8.36	2.61	1.00	-0.09	0.70	2.22	5.56					
KIO-H3500-N0.00	3500	0.00	350	1400	350	000	1750	2100	2900	100	500	600	4.287	7.220	4.287			18.46	0.29	2.03	-0.25	0.80	2.03	11.30					
KIO-H3500-N0.10	3500	0.10	350	910	350	290	1550	1900	2900	100	500	600	3.877	7.054	3.877			16.59	0.34	1.79	-0.20	0.75	1.96	10.10					
KIO-H3500-N0.20	3500	0.20	350	470	350	580	1400	1750	2900	100	500	600	3.570	6.995	3.570			14.53	0.65	1.51	-0.11	0.70	1.94	9.00					
KIO-H3500-N0.36	3500	0.36	350	180	350	870	1400	1750	2900	100	500	600	3.570	7.033	3.570			11.71	2.07	1.14	-0.10	0.71	2.11	8.06					
KIO-H4000-N0.00	4000	0.00	350	1650	400	000	2000	2400	3400	100	500	600	5.370	7.084	5.370			10.19	2.80	0.94	-0.21	0.72	2.21	7.49					
KIO-H4000-N0.10	4000	0.10	350	1060	400	340	1750	2150	3400	100	500	600	4.840	8.078	4.840			21.35	0.09	2.48	-0.38	0.78	2.00	15.11					
KIO-H4000-N0.20	4000	0.20	350	570	400	680	1600	2000	3400	100	500	600	4.495	8.015	4.495			19.24	0.01	2.22	-0.35	0.72	1.92	13.49					
KIO-H4000-N0.30	4000	0.30	350	230	400	1020	1600	2000	3400	100	500	600	4.495	8.058	4.495			16.62	0.54	1.87	-0.22	0.68	1.91	12.05					
KIO-H4000-N0.37	4000	0.37	350	000	400	1250	1600	2000	3400	100	500	600	4.495	8.123	4.495			13.31	2.18	1.41	-0.04	0.69	2.06	10.81					
KIO-H4500-N0.00	4500	0.00	350	1950	450	000	2300	2750	3900	100	500	600	6.795	9.360	6.795			11.38	3.06	1.15	-0.17	0.69	2.18	8.98					
KIO-H4500-N0.10	4500	0.10	350	1280	450	390	2000	2450	3900	100	500	600	6.030	9.118	6.030			23.87	0.33	2.88	-0.46	0.78	2.03	19.55					
KIO-H4500-N0.20	4500	0.20	350	670	450	780	1800	2250	3900	100	500	600	5.520	9.034	5.520			21.51	0.10	2.60	-0.44	0.72	1.92	17.43					
KIO-H4500-N0.30	4500	0.30	350	280	450	1170	1800	2250	3900	100	500	600	5.520	9.082	5.520			18.72	0.43	2.23	-0.34	0.67	1.89	15.55					
KIO-H4500-N0.37	4500	0.37	350	000	450	1450	1800	2250	3900	100	500	600	5.520	9.161	5.520			14.92	2.27	1.69	-0.03	0.67	2.03	13.95					
KIO-H5000-N0.00	5000	0.00	350	2200	500	000	2550	3050	4400	100	500	600	8.185	10.419	8.185			12.59	3.31	1.37	-0.14	0.67	2.15	12.83					
KIO-H5000-N0.10	5000	0.10	350	1460	500	440	2250	2750	4400	100	500	600	7.345	10.158	7.345			26.76	0.14	3.34	-0.60	0.77	2.01	24.47					
KIO-H5000-N0.20	5000	0.20	350	820	500	880	2050	2550	4400	100	500	600	6.785	10.063	6.785			23.78	0.21	2.98	-0.54	0.72	1.93	21.88					
KIO-H5000-N0.30	5000	0.30	350	330	500	1320	2000	2500	4400	100	500	600	6.645	10.106	6.645			20.43	0.80	2.54	-0.39	0.67	1.91	19.55					
KIO-H5000-N0.38	5000	0.38	350	000	500	1650	2000	2500	4400	100	500	600	6.645	10.199	6.645			18.52	2.37	1.98	-0.11	0.65	2.01	17.50					
																		13.80	3.55	1.59	-0.09	0.66	2.13	16.04					

- 注 1. 材料表の累石は基礎累石を必要とする場合のみ記入する。
2. 水平不足抵抗力は滑動の安全率を2以上とするために必要な水平抵抗力でくいはまたは前面受動土圧等を考える。
3. 敷コンクリートは必要と思はれる場合はみこむこと。



設計条件

1. 単位重量
コンクリート..... 2350 kg/m³
土 砂 1800 kg/m³
2. 許容応力
コンクリート..... 40 kg/cm²
3. 安全度
合力の作用点がフーチングの中央1/3 以内にあること。
滑動の安全率..... 2.0 以上 (突起のあるとき)
転倒の安全率..... 1.5 以上
4. 土圧係数, 水平..... 0.62
垂直..... 0.36

KII種 寸法および材料表

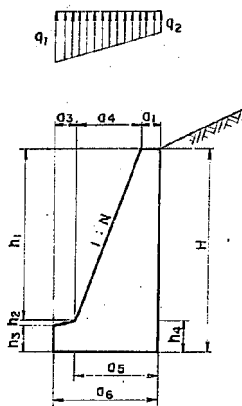
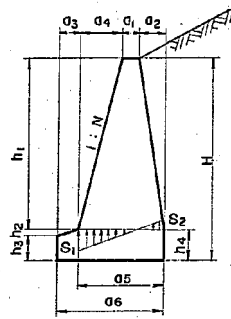
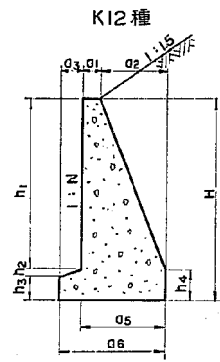
記 号	寸 法 表													材 料 表		m 当り	地盤反力	応 力	安全率	不足水平	橋 梁			
	H	N	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₆	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	鋼材(m ²)	引張力(kN)										
KII-H2000-N000	2000	0.00	350	750	200	000	1100	1300	1650	50	300	350	1.646	4.112	1.646			9.76	1.54	1.03	0.02	0.76	2.29	4.31
KII-H2000-N010	2000	0.10	350	485	200	165	1000	1200	1650	50	300	350	1.529	4.028	1.529			8.56	1.78	0.88	0.06	0.74	2.30	3.80
KII-H2000-N020	2000	0.20	350	270	200	330	950	1150	1650	50	300	350	1.470	4.005	1.470			7.16	2.30	0.71	0.15	0.74	2.41	3.35
KII-H2000-N030	2000	0.30	350	000	200	500	850	1050	1650	50	300	350	1.352	4.024	1.352			6.00	2.52	0.55	0.20	0.71	2.44	2.87
KII-H2500-N000	2500	0.00	350	900	250	000	1250	1500	2150	50	300	350	2.239	5.131	2.239			13.54	0.60	1.60	-0.21	0.70	2.03	6.98
KII-H2500-N010	2500	0.10	350	585	250	215	1150	1400	2150	50	300	350	2.096	5.039	2.096			11.69	1.12	1.37	-0.11	0.67	2.05	6.19
KII-H2500-N020	2500	0.20	350	320	250	430	1100	1350	2150	50	300	350	2.025	5.016	2.025			9.64	1.95	1.09	0.03	0.66	2.15	5.50
KII-H2500-N030	2500	0.30	350	000	250	650	1000	1250	2150	50	300	350	1.882	5.046	1.882			8.01	2.31	0.87	0.11	0.63	2.18	4.76
KII-H3000-N000	3000	0.00	350	1100	300	000	1450	1750	2650	50	300	350	2.990	6.169	2.990			17.12	0.11	2.17	-0.42	0.67	1.91	10.37
KII-H3000-N010	3000	0.10	350	685	300	265	1300	1600	2650	50	300	350	2.739	6.050	2.739			15.01	0.27	1.91	-0.34	0.63	1.89	8.16
KII-H3000-N020	3000	0.20	350	320	300	530	1200	1500	2650	50	300	350	2.571	6.022	2.571			12.65	0.97	1.59	-0.21	0.60	1.91	8.09
KII-H3000-N030	3000	0.30	350	000	300	850	1200	1500	2650	50	300	350	2.571	6.083	2.571			9.34	2.61	1.12	0.07	0.60	2.12	7.02
KII-H3500-N000	3500	0.00	350	1400	350	000	1750	2100	2900	100	500	600	4.287	7.220	4.287			20.14	0.12	2.19	-0.28	0.68	1.95	14.48
KII-H3500-N010	3500	0.10	350	910	350	290	1550	1900	2900	100	500	600	3.877	7.054	3.877			18.26	0.11	1.95	-0.23	0.64	1.89	12.83
KII-H3500-N020	3500	0.20	350	470	350	580	1400	1750	2900	100	500	600	3.570	6.995	3.570			16.12	0.41	1.67	-0.14	0.60	1.86	11.35
KII-H3500-N030	3500	0.30	350	000	350	1050	1400	1750	2900	100	500	600	3.570	7.084	3.570			11.32	2.80	1.04	0.20	0.61	2.11	9.48
KII-H4000-N000	4000	0.00	350	1700	400	000	2050	2450	3400	100	500	600	5.530	8.301	5.530			22.89	0.35	2.62	-0.36	0.68	1.96	19.44
KII-H4000-N010	4000	0.10	350	1110	400	340	1800	2200	3400	100	500	600	4.955	8.094	4.955			20.77	0.19	2.37	-0.34	0.63	1.89	17.18
KII-H4000-N020	4000	0.20	350	570	400	680	1600	2000	3400	100	500	600	4.495	8.015	4.495			18.47	0.25	2.07	-0.27	0.58	1.84	15.16
KII-H4000-N030	4000	0.30	350	000	400	1250	1600	2000	3400	100	500	600	4.495	8.122	4.495			12.68	3.06	1.28	0.16	0.59	2.08	12.57
KII-H4500-N000	4500	0.00	350	1950	450	000	2300	2750	3900	100	500	600	6.795	9.360	6.795			26.07	0.11	3.12	-0.51	0.67	1.94	25.00
KII-H4500-N010	4500	0.10	350	1310	450	390	2050	2500	3900	100	500	600	6.157	9.134	6.157			23.29	0.28	2.78	-0.44	0.62	1.89	22.17
KII-H4500-N020	4500	0.20	350	770	450	780	1900	2350	3900	100	500	600	5.775	9.053	5.775			19.36	1.13	2.34	-0.27	0.59	1.90	13.73
KII-H4500-N030	4500	0.30	350	280	450	1170	1800	2250	3900	100	500	600	5.520	9.082	5.520			16.63	2.14	1.89	-0.08	0.57	1.95	17.51
KII-H5000-N000	5000	0.00	350	2250	500	000	2600	3100	4400	100	500	600	8.325	10.442	8.325			14.05	3.31	1.53	0.11	0.57	2.06	16.11
KII-H5000-N010	5000	0.10	350	1510	500	440	2300	2800	4400	100	500	600	7.485	11.174	7.485			28.82	0.34	3.55	-0.59	0.67	1.95	31.40
KII-H5000-N020	5000	0.20	350	920	500	880	2150	2650	4400	100	500	600	7.065	10.082	7.065			25.80	0.36	3.20	-0.55	0.62	1.89	27.60
KII-H5000-N030	5000	0.30	350	330	500	1320	2000	2500	4400	100	500	600	6.645	10.106	6.645			21.89	1.48	2.68	-0.33	0.59	1.92	24.79
KII-H5000-N038	5000	0.38	350	000	500	1650	2000	2500	4400	100	500	600	6.645	10.199	6.645			18.44	2.21	2.21	-0.16	0.56	1.95	21.92
																		15.42	3.55	1.78	0.06	0.56	2.05	20.09

- 注 1. 材料表の果石は基礎炭石を必要とする場合のみ記入する。
2. 不足水平抵抗力は滑動の安全率を2 以上とするために必要な水平抵抗でくいはまたは前面受動土圧等を考える。
3. 敷コンクリートは必要と思われる場合はみこむこと。

03-CG-II (KII 種-H 高と-N の記)-S39
擁壁-重力式コンクリート擁壁-そのII s=1/100

KII-シルトまたは粘土を含む透水性の低い砂質土。
擁壁背面が1:1.5 勾配の盛土の場合。
突起のない場合。

H-2000~5000
N-0.00~0.38 (前面垂直より~背面垂直まで)



設計条件

1. 単位重量
コンクリート 2350 kg/m³
土 砂 1800 kg/m³
2. 許容応力
コンクリート 40 kg/cm²
3. 安全度
合力の作用点 がフーチングの中央 1/3 以内にあること。
滑動の安全率 2.0 以上 (突起のあるとき)
転倒の安全率 1.5 以上
4. 土圧係数, 水平 0.70
垂直 0.43

03-CG-12 (K12種-H高さ-Nこう配) - S39
擁壁-重力式コンクリート擁壁-初12 S=1/100

K12-粘土を多量に含む砂質土。
擁壁背面が 1:1.5 こう配の盛土の場合。
突起のない場合。
H-2000 ~ 5000
N-0.00 ~ 0.39 (前面垂直より~背面が直まで)

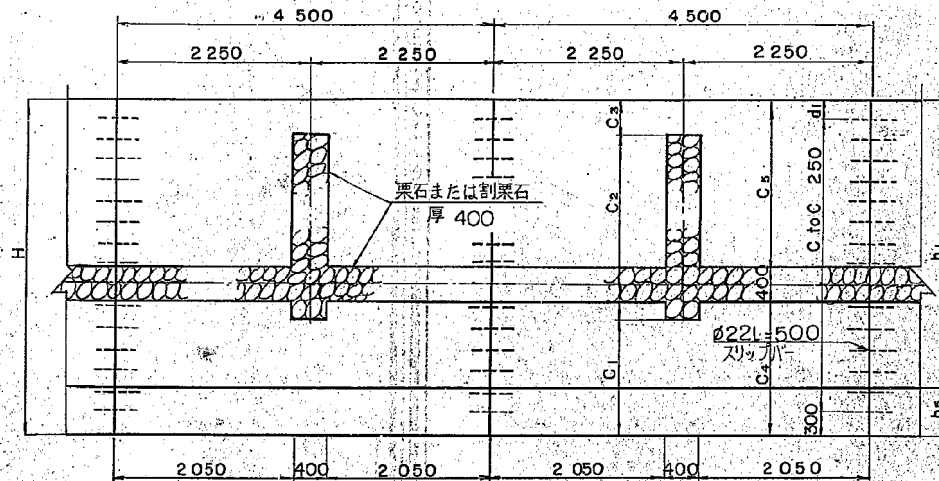
K12種 寸法および材料表

記 号	寸 法 表												材 料 表 m 当り				地盤反力		底 力		安全率		不足水平抵抗力		摘 要	
	H	N	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₆	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	コンクリート (m ³)	土砂 (m ³)	鉄筋 (kg)	基礎 (m ²)	土砂 (m ²)	q ₁ (t/m ²)	q ₂ (t/m ²)	S ₁ (kg/cm ²)	S ₂ (kg/cm ²)	滑 動	転 倒	抗力 (t/m)		
K12-H2000-N0.00	2000	0.00	350	750	200	0.00	1100	1300	1650	50	300	350	1.646	4.113	1.646				10.49	1.42	1.10	0.00	0.68	2.19	5.22	○ 引張 応力 σ _{ca} = 40 kg/cm ²
K12-H2000-N0.10	2000	0.10	350	535	200	1.65	1050	1250	1650	50	300	350	1.587	4.043	1.587				8.95	2.00	0.91	0.09	0.67	2.28	4.65	
K12-H2000-N0.20	2000	0.20	350	270	200	3.30	950	1150	1650	50	300	350	1.470	4.005	1.470				7.77	2.21	0.76	0.14	0.65	2.29	4.04	
K12-H2000-N0.33	2000	0.33	350	000	200	5.50	900	1100	1650	50	300	350	1.411	4.039	1.411				5.89	2.95	0.52	0.25	0.66	2.49	3.38	
K12-H2500-N0.00	2500	0.00	350	900	250	0.00	1250	1500	2150	50	300	350	2.239	5.131	2.239				14.64	0.30	1.72	-0.25	0.62	1.94	8.36	
K12-H2500-N0.10	2500	0.10	350	635	250	2.15	1200	1450	2150	50	300	350	2.167	5.053	2.167				12.32	1.30	1.41	-0.09	0.61	2.03	7.49	
K12-H2500-N0.20	2500	0.20	350	320	250	4.30	1100	1350	2150	50	300	350	2.025	5.016	2.025				10.53	1.74	1.19	0.00	0.58	2.05	6.56	
K12-H2500-N0.30	2500	0.30	350	000	250	6.50	1000	1250	2150	50	300	350	1.882	5.046	1.882				8.82	2.13	0.96	0.08	0.56	2.08	5.96	
K12-H3000-N0.00	3000	0.00	350	1200	300	0.00	1550	1850	2650	50	300	350	3.157	6.209	3.157				17.63	0.46	2.18	-0.34	0.61	1.94	12.62	
K12-H3000-N0.10	3000	0.10	350	735	300	2.65	1350	1650	2650	50	300	350	2.822	6.063	2.822				15.91	0.36	1.99	-0.33	0.57	1.87	10.99	
K12-H3000-N0.20	3000	0.20	350	370	300	5.30	1250	1550	2650	50	300	350	2.655	6.028	2.655				13.46	1.10	1.67	-0.20	0.54	1.90	9.68	
K12-H3000-N0.32	3000	0.32	350	000	300	8.50	1200	1500	2650	50	300	350	2.571	6.083	2.571				10.31	2.39	1.23	0.03	0.53	2.03	8.32	
K12-H3500-N0.00	3500	0.00	350	1450	350	0.00	1800	2150	2900	100	500	600	4.390	7.242	4.390				21.34	0.14	2.28	-0.27	0.61	1.92	17.46	
K12-H3500-N0.10	3500	0.10	350	1960	350	2.90	1600	1950	2900	100	500	600	3.980	7.069	3.980				18.40	0.13	2.04	-0.23	0.58	1.86	15.39	
K12-H3500-N0.20	3500	0.20	350	570	350	5.80	1500	1850	2900	100	500	600	3.775	7.013	3.775				16.73	0.98	1.70	-0.08	0.56	1.89	13.69	
K12-H3500-N0.30	3500	0.30	350	180	350	8.70	1400	1750	2900	100	500	600	3.570	7.033	3.570				14.30	1.65	1.38	0.05	0.54	1.92	12.07	
K12-H3500-N0.36	3500	0.36	350	000	350	10.50	1400	1750	2900	100	500	600	3.570	7.084	3.570				12.40	2.55	1.15	0.17	0.54	2.02	11.24	
K12-H4000-N0.00	4000	0.00	350	1750	400	0.00	2100	2500	3400	100	500	600	5.645	8.324	5.645				24.32	0.31	2.75	-0.36	0.61	1.93	23.41	
K12-H4000-N0.10	4000	0.10	350	1210	400	3.40	1900	2300	3400	100	500	600	5.185	8.126	5.185				21.70	0.65	2.43	-0.28	0.58	1.90	20.73	
K12-H4000-N0.20	4000	0.20	350	670	400	6.80	1700	2100	3400	100	500	600	4.725	8.033	4.725				19.31	0.76	2.12	-0.21	0.54	1.85	18.20	
K12-H4000-N0.30	4000	0.30	350	280	400	10.20	1650	2050	3400	100	500	600	4.610	8.061	4.610				15.91	2.16	1.67	0.01	0.53	1.95	16.22	
K12-H4000-N0.37	4000	0.37	350	000	400	12.50	1600	2000	3400	100	500	600	4.495	8.123	4.495				13.98	2.78	1.41	-0.12	0.52	2.00	14.88	
K12-H4500-N0.00	4500	0.00	350	2050	450	0.00	2400	2850	3900	100	500	600	7.050	7.406	7.050				27.32	0.48	3.21	-0.46	0.61	1.94	30.22	
K12-H4500-N0.10	4500	0.10	350	1410	450	3.90	2150	2600	3900	100	500	600	6.412	8.167	6.412				24.46	0.67	2.87	-0.39	0.57	1.89	26.68	
K12-H4500-N0.20	4500	0.20	350	870	450	7.80	2000	2450	3900	100	500	600	6.030	8.073	6.030				21.01	1.57	2.42	-0.22	0.54	1.91	23.68	
K12-H4500-N0.30	4500	0.30	350	380	450	11.70	1900	2350	3900	100	500	600	5.775	8.090	5.775				17.54	2.66	1.96	-0.02	0.53	1.97	20.97	
K12-H4500-N0.37	4500	0.37	350	000	450	14.50	1800	2250	3900	100	500	600	5.520	8.161	5.520				15.51	2.99	1.69	0.06	0.51	1.98	19.03	
K12-H5000-N0.00	5000	0.00	350	2300	500	0.00	2650	3150	4400	100	500	600	8.465	7.465	8.465				30.75	0.16	3.75	-0.62	0.60	1.92	37.70	
K12-H5000-N0.10	5000	0.10	350	1610	500	4.40	2400	2900	4400	100	500	600	7.765	7.207	7.765				27.22	0.68	3.32	-0.51	0.56	1.89	33.39	
K12-H5000-N0.20	5000	0.20	350	1020	500	8.80	2250	2750	4400	100	500	600	7.345	7.104	7.345				23.15	1.87	2.79	-0.29	0.54	1.92	29.69	
K12-H5000-N0.30	5000	0.30	350	430	500	13.20	2100	2600	4400	100	500	600	6.925	7.115	6.925				19.54	2.69	2.31	-0.12	0.51	1.94	26.17	
K12-H5000-N0.39	5000	0.39	350	000	500	17.00	2050	2550	4400	100	500	600	6.785	7.217	6.785				16.25	3.85	1.85	0.09	0.51	2.03	23.53	

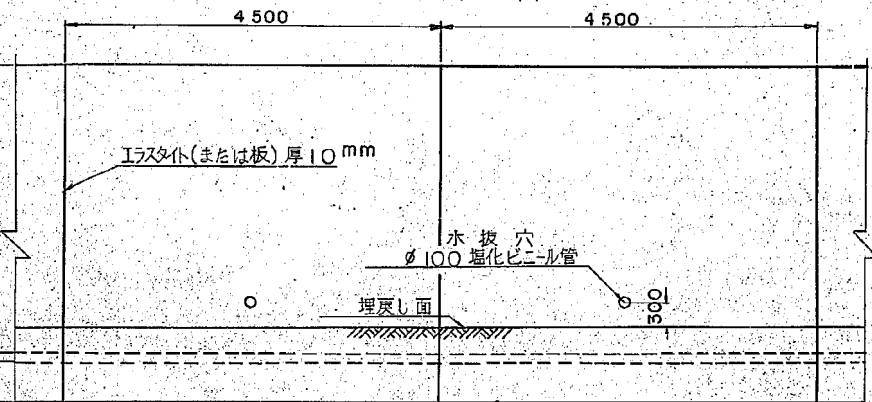
- 注 1. 材料表の累石は基礎累石を必要とする場合のみ記入する。
2. 水平不足抵抗力は滑動の安全率を2以上とするために必要な水平抵抗力でくまたは前面受動土圧等を考える。
3. 敷コンクリートは必要と思われる場合はみこむこと。

03-CG-13 (K種-H高さ-N配置)-S39
擁壁 - 重力式コンクリート擁壁-その13 S=1/60

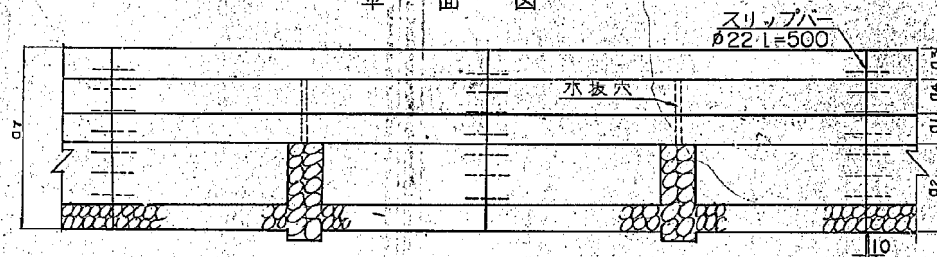
背面図



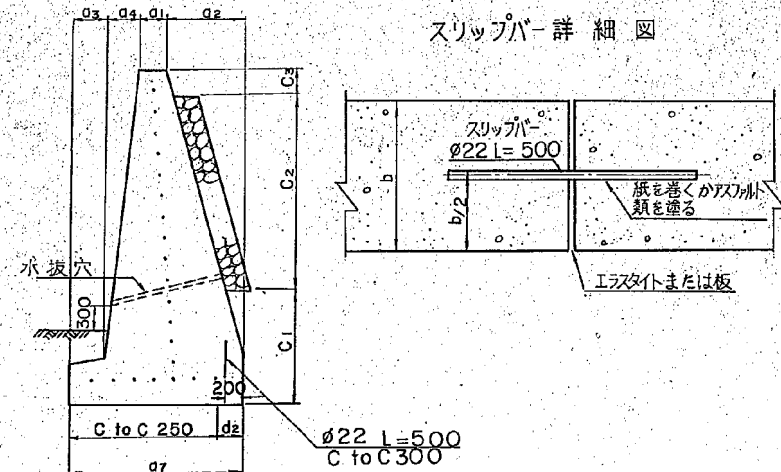
正面図



平面図



スリッパ詳細図



K種 寸法および材料表

記号	C1	C2	C3	C4	C5	d1	d2	材料表
K - H - N								塩化ビニル管

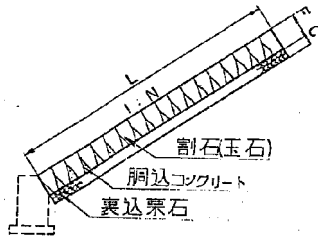
注1. 寸法および材料は現場に応じた必要寸法および数量を記入する
2. 記号 C3 は舗装厚 + 路盤厚をもって決定する。

03-IH-1 (K種H高₂-N₂配-F 控長-U 裏込石厚-E 石種)-S39

擁壁-石張工-く体

S = 1/100

KD種 (線)



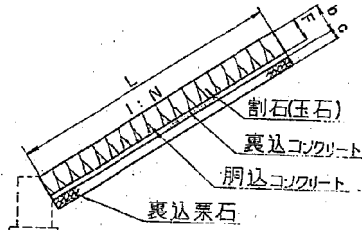
KD(KE)種 寸法表

記号	L (のり長) N (のり配)					F(控長)	単位mm b(控+裏込コンクリート厚) U (裏込栗石厚) 砂利質土 粘土質土			
	1:1.0	1:1.2	1:1.5	1:1.8	1:2.0		割石	玉石	C ₁	C ₂
KD(KE)-H -N -F250-U -E	1.414 H	1.562 H	1.803 H	2.059 H	2.236 H	250		300	150	200
KD(KE)-H -N -F350-U -E						350	390	420	150	200
KD(KE)-H -N -F450-U -E						450	500	540	200	250

KD(KE)種 材料表

F(控長) (mm)	E (石種)	石の個数 (個)	胴込コンクリート (m ³)	胴込+裏込 コンクリート(m ³)	裏込栗石(m ³)	
					砂利質土	粘土質土
250	E2(玉石)	29	0.083	0.133	0.150	0.200
350	E1(割石)	13	0.175	0.215	0.150	0.200
	E2(玉石)	16	0.117	0.187	0.150	0.200
450	E1(割石)	10	0.225	0.275	0.200	0.250
	E2(玉石)	12	0.150	0.240	0.200	0.250

KE種 (線)



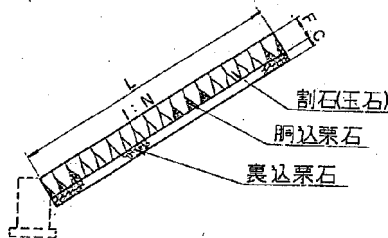
KF種 寸法表

記号	L (のり長)					F(控長)	単位mm				
	N (のり配)						U (裏込栗石厚)				
	1:1.0	1:1.2	1:1.5	1:1.8	1:2.0		砂利質土	粘土質土			
KF-H	-N	-F250-U	-E	1.414 H	1.562 H	1.803 H	2.059 H	2.236 H	250	200	250
KF-H	-N	-F350-U	-E						350	300	350
KF-H	-N	-F450-U	-E						450	400	450

KF種 材料表

F(控長) (mm)	E (石種)	石の個数 (個)	胴込栗石 (m ³)	裏込栗石(m ³)	
				砂利質土	粘土質土
250	E2(玉石)	29	0.083	0.200	0.250
350	E1(割石)	13	0.175	0.300	0.350
	E2(玉石)	16	0.117	0.300	0.350
450	E1(割石)	10	0.225	0.400	0.450
	E2(玉石)	12	0.150	0.400	0.450

KF種 (空)



- 注 1. 栗石は径5~18cmのものを使用し目つぶし砂利20%を含むものとする。
 2. KD、KF種の使い分けは現場の状況により決める。
 3. 裏込コンクリートおよび栗石の寸法は石積のり面に直角方向とする。

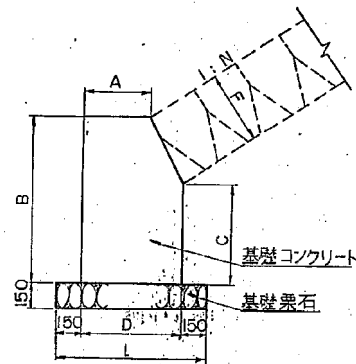
K4-N10~2.0-A300~400-B500~1000-F250~450

K5-N10~2.0-A300~400-B500~1000-F250~450

K4種一肩込だけの横石張および空石張(KD, KF)に対する基礎

K5種一肩込+真込コンクリート(KE)に対する基礎

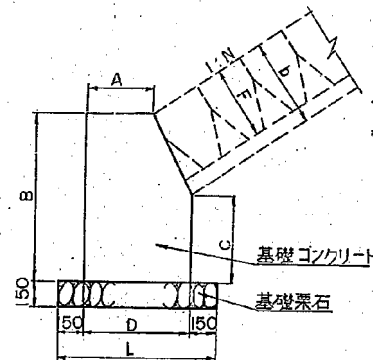
K4 種



K4種 寸法および材料表

記号	寸法								単位 mm			材 料 表 m 当り		
	A	B	F 250		F 350		F 450		L	型わく (m ²)	コンクリート (m ³)	累石 (m ³)		
			C	D	C	D	C	D						
K4-N10-A300-B500-F	300	500	320	480	250	550	180	620	300+D	B ₀ +C ₀	$A_0 \times B_0 + \frac{(B_0+C_0)(D_0-A_0)}{2}$	L ₀ ×0.15		
K4-N10-A300-B700-F	300	700	520	480	450	550	380	620						
K4-N10-A400-B1000-F	400	1000	820	580	750	650	680	720						
K4-N12-A300-B500-F	300	500	310	460	230	540	150	590						
K4-N12-A300-B700-F	300	700	510	460	430	540	350	590						
K4-N12-A400-B1000-F	400	1000	810	560	730	640	650	690						
K4-N15-A300-B500-F	300	500	290	440	210	490	120	550						
K4-N15-A300-B700-F	300	700	490	440	410	490	320	550						
K4-N15-A400-B1000-F	400	1000	790	540	710	590	620	650						
K4-N18-A300-B500-F	300	500	280	430	190	470	110	520						
K4-N18-A300-B700-F	300	700	480	430	390	470	310	520						
K4-N18-A400-B1000-F	400	1000	780	530	690	570	610	620						
K4-N20-A300-B500-F	300	500	270	410	180	460	100	500						
K4-N20-A300-B700-F	300	700	470	410	380	460	300	500						
K4-N20-A400-B1000-F	400	1000	770	510	680	560	600	600						

K5 種



K5種 寸法および材料表

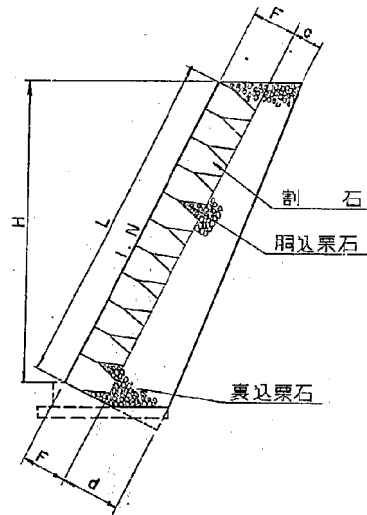
記号	寸法								単位 mm			材 料 表 m 当り		
	A	B	F 250		F 350		F 450		L	型わく (m ²)	コンクリート (m ³)	累石 (m ³)		
			C	D	C	D	C	D						
K5-N10-A300-B500-F	300	500	290	510	—	—	—	—	300+D	B ₀ +C ₀	$A_0 \times B_0 + \frac{(B_0+C_0)(D_0-A_0)}{2}$	L ₀ ×0.15		
K5-N10-A300-B700-F	300	700	490	510	400	600	320	680						
K5-N10-A400-B1000-F	400	1000	790	610	700	700	620	780						
K5-N12-A300-B500-F	300	500	270	490	—	—	—	—						
K5-N12-A300-B700-F	300	700	470	490	380	600	290	650						
K5-N12-A400-B1000-F	400	1000	770	590	680	700	590	750						
K5-N15-A300-B500-F	300	500	250	470	—	—	—	—						
K5-N15-A300-B700-F	300	700	450	470	350	530	250	600						
K5-N15-A400-B1000-F	400	1000	750	570	650	630	550	700						
K5-N18-A300-B500-F	300	500	240	450	—	—	—	—						
K5-N18-A300-B700-F	300	700	440	450	330	500	230	560						
K5-N18-A400-B1000-F	400	1000	740	550	630	600	530	660						
K5-N20-A300-B500-F	300	500	230	430	—	—	—	—						
K5-N20-A300-B700-F	300	700	430	430	320	490	220	540						
K5-N20-A400-B1000-F	400	1000	730	530	620	590	520	640						

注 1. 基礎で特殊地盤については別途考慮する。

2. 材料表中のA₀, B₀, C₀, D₀, L₀は寸法表中のA, B, C, D, Lをメートル単位に換算したものである。

03-KI-1(K種H高N記F控長U裏栗石厚G基礎裏栗幅)S39
擁壁 - 空石積工

KC種 S=1/50



KC-H05~30-N03~06-F350~450-U1~3

K3-H(0~1.5)~(1.5~3.0)-F350~450-G1~3

KC種 空石積

K3種 空石積基礎

KC種 寸法表

記号	H値高 (m)	L (のり長) N (きり記)				F (控長)		U (裏込栗石厚) 単位 mm					
		1:0.3	1:0.4	1:0.5	1:0.6			U ₁ (良質土)		U ₂ (普通土)		U ₃ (悪質土)	
		c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d
KC-H0.5-N-F-U	0.5	520	540	560	580	350	450	200	240	300	350	400	460
KC-H1.0-N-F-U	1.0	1040	1080	1120	1170	350	450	200	290	300	400	400	510
KC-H1.5-N-F-U	1.5	1570	1620	1680	1750	350	450	200	330	300	450	400	570
KC-H2.0-N-F-U	2.0	2090	2150	2240	2330	350	450	200	370	300	500	400	630
KC-H2.5-N-F-U	2.5	2610	2690	2800	2920	350	450	200	410	300	550	400	690
KC-H3.0-N-F-U	3.0	3130	3230	3350	3500	350	450	200	460	300	600	400	740

KC種 材料表

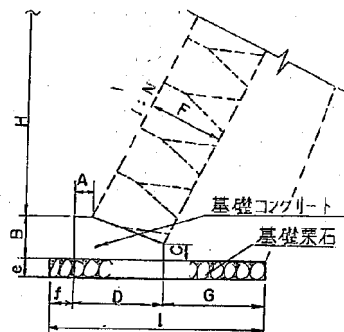
F (控長) (mm)	石種	石の個数 (個)	胴込栗石 (m ³)	裏込栗石 (m ³)		
				良質土	普通土	悪質土
350	割石	13	0.175	0.214 + 0.043H + $\frac{0.087}{H}$	0.316 + 0.050H + $\frac{0.095}{H}$	0.419 + 0.057H + $\frac{0.096}{H}$
450		10	0.225			

K3種 基礎寸法表

記号	F (控長)	A	B	C	D	e	f	G (基礎裏栗幅) 単位 mm		
								G ₁ (良質土) C=200	G ₂ (普通土) C=300	G ₃ (悪質土) C=400
K3-H0~1.5-F350-G	350	100	200	100	430	100	100	0.978d	0.978d	0.978d
K3-H0~1.5-F450-G	450	100	200	100	530	100	100	1.000d	1.000d	1.000d
K3-H1.5~3.0-F350-G	350	100	250	100	430	150	150	0.950d	0.950d	0.950d
K3-H1.5~3.0-F450-G	450	100	250	100	530	150	150	1.000d	1.000d	1.000d

K3種 基礎材料表

H (高さ) (m)	F (控長) (mm)	B (基礎厚) (mm)	型わく (m ²)	L (基礎裏幅) (m)	基礎裏栗石 (m ³)		
					良質土	普通土	悪質土
H0~1.5	350	200	B ₀ + C ₀	f ₀ + D ₀ + G ₀	L ₀ × 0.1	L ₀ × 0.1	L ₀ × 0.1
H0~1.5	450	200			L ₀ × 0.1	L ₀ × 0.1	L ₀ × 0.1
H1.5~3.0	350	250			L ₀ × 0.15	L ₀ × 0.15	L ₀ × 0.15
H1.5~3.0	450	250			L ₀ × 0.15	L ₀ × 0.15	L ₀ × 0.15



- 注 1. 栗石は径5~18cmのものを使用し目つぶし砕利 20%を含むものとする。
2. 基礎で特殊地盤については別途考慮する。
3. 裏込コンクリートおよび栗石の寸法は石積のり面に直角方向とする。
4. KC種材料表中のHはメートル単位である。
5. K3種基礎材料表中のB₀, C₀, D₀, f₀, G₀はK3種基礎寸法表中のB, C, D, f, Gをメートル単位に換算したものである。

O3-NI-1(K種-H高+Nこ配F控長U裏栗石厚-E石種)-S39

擁壁 - 練石積工 - く体

S = 1/100

KA-H05~70-N03~06-F250~450-U1~3-E1~2

KB-H05~70-N03~06-F250~450-U1~3-E1~2

KA種 - 練石積(胴込コンクリート)

KB種 - 練石積(胴込+裏込コンクリート)

E1 - 割石 E2 - 玉石

単位 mm

KA (KB) 種寸法表

記号	H 直高 (m)	L (のり長) N (こ配)				F (控 長)						U (裏込栗石厚)					
		N															
		1:0.3	1:0.4	1:0.5	1:0.6	F	b	F	b	F	b	U ₁ (良質土) c d	U ₂ (普通土) c d	U ₃ (悪質土) c d	U ₄ (悪質土) c d	U ₅ (悪質土) c d	U ₆ (悪質土) c d
KA(KB)-H05-N-F-U-E	0.5	520	540	560	580	250	260	350	360	480	460	200	240	300	350	400	460
KA(KB)-H10-N-F-U-E	1.0	1040	1080	1120	1170	250	280	350	380	450	480	200	290	300	400	400	510
KA(KB)-H15-N-F-U-E	1.5	1570	1620	1680	1750	250	300	350	400	450	500	200	330	300	450	400	570
KA(KB)-H20-N-F-U-E	2.0	2090	2150	2240	2330	250	310	350	410	450	510	200	370	300	500	400	630
KA(KB)-H25-N-F-U-E	2.5	2610	2690	2800	2920	250	320	350	420	450	520	200	410	300	550	400	690
KA(KB)-H30-N-F-U-E	3.0	3130	3230	3350	3500	250	340	350	440	450	540	200	460	300	600	400	740
KA(KB)-H35-N-F-U-E	3.5	—	3770	3910	4080	—	—	350	460	450	560	200	500	300	650	400	800
KA(KB)-H40-N-F-U-E	4.0	—	4310	4470	4660	—	—	350	470	450	570	200	540	300	700	400	860
KA(KB)-H45-N-F-U-E	4.5	—	4850	5030	5250	—	—	350	480	450	580	200	590	300	750	400	910
KA(KB)-H50-N-F-U-E	5.0	—	5390	5590	5830	—	—	350	490	450	590	200	630	300	800	400	970
KA(KB)-H55-N-F-U-E	5.5	—	—	6150	6410	—	—	350	510	450	610	200	670	300	850	400	1030
KA(KB)-H60-N-F-U-E	6.0	—	—	6710	7000	—	—	350	520	450	620	200	710	300	900	400	1090
KA(KB)-H65-N-F-U-E	6.5	—	—	7270	7580	—	—	350	540	450	640	200	760	300	950	400	1140
KA(KB)-H70-N-F-U-E	7.0	—	—	7830	8160	—	—	350	550	450	650	200	800	300	1000	400	1200

KA (KB) 種材料表

F (控長) (mm)	E (石種)	石の個数 (個)	胴込コンクリート (m ³)	胴込+裏込コンクリート (m ³)	裏込栗石 (m ³)		
					良質土	普通土	悪質土
250	E2(玉石)	29	0.083	0.089+0.0143H	0.244+0.043H + 0.046 H	0.364+0.050H + 0.066 H	0.461+0.057H + 0.090 H
350	E1(割石)	13	0.175	0.181+0.0143H			
350	E2(玉石)	16	0.117	0.123+0.0143H			
450	E1(割石)	10	0.225	0.231+0.0143H			
450	E2(玉石)	12	0.150	0.156+0.0143H			

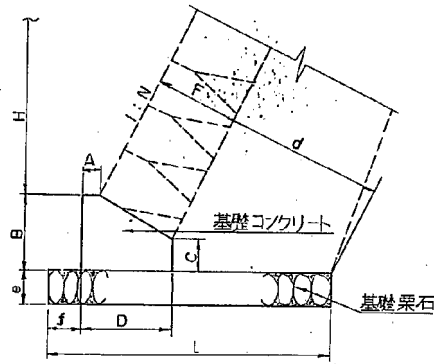
- 注 1. KA, KB 種の使い分けは現場の状態により決める。
2. 栗石は径 5~18 cm のものを使用し、百分に割石 20% を含むものとする。
3. 裏込コンクリートおよび割石の寸法は石積のり面に直角方向とする。
4. 材料表中の H はメートル単位である。

03-NI-2 (K種-H高-F控長)-S39

擁壁 - 練石積工 - 基礎

S=1/30

K1種



K1種 寸法および材料表

記号	H(高さ) (m)	F(控長) (mm)	寸法						表	単位 mm	材料表 m 当り		
			A	B	C	D	e	f	L		型枠(m ²)	コンクリート(m ³)	基礎栗石(m ³)
K1-H 0~1.5-F250	0~1.5	250	100	200	100	330	100	100	430+0.933d		0.300	0.055	L ₀ × e ₀
K1-H 0~1.5-F350		350	100	200	100	430	100	100	530+0.978d		0.300	0.070	
K1-H 0~1.5-F450		450	100	200	100	530	100	100	630+1.000d		0.300	0.085	
K1-H1.5~3.0-F350	1.5~3.0	350	100	250	100	430	150	150	580+0.950d		0.350	0.083	
K1-H1.5~3.0-F450		450	100	250	100	530	150	150	680+1.000d		0.350	0.100	
K1-H3.0~5.0-F450	3.0~5.0	450	100	350	150	530	150	150	680+0.975d		0.500	0.143	

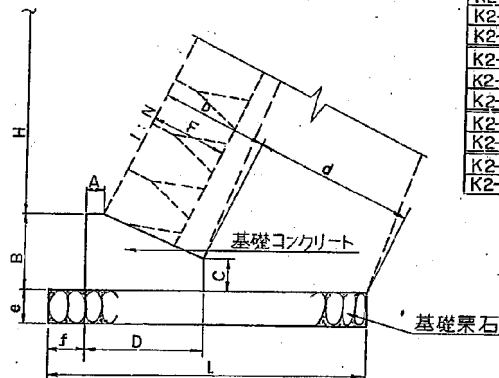
K1-H(0~1.5)~(3.0~5.0)-F250~450

K2-H(0~1.5)~(5.0~7.0)-F250~450

K1種-練石積(KA)に対する基礎

K2種-練石積(KB)に対する基礎

K2種



K2種 寸法および材料表

記号	H(高さ) (m)	F(控長) (mm)	b(控長)	寸法						表	単位 mm	材料表 m 当り		
				A	B	C	D	e	f	L		型枠(m ²)	コンクリート(m ³)	基礎栗石(m ³)
K2-H 0~1.5-F250	0~1.5	250	300	100	200	100	380	100	100	480+0.933d		0.300	0.062	L ₀ × e ₀
K2-H 0~1.5-F350		350	400	100	200	100	480	100	100	580+0.956d		0.300	0.077	
K2-H 0~1.5-F450		450	500	100	200	100	580	100	100	680+1.000d		0.300	0.092	
K2-H1.5~3.0-F250	1.5~3.0	250	340	100	250	100	420	150	150	570+0.917d		0.350	0.081	
K2-H1.5~3.0-F350		350	440	100	250	100	520	150	150	670+0.933d		0.350	0.099	
K2-H1.5~3.0-F450		450	540	100	250	100	630	150	150	780+0.951d		0.350	0.118	
K2-H3.0~5.0-F350	3.0~5.0	350	490	100	350	150	550	150	150	700+0.975d		0.500	0.148	L ₀ × e ₀
K2-H3.0~5.0-F450		450	590	100	350	150	650	150	150	800+0.987d		0.500	0.188	
K2-H5.0~7.0-F350	5.0~7.0	350	550	100	450	200	600	200	200	800+0.940d		0.650	0.208	
K2-H5.0~7.0-F450		450	650	100	450	200	700	200	200	900+0.980d		0.650	0.240	

注

- ここで使用されている「d」は「03-NI-1」に使用されている値と同じであり、
- 基礎で特殊地盤については別途考慮する。
- 材料表中のL₀, e₀は寸法表中のL, eをメートル単位に換算したものである。