

近自然工法用ブロック類

バンキングブロックB

バンキングブロックF1

ビオフラット

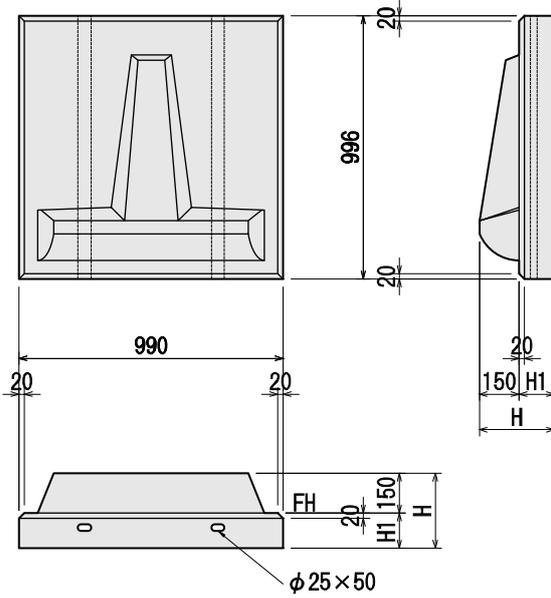
旭式M型ブロック

緑生擁壁

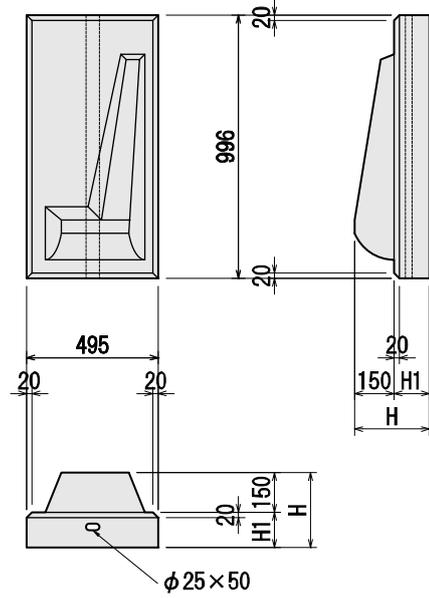
片法付トラフ



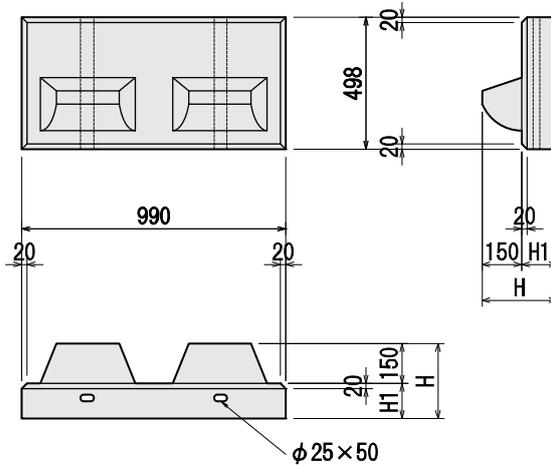
基本



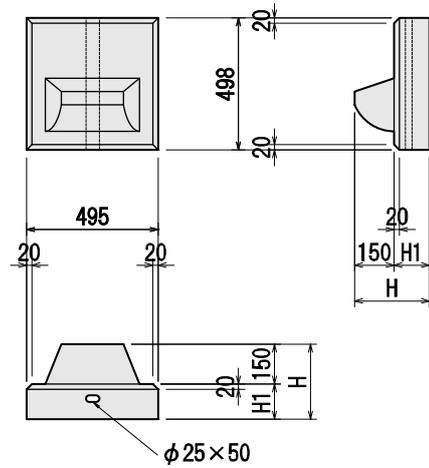
縦1/2(左、右)



横1/2



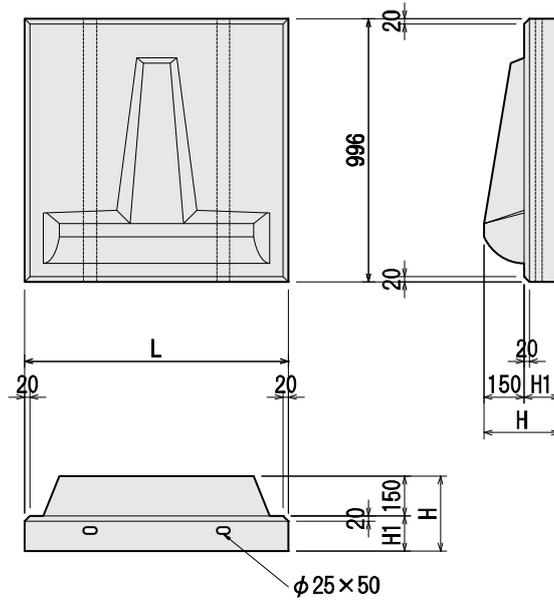
1/4



諸数値表

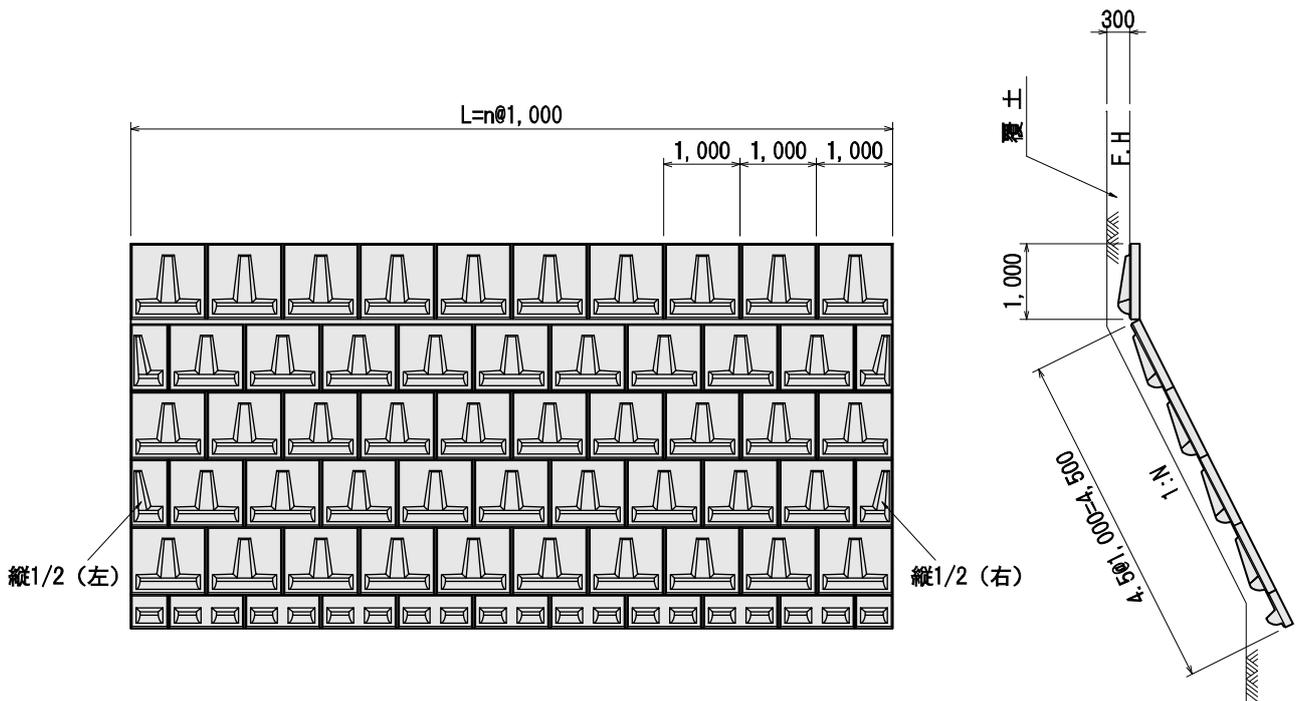
呼び名	寸法(mm)		基本		縦 1/2		横 1/2		1/4	
	H	H1	体積(m ³)	質量(kg)						
300	257	107	0.1322	304.1	0.0662	152.3	0.0657	151.1	0.0327	75.2
320	266	116	0.1410	324.3	0.0706	162.4	0.0702	161.5	0.0350	80.5
340	275	125	0.1499	344.8	0.0751	172.7	0.0746	171.6	0.0372	85.6
350	279	129	0.1538	353.7	0.0770	177.1	0.0766	176.2	0.0382	87.9
360	283	133	0.1578	362.9	0.0790	181.7	0.0785	180.6	0.0392	90.2
380	292	142	0.1667	383.4	0.0834	191.8	0.0830	190.9	0.0414	95.2
400	301	151	0.1755	403.7	0.0879	202.2	0.0874	201.0	0.0436	100.3

異型



諸数値表 (バンキングB 異型)

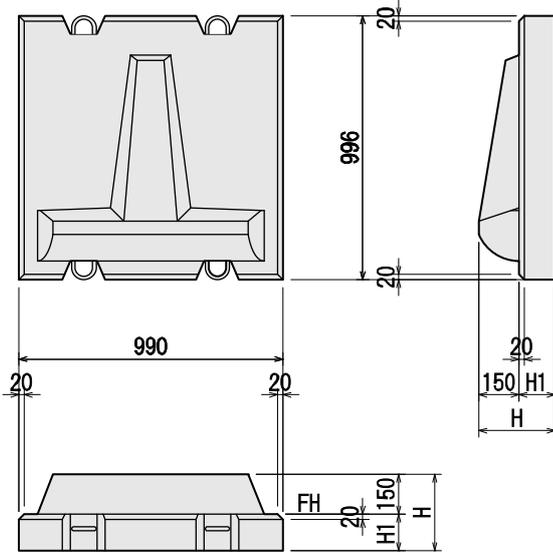
呼び名	寸法 (mm)		94 型		89 型		84 型		79 型		74 型	
	H	H1	体積 (m ³)	質量 (kg)								
300	257	107	0.1263	290.5	0.1199	275.8	0.1134	260.8	0.1070	246.1	0.1007	231.6
320	266	116	0.1347	309.8	0.1278	293.9	0.1210	278.3	0.1141	262.4	0.1073	246.8
340	275	125	0.1431	329.1	0.1358	312.3	0.1285	295.6	0.1212	278.8	0.1140	262.2
350	279	129	0.1469	337.9	0.1394	320.6	0.1319	303.4	0.1243	285.9	0.1169	268.9
360	283	133	0.1506	346.4	0.1429	328.7	0.1352	311.0	0.1275	293.3	0.1199	275.8
380	292	142	0.1590	365.7	0.1509	347.1	0.1427	328.2	0.1346	309.6	0.1265	291.0
400	301	151	0.1675	385.3	0.1589	365.5	0.1503	345.7	0.1417	325.9	0.1331	306.1
寸法	L (mm)		940		890		840		790		740	



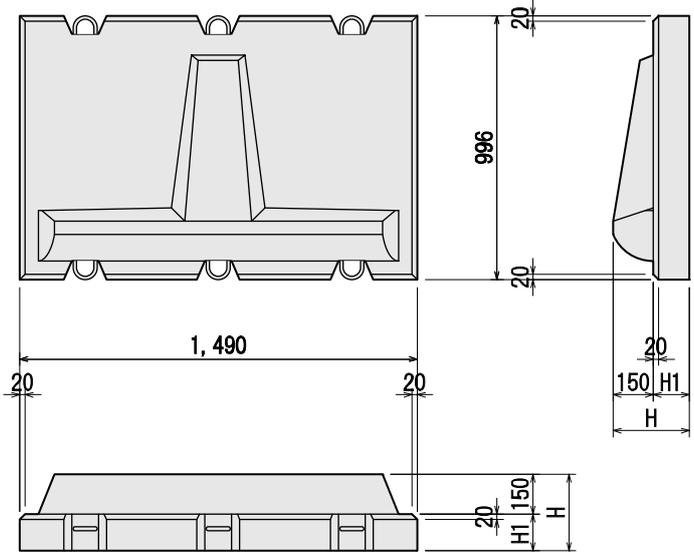
バンキングブロック F 1 (シャックル連結タイプ)

NETIS: HK-10025-V

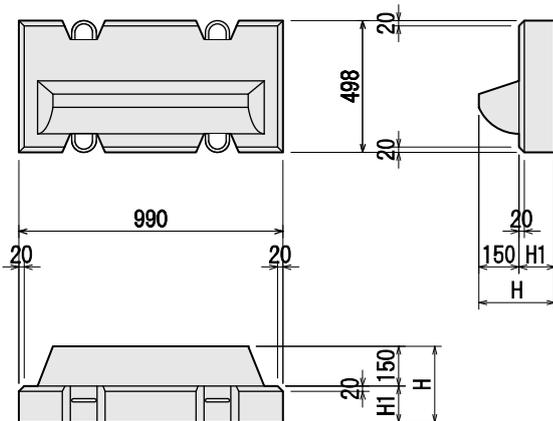
基本



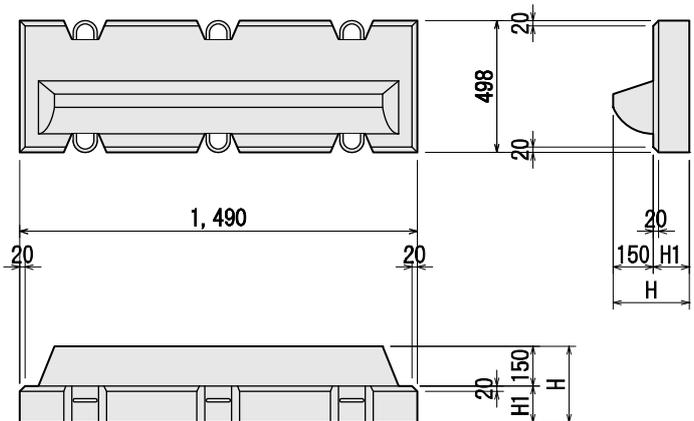
1.5 型



横 1/2



横 1/2 1.5 型

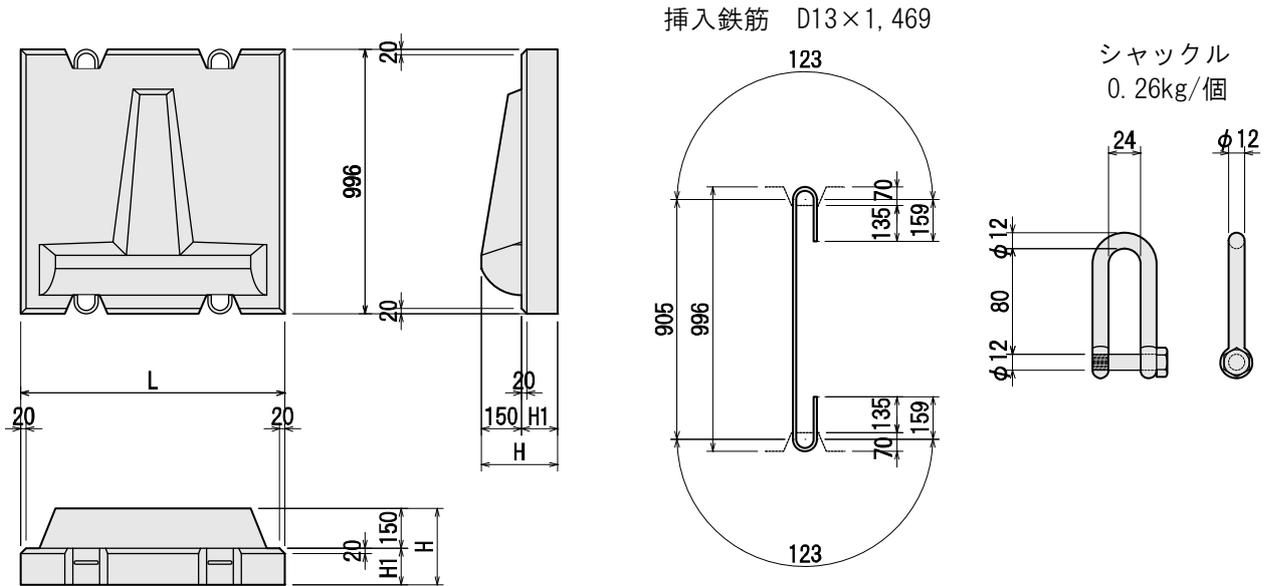


諸数値表

呼び名	寸法 (mm)		基本		1.5 型		横 1/2		横 1/2 1.5 型	
	H	H1	体積 (m ³)	質量 (kg)						
300	260	110	0.1335	307.1	0.1992	458.2	0.0674	155.0	0.1037	238.5
320	269	119	0.1421	326.8	0.2123	488.3	0.0715	164.5	0.1099	252.8
340	278	128	0.1506	346.4	0.2252	518.0	0.0756	173.9	0.1161	267.0
350	282	132	0.1544	355.1	0.2309	531.1	0.0774	178.0	0.1188	273.2
360	287	137	0.1591	365.9	0.2382	547.9	0.0797	183.3	0.1222	281.1
380	296	146	0.1677	385.7	0.2509	577.1	0.0838	192.7	0.1285	295.6
400	305	155	0.1762	405.3	0.2638	606.7	0.0879	202.2	0.1347	309.8

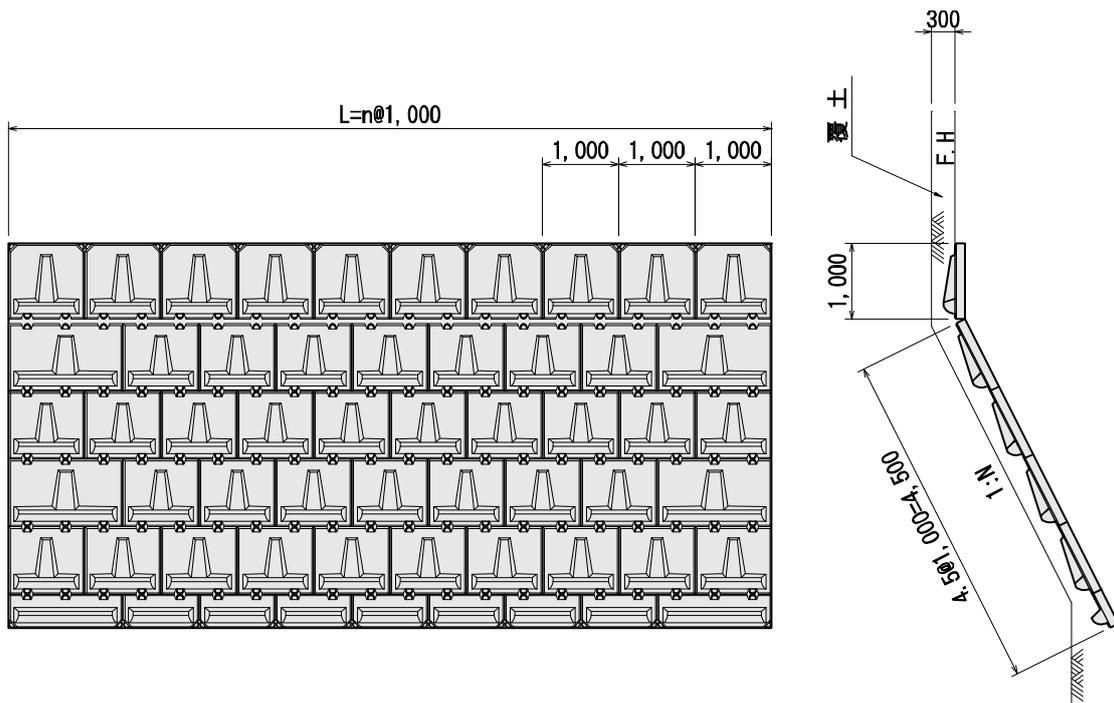
バンキングブロック F1 (シャックル連結タイプ)

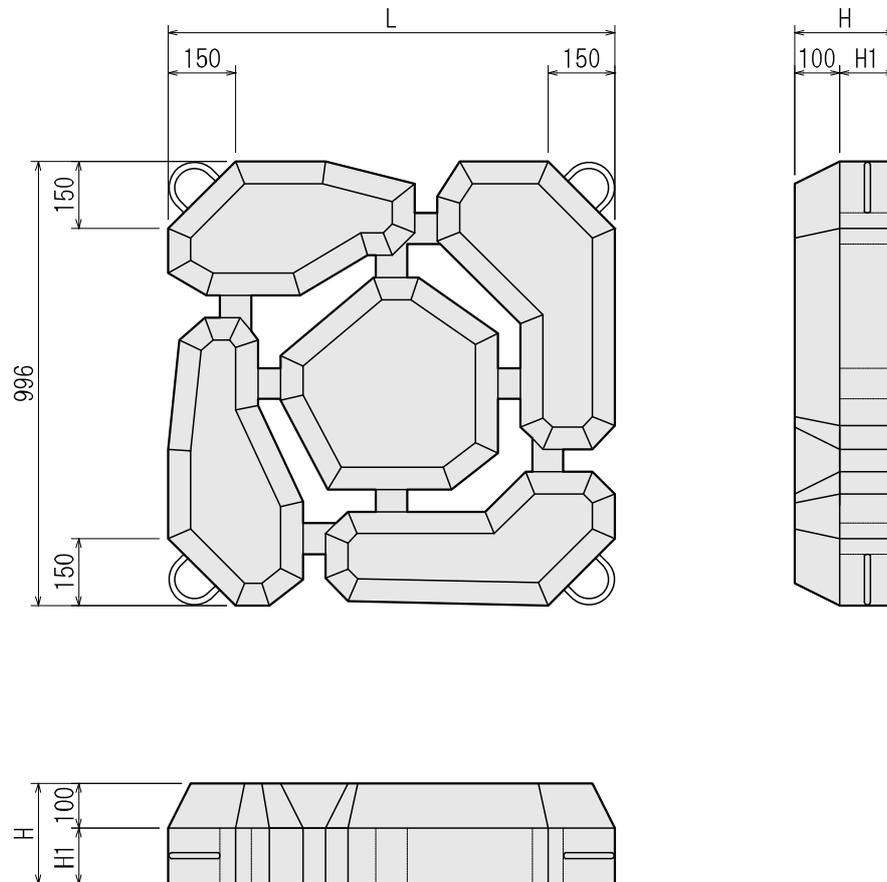
異型



諸数値表 (バンキングF1 異型)

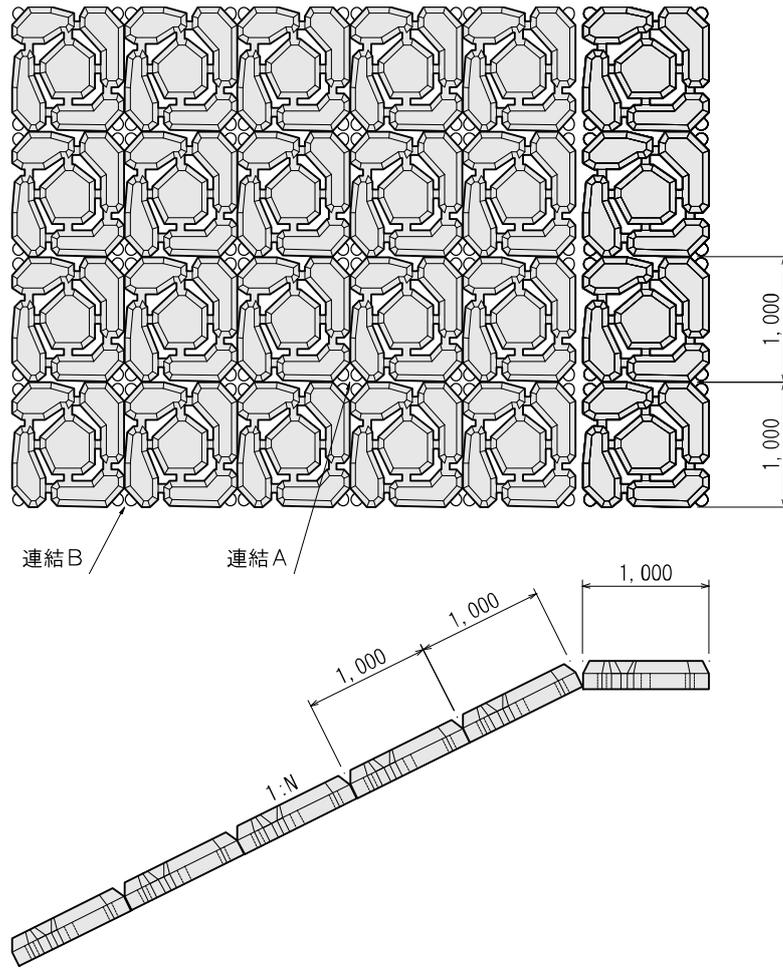
呼び名	寸法 (mm)		94 型		89 型		84 型		79 型		74 型	
	H	H1	体積 (m ³)	質量 (kg)								
300	260	110	0.1274	293.0	0.1198	275.5	0.1132	260.4	0.1067	245.4	0.1001	230.2
320	269	119	0.1345	309.4	0.1274	293.0	0.1204	276.9	0.1134	260.8	0.1064	244.7
340	278	128	0.1426	328.0	0.1351	310.7	0.1276	293.5	0.1202	276.5	0.1127	259.2
350	282	132	0.1472	338.6	0.1395	320.9	0.1318	303.1	0.1232	283.4	0.1155	265.7
360	287	137	0.1517	348.9	0.1438	330.7	0.1359	312.6	0.1269	291.9	0.1190	273.7
380	296	146	0.1587	365.0	0.1504	345.9	0.1420	326.6	0.1337	307.5	0.1253	288.2
400	305	155	0.1679	386.2	0.1591	365.9	0.1503	345.7	0.1404	322.9	0.1316	302.7
寸法	L (mm)		940		890		840		790		740	





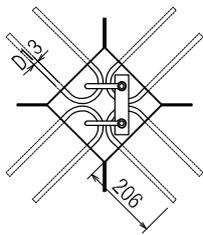
諸数値表

呼び名		種類							寸法 (mm)		客土量 (m^3/m^2)
		基本 A	異型 B	異型 C	異型 D	異型 E	異型 F	異型 G	H	H1	
300	体積 (m^3)	0.1325	0.1206	0.1064	0.0938	0.1499	0.1634	0.1766	193	93	0.0605
	質量 (kg)	304.8	277.4	244.7	215.7	344.8	375.8	406.2			
320	体積 (m^3)	0.1413	0.1287	0.1136	0.1000	0.1598	0.1741	0.1882	204	104	0.0627
	質量 (kg)	325.0	296.0	261.3	230.0	367.5	400.4	432.9			
340	体積 (m^3)	0.1501	0.1367	0.1208	0.1062	0.1696	0.1849	0.1998	215	115	0.0649
	質量 (kg)	345.2	314.4	277.8	244.3	390.1	425.3	459.5			
350	体積 (m^3)	0.1540	0.1404	0.1241	0.1090	0.1741	0.1898	0.2050	220	120	0.0660
	質量 (kg)	354.2	322.9	285.4	250.7	400.4	436.5	471.5			
360	体積 (m^3)	0.1580	0.1441	0.1273	0.1118	0.1786	0.1947	0.2103	225	125	0.0670
	質量 (kg)	363.4	331.4	292.8	257.1	410.8	447.8	483.7			
380	体積 (m^3)	0.1676	0.1529	0.1352	0.1185	0.1894	0.2064	0.2229	237	137	0.0694
	質量 (kg)	385.5	351.7	311.0	272.6	435.6	474.7	512.7			
400	体積 (m^3)	0.1764	0.1609	0.1424	0.1247	0.1993	0.2172	0.2345	248	148	0.0716
	質量 (kg)	405.7	370.1	327.5	286.8	458.4	499.6	539.4			
寸法	L (mm)	996	896	796	696	1,096	1,196	1,296			

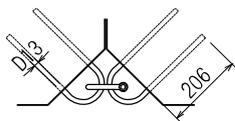


連結金具

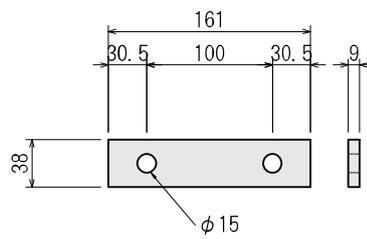
連結A詳細



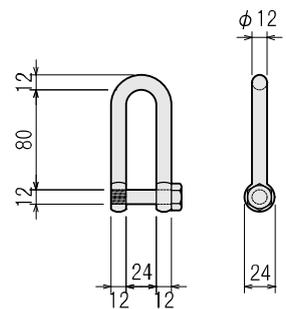
連結B詳細



ペーシ 0.41kg/個



シャックル 0.26kg/個



連結1箇所あたりの数量(個)

呼び名	フック	シャックル	ペーシ
連結A	4	2	1
連結B	2	1	-

布設あたりの金具数量

施工延長(列数) L、施工巾(段数) Wとする

シャックル数量 = $2 \times \{(L-1) \times (W-1) + (L+W-2)\}$

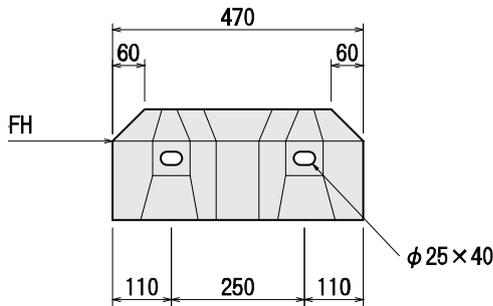
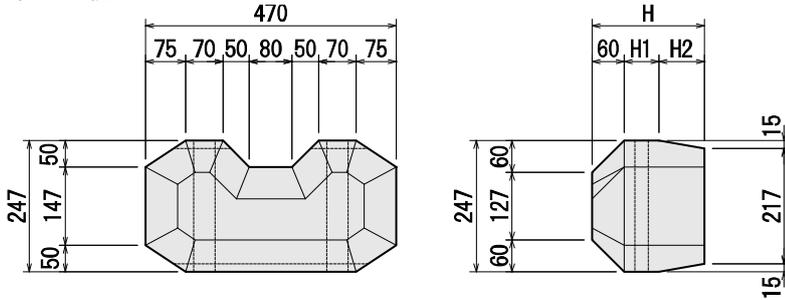
ペーシ数量 = $(L-1) \times (W-1)$

植生用小型連節

特長

- ・護岸としての機能を満足し、植生を発現することにより周辺の環境に調和した多自然型護岸を形成することが出来ます。
- ・施工後速やかな植生を発現させる場合や、特定の植物を生育させるためにブロックの切欠部分に充填材・種子を混入させることも可能です。
- ・充填材を混入した場合、植物の生育にとって必要な水分を補う能力があります。
- ・即時脱型方式のため、初期強度は勿論のこと耐久性・耐磨耗性に優れております。

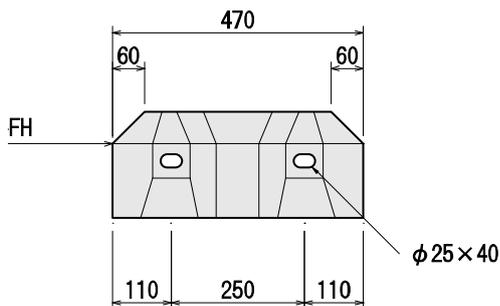
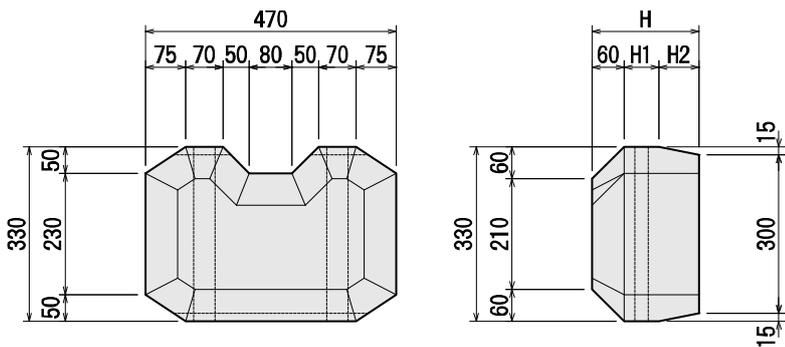
平米8個タイプ



諸数値表

呼び名	寸法(mm)			体積(m³)	質量(kg)	客土量(m³/m²)	平米重量(kg/m²)
	H	H1	H2				
65型	125	30	35	0.0100	23.0	0.0130	180
75型	135		45	0.0110	25.3	0.0151	200
85型	145		55	0.0120	27.6	0.0173	220
100型	160		70	0.0134	30.8	0.0205	240
110型	170		80	0.0144	33.1	0.0226	260
120型	180		90	0.0154	35.4	0.0247	280
130型	190		100	0.0164	37.7	0.0269	300
140型	200		65	75	0.0175	40.3	0.0280
150型	210	85		0.0185	42.6	0.0301	340
165型	225	100		0.0200	46.0	0.0332	360

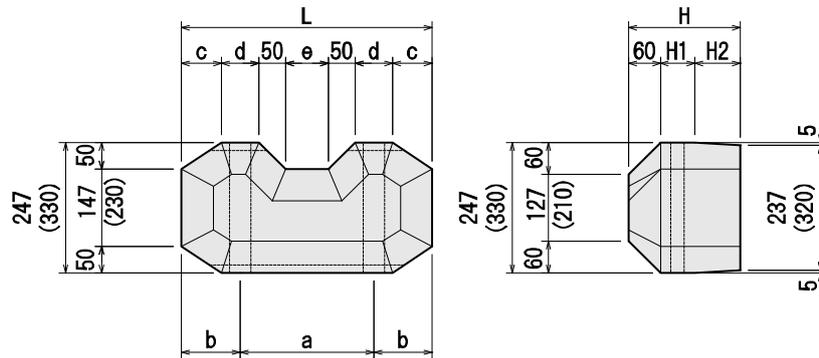
平米6個タイプ



諸数値表

呼び名	寸法(mm)			体積(m³)	質量(kg)	客土量(m³/m²)	平米重量(kg/m²)
	H	H1	H2				
60型	120	30	30	0.0139	32.0	0.0099	180
70型	130		40	0.0153	35.2	0.0117	200
80型	140		50	0.0166	38.2	0.0134	220
90型	150		60	0.0180	41.4	0.0152	240
100型	160		70	0.0194	44.6	0.0170	260
110型	170		80	0.0207	47.6	0.0187	280
120型	180		90	0.0221	50.8	0.0205	300
130型	190		65	65	0.0236	54.3	0.0215
140型	200	75		0.0250	57.5	0.0232	340
150型	210	85		0.0264	60.7	0.0249	360

異型ブロック



※()は、平米6個タイプを示す。

諸数値表

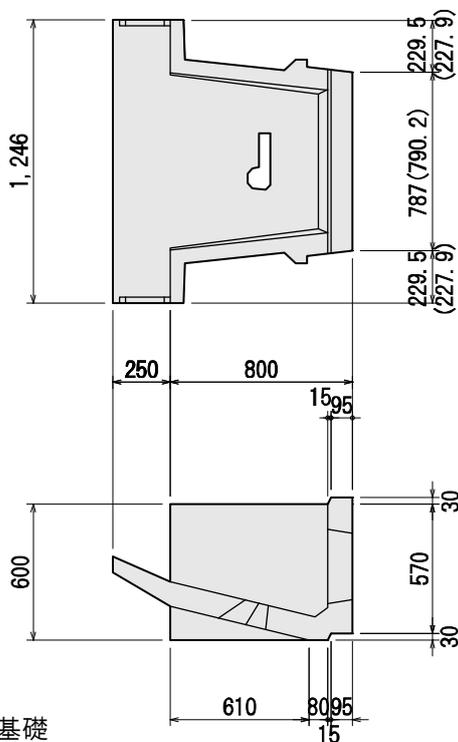
呼び名	種類										寸法(mm)				
	異型 32		異型 37		異型 42		異型 52		異型 57		H	H1	H2		
	体積 (m ³)	質量 (kg)													
平米8個タイプ	65型	0.0069	15.9	0.0079	18.2	0.0090	20.7	0.0112	25.8	0.0122	28.1	125	30	35	
	75型	0.0076	17.5	0.0088	20.2	0.0099	22.8	0.0123	28.3	0.0134	30.8	135		45	
	85型	0.0083	19.1	0.0096	22.1	0.0109	25.1	0.0134	30.8	0.0146	33.6	145		55	
	100型	0.0094	21.6	0.0108	24.8	0.0122	28.1	0.0150	34.5	0.0165	38.0	160		70	
	110型	0.0101	23.2	0.0116	26.7	0.0131	30.1	0.0162	37.3	0.0177	40.7	170		80	
	120型	0.0109	25.1	0.0124	28.5	0.0141	32.4	0.0173	39.8	0.0189	43.5	180		90	
	130型	0.0116	26.7	0.0133	30.6	0.0150	34.5	0.0184	42.3	0.0201	46.2	190		100	
	140型	0.0123	28.3	0.0141	32.4	0.0159	36.6	0.0195	44.9	0.0213	49.0	200		75	
	150型	0.0130	29.9	0.0149	34.3	0.0168	38.6	0.0206	47.4	0.0225	51.8	210		65	85
	165型	0.0141	32.4	0.0161	37.0	0.0182	41.9	0.0223	51.3	0.0244	56.1	225			100
平米6個タイプ	60型	0.0094	21.6	0.0109	25.1	0.0124	28.5	0.0155	35.7	0.0170	39.1	120	30	30	
	70型	0.0104	23.9	0.0120	27.6	0.0137	31.5	0.0170	39.1	0.0187	43.0	130		40	
	80型	0.0114	26.2	0.0132	30.4	0.0150	34.5	0.0186	42.8	0.0204	46.9	140		50	
	90型	0.0124	28.5	0.0143	32.9	0.0162	37.3	0.0201	46.2	0.0220	50.6	150		60	
	100型	0.0134	30.8	0.0154	35.4	0.0175	40.3	0.0217	49.9	0.0237	54.5	160		70	
	110型	0.0144	33.1	0.0165	38.0	0.0188	43.2	0.0232	53.4	0.0254	58.4	170		80	
	120型	0.0153	35.2	0.0177	40.7	0.0200	46.0	0.0247	56.8	0.0271	62.3	180		90	
	130型	0.0164	37.7	0.0188	43.2	0.0213	49.0	0.0263	60.5	0.0288	66.2	190		65	
	140型	0.0173	39.8	0.0199	45.8	0.0226	52.0	0.0279	64.2	0.0305	70.2	200		65	75
	150型	0.0183	42.1	0.0211	48.5	0.0238	54.7	0.0294	67.6	0.0322	74.1	210			85
寸法 (mm)	L	320		370		420		520		570					
	a	175		200		225		275		300					
	b	72.5		85		97.5		122.5		135					
	c	37.5		50		62.5		87.5		100					
	d	72.5		70											
	e	0		30		55		105		130					

特長

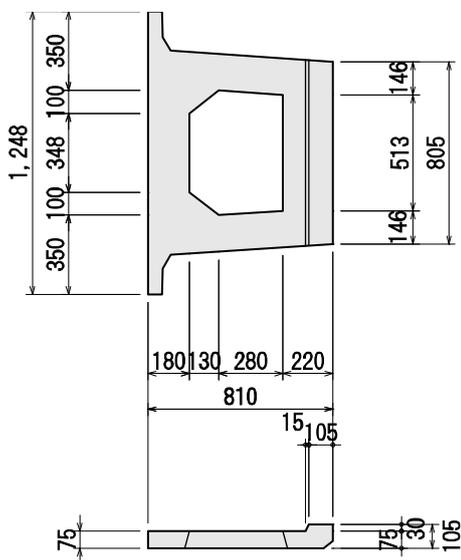
- ・ブロックを布設すると、基礎から天端まで連続した一連の空隙が形成されます。
- ・その空隙に胴込コンクリートを打設すると、基礎、天端、ブロック、胴込コンクリートが一体化され、格子構造となります。
- ・そのため、擁壁高 3.00m 以上にも使用できます。

緑生ブロック I 型

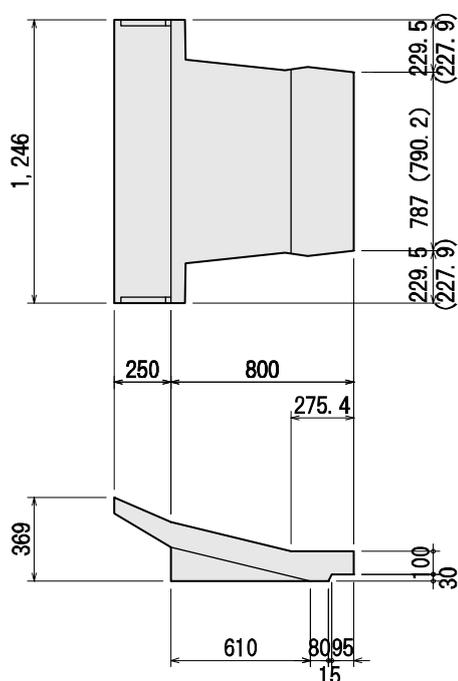
基本



基礎



天端



※()は、土木用ブロックを示す。

諸数値表

呼び名	質量 (kg)	
	認定用	土木用
基本	448.0	443.0
天端	266.0	261.0
基礎	90.0	90.0

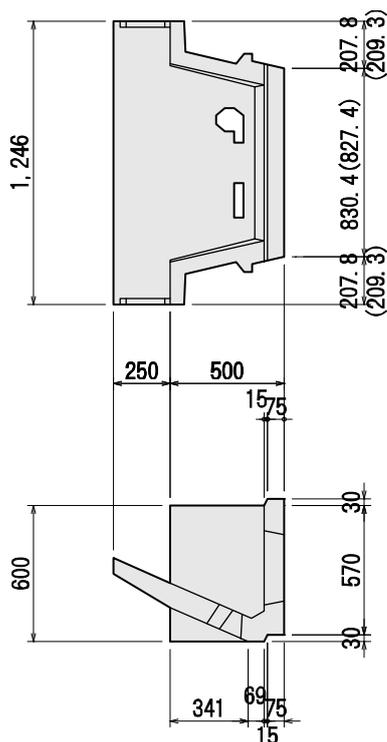
諸数値表

呼び名	胴込コンクリート (m ³)	胴込コンクリート用型枠 (m ²)	ブロック内中詰工 (m ³)	側工埋戻土 (m ³)
ブロック 1 個当り 0.75m ² /個	0.1263 (0.1159)	0.2490 (0.2555)	0.3315 (0.3445)	0.0524 (0.0660)
10m ² 当り	1.680 (1.545)	3.320 (3.407)	4.420 (4.593)	0.699 (0.880)

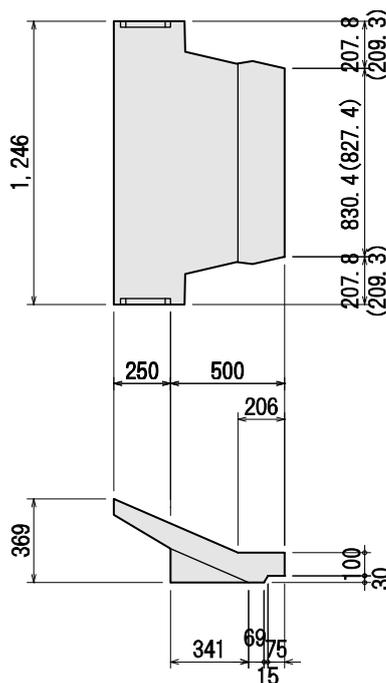
※()は、土木用ブロックを示す。ブロックのコンクリート圧縮強度は $\sigma_{28}=24\text{N/mm}^2$ 以上、胴込コンクリートは無筋 $\sigma_{28}=18\text{N/mm}^2$ 、有筋 $\sigma_{28}=21\text{N/mm}^2$ とします。

緑生ブロックⅡ型

基本

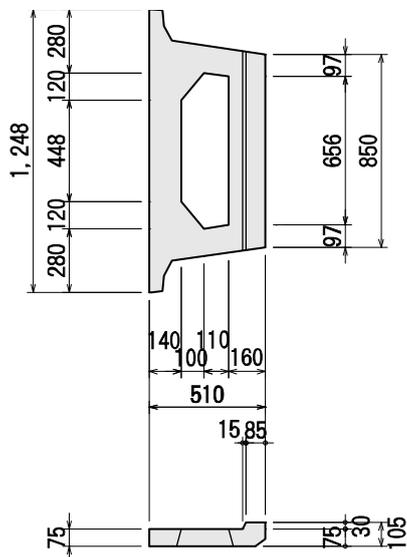


天端



※()は、土木用ブロックを示す。

基礎



諸数値表

呼び名	質量(kg)	
	認定用	土木用
基本	331.0	316.0
天端	205.0	189.0
基礎	63.0	81.0

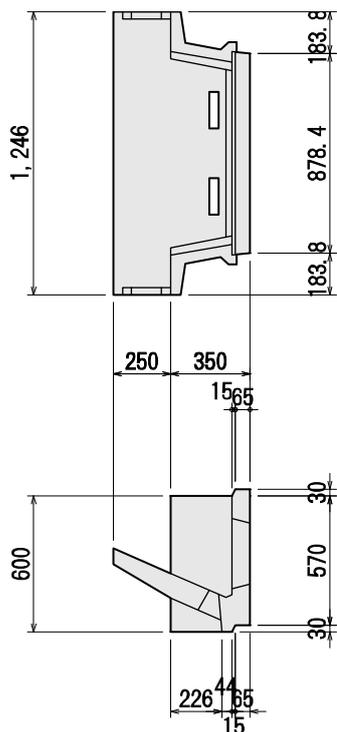
諸数値表

呼び名	胴込コンクリート (m ³)	胴込コンクリート 用型枠(m ²)	ブロック内 中詰工(m ³)	側工埋戻土 (m ³)
ブロック1個当り 0.75m ² /個	0.0561 (0.0539)	0.2107 (0.2206)	0.2470 (0.2482)	0.0322 (0.0354)
10m ² 当り	0.748 (0.719)	2.809 (2.941)	3.293 (3.309)	0.429 (0.472)

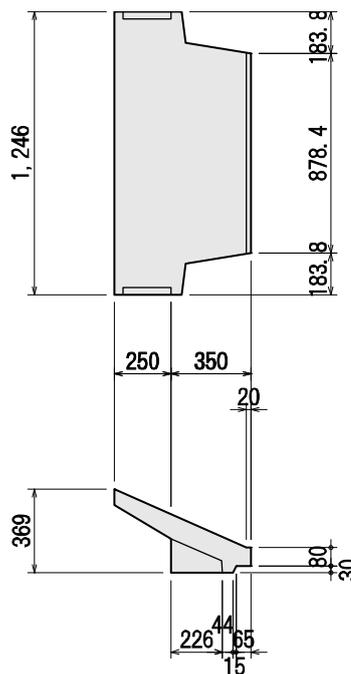
※()は、土木用ブロックを示す。ブロックのコンクリート圧縮強度は $\sigma_{28}=24\text{N/mm}^2$ 以上、胴込コンクリートは無筋 $\sigma_{28}=18\text{N/mm}^2$ 、有筋 $\sigma_{28}=21\text{N/mm}^2$ とします。

緑生ブロックⅢ型

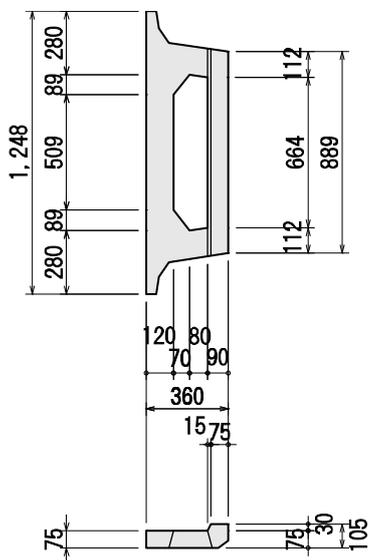
基本



天端



基礎



諸数値表

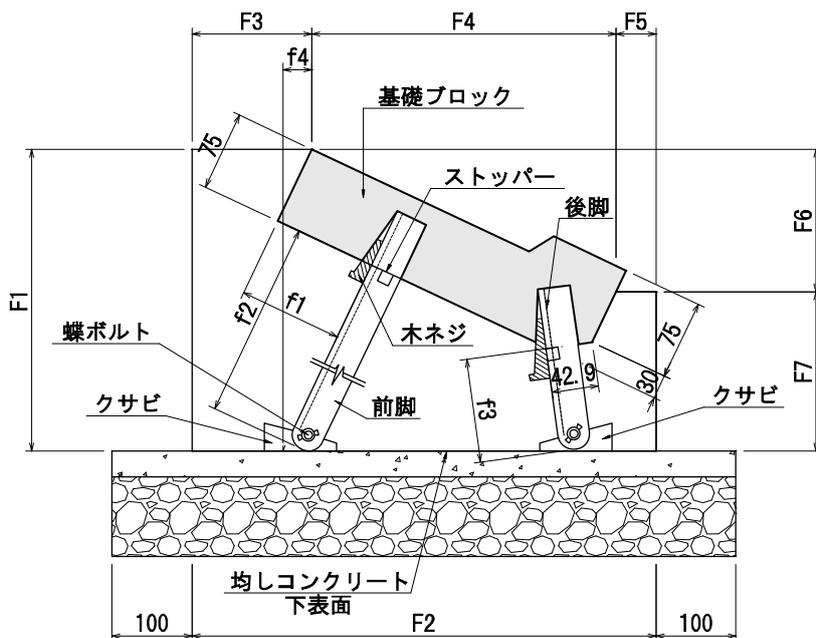
呼び名	質量(kg)
	土木建築用
基本	266.0
天端	157.0
基礎	45.5

諸数値表

呼び名	胴込コンクリート (m ³)	胴込コンクリート用型枠 (m ²)	ブロック内中詰工 (m ³)	側工埋戻土 (m ³)
ブロック 1 個当り 0.75m ² /個	0.0411	0.2083	0.2000	0.0129
10m ² 当り	0.548	2.777	2.667	0.172

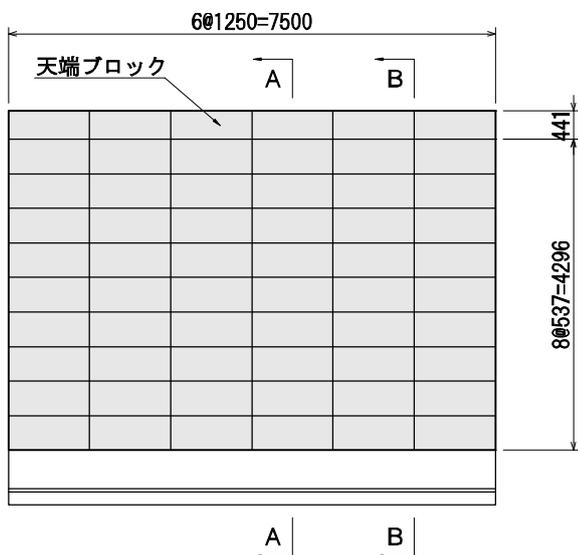
※ブロックのコンクリート圧縮強度は $\sigma_{28}=24\text{N/mm}^2$ 以上、
 胴込コンクリートは無筋 $\sigma_{28}=18\text{N/mm}^2$ 、有筋 $\sigma_{28}=21\text{N/mm}^2$ とします。

基礎ブロック詳細図



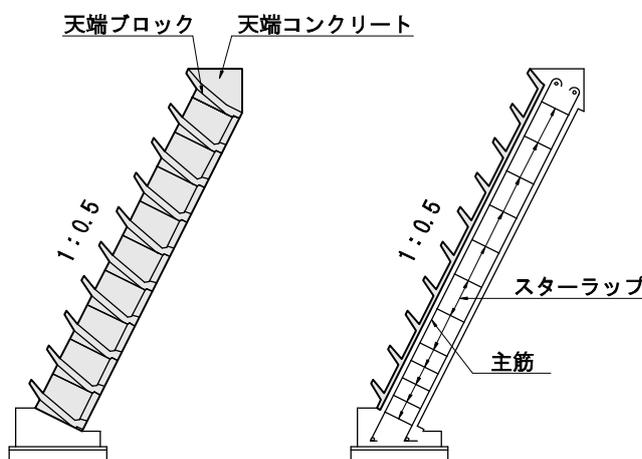
諸数値表

呼び名	勾配	寸法 (mm)										
		F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	f1	f2	f3	f4
I 型	1:0.3	600	1300	450	766	84	230	370	160	497	329	13
	1:0.4				743	107	297	303		498	256	68
	1:0.5				716	134	358	242		504	194	121
	1:0.6				686	164	412	188		514	143	173
II 型	1:0.3	500	1000	400	479	121	144	356	120	404	314	25
	1:0.4				464	136	186	314		406	267	71
	1:0.5				447	153	224	276		412	229	116
	1:0.6				429	171	257	243		421	197	160
III 型	1:0.3	400	800	350	335	115	101	299	100	306	254	16
	1:0.4				325	125	130	270		306	222	52
	1:0.5				313	137	157	243		310	196	88
	1:0.6				300	150	180	220		316	174	123



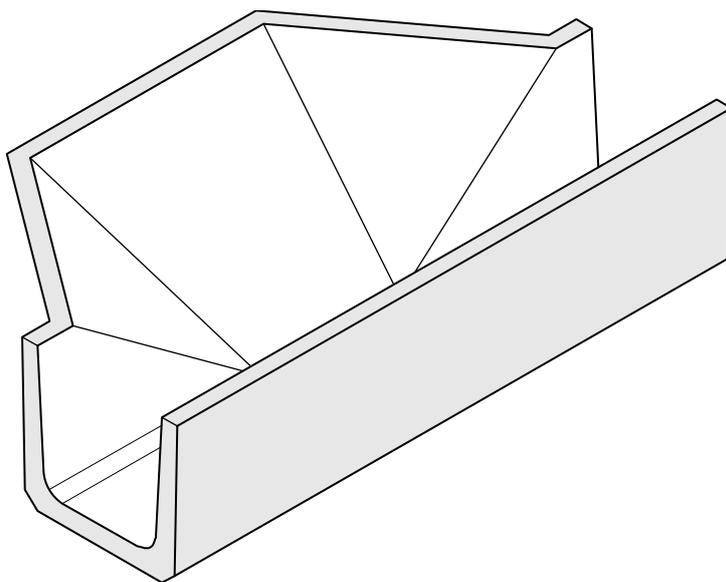
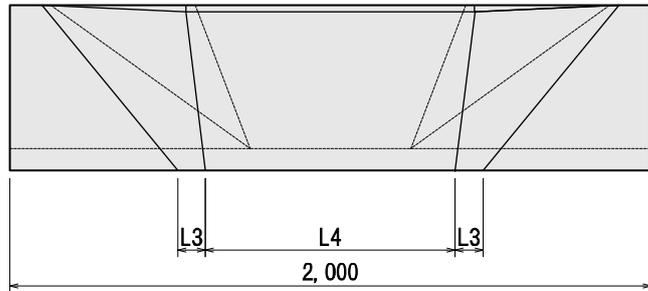
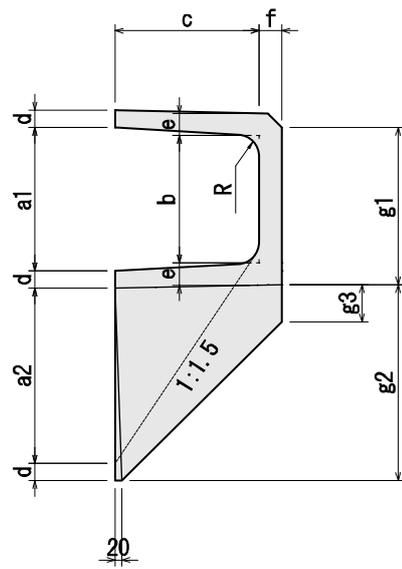
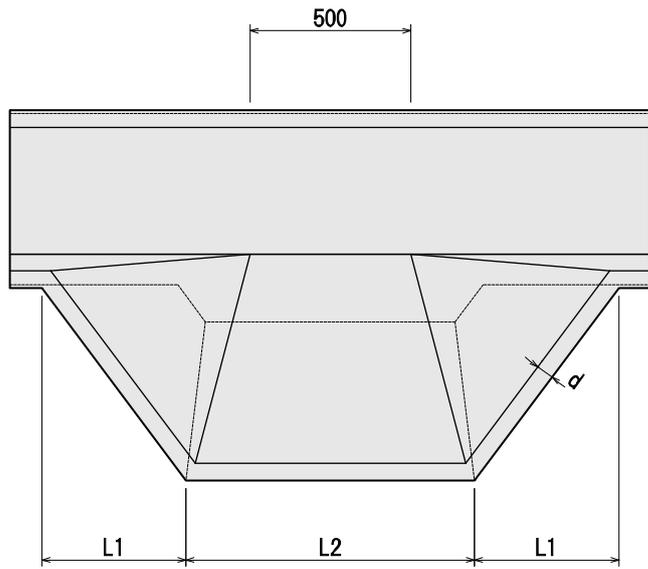
A 断面

B 断面



片法付トラフ

意匠登録 1041826



諸数値表

呼び名	300用	450用	
寸法 (mm)	a1	300	450
	a2	348	550
	b	260	400
	c	300	450
	d	50	55
	e	60	70
	f	60	70
	g1	338	493
	g2	410	617
	g3	70	117
	L1	250	450
	L2	1,200	900
	L3	44	87
L4	935	779	
R	50	70	
体積 (m ³)	0.1575	0.2792	
質量 (kg)	378	670	