

小型連節ブロック

旭式Y型ブロック	平米 8 個	234
旭式Y型平ブロック	平米 8 個	235
旭式A型ブロック山	平米 6 個	236
旭式A型ブロック平	平米 6 個	237
旭式A型ブロック山	平米 8 個	238
旭式A型ブロック平	平米 8 個	239
旭式M型ブロック		242

大型連節ブロック

旭式大型エイトブロック		244
旭式大型格子ブロック		246
旭式大型格子ブロック（シャックル連結タイプ）		248
バンキングブロックB		250
バンキングブロックF1（シャックル連結タイプ）		252
斜め小口止ブロック		254
ビオフラット		256

張りブロック

旭式LSブロック		258
AD張ブロック		260

法枠ブロック

IT法枠ブロック		262
十字法枠ブロック		266

根固めブロック

旭式ナールブロック標準型		268
旭式ナールブロック改良型		270
リバーシブルブロックB		274
リバーシブルブロック改良B-2		274
リバーシブルブロックⅡ型		275
プラシードブロック		278
エックスブロック		
メガロック		
三柱ブロック		
テトラネオ		
サンドフォート		

法留ブロック

法留ブロック高水敷用		280
法留ブロック低水敷用		282

仕切ブロック

帯工・小口止・巻止ブロック	200×300・300×500	283
帯工・小口止ブロック	300×1,000	285

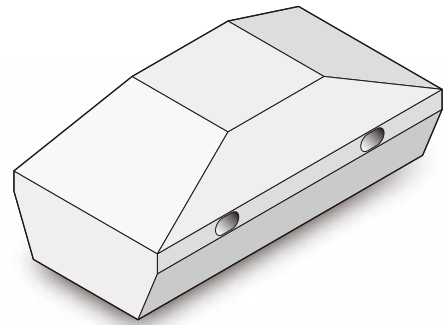
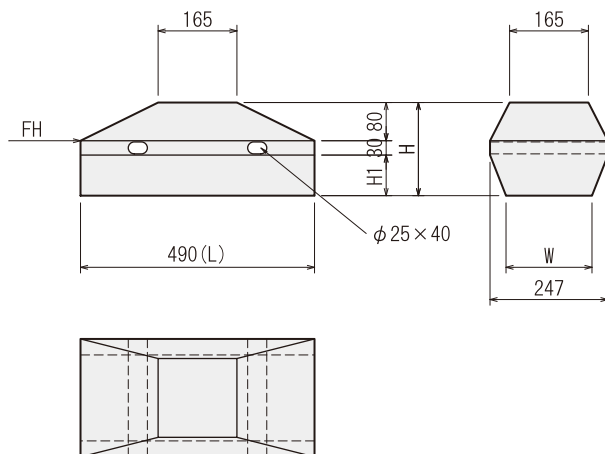
護岸工について

	286
--	----------

旭式Y型ブロック 平米8個

小型連節ブロック

※水理特性値取得済み



※() は、異型ブロックを示します。



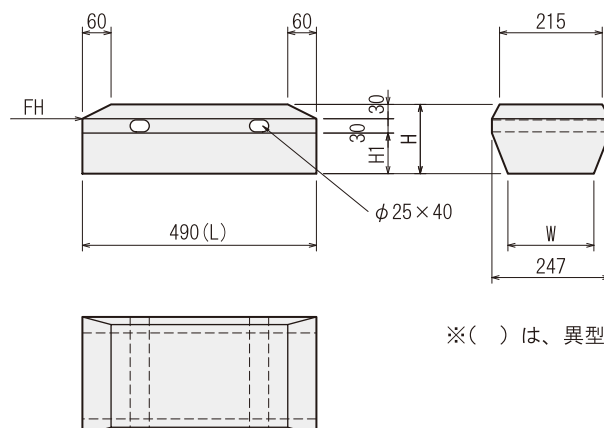
諸数値表(基本)

呼び名	寸法 (mm)			体積 (m ³)	質量 (kg)	平米重量 (kg/m ²)
	H	H1	W			
1号	195	85	180	0.0176	40.5	320
2号	204	94	180	0.0186	42.8	340
3号	150	40	205	0.0132	30.4	240
4号	183	73	195	0.0165	38.0	300
5号	165	55	195	0.0147	33.8	270

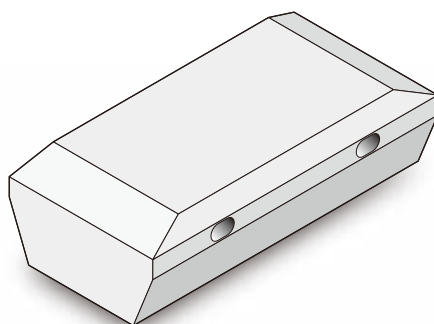
諸数値表(異型)

呼び名	異型 34		異型 39		異型 44		異型 54		異型 59		寸法 (mm)		
	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	H	H1	W
1号	0.0127	29.2	0.0144	33.1	0.0162	37.3	0.0197	45.3	0.0214	49.2	195	85	195
2号	0.0134	30.8	0.0152	35.0	0.0171	39.3	0.0208	47.8	0.0226	52.0	204	94	195
3号	0.0095	21.9	0.0108	24.8	0.0121	27.8	0.0147	33.8	0.0159	36.6	150	40	227
4号	0.0120	27.6	0.0136	31.3	0.0153	35.2	0.0185	42.6	0.0202	46.5	183	73	210
5号	0.0106	24.4	0.0120	27.6	0.0135	31.1	0.0163	37.5	0.0178	40.9	165	55	210
寸法 L (mm)	340		390		440		540		590				

※水理特性値取得済み



※() は、異型ブロックを示します。



諸数値表(基本)

呼び名	寸法(mm)			体積 (m ³)	質量 (kg)	平米重量 (kg/m ²)
	H	H1	W			
1号	145	85	180	0.0150	34.5	270
3号	100	40	205	0.0106	24.4	190
5号	115	55	195	0.0121	27.8	220

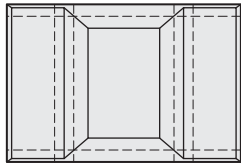
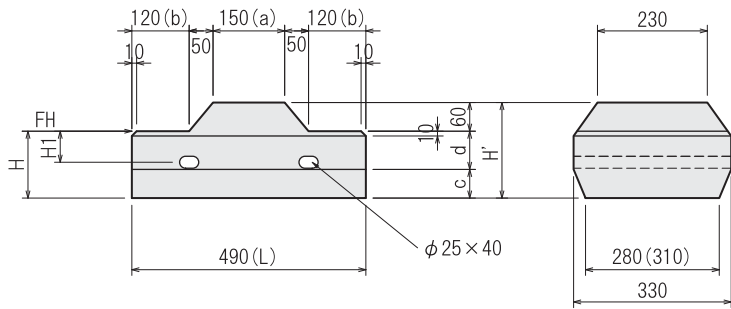
諸数値表(異型)

呼び名	異型 34		異型 39		異型 44		異型 54		異型 59		寸法(mm)		
	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	H	H1	W
1号	0.0104	23.9	0.0120	27.6	0.0137	31.5	0.0170	39.1	0.0187	43.0	145	85	195
3号	0.0072	16.6	0.0084	19.3	0.0096	22.1	0.0120	27.6	0.0132	30.4	100	40	227
5号	0.0083	19.1	0.0096	22.1	0.0110	25.3	0.0137	31.5	0.0150	34.5	115	55	210
寸法 L(mm)	340		390		440		540		590				

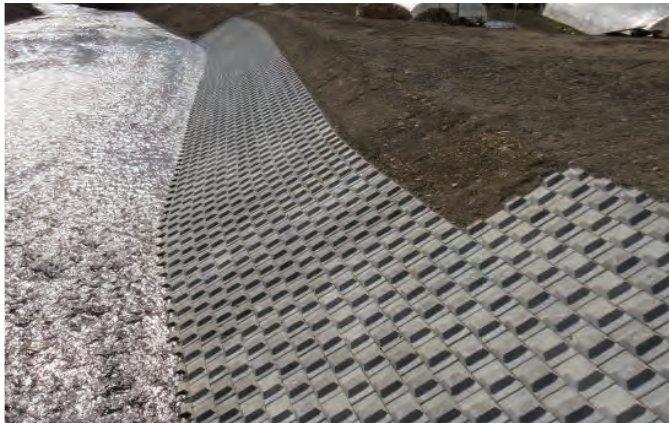
旭式A型ブロック山 平米6個

小型連節ブロック

※水理特性値取得済み 平均明度：5.5 輝度標準偏差値（平均）：14



※() は、異型ブロックを示します。

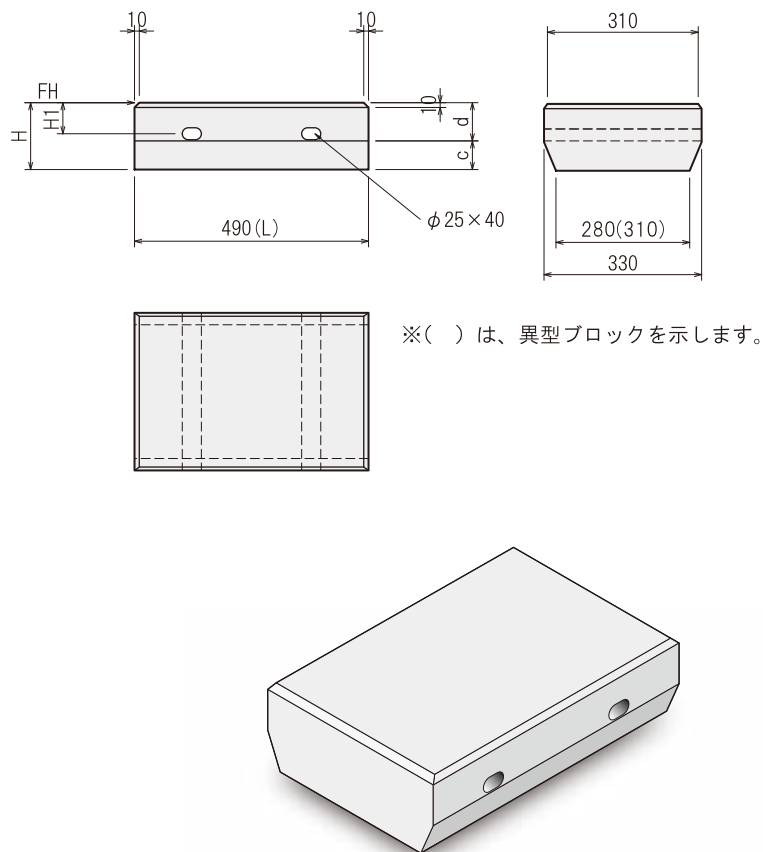


諸数値表（基本）

呼び名	体積 (m³)	質量 (kg)	平米重量 (kg/m²)
90 型	0.0164	37.7	220
95 型	0.0172	39.6	230
100 型	0.0180	41.4	240
110 型	0.0197	45.3	270
120 型	0.0213	49.0	290
125 型	0.0220	50.6	300
130 型	0.0229	52.7	310
135 型	0.0236	54.3	320
140 型	0.0245	56.4	330
143 型	0.0249	57.3	340
147 型	0.0257	59.1	350
150 型	0.0261	60.0	360
152 型	0.0264	60.7	360
160 型	0.0277	63.7	380
170 型	0.0293	67.4	400
180 型	0.0309	71.1	420
190 型	0.0326	75.0	450

諸数値表（異型）

呼び名	異型 34		異型 39		異型 44		異型 54		異型 59		寸法 (mm)				
	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	H	H'	H1	c	d
90 型	0.0120	27.6	0.0135	31.1	0.0154	35.4	0.0188	43.2	0.0202	46.5	90	150	45	60	30
95 型	0.0126	29.0	0.0141	32.4	0.0161	37.0	0.0197	45.3	0.0212	48.8	95	155	45	65	30
100 型	0.0131	30.1	0.0147	33.8	0.0168	38.6	0.0206	47.4	0.0222	51.1	100	160	55	60	40
110 型	0.0143	32.9	0.0160	36.8	0.0183	42.1	0.0223	51.3	0.0241	55.4	110	170	65	60	50
120 型	0.0154	35.4	0.0173	39.8	0.0198	45.5	0.0241	55.4	0.0261	60.0	120	180	75	60	60
125 型	0.0159	36.6	0.0179	41.2	0.0205	47.2	0.0250	57.5	0.0270	62.1	125	185	75	65	60
130 型	0.0165	38.0	0.0186	42.8	0.0212	48.8	0.0259	59.6	0.0280	64.4	130	190	85	60	70
135 型	0.0170	39.1	0.0192	44.2	0.0219	50.4	0.0268	61.6	0.0290	66.7	135	195	85	65	70
140 型	0.0176	40.5	0.0199	45.8	0.0226	52.0	0.0277	63.7	0.0300	69.0	140	200	65	60	80
143 型	0.0179	41.2	0.0203	46.7	0.0231	53.1	0.0282	64.9	0.0305	70.2	143	203	65	63	80
147 型	0.0184	42.3	0.0208	47.8	0.0237	54.5	0.0289	66.5	0.0313	72.0	147	207	75	57	90
150 型	0.0187	43.0	0.0212	48.8	0.0241	55.4	0.0295	67.9	0.0319	73.4	150	210	75	60	90
152 型	0.0190	43.7	0.0214	49.2	0.0244	56.1	0.0298	68.5	0.0323	74.3	152	212	75	62	90
160 型	0.0199	45.8	0.0225	51.8	0.0256	58.9	0.0312	71.8	0.0339	78.0	160	220	85	60	100
170 型	0.0210	48.3	0.0237	54.5	0.0270	62.1	0.0330	75.9	0.0358	82.3	170	230	95	60	110
180 型	0.0221	50.8	0.0250	57.5	0.0285	65.6	0.0348	80.0	0.0377	86.7	180	240	105	60	120
190 型	0.0239	55.0	0.0263	60.5	0.0299	68.8	0.0366	84.2	0.0397	91.3	190	250	115	60	130
寸法 (mm)	L	340	390	440	540	590									
	a	120	120	150	180	180									
	b	60	85	95	130	155									

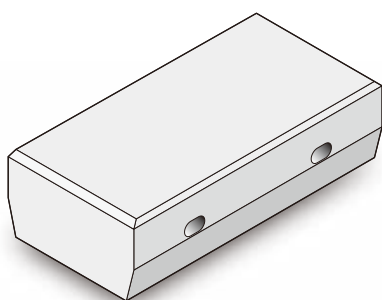
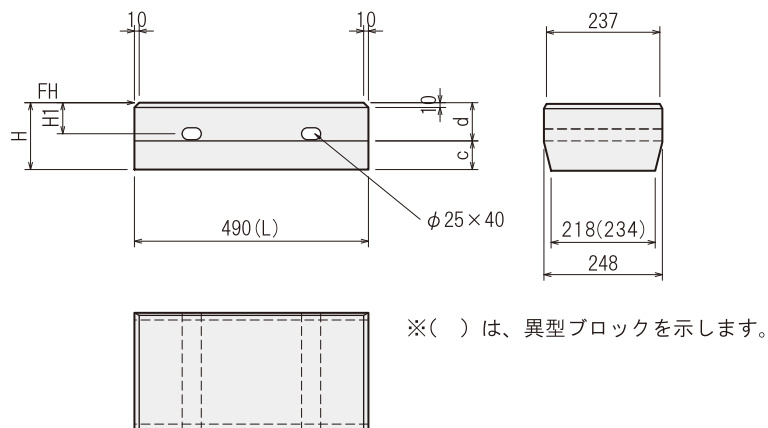


諸数値表 (基本)

呼び名	体積 (m ³)	質量 (kg)	平米重量 (kg/m ²)
90 型	0. 0131	30. 1	180
95 型	0. 0139	32. 0	190
100 型	0. 0148	34. 0	200
110 型	0. 0164	37. 7	220
120 型	0. 0180	41. 4	240
125 型	0. 0187	43. 0	250
130 型	0. 0196	45. 1	270
135 型	0. 0203	46. 7	280
140 型	0. 0212	48. 8	290
143 型	0. 0217	49. 9	290
147 型	0. 0224	51. 5	300
150 型	0. 0228	52. 4	310
152 型	0. 0231	53. 1	310
160 型	0. 0244	56. 1	330
170 型	0. 0261	60. 0	360
180 型	0. 0277	63. 7	380
190 型	0. 0293	67. 4	400

諸数値表 (異型)

呼び名	異型 34		異型 39		異型 44		異型 54		異型 59		寸法 (mm)			
	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	H	H1	c	d
90 型	0. 0092	21. 2	0. 0107	24. 6	0. 0121	27. 8	0. 0150	34. 5	0. 0165	38. 0	90	45	60	30
95 型	0. 0098	22. 5	0. 0113	26. 0	0. 0128	29. 4	0. 0159	36. 6	0. 0174	40. 0	95	45	65	30
100 型	0. 0103	23. 7	0. 0120	27. 6	0. 0136	31. 3	0. 0168	38. 6	0. 0184	42. 3	100	55	60	40
110 型	0. 0115	26. 5	0. 0132	30. 4	0. 0150	34. 5	0. 0186	42. 8	0. 0204	46. 9	110	65	60	50
120 型	0. 0126	29. 0	0. 0145	33. 4	0. 0165	38. 0	0. 0204	46. 9	0. 0223	51. 3	120	75	60	60
125 型	0. 0131	30. 1	0. 0152	35. 0	0. 0172	39. 6	0. 0212	48. 8	0. 0233	53. 6	125	75	65	60
130 型	0. 0137	31. 5	0. 0158	36. 3	0. 0179	41. 2	0. 0221	50. 8	0. 0243	55. 9	130	85	60	70
135 型	0. 0142	32. 7	0. 0164	37. 7	0. 0186	42. 8	0. 0230	52. 9	0. 0252	58. 0	135	85	65	70
140 型	0. 0148	34. 0	0. 0171	39. 3	0. 0194	44. 6	0. 0239	55. 0	0. 0262	60. 3	140	65	60	80
143 型	0. 0151	34. 7	0. 0175	40. 3	0. 0198	45. 5	0. 0244	56. 1	0. 0268	61. 6	143	65	63	80
147 型	0. 0156	35. 9	0. 0180	41. 4	0. 0204	46. 9	0. 0252	58. 0	0. 0276	63. 5	147	75	57	90
150 型	0. 0159	36. 6	0. 0184	42. 3	0. 0208	47. 8	0. 0257	59. 1	0. 0281	64. 6	150	75	60	90
152 型	0. 0162	37. 3	0. 0186	42. 8	0. 0211	48. 5	0. 0260	59. 8	0. 0285	65. 6	152	75	62	90
160 型	0. 0171	39. 3	0. 0197	45. 3	0. 0223	51. 3	0. 0275	63. 3	0. 0301	69. 2	160	85	60	100
170 型	0. 0182	41. 9	0. 0210	48. 3	0. 0237	54. 5	0. 0293	67. 4	0. 0320	73. 6	170	95	60	110
180 型	0. 0193	44. 4	0. 0222	51. 1	0. 0252	58. 0	0. 0310	71. 3	0. 0340	78. 2	180	105	60	120
190 型	0. 0211	48. 5	0. 0235	54. 1	0. 0266	61. 2	0. 0328	75. 4	0. 0359	82. 6	190	115	60	130
寸法 L (mm)	340		390		440		540		590					



諸数値表 (基本)

呼び名	体積 (m ³)	質量 (kg)	平米重量 (kg/m ²)
90 型	0. 0100	23. 0	180
95 型	0. 0106	24. 4	190
100 型	0. 0112	25. 8	200
110 型	0. 0124	28. 5	220
120 型	0. 0136	31. 3	250
125 型	0. 0142	32. 7	260
130 型	0. 0148	34. 0	270
135 型	0. 0154	35. 4	280
140 型	0. 0160	36. 8	290
143 型	0. 0164	37. 7	300
147 型	0. 0169	38. 9	310
150 型	0. 0173	39. 8	310
152 型	0. 0175	40. 3	320
160 型	0. 0185	42. 6	340
170 型	0. 0197	45. 3	360
180 型	0. 0209	48. 1	380
190 型	0. 0221	50. 8	400

諸数値表 (異型)

呼び名	異型 34		異型 39		異型 44		異型 54		異型 59		寸法 (mm)			
	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	H	H1	c	d
90 型	0. 0069	15. 9	0. 0080	18. 4	0. 0091	20. 9	0. 0113	26. 0	0. 0124	28. 5	90	45	60	30
95 型	0. 0074	17. 0	0. 0085	19. 6	0. 0097	22. 3	0. 0120	27. 6	0. 0131	30. 1	95	45	65	30
100 型	0. 0078	17. 9	0. 0090	20. 7	0. 0102	23. 5	0. 0126	29. 0	0. 0139	32. 0	100	55	60	40
110 型	0. 0086	19. 8	0. 0100	23. 0	0. 0113	26. 0	0. 0140	32. 2	0. 0153	35. 2	110	65	60	50
120 型	0. 0095	21. 9	0. 0109	25. 1	0. 0124	28. 5	0. 0153	35. 2	0. 0168	38. 6	120	75	60	60
125 型	0. 0099	22. 8	0. 0114	26. 2	0. 0129	29. 7	0. 0160	36. 8	0. 0175	40. 3	125	75	65	60
130 型	0. 0103	23. 7	0. 0119	27. 4	0. 0135	31. 1	0. 0167	38. 4	0. 0182	41. 9	130	85	60	70
135 型	0. 0107	24. 6	0. 0124	28. 5	0. 0140	32. 2	0. 0173	39. 8	0. 0190	43. 7	135	85	65	70
140 型	0. 0111	25. 5	0. 0129	29. 7	0. 0146	33. 6	0. 0180	41. 4	0. 0197	45. 3	140	65	60	80
143 型	0. 0114	26. 2	0. 0131	30. 1	0. 0149	34. 3	0. 0184	42. 3	0. 0201	46. 2	143	65	63	80
147 型	0. 0117	26. 9	0. 0135	31. 1	0. 0153	35. 2	0. 0189	43. 5	0. 0207	47. 6	147	75	57	90
150 型	0. 0120	27. 6	0. 0138	31. 7	0. 0157	36. 1	0. 0193	44. 4	0. 0212	48. 8	150	75	60	90
152 型	0. 0121	27. 8	0. 0140	32. 2	0. 0159	36. 6	0. 0196	45. 1	0. 0215	49. 5	152	75	62	90
160 型	0. 0128	29. 4	0. 0148	34. 0	0. 0167	38. 4	0. 0207	47. 6	0. 0226	52. 0	160	85	60	100
170 型	0. 0137	31. 5	0. 0158	36. 3	0. 0178	40. 9	0. 0220	50. 6	0. 0241	55. 4	170	95	60	110
180 型	0. 0145	33. 4	0. 0167	38. 4	0. 0189	43. 5	0. 0233	53. 6	0. 0256	58. 9	180	105	60	120
190 型	0. 0154	35. 4	0. 0177	40. 7	0. 0200	46. 0	0. 0247	56. 8	0. 0270	62. 1	190	115	60	130
寸法 L (mm)	340		390		440		540		590					

旭式A型ブロック 山・平組合せ

小型連節ブロック

平米 6 個使 (幅 330) 山平組合せによる平米重量

(Kg/m²)

呼び名	質量 (kg)		山 : 平				
	山	平	6 : 0	1 : 1	1 : 2	1 : 3	0 : 6
90 型	37. 7	30. 1	226. 2	203. 4	195. 8	192. 0	180. 6
95 型	39. 6	32. 0	237. 6	214. 8	207. 2	203. 4	192. 0
100 型	41. 4	34. 0	248. 4	226. 2	218. 8	215. 1	204. 0
110 型	45. 3	37. 7	271. 8	249. 0	241. 4	237. 6	226. 2
120 型	49. 0	41. 4	294. 0	271. 2	263. 6	259. 8	248. 4
125 型	50. 6	43. 0	303. 6	280. 8	273. 2	269. 4	258. 0
130 型	52. 7	45. 1	316. 2	293. 4	285. 8	282. 0	270. 6
135 型	54. 3	46. 7	325. 8	303. 0	295. 4	291. 6	280. 2
140 型	56. 4	48. 8	338. 4	315. 6	308. 0	304. 2	292. 8
143 型	57. 3	49. 9	343. 8	321. 6	314. 2	310. 5	299. 4
147 型	59. 1	51. 5	354. 6	331. 8	324. 2	320. 4	309. 0
150 型	60. 0	52. 4	360. 0	337. 2	329. 6	325. 8	314. 4
152 型	60. 7	53. 1	364. 2	341. 4	333. 8	330. 0	318. 6
160 型	63. 7	56. 1	382. 2	359. 4	351. 8	348. 0	336. 6
170 型	67. 4	60. 0	404. 4	382. 2	374. 8	371. 1	360. 0
180 型	71. 1	63. 7	426. 6	404. 4	397. 0	393. 3	382. 2
190 型	75. 0	67. 4	450. 0	427. 2	419. 6	415. 8	404. 4

平米 8 個使 (幅 248) 山平組合せによる平米重量

(Kg/m²)

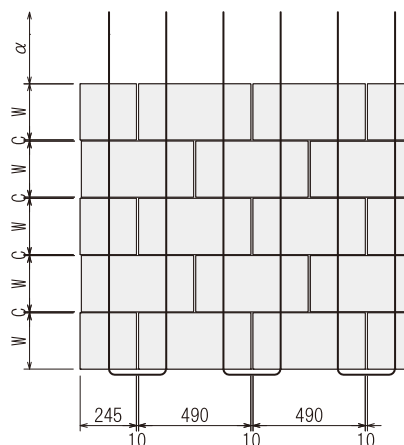
呼び名	質量 (kg)		山 : 平				
	山	平	8 : 0	1 : 1	1 : 2	1 : 3	0 : 8
90 型	28. 8	23. 0	230. 4	207. 2	199. 5	195. 6	184. 0
95 型	30. 1	24. 4	240. 8	218. 0	210. 4	206. 6	195. 2
100 型	31. 5	25. 8	252. 0	229. 2	221. 6	217. 8	206. 4
110 型	34. 3	28. 5	274. 4	251. 2	243. 5	239. 6	228. 0
120 型	37. 0	31. 3	296. 0	273. 2	265. 6	261. 8	250. 4
125 型	38. 4	32. 7	307. 2	284. 4	276. 8	273. 0	261. 6
130 型	39. 8	34. 0	318. 4	295. 2	287. 5	283. 6	272. 0
135 型	41. 2	35. 4	329. 6	306. 4	298. 7	294. 8	283. 2
140 型	42. 6	36. 8	340. 8	317. 6	309. 9	306. 0	294. 4
143 型	43. 5	37. 7	348. 0	324. 8	317. 1	313. 2	301. 6
147 型	44. 6	38. 9	356. 8	334. 0	326. 4	322. 6	311. 2
150 型	45. 5	39. 8	364. 0	341. 2	333. 6	329. 8	318. 4
152 型	46. 0	40. 3	368. 0	345. 2	337. 6	333. 8	322. 4
160 型	48. 3	42. 6	386. 4	363. 6	356. 0	352. 2	340. 8
170 型	51. 1	45. 3	408. 8	385. 6	377. 9	374. 0	362. 4
180 型	53. 8	48. 1	430. 4	407. 6	400. 0	396. 2	384. 8
190 型	56. 6	50. 8	452. 8	429. 6	421. 9	418. 0	406. 4

連結線について

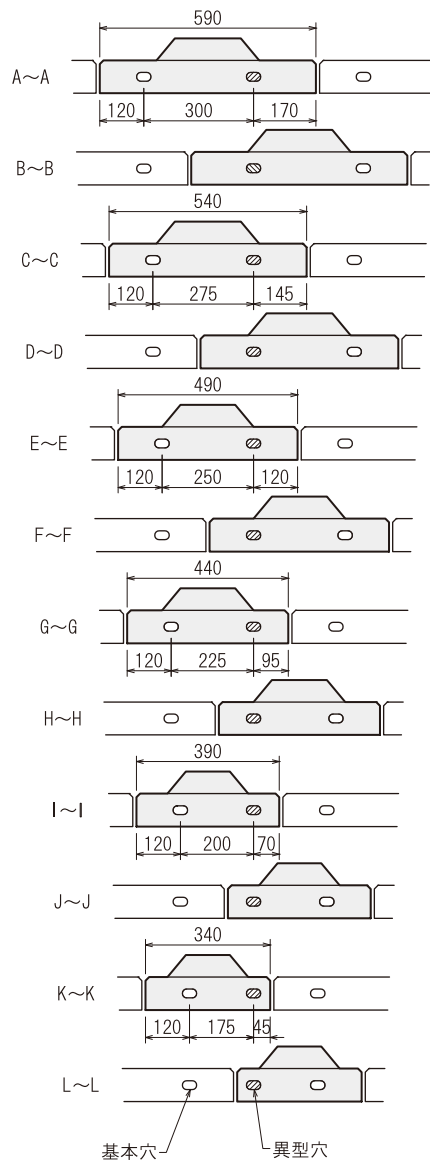
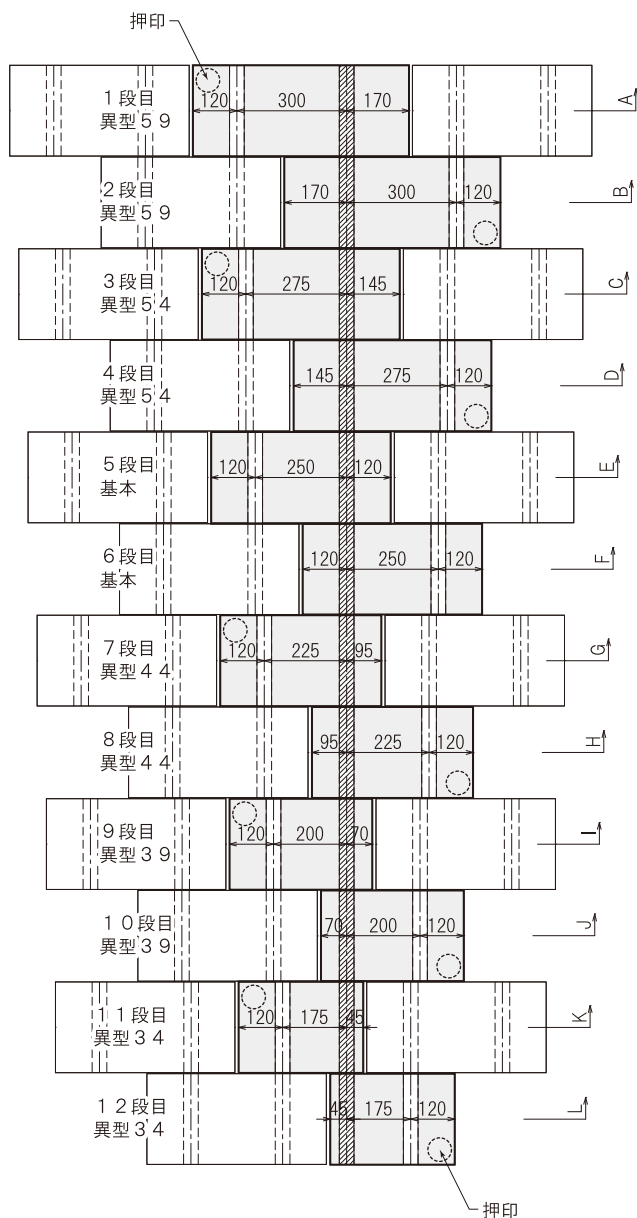
連結線には、含銅線・アルミナイズド鋼線・垂鉛アルミメッキ鋼線を使用します。
 連結線 (φ6 mm) の 1m あたりの質量は 0. 222 kg です。
 連結線の長さ (L) は

$$L (m) = 2 \times \text{総布設法長} + 0. 25 + 2 \times \alpha$$

	W (mm)	C (mm)
旭式 Y 型	247	3. 0
旭式 A 型 (330)	330	3. 3
旭式 A 型 (248)	248	2. 0

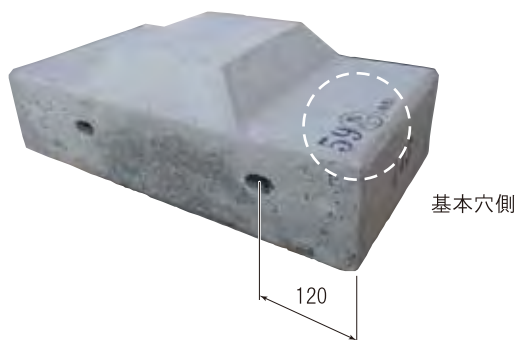
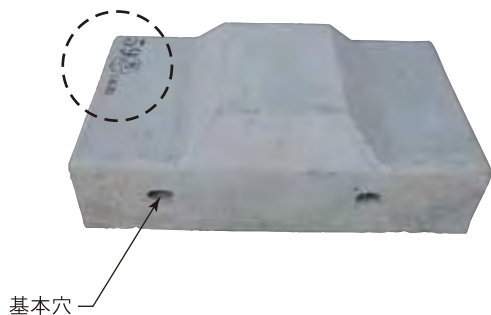


異型ブロック布設詳細図（旭式Y型、旭式A型）

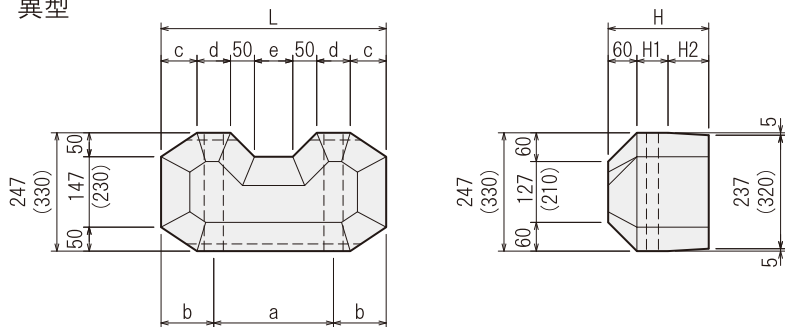


異型ブロックは、連結穴寸法170～45mmの異型穴を、奇数段は上流側、偶数段は下流側といったように異型穴を交互に配置し、各段の異型穴が重なるように布設します。また、基本穴側に異型サイズ（数字）と「旭ダンケ」日付の押印があります。

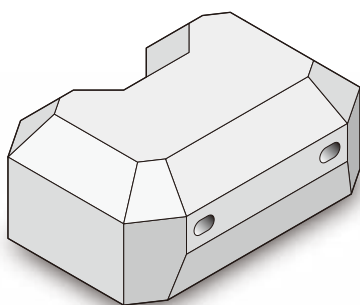
異型サイズと旭ダンケ、日付の押印（数字）



異型



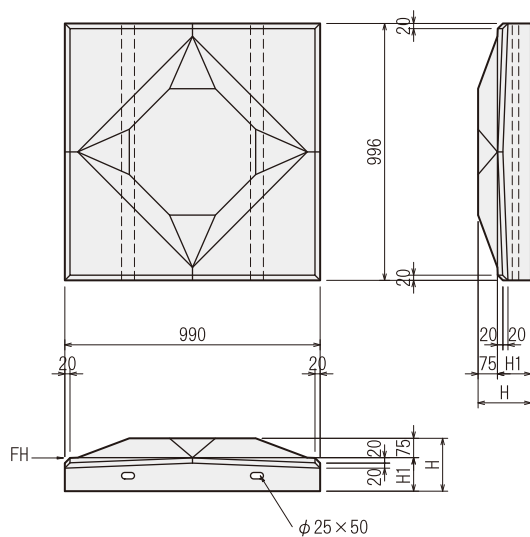
※() は、平米6個タイプを示します。



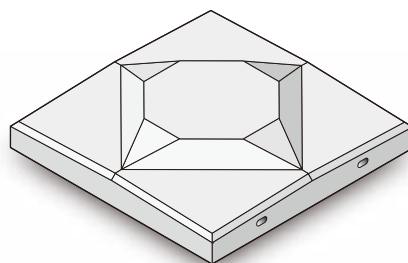
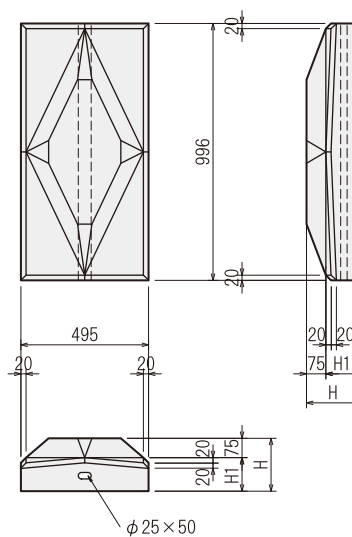
諸数値表 (異型)

呼び名		種類										寸法(mm)		
		異型 32		異型 37		異型 42		異型 52		異型 57				
		体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	H	H1	H2
平米8個	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	30	45
	85 型	0.0083	19.1	0.0096	22.1	0.0109	25.1	0.0134	30.8	0.0146	33.6	145	30	55
	100 型	0.0094	21.6	0.0108	24.8	0.0122	28.1	0.0150	34.5	0.0165	38.0	160	30	70
	110 型	0.0101	23.2	0.0116	26.7	0.0131	30.1	0.0162	37.3	0.0177	40.7	170	30	80
	120 型	0.0109	25.1	0.0124	28.5	0.0141	32.4	0.0173	39.8	0.0189	43.5	180	30	90
	130 型	0.0116	26.7	0.0133	30.6	0.0150	34.5	0.0184	42.3	0.0201	46.2	190	30	100
	140 型	0.0123	28.3	0.0141	32.4	0.0159	36.6	0.0195	44.9	0.0213	49.0	200	65	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	65	100
平米6個	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	30	40
	80 型	0.0114	26.2	0.0132	30.4	0.0150	34.5	0.0186	42.8	0.0204	46.9	140	30	50
	90 型	0.0124	28.5	0.0143	32.9	0.0162	37.3	0.0201	46.2	0.0220	50.6	150	30	60
	100 型	0.0134	30.8	0.0154	35.4	0.0175	40.3	0.0217	49.9	0.0237	54.5	160	30	70
	110 型	0.0144	33.1	0.0165	38.0	0.0188	43.2	0.0232	53.4	0.0254	58.4	170	30	80
	120 型	0.0153	35.2	0.0177	40.7	0.0200	46.0	0.0247	56.8	0.0271	62.3	180	30	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	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	65	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		70		70		70				
	e	0		30		55		105		130				

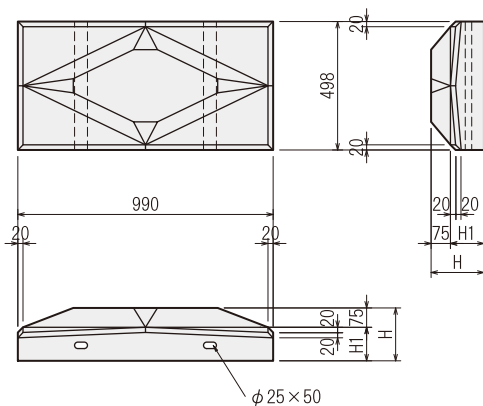
基本



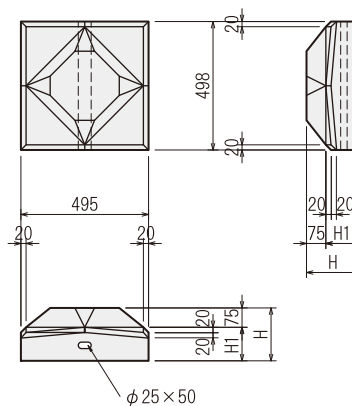
縦半



横半



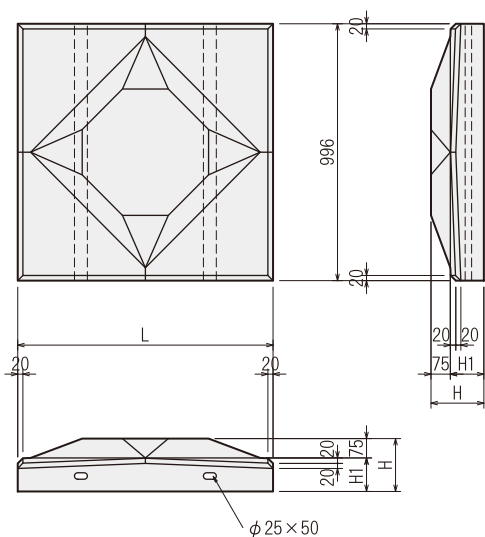
1 / 4



諸数値表

呼び名	寸法 (mm)		基本		縦半		横半		1/4	
	H	H1	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)
300	194	119	0.1319	303.4	0.0662	152.3	0.0662	152.3	0.0330	75.9
320	205	130	0.1427	328.2	0.0716	164.7	0.0716	164.7	0.0357	82.1
340	211	136	0.1487	342.0	0.0746	171.6	0.0746	171.6	0.0372	85.6
350	216	141	0.1536	353.3	0.0770	177.1	0.0770	177.1	0.0384	88.3
360	220	145	0.1575	362.3	0.0790	181.7	0.0790	181.7	0.0394	90.6
380	229	154	0.1664	382.7	0.0834	191.8	0.0834	191.8	0.0417	95.9
400	240	165	0.1773	407.8	0.0889	204.5	0.0889	204.5	0.0444	102.1

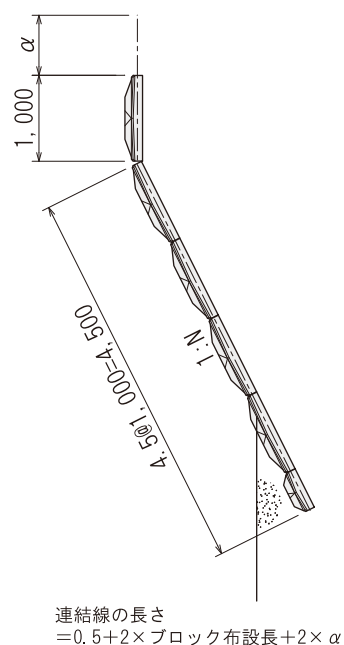
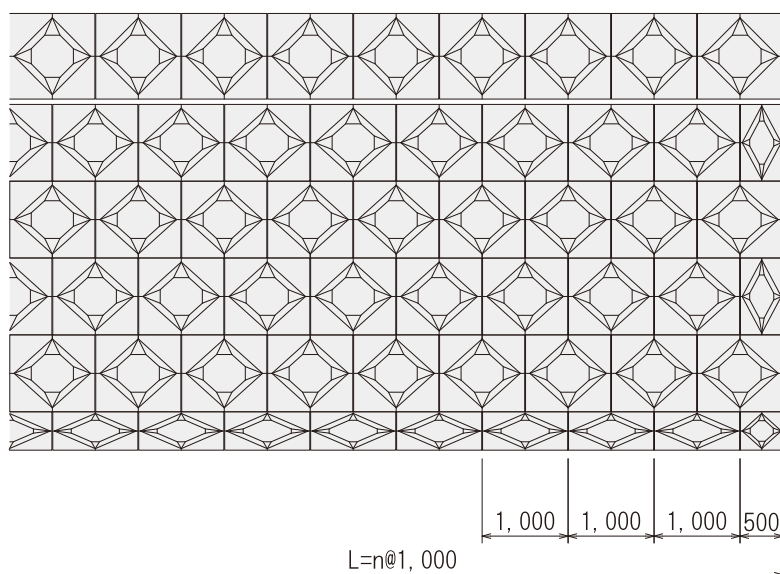
異型



諸数値表 (異型)

呼び名	寸法 (mm)		92 型		85 型		78 型		71 型		64 型	
	H	H1	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)
300	194	119	0.1228	282.4	0.1139	262.0	0.1046	240.6	0.0955	219.7	0.0860	197.8
320	205	130	0.1329	305.7	0.1232	283.4	0.1131	260.1	0.1033	237.6	0.0930	213.9
340	211	136	0.1384	318.3	0.1283	295.1	0.1178	270.9	0.1075	247.3	0.0968	222.6
350	216	141	0.1430	328.9	0.1325	304.8	0.1217	279.9	0.1110	255.3	0.1000	230.0
360	220	145	0.1466	337.2	0.1359	312.6	0.1248	287.0	0.1139	262.0	0.1026	236.0
380	229	154	0.1549	356.3	0.1435	330.1	0.1318	303.1	0.1202	276.5	0.1083	249.1
400	240	165	0.1650	379.5	0.1528	351.4	0.1403	322.7	0.1280	294.4	0.1153	265.2

標準布設図



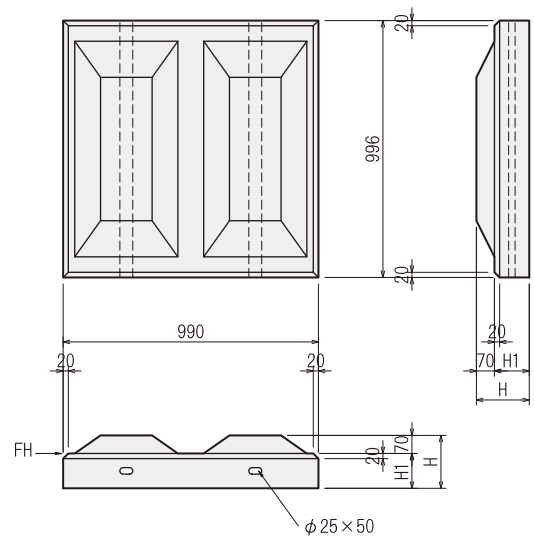
建築用製品
景観製品
カルバート
水路用製品
マンホール
桧・水槽
ハンドホール
縁石・基礎
擁壁
階段
護岸用製品
畜産用製品
橋げた・特殊製品
工法・生コン

旭式大型格子ブロック

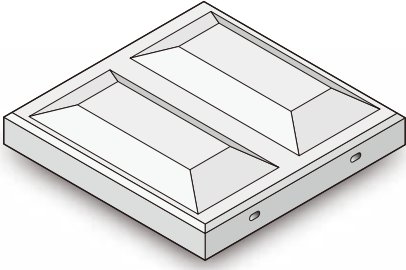
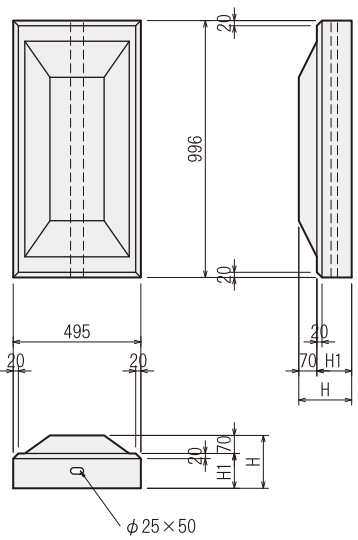
大型連節ブロック

※水理特性値取得済み 平均明度：5.5

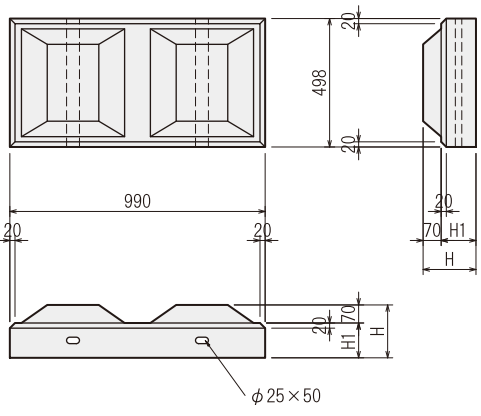
基本



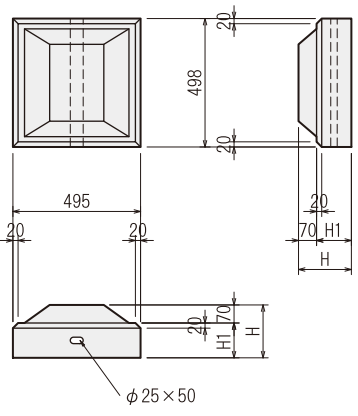
縦半



横半



1 / 4

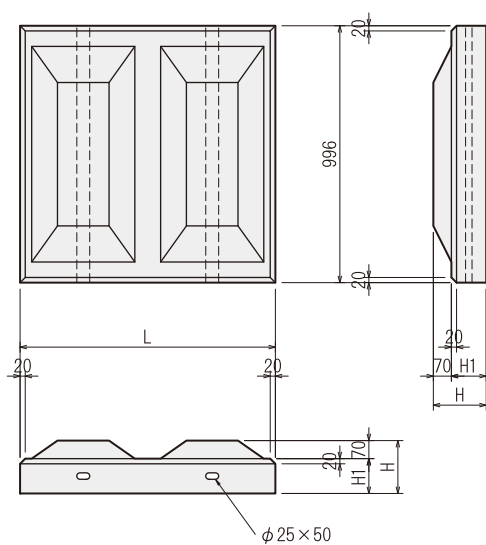


諸数値表

呼び名	寸法 (mm)		基本		縦半		横半		1/4	
	H	H1	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)
300	176	106	0.1313	302.0	0.0658	151.3	0.0658	151.3	0.0329	75.7
320	185	115	0.1403	332.7	0.0704	161.9	0.0704	161.9	0.0358	82.3
340	194	124	0.1491	342.9	0.0747	171.8	0.0747	171.8	0.0374	86.0
350	198	128	0.1530	351.9	0.0767	176.4	0.0767	176.4	0.0383	88.1
360	205	135	0.1600	368.0	0.0802	184.5	0.0802	184.5	0.0407	93.6
380	211	141	0.1659	381.6	0.0831	191.1	0.0831	191.1	0.0415	95.5
400	225	155	0.1797	413.3	0.0901	207.2	0.0901	207.2	0.0457	105.1

※水理特性値取得済み

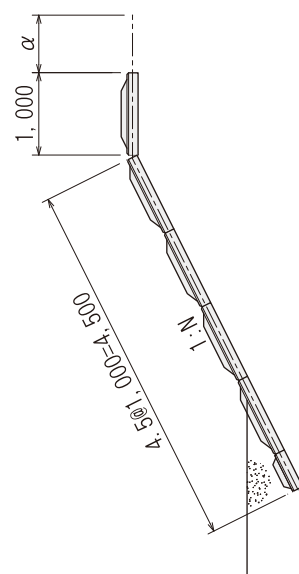
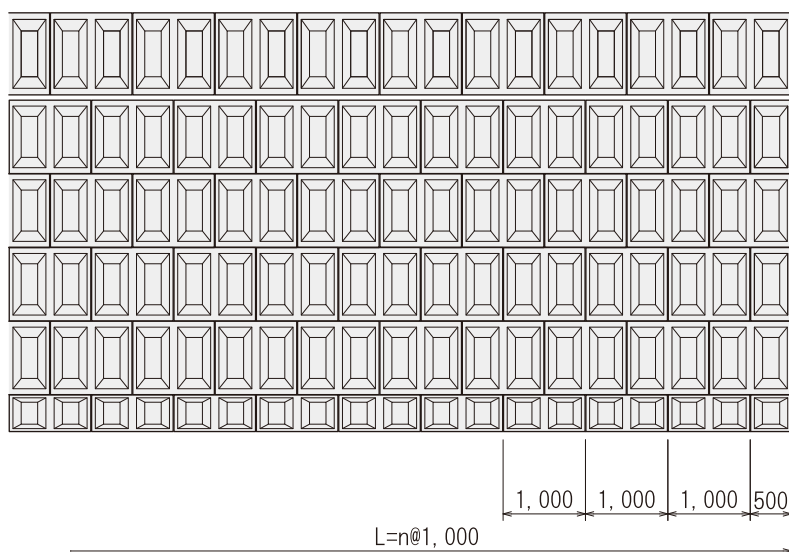
異型



諸数値表 (異型)

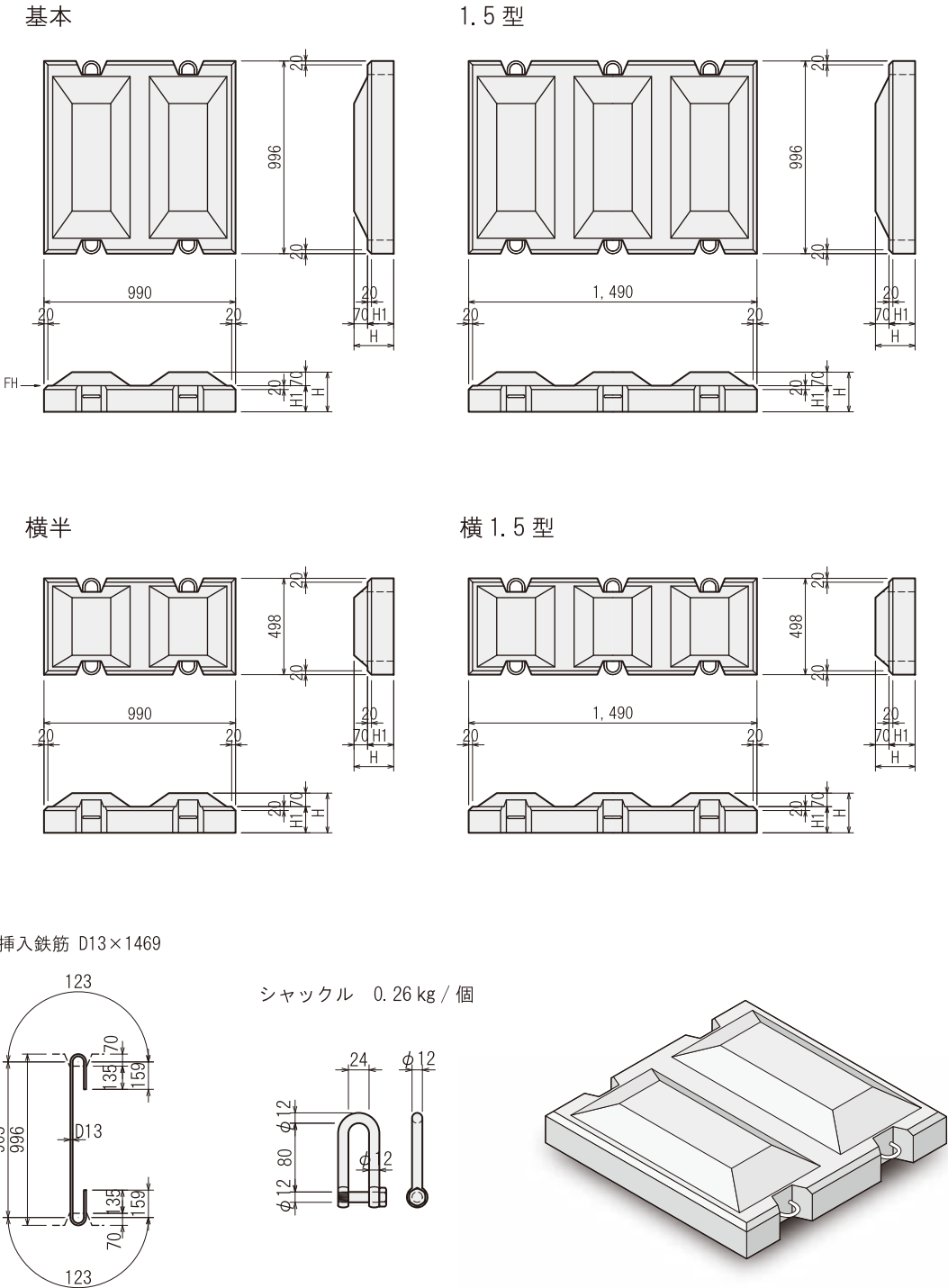
呼び名	寸法 (mm)		92 型		85 型		78 型		71 型		64 型	
	H	H1	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)
300	176	106	0.1228	282.4	0.1140	262.2	0.1046	240.6	0.0952	219.0	0.0859	197.6
320	185	115	0.1311	301.5	0.1216	279.7	0.1116	256.7	0.1016	233.7	0.0916	210.7
340	194	124	0.1394	320.6	0.1292	297.2	0.1186	272.8	0.1080	248.4	0.0973	223.8
350	198	128	0.1430	328.9	0.1326	305.0	0.1217	279.9	0.1108	254.8	0.0999	229.8
360	205	135	0.1495	343.9	0.1386	318.8	0.1272	292.6	0.1158	266.3	0.1044	240.1
380	211	141	0.1550	356.5	0.1436	330.3	0.1318	303.1	0.1200	276.0	0.1082	248.9
400	225	155	0.1678	385.9	0.1555	357.7	0.1427	328.2	0.1299	298.8	0.1171	269.3

標準布設図



連結線の長さ
 $= 0.5 + 2 \times \text{ブロック布設長} + 2 \times \alpha$

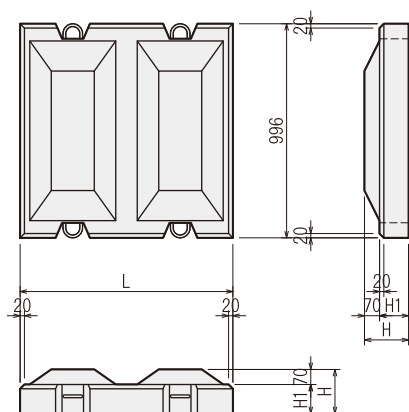
NETIS: HK-100025-VE



諸数値表

呼び名	寸法 (mm)			基本		1.5 型		横半		横 1.5 型	
	H	H1		体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)
300	179	109		0.1327	305.2	0.1998	459.5	0.0643	147.9	0.0969	222.9
320	187	117		0.1403	322.7	0.2112	485.8	0.0680	156.4	0.1024	235.5
340	197	127		0.1498	344.5	0.2255	518.7	0.0726	167.0	0.1093	251.4
350	201	131		0.1536	353.3	0.2312	531.8	0.0744	171.1	0.1120	257.6
360	205	135		0.1574	362.0	0.2370	545.1	0.0762	175.3	0.1148	264.0
380	216	146		0.1678	385.9	0.2527	581.2	0.0812	186.8	0.1223	281.3
400	225	155		0.1764	405.7	0.2655	610.7	0.0854	196.4	0.1285	295.6

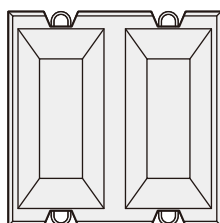
異型



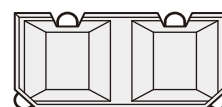
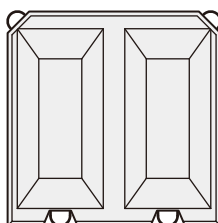
諸数値表(異形)

呼び名	寸法(mm)		92 型		85 型		78 型		71 型		64 型	
	H	H1	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	質量(kg)
300	179	109	0.1241	285.4	0.1149	264.3	0.1054	242.4	0.0958	220.3	0.0862	198.3
320	187	117	0.1311	301.5	0.1214	279.2	0.1113	256.0	0.1011	232.5	0.0910	209.3
340	197	127	0.1399	321.8	0.1295	297.9	0.1187	273.0	0.1078	247.9	0.0970	223.1
350	201	131	0.1434	329.8	0.1328	305.4	0.1216	279.7	0.1105	254.2	0.0994	228.6
360	205	135	0.1470	338.1	0.1360	312.8	0.1246	286.6	0.1132	260.4	0.1018	234.1
380	216	146	0.1566	360.2	0.1449	333.3	0.1328	305.4	0.1206	277.4	0.1084	249.3
400	225	155	0.1646	378.6	0.1522	350.1	0.1394	320.6	0.1266	291.2	0.1138	261.7

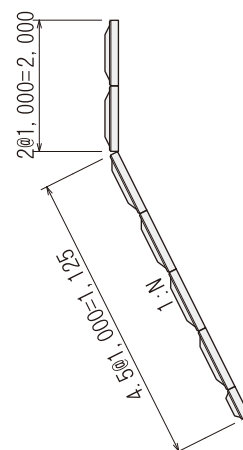
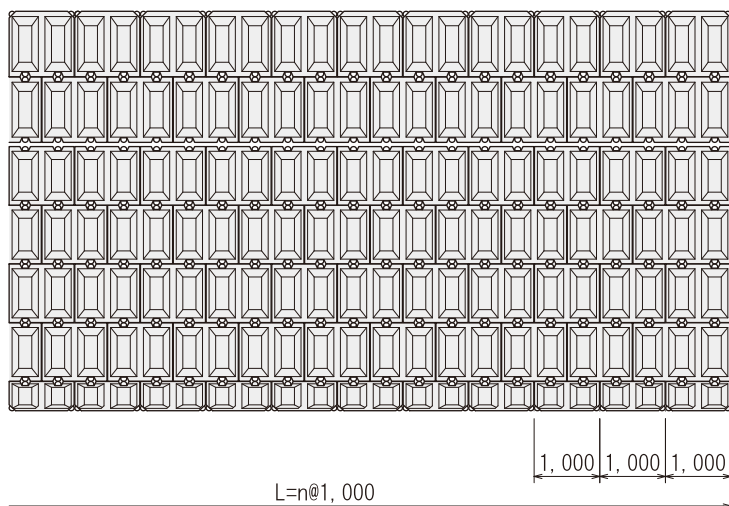
中段用



端部用



標準布設図

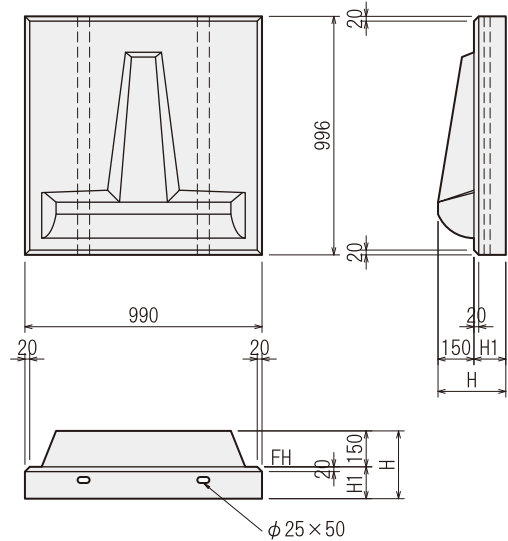


バンキングブロック B

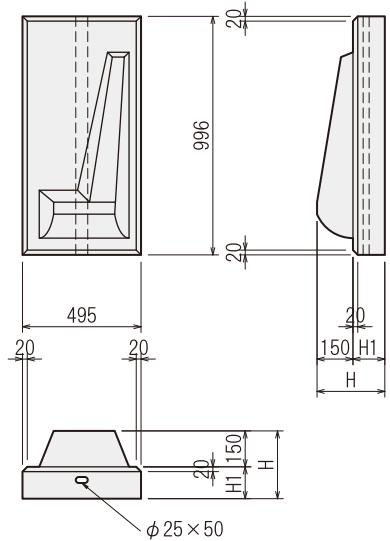
大型連節ブロック

※水理特性値取得済み 平均明度：5.5

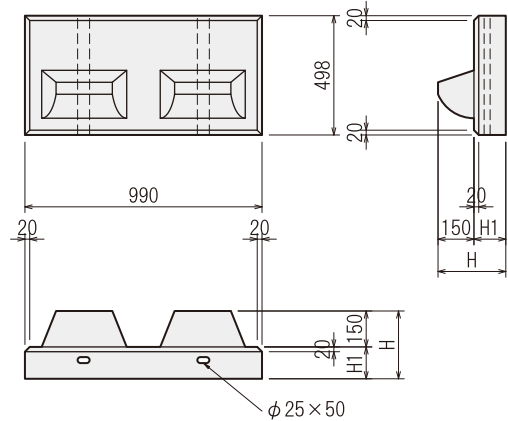
基本



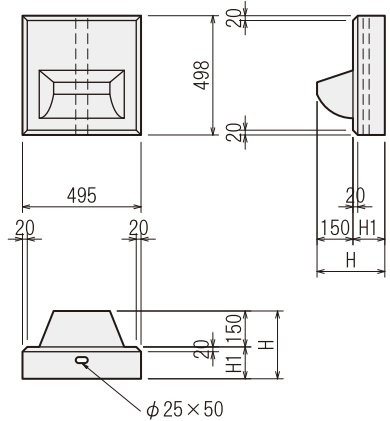
縦半 (左、右)



横半



1/4



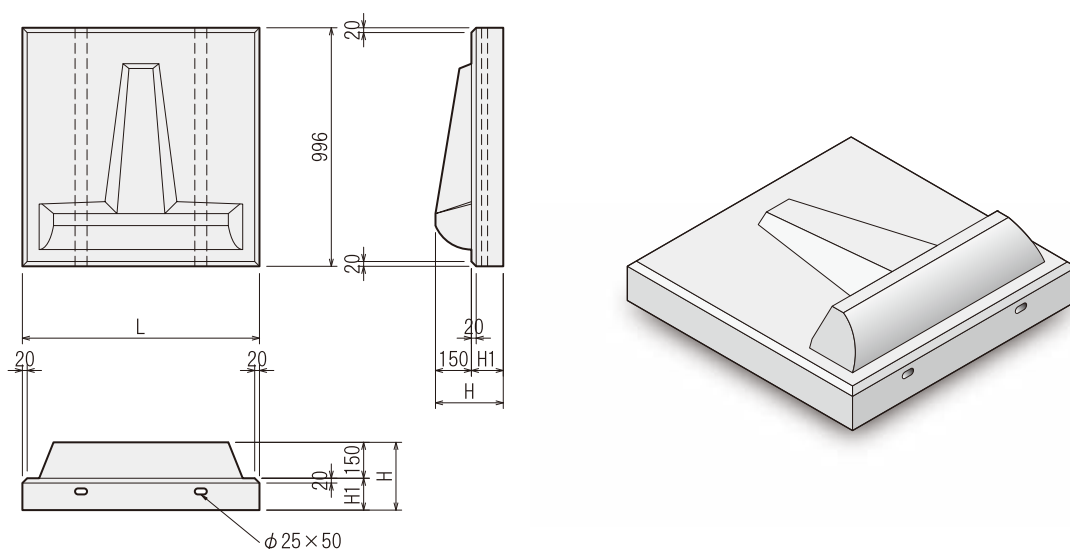
諸数値表

呼び名	寸法 (mm)		基本		縦半		横半		1/4	
	H	H1	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	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

※特徴：バンキングブロックの凸型形状は覆土にも適しています。

※水理特性値取得済み

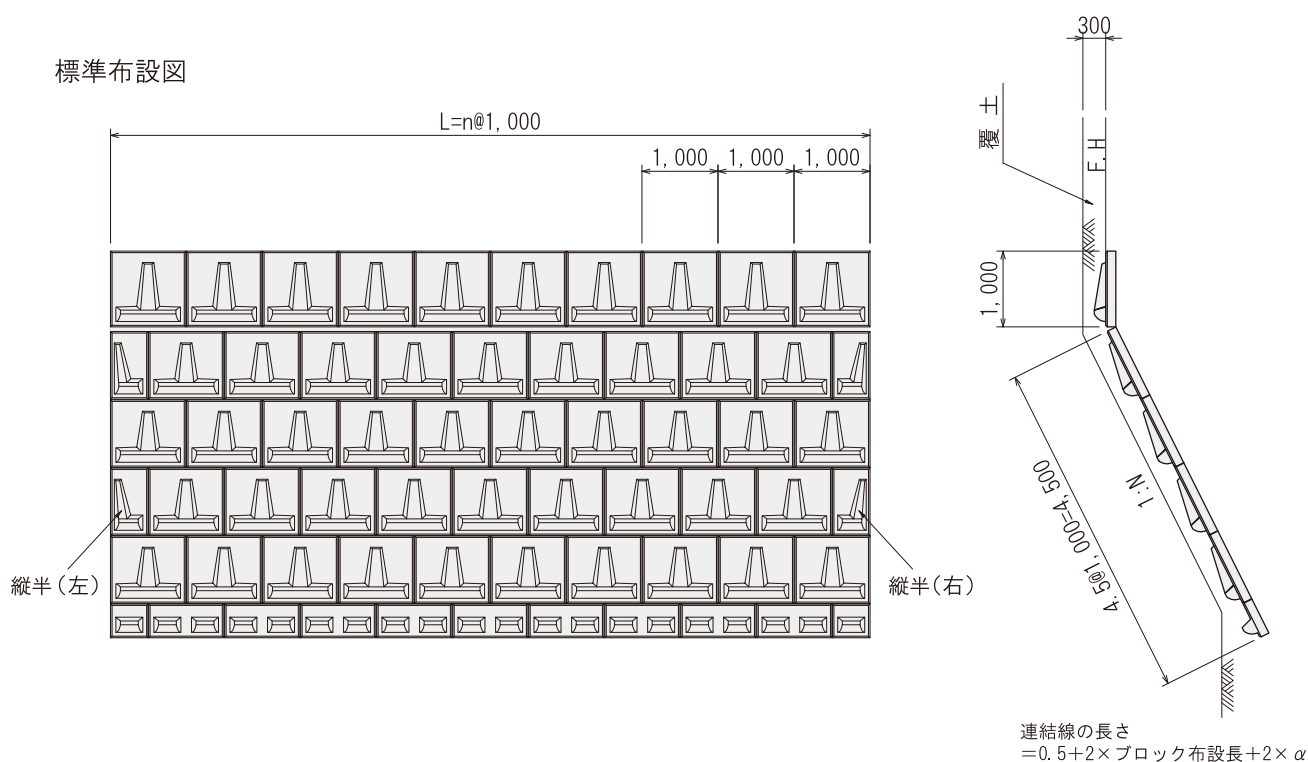
異型



諸数値表 (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)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	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	

標準布設図



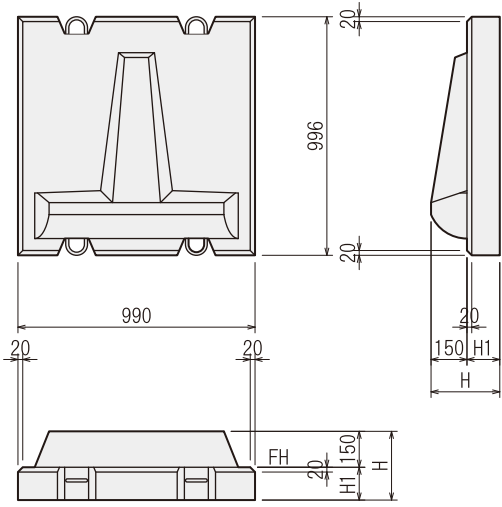
建築用製品
景観製品
カルバート
水路用製品
柵・水槽
ハンドホール
縁石・基礎
擁壁
階段
護岸用製品
畜産用製品
橋げた・特殊製品
工法・生コン

バンキングブロック F1(シャックル連結タイプ)

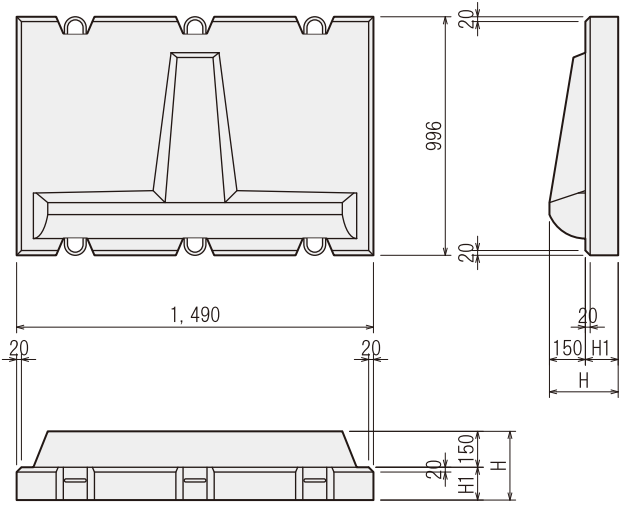
大型連節ブロック

NETIS: HK-100025-VE

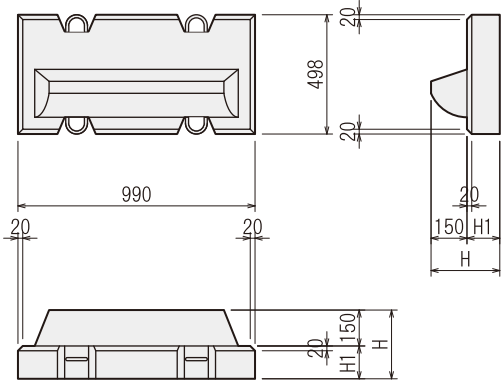
基本



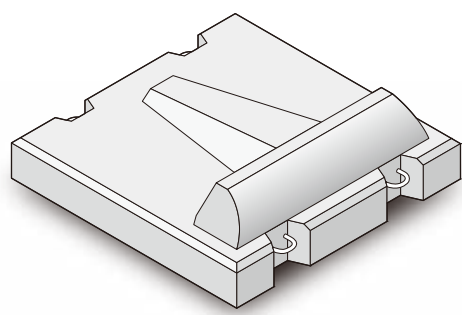
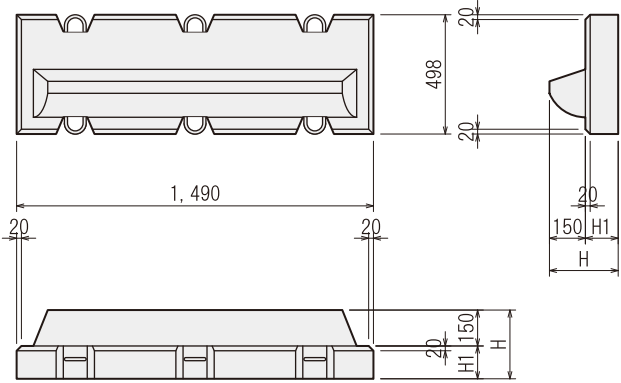
1.5 型



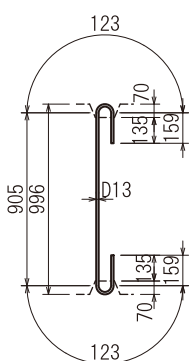
横半



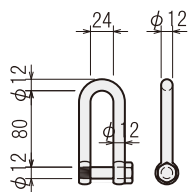
横 1.5 型



挿入鉄筋 D13×1469



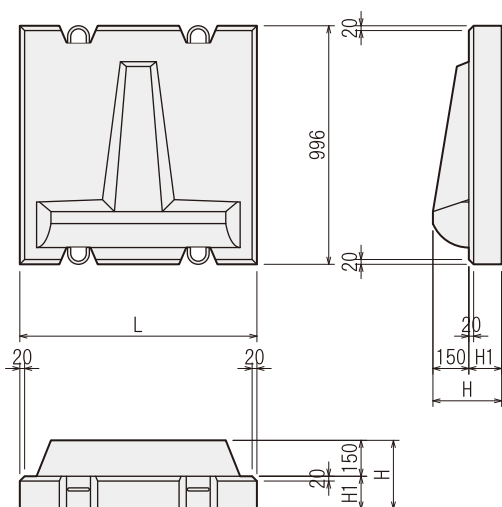
シャックル 0.26 kg / 個



諸数値表

呼び名	寸法(mm)		基本		1.5 型		横半		横 1.5 型	
	H	H1	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	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

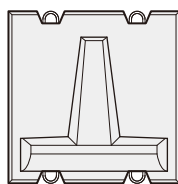
異型



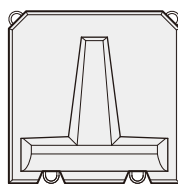
諸数値表 (異型)

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)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	体積 (m ³)	質量 (kg)	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	

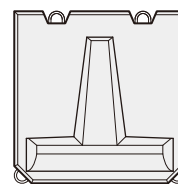
中段用



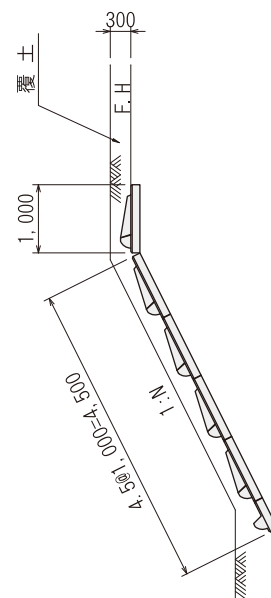
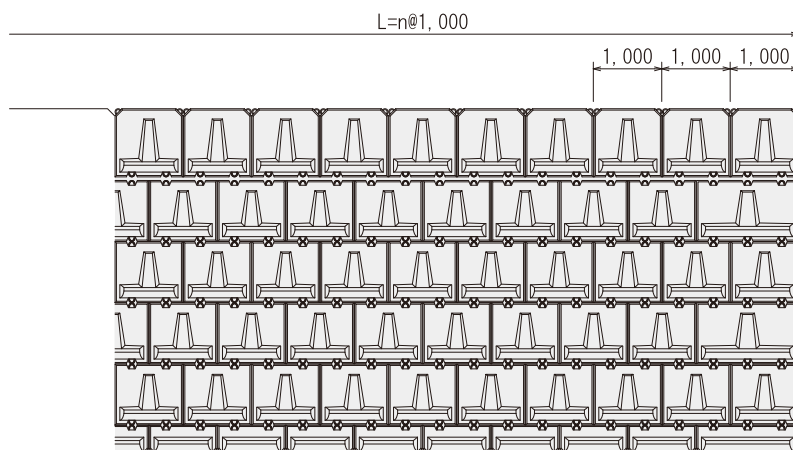
上段用



下段用

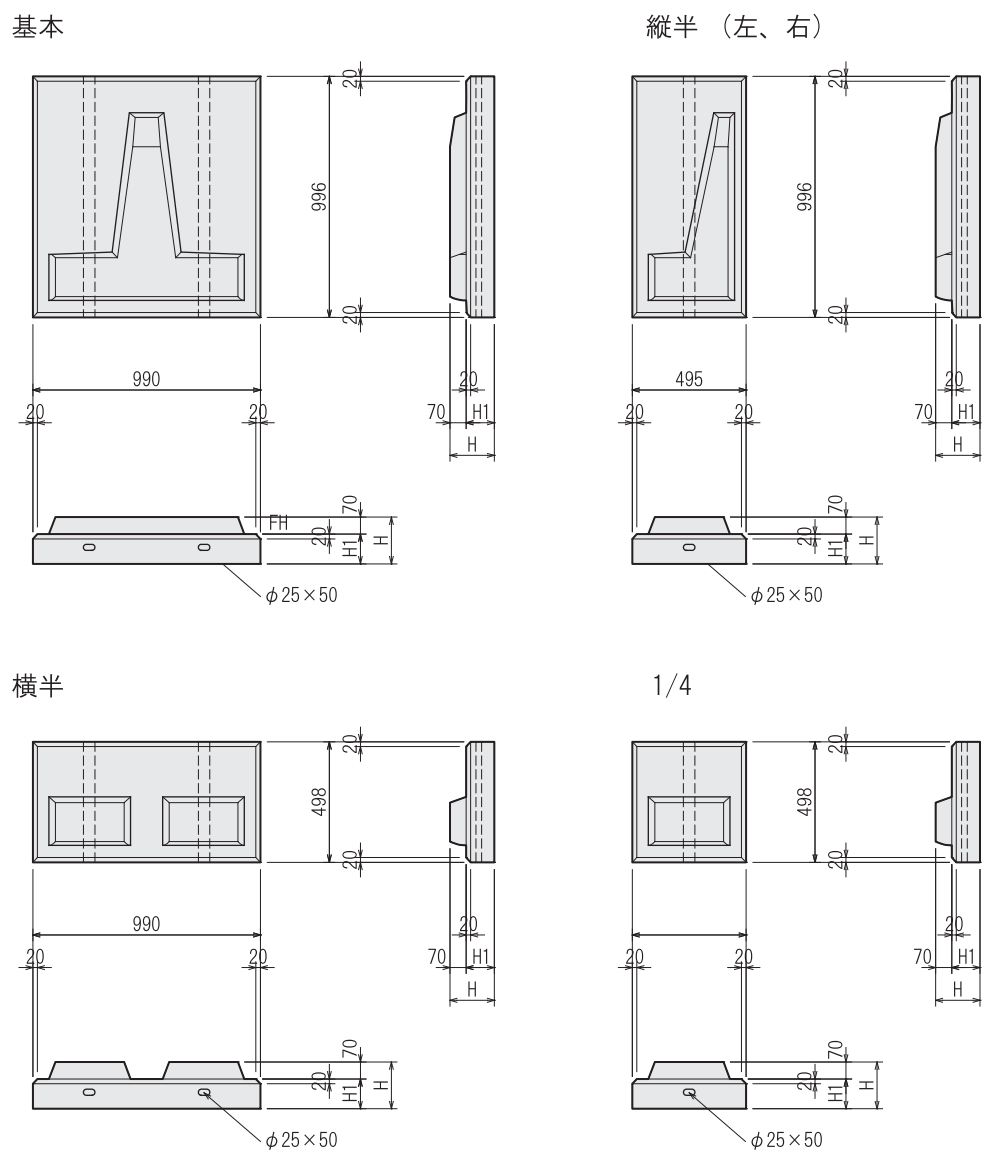


標準布設図



※特徴：バンキングブロックの凸型形状は覆土にも適しています。

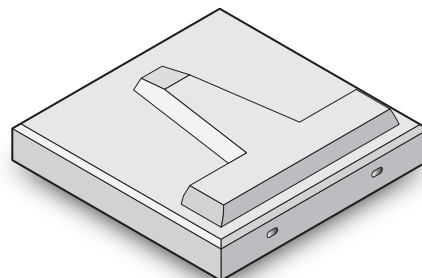
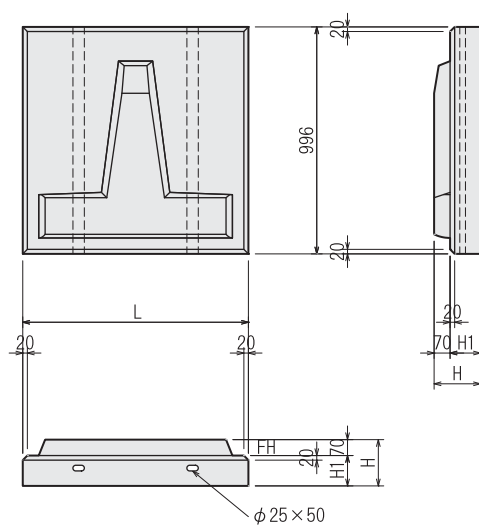
建築用製品
 景観製品
 カルバート
 水路用製品
 マンホール
 柵・水槽
 ハンドホール
 縁石・基礎
 擁壁
 階段
 護岸用製品
 畜産用製品
 橋げた・特殊製品
 工法・生コン



諸数値表

呼び名	寸法(mm)		基本		縦半		横半		1/4	
	H	H1	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	質量(kg)
300	191	121	0.1347	309.8	0.0674	155.0	0.0663	152.5	0.0330	75.9
320	199	129	0.1426	328.0	0.0713	164.0	0.0703	161.7	0.0350	80.5
340	208	138	0.1515	348.5	0.0758	174.3	0.0747	171.8	0.0372	85.6
350	213	143	0.1564	359.7	0.0782	179.9	0.0772	177.6	0.0385	88.6
360	217	147	0.1603	368.7	0.0802	184.5	0.0791	181.9	0.0394	90.6
380	226	156	0.1692	389.2	0.0847	194.8	0.0836	192.3	0.0417	95.9
400	235	165	0.1781	409.6	0.0891	204.9	0.0880	202.4	0.0439	101.0

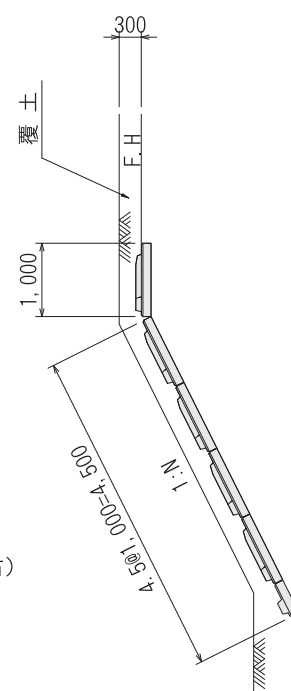
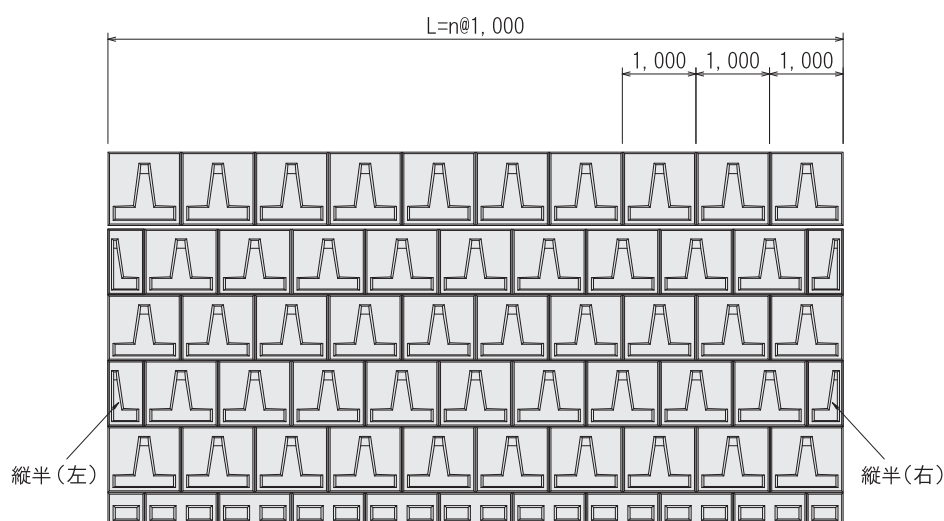
異型



諸数値表 (異型)

呼び名	寸法 (mm)		異型 94		異型 89	
	H	H1	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)
300	191	121	0.1281	294.6	0.1214	279.2
320	199	129	0.1355	311.7	0.1285	295.6
340	208	138	0.1440	331.2	0.1365	314.0
350	213	143	0.1487	342.0	0.1409	324.1
360	217	147	0.1524	350.5	0.1445	332.4
380	226	156	0.1608	369.8	0.1524	350.5
400	235	165	0.1693	389.4	0.1604	368.9
寸法	L (mm)		940		890	

標準布設図



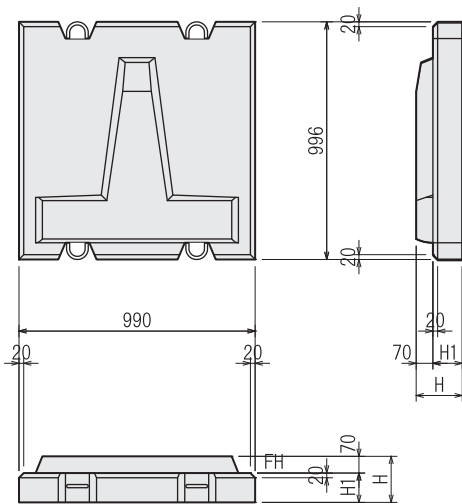
連結線の長さ
 $= 0.5 + 2 \times \text{ブロック布設長} + 2 \times \alpha$

建築用製品
景観製品
カルバート
水路用製品
マンホール
桧・水槽
ハンドホール
縁石・基礎
擁壁
階段
護岸用製品
畜産用製品
橋げた・特殊製品
工法・生コン

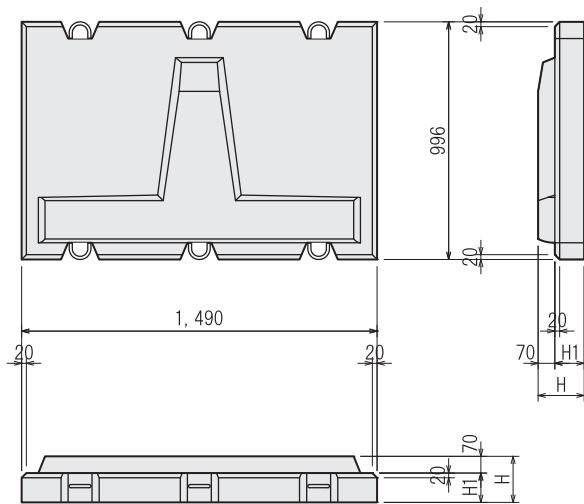
バンキングブロックⅡ型 F1(シャックル連結タイプ)

大型連節ブロック

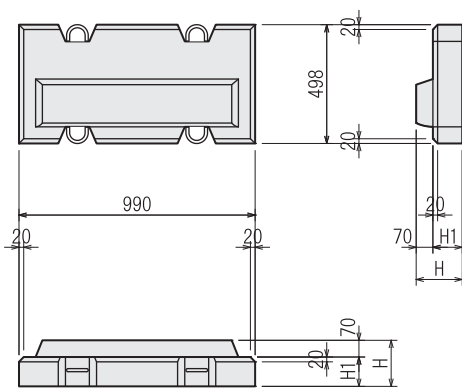
基本



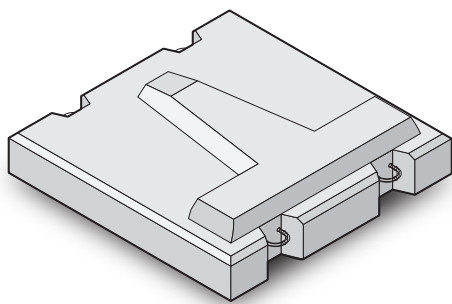
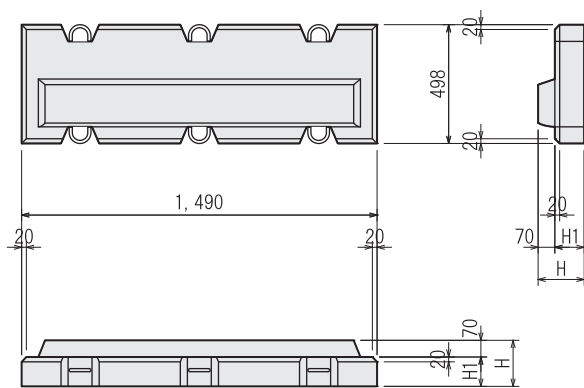
1.5 型



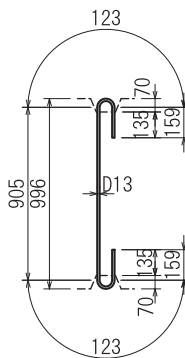
横半



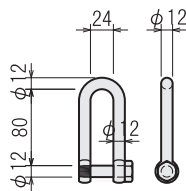
横 1.5 型



挿入鉄筋 D13×1469



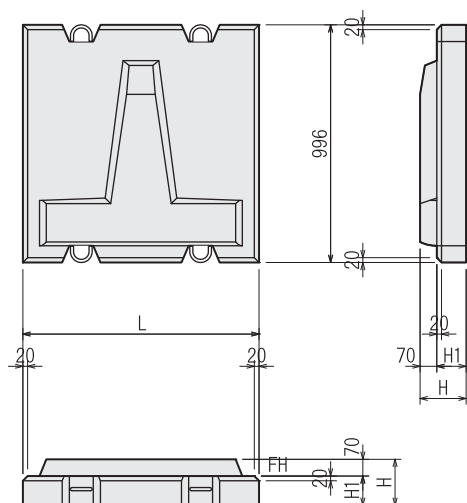
シャックル 0.26 kg / 個



諸数値表

呼び名	寸法(mm)		基本		1.5 型		横半		横 1.5 型	
	H	H1	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	質量(kg)	体積(m³)	質量(kg)
300	193	123	0.1345	309.4	0.2018	464.1	0.0662	152.3	0.1009	232.1
320	202	132	0.1431	329.1	0.2146	493.6	0.0703	161.7	0.1071	246.3
340	211	141	0.1516	348.7	0.2275	523.3	0.0744	171.1	0.1132	260.4
350	216	146	0.1564	359.7	0.2346	539.8	0.0767	176.4	0.1167	268.4
360	220	150	0.1602	368.5	0.2404	552.9	0.0785	180.6	0.1194	274.6
380	229	159	0.1687	388.0	0.2532	582.4	0.0826	190.0	0.1256	288.9
400	239	169	0.1782	409.9	0.2675	615.3	0.0872	200.6	0.1325	304.8

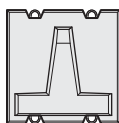
異型



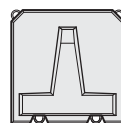
諸数値表 (異型)

呼び名	寸法 (mm)		94 型		84 型	
	H	H1	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)
300	193	123	0.1278	293.9	0.1211	278.5
320	202	132	0.1359	312.6	0.1287	296.0
340	211	141	0.1440	331.2	0.1364	313.7
350	216	146	0.1485	341.6	0.1406	323.4
360	220	150	0.1521	349.8	0.1440	331.2
380	229	159	0.1602	368.5	0.1517	348.9
400	239	169	0.1692	389.2	0.1602	368.5
寸法	L (mm)		940		890	

中段用



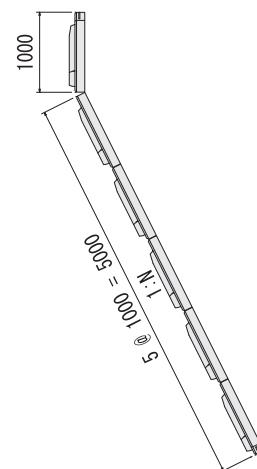
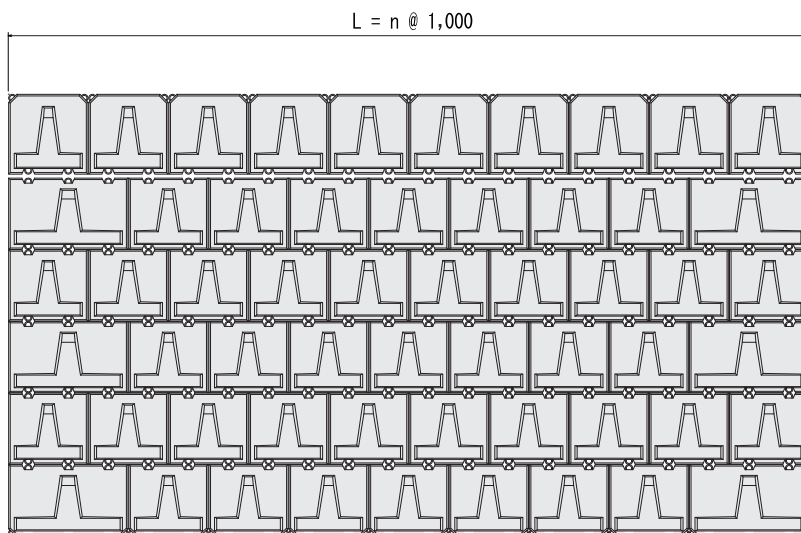
上段用



下段用



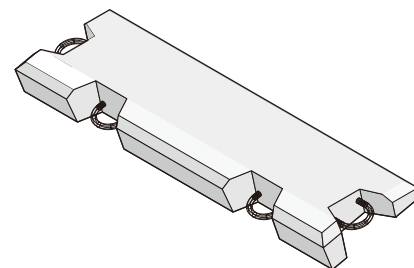
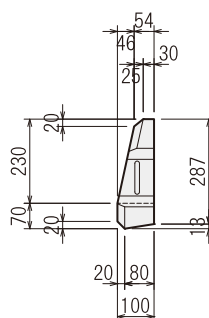
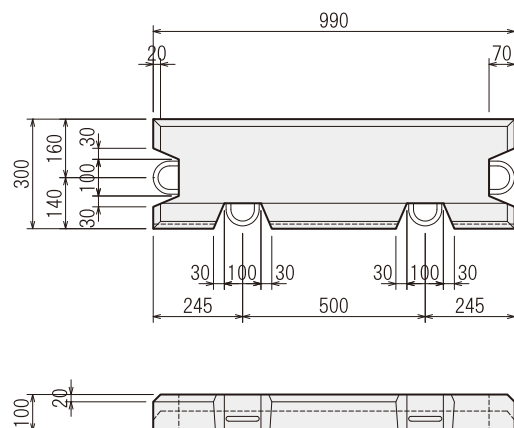
標準布設図



斜め小口止ブロック

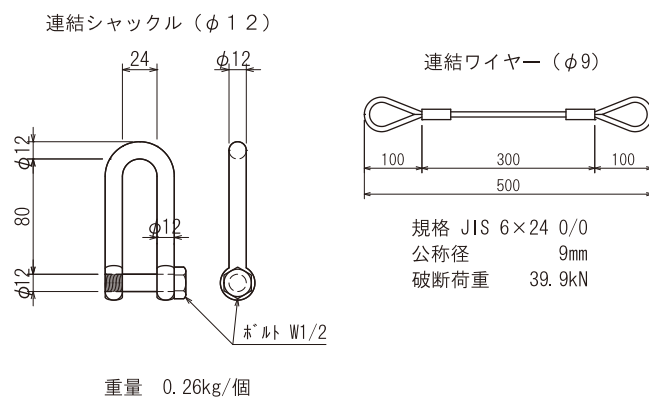
斜め小口止

築堤裏法尻補強（護岸法頭保護ブロック）

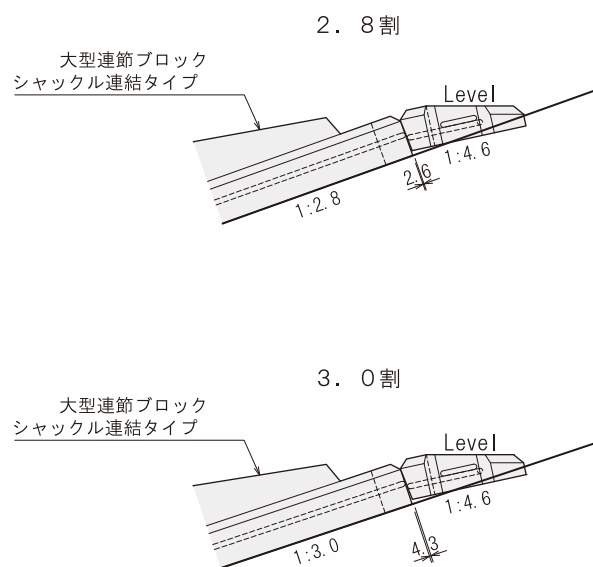
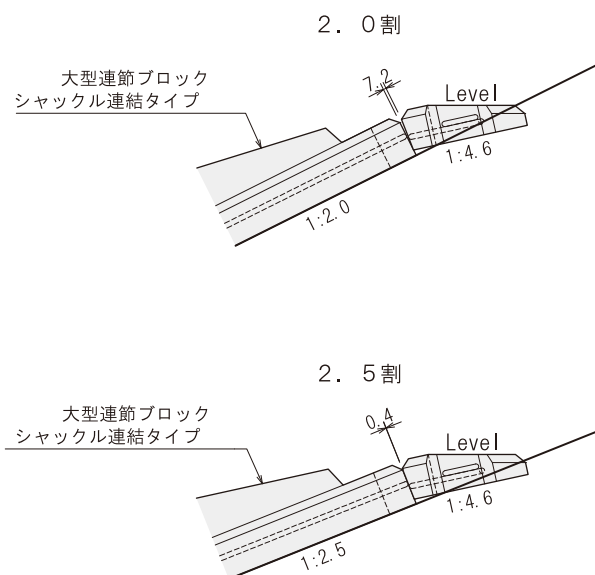


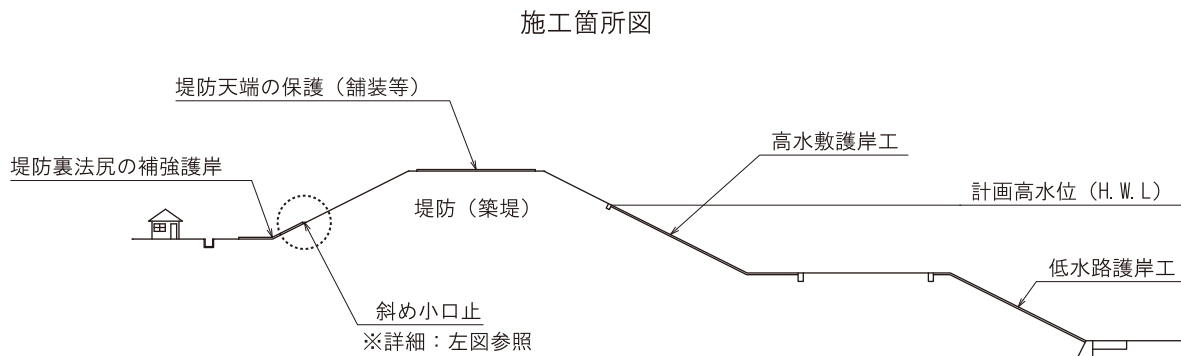
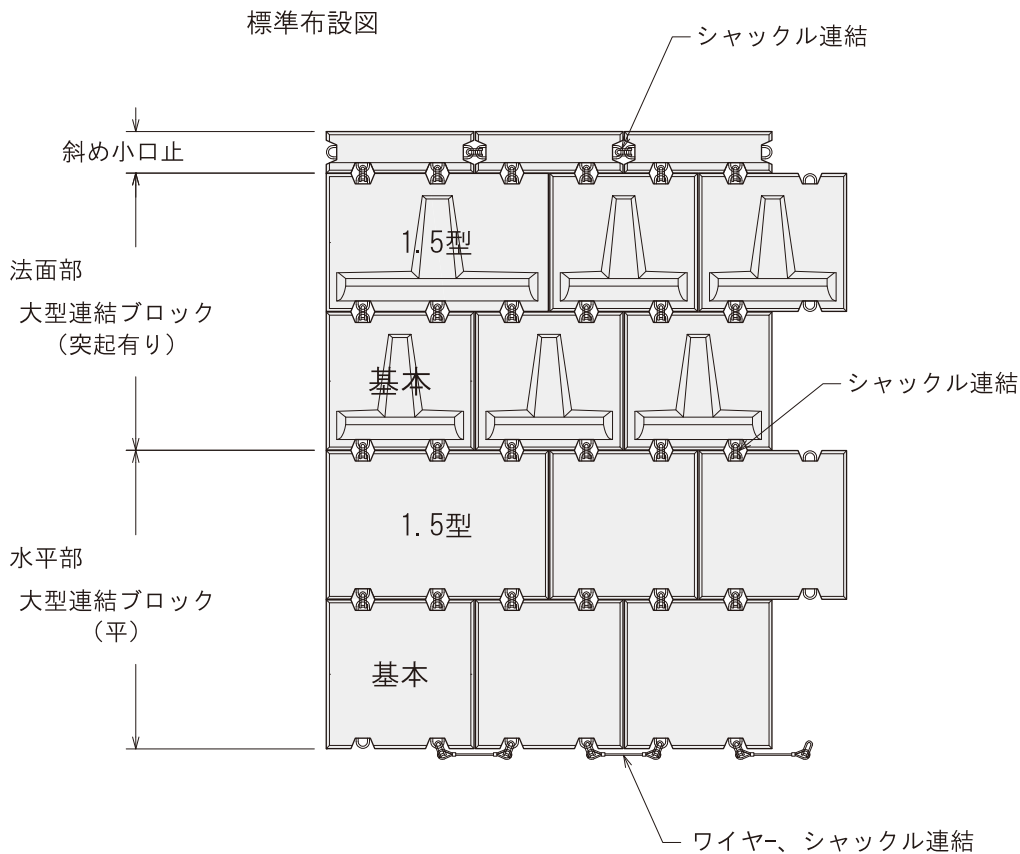
諸数值表

體積	0.0198 m ³
質量	45.5 kg
鉄筋量	2.59 kg



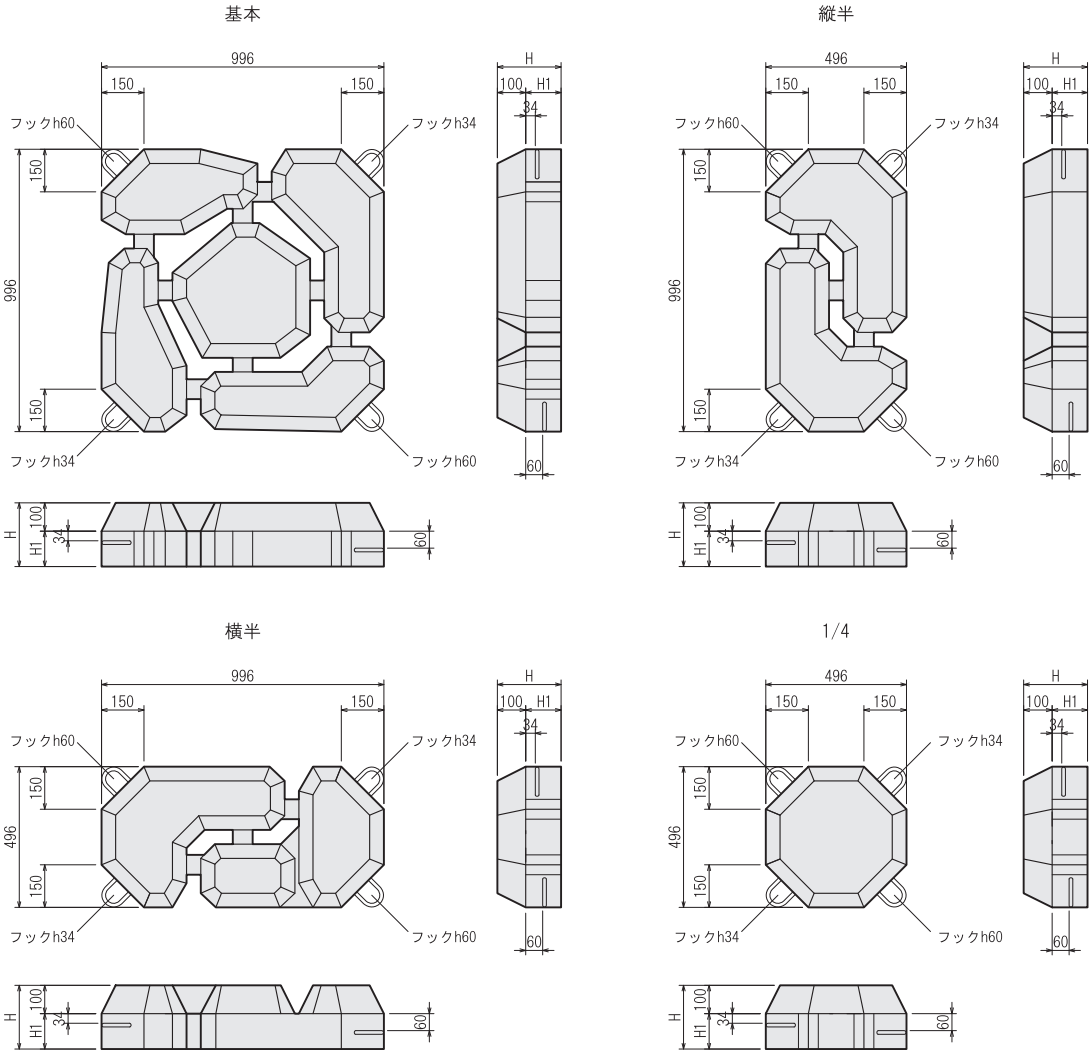
施工例





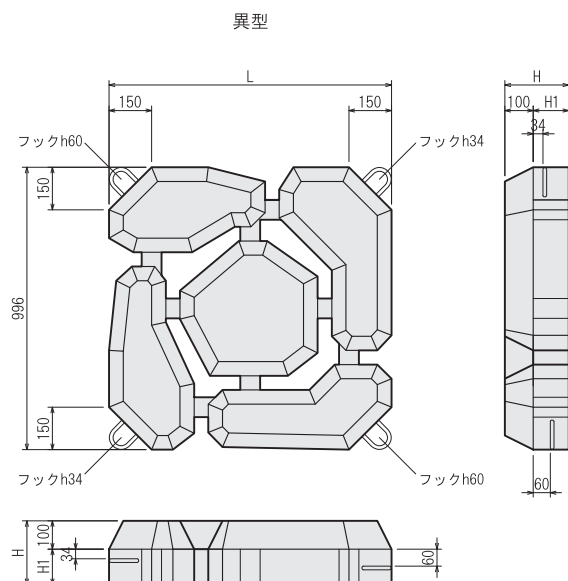
※明度証明書取得・テクスチャー証明書取得済み

NETIS: HK-100025-VE



呼び名	寸法(mm)		基本		縦半		横半		1/4		客土量 (m^3/m^2)
	H	H1	体積(m^3)	質量(kg)	体積(m^3)	質量(kg)	体積(m^3)	質量(kg)	体積(m^3)	質量(kg)	
300	193	93	0.1325	304.8	0.0688	158.2	0.0676	155.5	0.0350	80.5	0.0605
320	204	104	0.1413	325.0	0.0733	168.6	0.0721	165.8	0.0372	85.6	0.0627
340	215	115	0.1501	345.2	0.0778	178.9	0.0766	176.2	0.0394	90.6	0.0649
350	220	120	0.1540	354.2	0.0799	183.8	0.0787	181.0	0.0404	92.9	0.0660
360	225	125	0.1580	363.4	0.0819	188.4	0.0808	185.8	0.0414	95.2	0.0670
380	237	137	0.1676	385.5	0.0868	199.6	0.0857	197.1	0.0438	100.7	0.0694
400	248	148	0.1764	405.7	0.0913	210.0	0.0902	207.5	0.046	105.8	0.0716



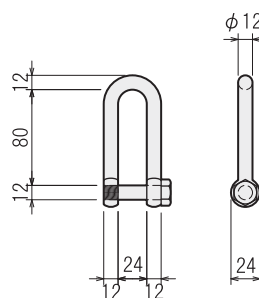


諸数値表

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

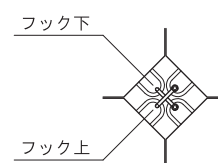
連結金具

シャックル 0.26kg/個



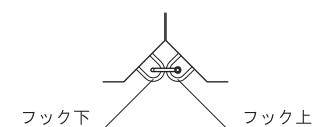
連結詳細

連結A(標準連結)

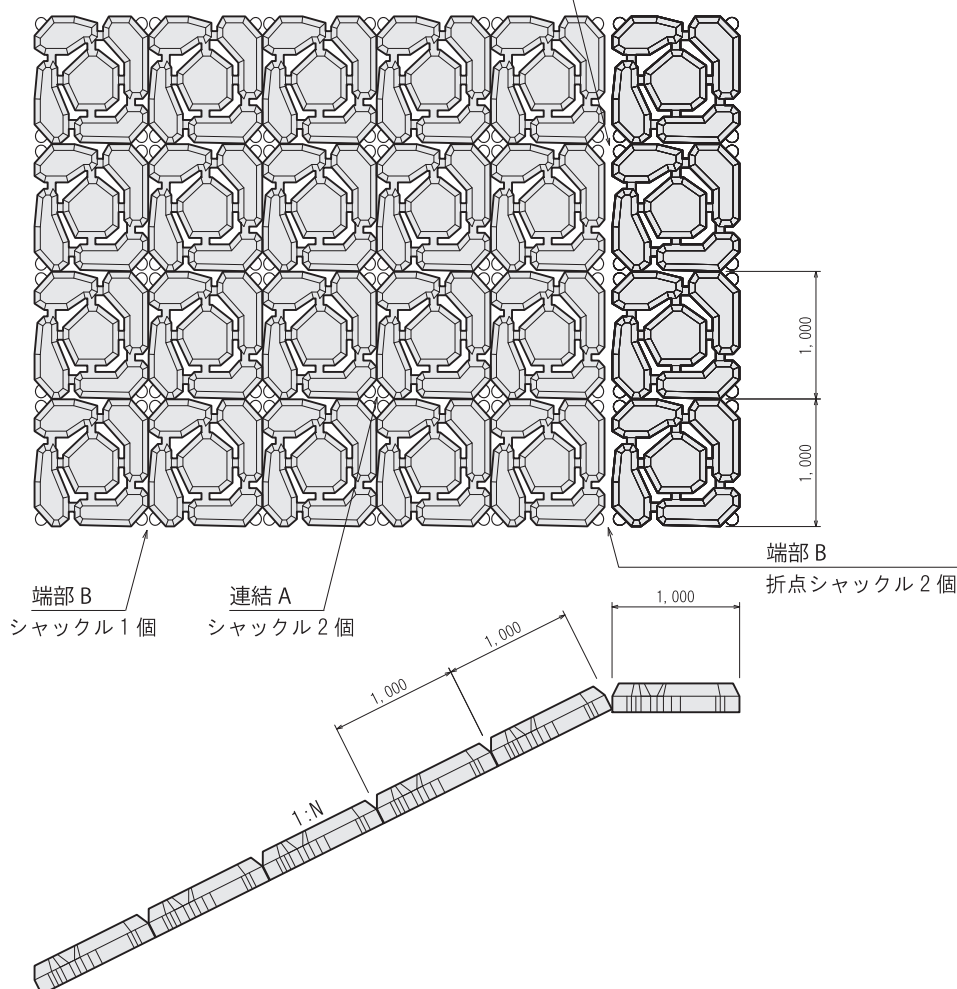


シャックル2個使い

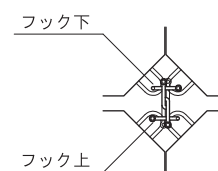
端部-B

シャックル1個使い
(折点はシャックル2個使い)端部 B
折点シャックル 2 個

標準布設図

折点
シャックル 4 個

折点

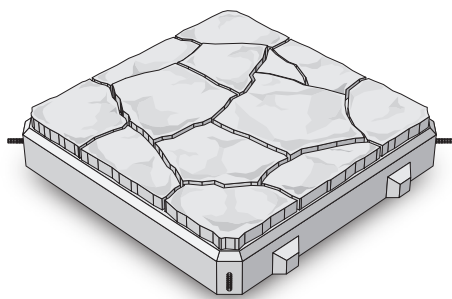
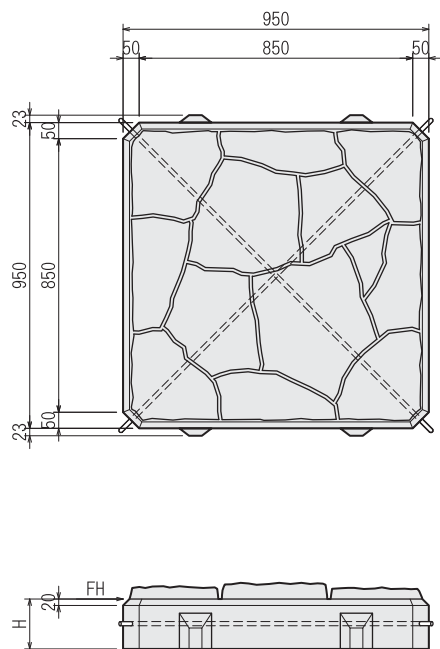


シャックル4個使い

旭式LSブロック

張ブロック

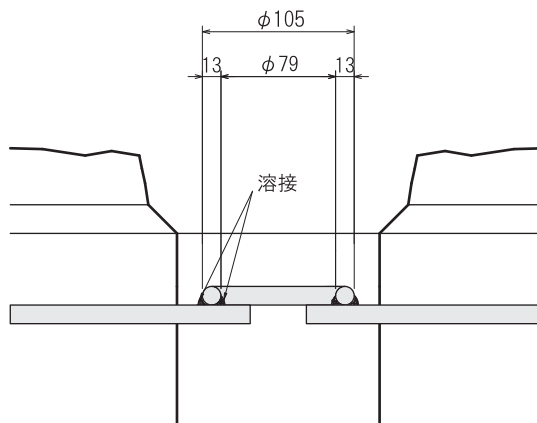
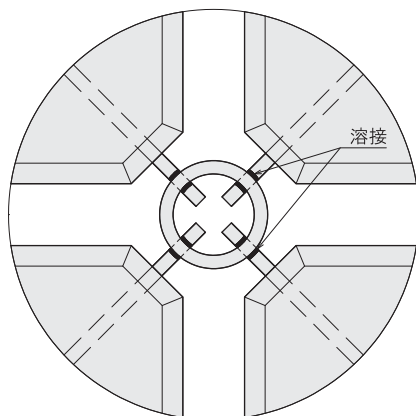
※水理特性値取得済み



諸数値表

呼び名	H(mm)	体積 (m ³)	質量 (kg)	間詰容積 (m ³)	平米重量 (kg/m ²)	挿入鉄筋 (kg)
300	120	0.1213	279.0	0.0098	301.5	2.84
320	129	0.1294	297.6	0.0107	322.2	2.84
340	137	0.1367	314.4	0.0115	340.9	2.84
350	142	0.1412	324.8	0.0120	352.4	2.84
360	146	0.1448	333.0	0.0123	361.3	2.84
380	155	0.1529	351.7	0.0132	382.1	2.84
400	163	0.1602	368.5	0.0140	400.7	2.84

連結部詳細図

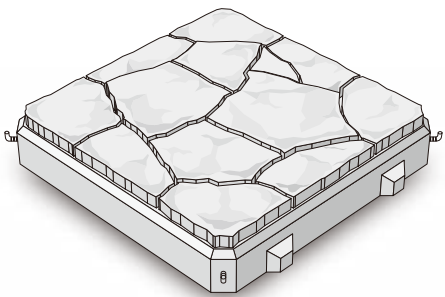
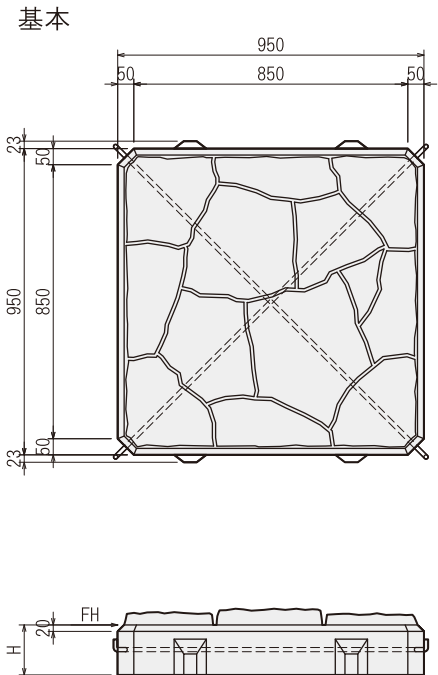


連結用リング鉄筋
D13(SD345) 0.374kg/個

旭式LSブロック

張ブロック

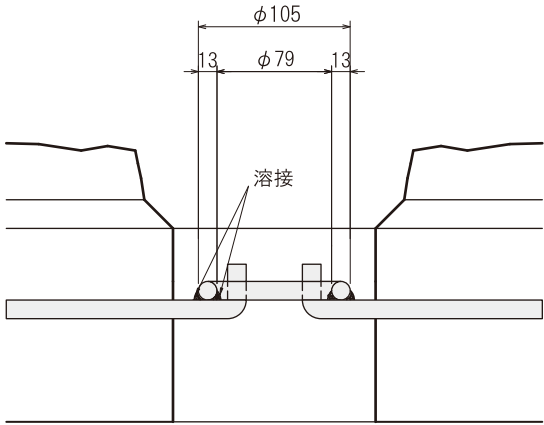
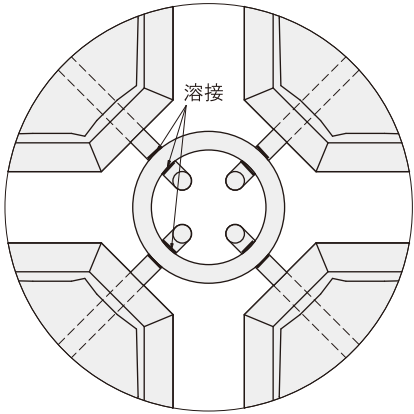
※水理特性値取得済み



諸数値表

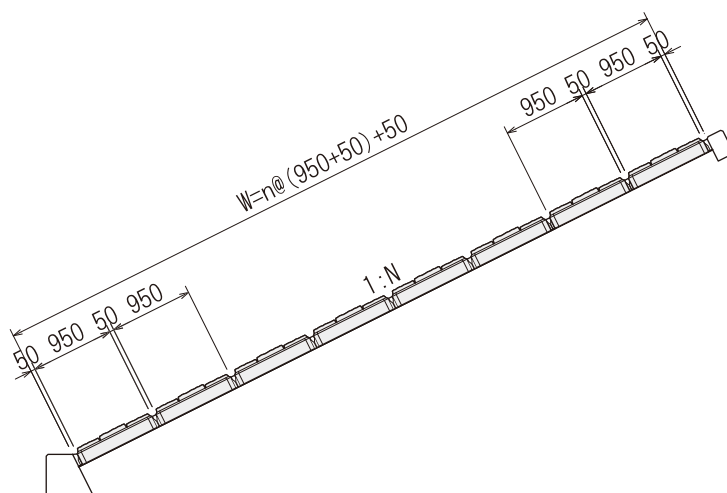
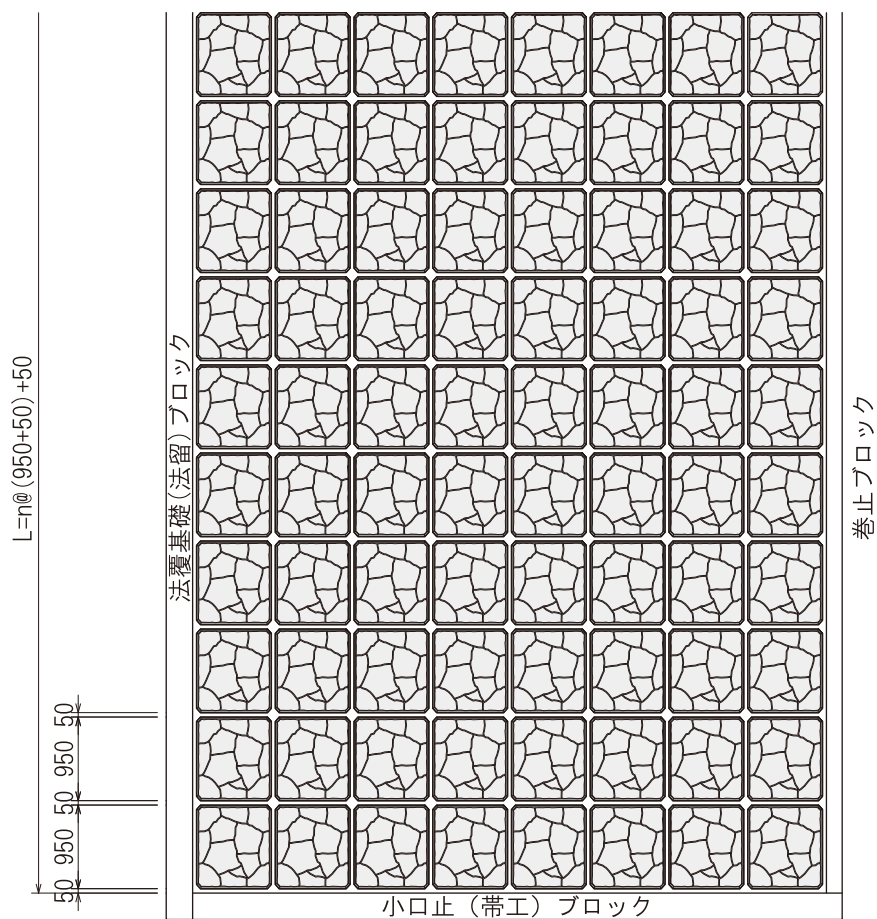
呼び名	H(mm)	体積 (m³)	質量 (kg)	間詰容積 (m³)	平米重量 (kg/m²)	挿入鉄筋 (kg)
300	120	0.1213	279.0	0.0098	301.5	2.84
320	129	0.1294	297.6	0.0107	322.2	2.84
340	137	0.1367	314.4	0.0115	340.9	2.84
350	142	0.1412	324.8	0.0120	352.4	2.84
360	146	0.1448	333.0	0.0123	361.3	2.84
380	155	0.1529	351.7	0.0132	382.1	2.84
400	163	0.1602	368.5	0.0140	400.7	2.84

連結部詳細図



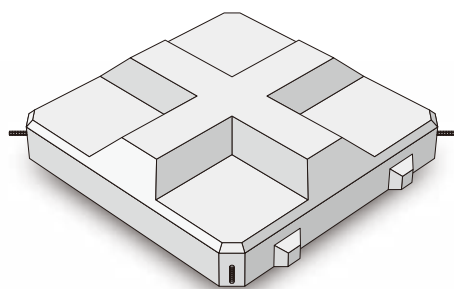
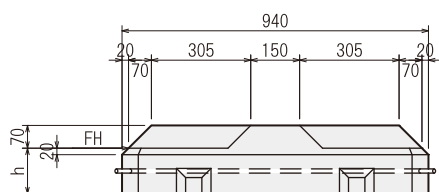
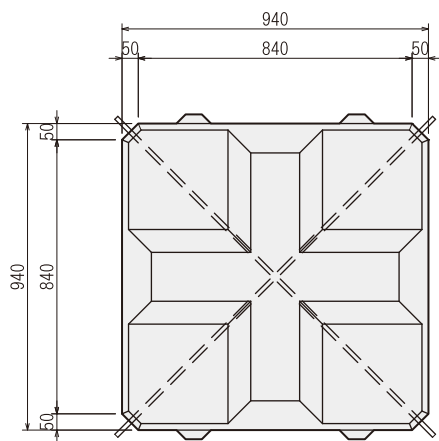
連結用リング鉄筋
D13(SD345) 0.374kg/個

標準布設図

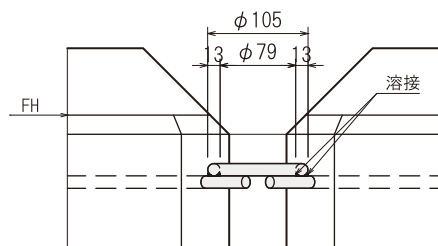
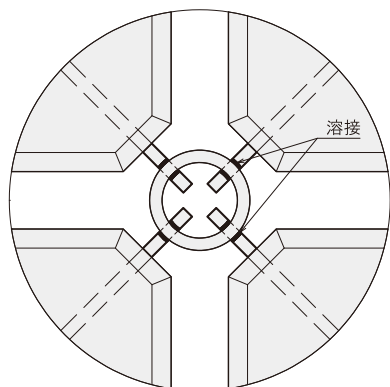


AD張ブロック

張ブロック



連結部詳細図

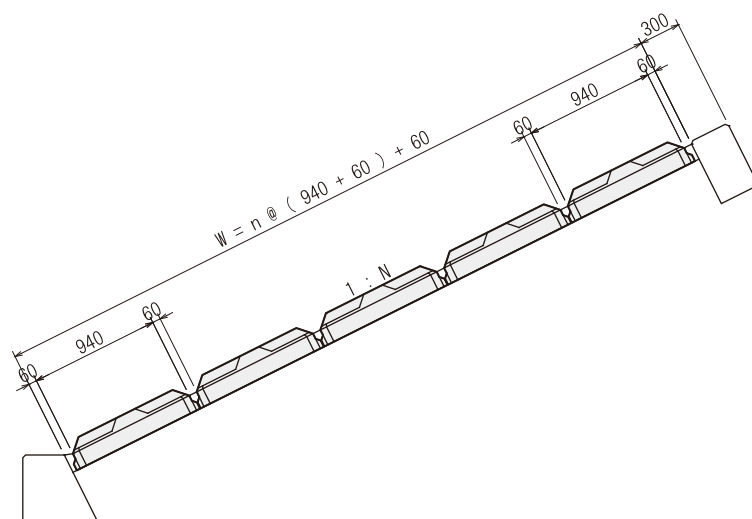
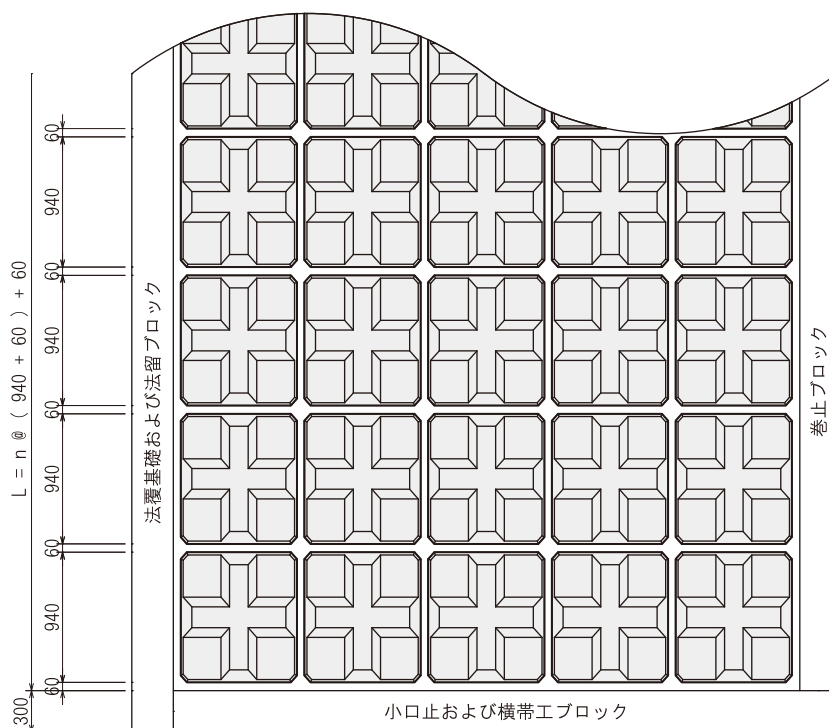


連結用リング鉄筋
D13(SD345) 0.374kg/個

諸数値表

呼び名	H (mm)	体積 (m ³)	質量 (kg)	間詰容積 (m ³)	平米重量 (kg/m ²)	挿入鉄筋 (kg)
一般部	140	0.1451	333.7	0.0139	365.7	2.74
重要区間	188	0.1877	431.7	0.0194	476.3	2.74

標準布設図

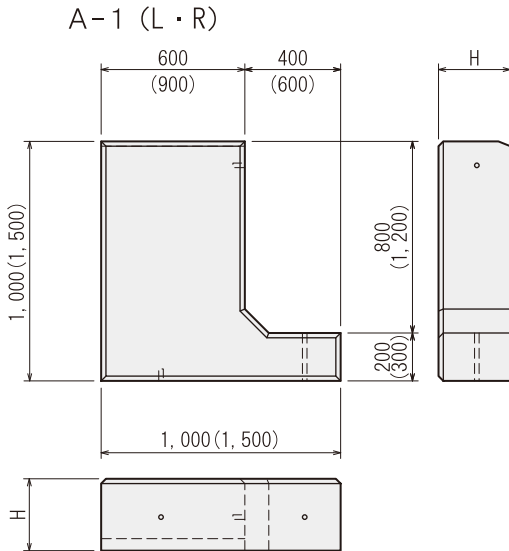
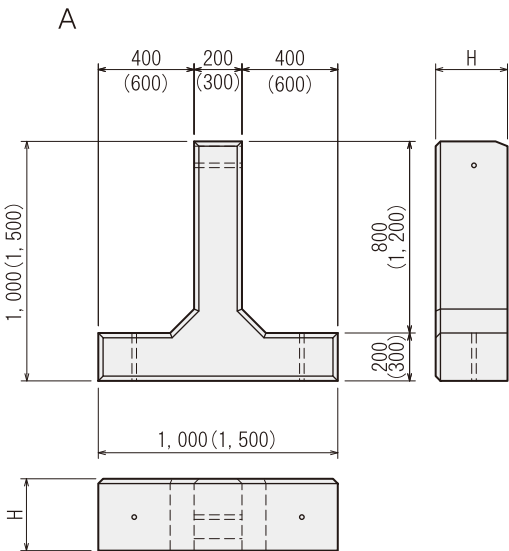


建築用製品
景観製品
カルバート
水路用製品
柵・水槽
マンホール
ハンドホール
縁石・基礎
擁壁
階段
護岸用製品
畜産用製品
橋げた・特殊製品
工法・生コン

IT法枠ブロック

法枠ブロック

外枠



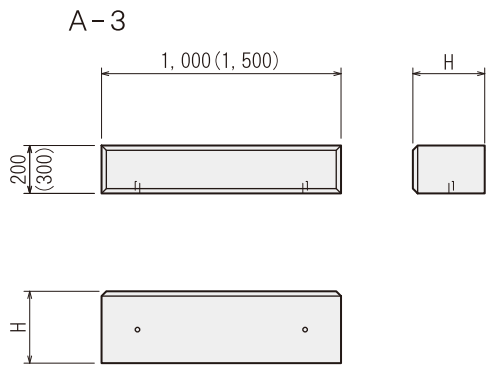
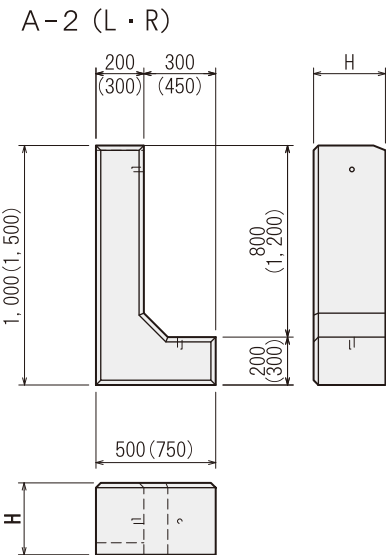
※() は、1.5 タイプを示します。

諸数値表

A	H(mm)	1.0 タイプ		1.5 タイプ	
		体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)
一般部	300	0.1101	253.2	0.2483	571.1
重要区間	350	0.1286	295.8	0.2899	666.8

諸数値表

A-1	H(mm)	1.0 タイプ		1.5 タイプ	
		体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)
一般部	300	0.2046	470.6	0.4611	1,060.5
重要区間	350	0.2389	549.5	0.5382	1,237.9



※() は、1.5 タイプを示します。

諸数値表

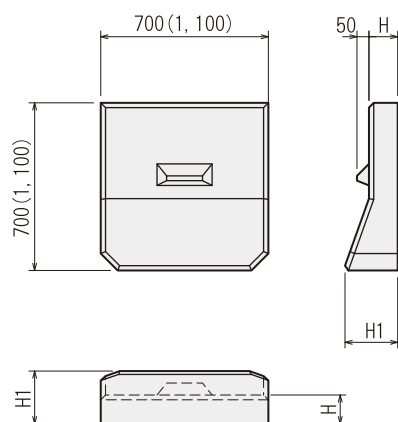
A-2	H(mm)	1.0 タイプ		1.5 タイプ	
		体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)
一般部	300	0.0789	181.5	0.1780	409.4
重要区間	350	0.0921	211.8	0.2078	477.9

諸数値表

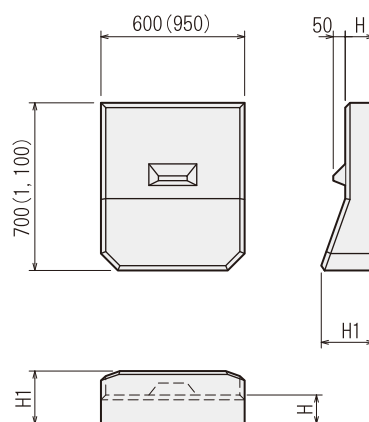
A-3	H(mm)	1.0 タイプ		1.5 タイプ	
		体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)
一般部	300	0.0595	136.9	0.1342	308.7
要区間	350	0.0695	159.9	0.1568	360.6

中詰プレート

法面用 B



法面用 B-1

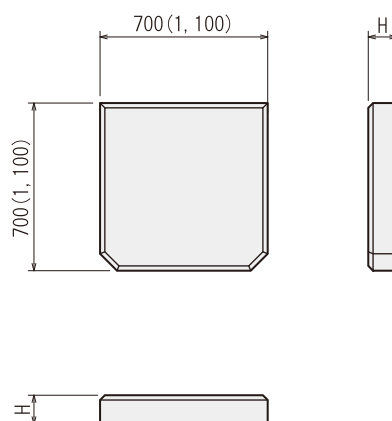


※() は、1.5 タイプを示します。

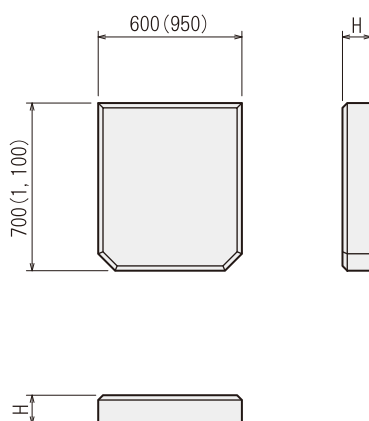
諸数値表

法面用 B・B-1		H (mm)	H1 (mm)	1.0 タイプ			1.5 タイプ		
				体積 (m ³)	質量 (kg)	間詰容積 (m ³)	体積 (m ³)	質量 (kg)	間詰容積 (m ³)
一般部	B	120	220	0.0684	157.3	0.0195	0.1592	366.2	0.0288
	B-1	120	220	0.0584	134.3	0.0180	0.1370	315.1	0.0265
要区間	B	170	270	0.0926	213.0	0.0267	0.2189	503.5	0.0399
	B-1	170	270	0.0791	181.9	0.0247	0.1885	433.6	0.0369

水平用 B



水平用 B-1

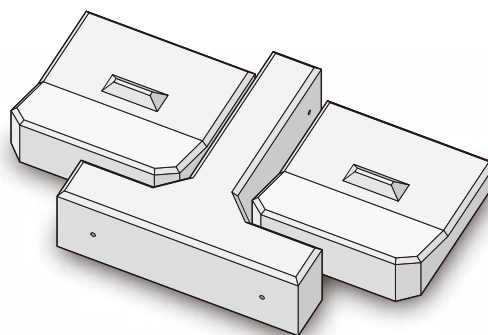
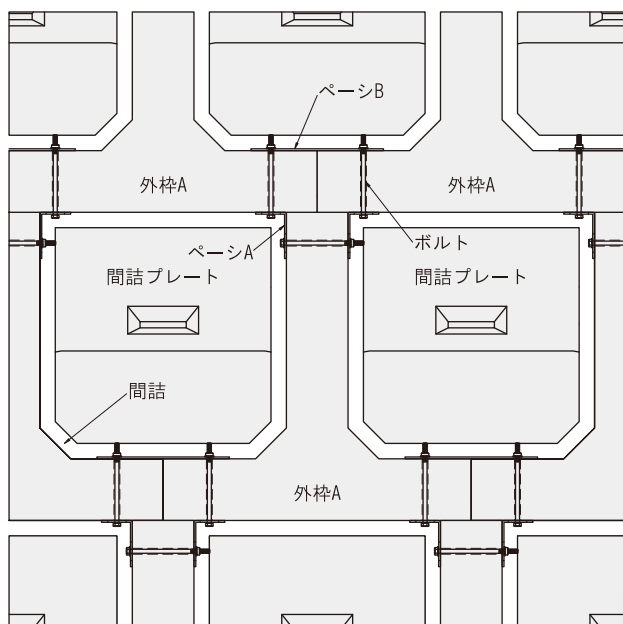


※() は、1.5 タイプを示します。

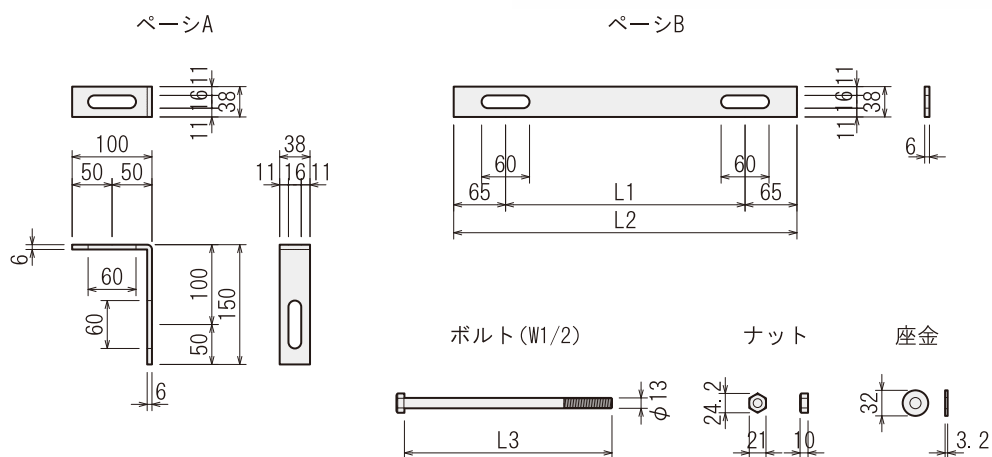
諸数値表

水平用 B・B-1		H (mm)	1.0 タイプ			1.5 タイプ		
			体積 (m ³)	質量 (kg)	間詰容積 (m ³)	体積 (m ³)	質量 (kg)	間詰容積 (m ³)
一般部	B	120	0.0576	132.5	0.0145	0.1426	328.0	0.0222
	B-1	120	0.0493	113.4	0.0135	0.1228	282.4	0.0207
重要区間	B	170	0.0819	188.4	0.0217	0.2023	465.3	0.0333
	B-1	170	0.0700	161.1	0.0202	0.1743	400.9	0.0310

連結部詳細図



連結金具詳細図



諸数値表

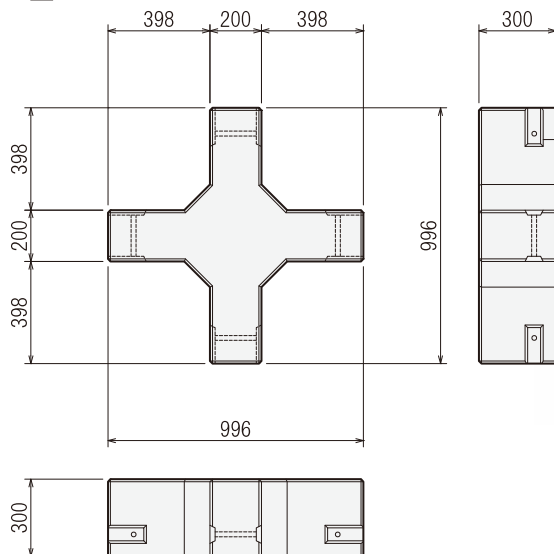
呼び名	ページ A	ページ B			ボルト		ナット	座金	一箇所あたり	
	質量 (kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (kg)	L3 (mm)	質量 (kg)	質量 (kg)	質量 (kg)	使用数量	質量 (kg)
1.0 タイプ	0.351	300	430	0.684	260	0.298	0.026	0.014	ページ A -2 ケ ページ B -1 ケ ボルト -3 ケ	2.442
1.5 タイプ	0.351	400	530	0.863	360	0.402	0.026	0.014	ナット -3 ケ 座金 -6 ケ	2.933

十字法枠ブロック

法枠ブロック

外枠

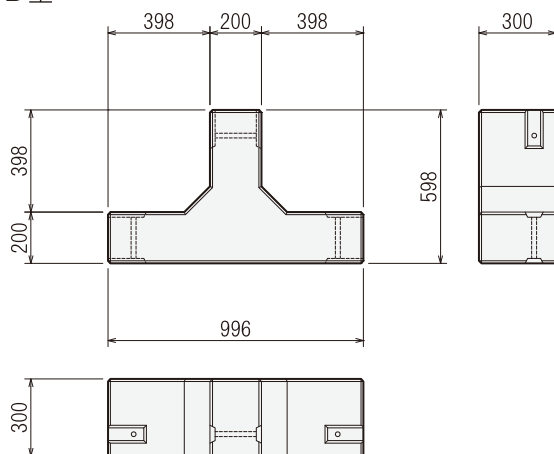
A 型



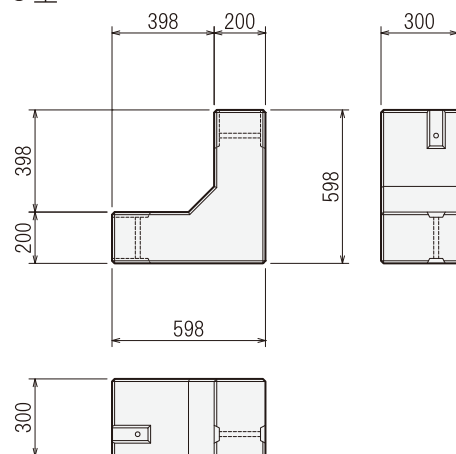
諸数値表

型式	名称	体積 (m ³)	質量 (kg)	間詰量 (m ³)
300型	A 型	0.1116	256.7	
	B 型	0.0852	196.0	
	C 型	0.0602	138.5	
	P 1 型 (法面用)	0.0660	151.8	
	P 2 型 (水平部用)	0.0566	130.2	

B 型

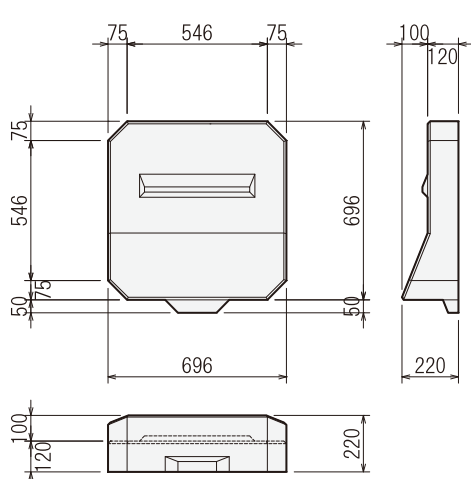


C 型

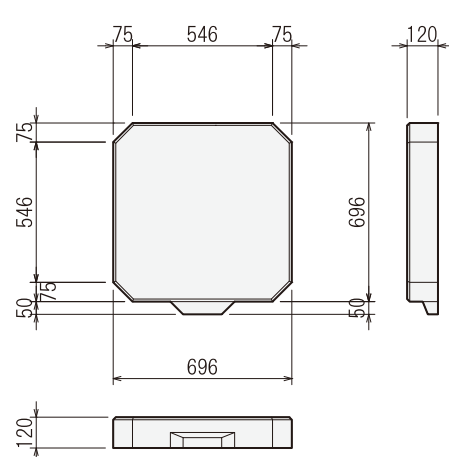


中詰プレート

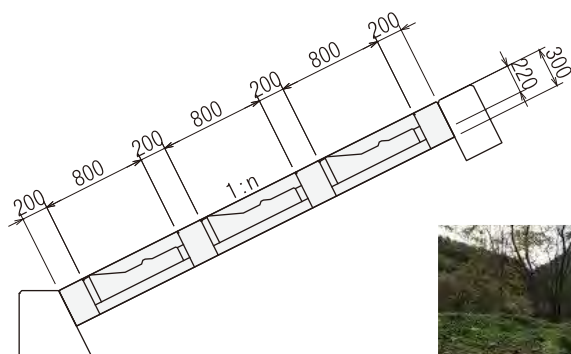
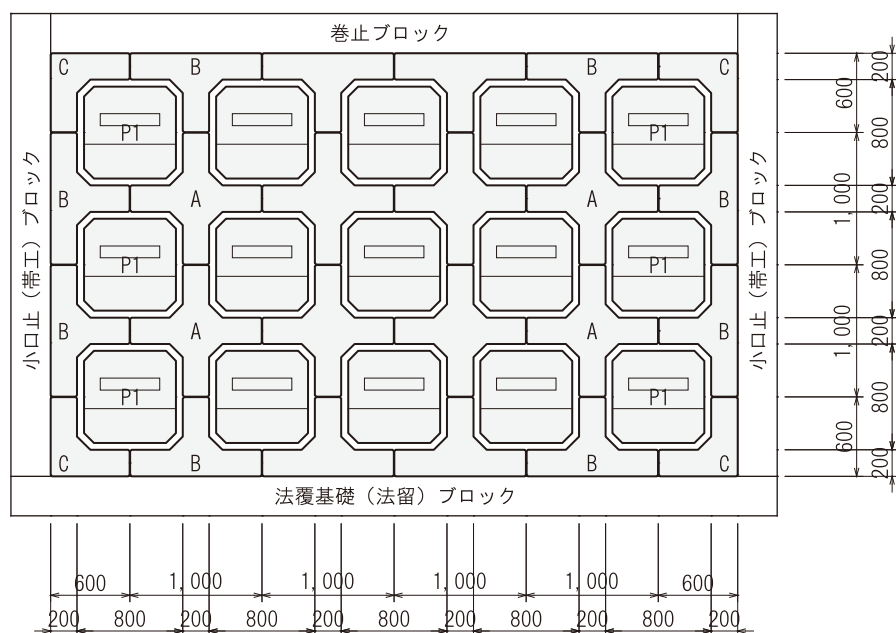
P 1 型



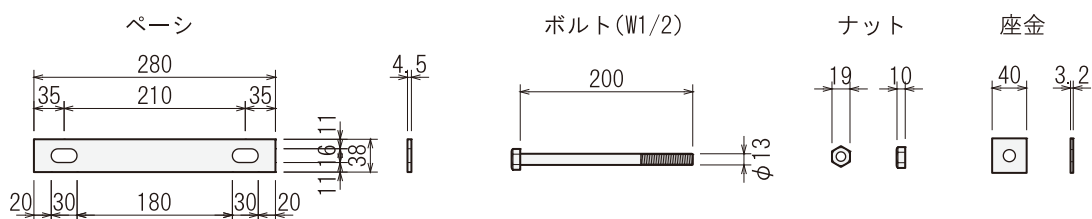
P 2 型



標準布設図

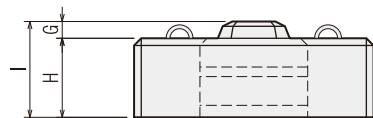
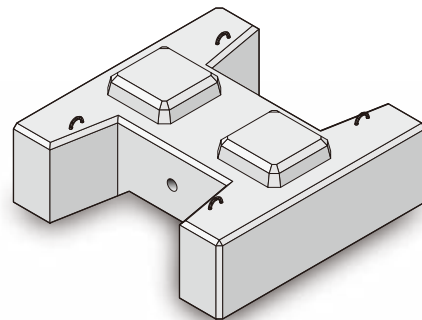
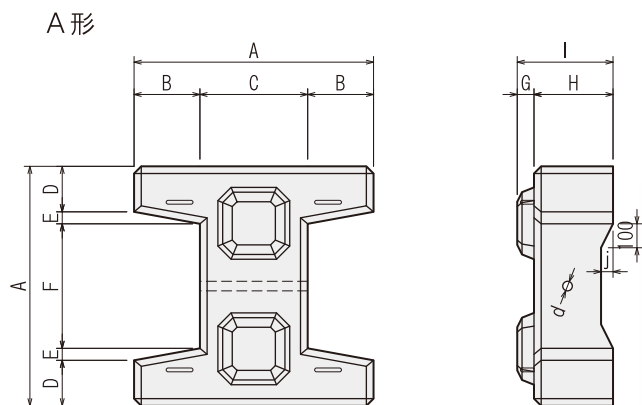


連結金具詳細図



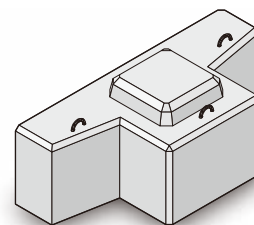
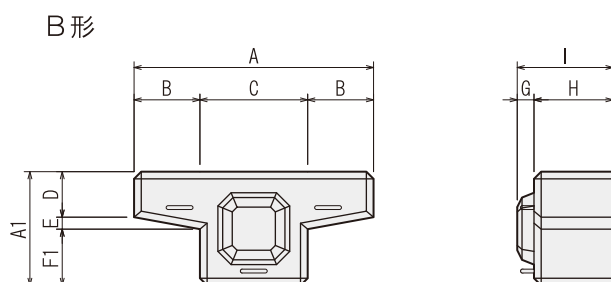
諸数値表

名称	質量 (kg/個)	一箇所あたり	
		数量	質量 (kg)
ペーシ	0.35	2	0.70
ボルト	0.20	2	0.40
ナット	0.02	2	0.04
座金	0.04	4	0.16
1箇所当り合計			1.30



諸数値表

呼び名	体積 (m ³)	質量 (t)	型枠面積 (m ²)
0.5t 型	0.2230	0.513	2.53
1.0t 型	0.4454	1.024	4.06
1.5t 型	0.6585	1.515	5.28
2.0t 型	0.8837	2.033	6.44
3.0t 型	1.3208	3.038	8.52
4.0t 型	1.8240	4.195	10.55



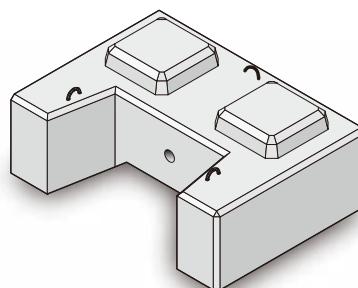
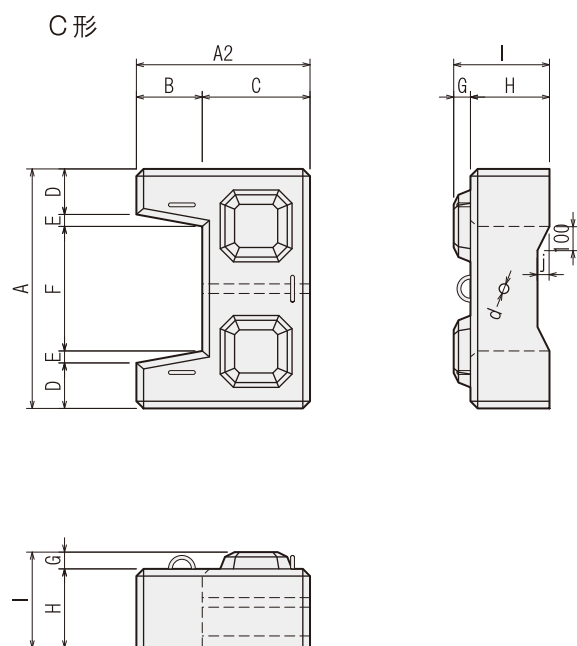
諸数値表

呼び名	体積 (m ³)	質量 (t)	型枠面積 (m ²)
0.5t 型	0.1118	0.257	1.30
1.0t 型	0.2217	0.510	2.09
1.5t 型	0.3272	0.753	2.71
2.0t 型	0.4381	1.008	3.31
3.0t 型	0.6631	1.525	4.39
4.0t 型	0.9120	2.098	5.44

寸法表

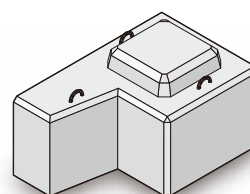
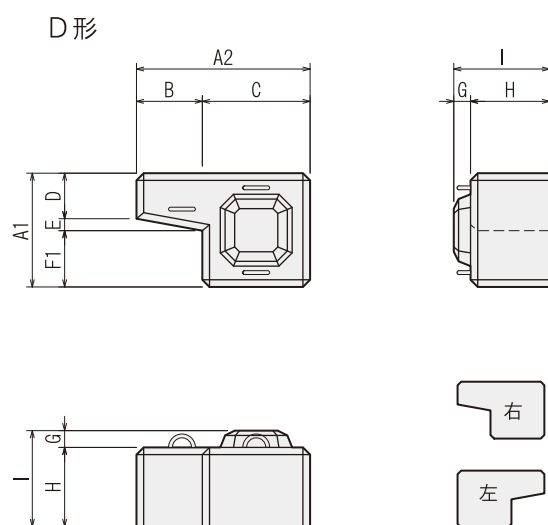
単位 (mm)

呼び名	A	A1	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	j	d
0.5t 型	1,000	475	275	450	190	50	520	235	70	330	400	50	φ40
1.0t 型	1,260	598	347	566	240	63	654	295	85	410	495	50	φ60
1.5t 型	1,440	684	396	648	274	72	748	338	100	460	560	50	φ65
2.0t 型	1,580	750	435	710	300	79	822	371	115	510	625	50	φ70
3.0t 型	1,820	864	500	820	346	91	946	427	130	580	710	80	φ85
4.0t 型	2,000	950	550	900	380	100	1,040	470	145	660	805	80	φ90



諸数値表

呼び名	体積 (m ³)	質量 (t)	型枠面積 (m ²)
0.5t 型	0.1845	0.424	2.10
1.0t 型	0.3687	0.848	3.37
1.5t 型	0.5462	1.256	4.39
2.0t 型	0.7338	1.688	5.36
3.0t 型	1.0946	2.518	7.09
4.0t 型	1.5127	3.479	8.78



諸数値表

呼び名	体積 (m ³)	質量 (t)	型枠面積 (m ²)
0.5t 型	0.0925	0.213	1.08
1.0t 型	0.1834	0.422	1.74
1.5t 型	0.2710	0.623	2.27
2.0t 型	0.3632	0.835	2.77
3.0t 型	0.5500	1.265	3.68
4.0t 型	0.7564	1.740	4.56

寸法表

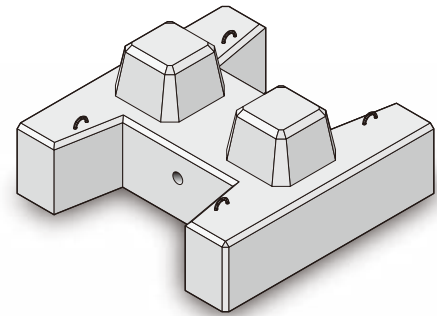
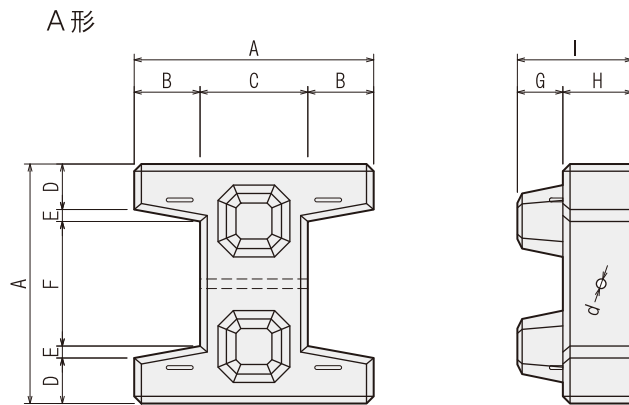
単位 (mm)

呼び名	A	A1	A2	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	j	d
0.5t 型	1,000	475	725	275	450	190	50	520	235	70	330	400	50	φ40
1.0t 型	1,260	598	913	347	566	240	63	654	295	85	410	495	50	φ60
1.5t 型	1,440	684	1,044	396	648	274	72	748	338	100	460	560	50	φ65
2.0t 型	1,580	750	1,145	435	710	300	79	822	371	115	510	625	50	φ70
3.0t 型	1,820	864	1,320	500	820	346	91	946	427	130	580	710	80	φ85
4.0t 型	2,000	950	1,450	550	900	380	100	1,040	470	145	660	805	80	φ90

旭式ナールブロック改良型

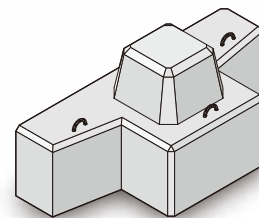
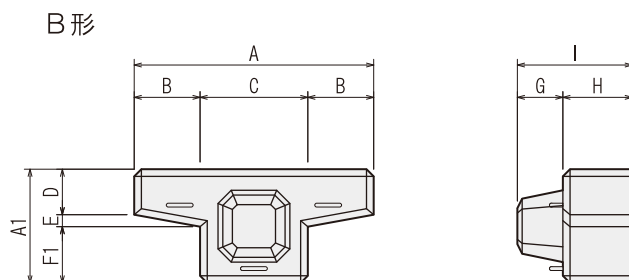
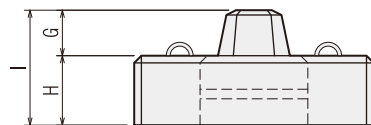
根固めブロック

※水理特性値取得済み



諸数値表

呼び名	体積 (m³)	質量 (t)	型枠面積 (m²)
0.5t 型	0.2195	0.505	2.32
1.0t 型	0.4378	1.007	3.74
1.5t 型	0.6593	1.516	4.91
2.0t 型	0.8718	2.005	5.94
3.0t 型	1.3054	3.002	7.82
4.0t 型	1.7486	4.022	9.53



諸数値表

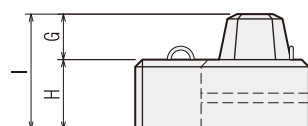
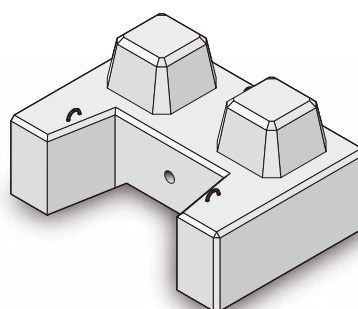
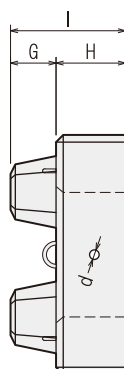
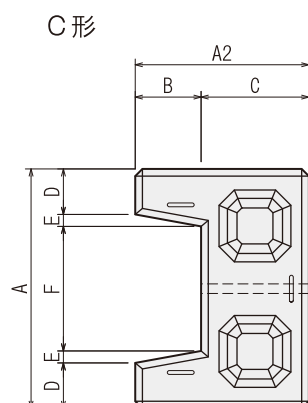
呼び名	体積 (m³)	質量 (t)	型枠面積 (m²)
0.5t 型	0.1057	0.243	1.28
1.0t 型	0.2110	0.485	2.07
1.5t 型	0.3181	0.732	2.72
2.0t 型	0.4209	0.968	3.29
3.0t 型	0.6302	1.449	4.31
4.0t 型	0.8449	1.943	5.27



寸法表

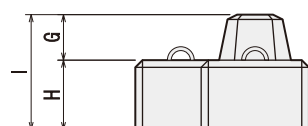
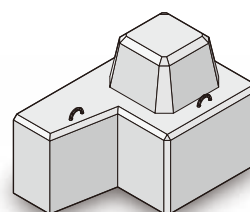
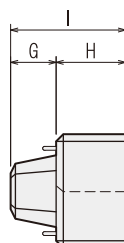
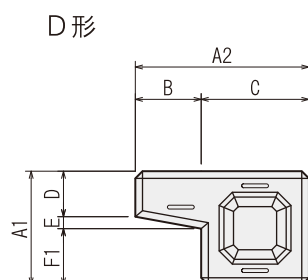
単位 (mm)

呼び名	A	A1	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	d
0.5t 型	1,000	475	275	450	190	50	520	235	190	290	480	φ40
1.0t 型	1,260	598	347	566	240	63	654	295	240	360	600	φ60
1.5t 型	1,440	684	396	648	274	72	748	338	275	415	690	φ65
2.0t 型	1,580	750	435	710	300	79	822	371	305	455	760	φ70
3.0t 型	1,820	864	500	820	346	91	946	427	350	510	860	φ85
4.0t 型	2,000	950	550	900	380	100	1,040	470	385	565	950	φ90



諸数値表

呼び名	体積 (m ³)	質量 (t)	型枠面積 (m ²)
0.5t 型	0.1856	0.427	1.93
1.0t 型	0.3705	0.852	3.11
1.5t 型	0.5580	1.283	4.09
2.0t 型	0.7381	1.698	4.95
3.0t 型	1.1058	2.543	6.53
4.0t 型	1.4823	3.409	7.95



諸数値表

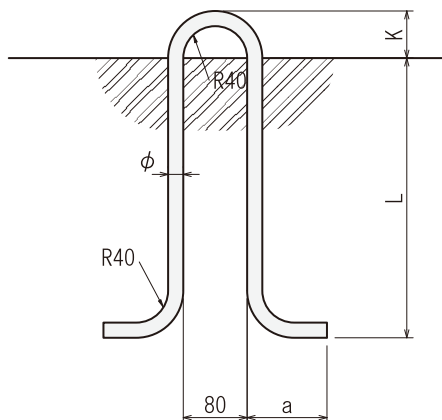
呼び名	体積 (m ³)	質量 (t)	型枠面積 (m ²)
0.5t 型	0.0888	0.204	1.08
1.0t 型	0.1774	0.408	1.76
1.5t 型	0.2675	0.615	2.31
2.0t 型	0.3541	0.814	2.79
3.0t 型	0.5314	1.222	3.69
4.0t 型	0.7117	1.637	4.49

寸法表

単位 (mm)

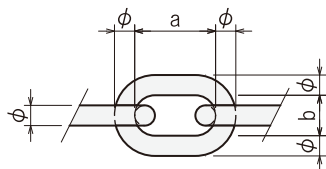
呼び名	A	A1	A2	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	d
0.5t 型	1,000	475	725	275	450	190	50	520	235	190	290	480	φ40
1.0t 型	1,260	598	913	347	566	240	63	654	295	240	360	600	φ60
1.5t 型	1,440	684	1,044	396	648	274	72	748	338	275	415	690	φ65
2.0t 型	1,580	750	1,145	435	710	300	79	822	371	305	455	760	φ70
3.0t 型	1,820	864	1,320	500	820	346	91	946	427	350	510	860	φ85
4.0t 型	2,000	950	1,450	550	900	380	100	1,040	470	385	565	950	φ90

挿入鉄筋図

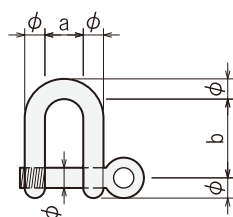


※挿入鉄筋は、運搬時の積降し、据付け、およびブロックの連結に用いる鉄筋です。使用の際は急激な衝撃を与えないようにして下さい。

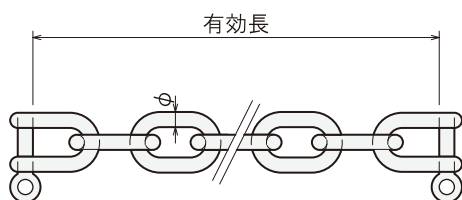
連結金具詳細図
チェーン



シャックル



連結金具



寸法表

単位 (mm)

符号	0.5～ 1.5 t 型	2.0 t 型		3.0～ 4.0 t 型
		北海道	開発局	
φ	φ 16	φ 19		
K	56	59		
L	250	350		
a	161	100		
全長	899	976		

諸数値表

呼び名	タイプ	本数 (本)	総長 (m)	質量 (kg)
0.5～ 1.5 t 型	A 形	4	3.596	5.68
	B 形	3	2.697	4.26
	C 形	3	2.697	4.26
	D 形	3	2.697	4.26
2.0 t 型 北海道	A 形	4	3.596	5.68
	B 形	3	2.697	4.26
	C 形	3	2.697	4.26
	D 形	3	2.697	4.26
2.0 t 型 開発局	A 形	4	3.904	8.71
	B 形	3	2.928	6.53
	C 形	3	2.928	6.53
	D 形	3	2.928	6.53
3.0～ 4.0 t 型	A 形	4	3.904	8.71
	B 形	3	2.928	6.53
	C 形	3	2.928	6.53
	D 形	3	2.928	6.53

寸法表

単位 (mm)

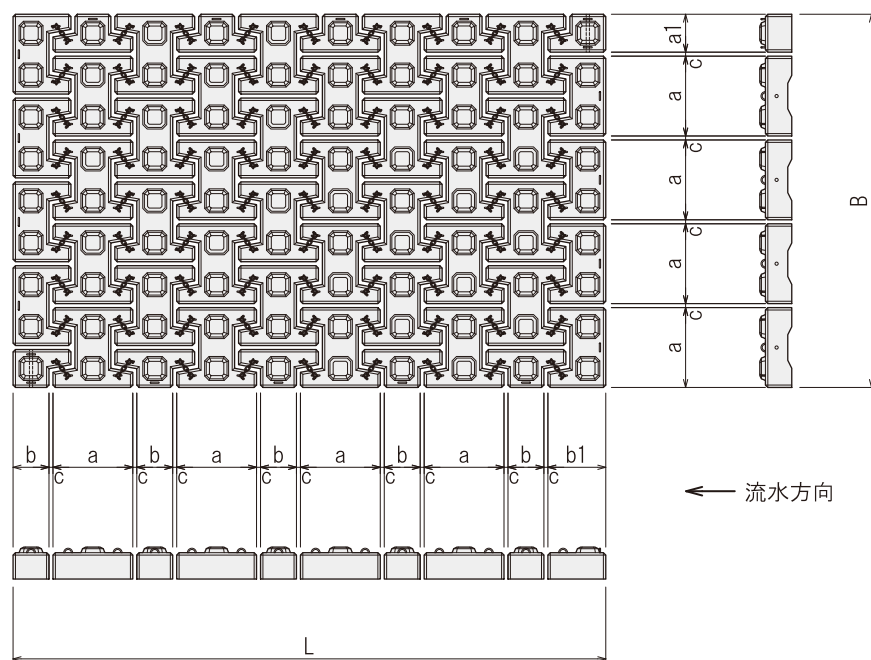
区分	符号	0.5～ 1.5 t	2.0 t 型		2.0～ 4.0 t 型
			北海道	開発局	
チェーン	φ	16	19		
	a	46.4	76		
	b	24	29		
シャックル	φ	16	19		
	a	30	36		
	b	59	74		

連結金具質量表

単位 (kg)

呼び名	0.5～ 1.5 t 型	2.0 t 型		3.0～ 4.0 t 型
		北海道	開発局	
φ (mm)	16	19		
チェーン輪数	5	3		
質量 (1 組)	2.22	3.13		
有効長 (m)	0.35 程度	0.35 程度		

標準布設図



標準布設間隔

単位 (mm)

呼び名	a	a1	b	b1	c	(個/m ²)
0.5t 型	1,000	475	450	725	50	1.229
1.0t 型	1,260	598	566	913	63	0.775
1.5t 型	1,440	684	648	1,044	72	0.593
2.0t 型	1,580	750	710	1,145	79	0.492
3.0t 型	1,820	864	820	1,320	91	0.371
4.0t 型	2,000	950	900	1,450	100	0.307



数量の算出

1. L 方向の列数 (N₁)

$$N_1 = \frac{L-b}{b1+c} + 1$$

※N₁: 整数値(端数切捨)

2. B 方向の列数 (N₂)

$$N_2 = \left\lceil \frac{B-a1}{a1+c} \right\rceil + 0.5$$

※(): 整数値(端数切捨)

3. 数量の算出

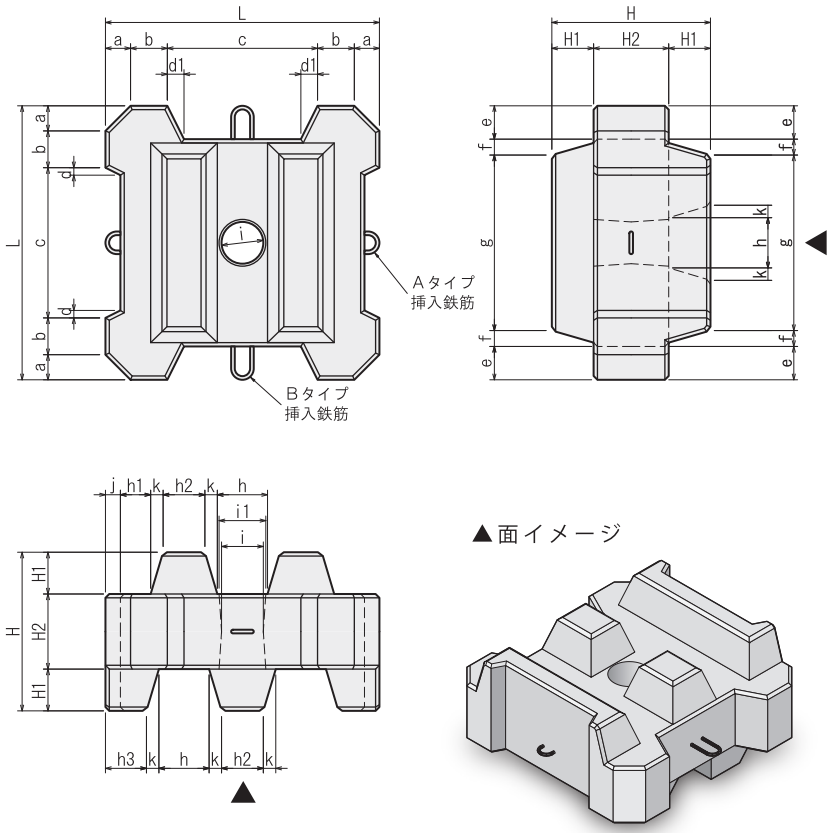
N ₁	N ₂	A 形	B 形	C 形	D 形
偶数	整数値	$(2 \cdot N_2 - 1) \cdot (N_1 - 2) / 2$	N ₁ - 2	2 · N ₂ - 1	$\frac{2}{2}$ (右=1、左=1)
	端数値	$(N_1 - 2) \cdot (N_2 - 0.5)$	N ₁ - 2	2 · N ₂ - 1	2 (右=2)
奇数	整数値	$(N_1 - 3) \cdot (2 \cdot N_2 - 1) / 2 + N_2 - 1$	N ₁ - 1	2 · N ₂	0
	端数値	$(N_1 - 2) \cdot (N_2 - 0.5)$	N ₁ - 2	2 · N ₂ - 1	$\frac{2}{2}$ (右=1、左=1)

※ N₁・N₂の数値によって数量算出式が異なります。
なお算出式は標準配列図をもとにしています。

リバーシブルブロックB ・ 改良B-2

根固めブロック

リバーシブルブロックB

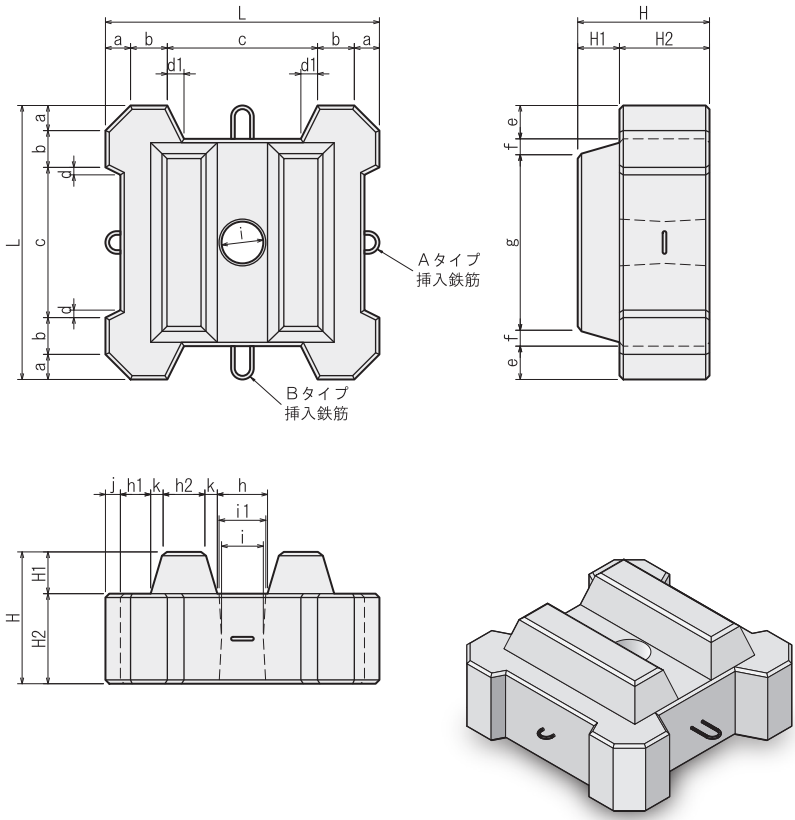


諸数値表 単位(mm)

呼び名	Q 5 t 型	1 t 型	2 t 型	3 t 型	4 t 型	5 t 型
L	905	1,140	1,430	1,640	1,810	1,940
H	524	661	828	950	1,048	1,124
H1	138	174	218	250	276	296
H2	248	313	392	450	497	532
a	83	104	131	150	166	178
b	122	153	192	220	243	260
c	495	626	784	900	993	1,064
d	28	31	39	45	50	53
d1	45	70	87	100	110	118
e	90	139	174	200	221	237
f	61	66	83	95	105	112
g	603	730	916	1,050	1,159	1,242
h	165	209	262	300	331	354
h1	93	125	158	180	199	213
h2	139	174	218	250	276	296
h3	136	170	214	245	270	290
i	100	174	218	250	276	296
i1	140	195	244	280	309	331
j	56	63	78	90	99	106
k	41	52	65	75	83	89
体積(m³)	0.225	0.438	0.870	1.315	1.770	2.179
質量(t)	0.517	1.007	2.001	3.025	4.071	5.012
型枠面積(m²)	2.80	4.89	7.68	10.38	12.62	13.80

リバーシブルブロック改良B-2

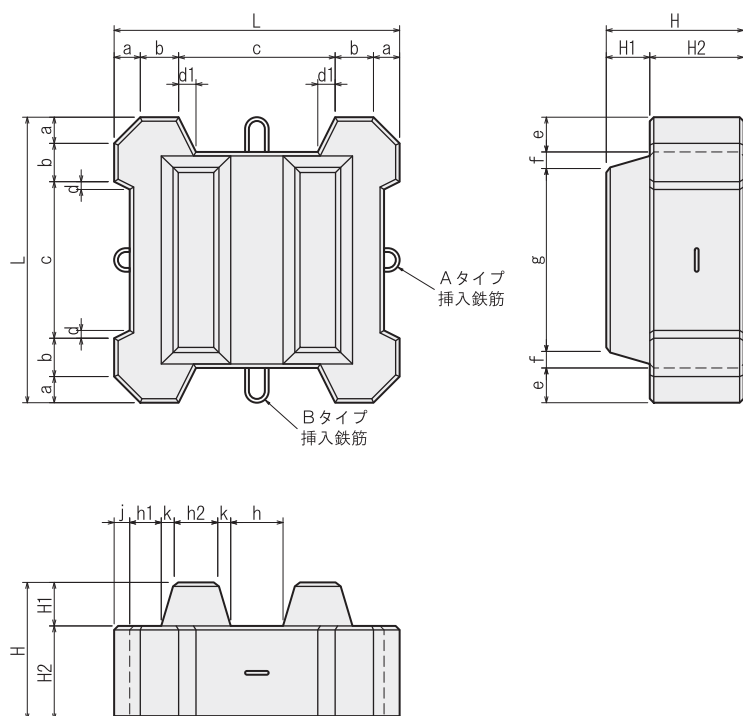
※水理特性値取得済み



諸数値表 単位(mm)

呼び名	Q 5 t 型	1 t 型	2 t 型	3 t 型	4 t 型	5 t 型
L	905	1,140	1,430	1,640	1,810	1,940
H	423	545	688	785	860	929
H1	138	174	218	250	276	296
H2	285	371	470	535	584	633
a	83	104	131	150	166	178
b	122	153	192	220	243	260
c	495	626	785	900	993	1,064
d	28	31	39	45	50	53
d1	45	70	87	100	110	118
e	90	139	174	200	221	237
f	61	66	83	95	105	112
g	603	730	916	1,050	1,159	1,242
h	165	209	262	300	331	354
h1	93	125	157	180	199	213
h2	139	174	218	250	276	296
i	100	174	218	250	276	296
i1	140	195	244	280	309	313
j	56	63	78	90	99	106
k	41	52	65	75	83	89
体積(m³)	0.218	0.437	0.874	1.312	1.748	2.175
質量(t)	0.502	1.005	2.010	3.018	4.020	5.003
型枠面積(m²)	2.14	3.49	5.54	7.27	8.80	10.19

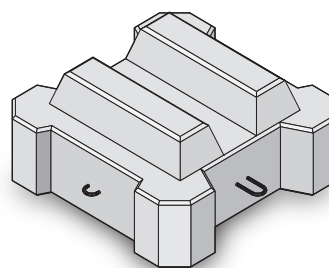
リバーシブルブロック II 型



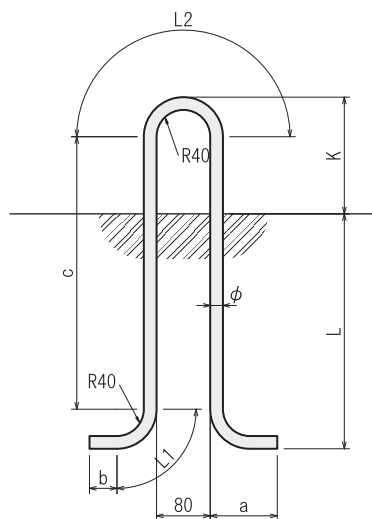
諸数値表

単位 (mm)

呼び名	0.5t 型	1t 型	2t 型	3t 型	4t 型	5t 型
L	905	1,140	1,430	1,640	1,810	1,940
H	418	534	674	769	844	913
H1	138	174	218	250	276	296
H2	280	360	456	519	568	617
a	83	104	131	150	166	178
b	122	153	192	220	243	260
c	495	626	785	900	993	1,064
d	28	31	39	45	50	53
d1	45	70	87	100	110	118
e	90	139	174	200	221	237
f	61	66	83	95	105	112
g	603	730	916	1,050	1,159	1,242
h	165	209	262	300	331	354
h1	93	125	157	180	199	213
h2	139	174	218	250	276	296
j	56	63	78	90	99	106
k	41	52	65	75	83	89
体積 (m³)	0.218	0.436	0.871	1.306	1.741	2.175
質量 (t)	0.502	1.003	2.003	3.004	4.004	5.003
型枠面積 (m²)	2.03	3.26	5.16	6.77	8.22	9.52



挿入鉄筋図

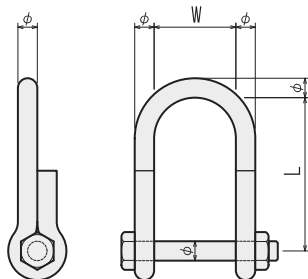


諸数値表

符号	0.5 t 型		1 t 型		2 t 型				3 t 型		4 t 型		5 t 型	
	A	B	A	B	北海道		開発局		A	B	A	B	A	B
	タイプ°	タイプ°	タイプ°	タイプ°	タイプ°	タイプ°	タイプ°	タイプ°	タイプ°	タイプ°	タイプ°	タイプ°	タイプ°	タイプ°
K (mm)	56	90	63	139	78	174	78	174	90	200	99	221	106	237
L (mm)	250		250		250		350		350		350		350	
φ (mm)	16		16		16		19		19		19		19	
a (mm)	161		161		161		100		100		100		100	
b (mm)	105		105		105		41		41		41		41	
c (mm)	194	228	201	277	216	312	310	406	322	432	331	453	331	453
L1 (mm)	75		75		75		78		78		78		78	
L2 (mm)	151		151		151		156		156		156		156	
全長 (mm)	306	340	913	1,065	943	1,135	1,014	1,206	1,038	1,258	1,056	1,300	1,070	1,332
本数 (本)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
総長 (mm)	3,736		3,956		4,156		4,440		4,592		4,712		4,804	
質量 (kg)	5.90		6.25		6.57		9.90		10.24		10.50		10.71	

※挿入鉄筋は、運搬時の積降し、据付け、およびブロックの連結に用いる鉄筋です。
使用の際は急激な衝撃を与えないようにして下さい。

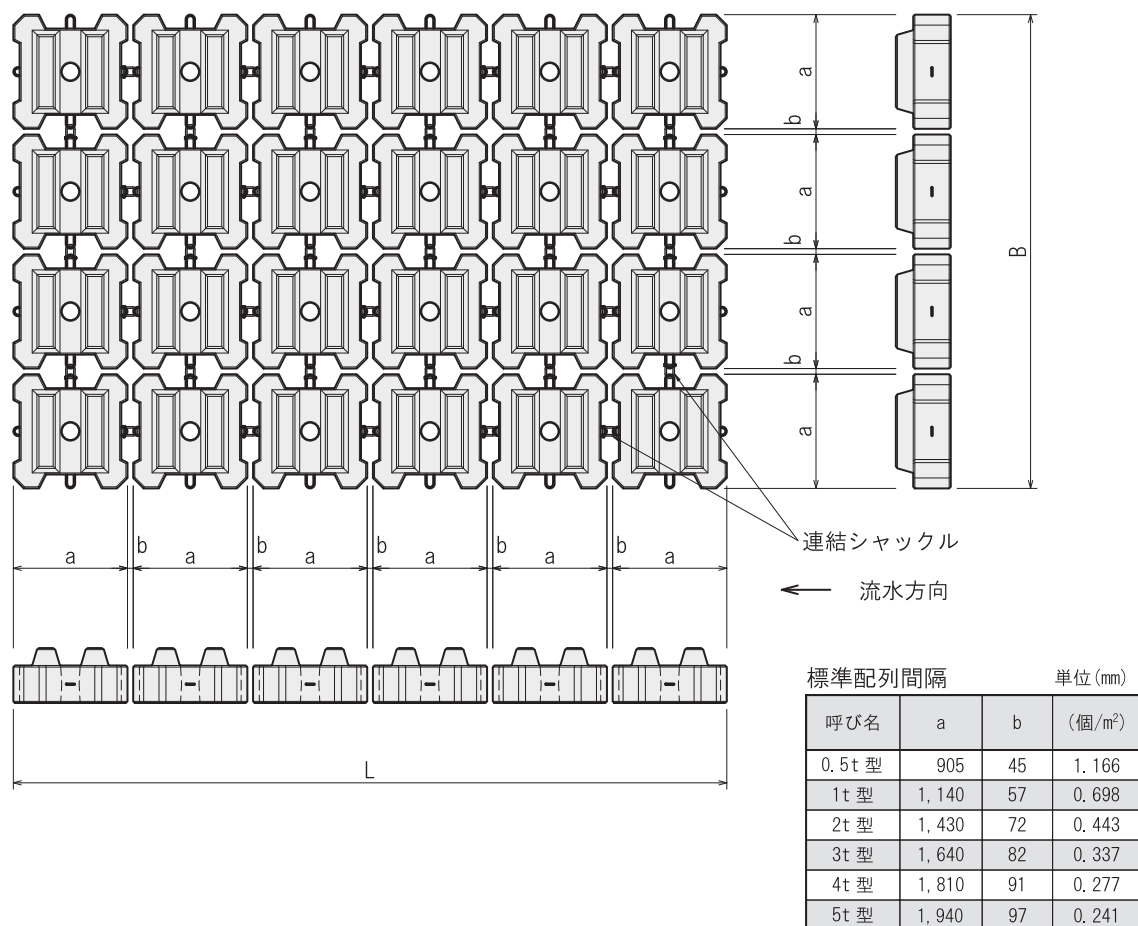
連結シャックル詳細図



連結シャックル質量表

呼び名	0.5 t 型	1 t 型	2 t 型		3 t ~ 5 t 型
			北海道	開発局	
φ (mm)	16	16	16		19
W	32	80	80		80
L	60	150	150		150
質量 (kg)	0.43	1.30	1.80		1.80

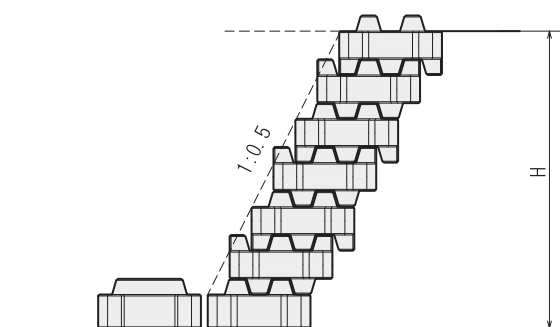
標準布設図



数量の算出

1. L 方向の列数 (N_1) $\ast N_1 = L / (a + b)$
2. B 方向の列数 (N_2) $\ast N_2 = B / (a + b) \ast N_1 \cdot N_2$ 整数値 (端数切捨)
3. ブロック数量 数量 = $N_1 \cdot N_2$
4. 連結シャックルの算出 数量 = $2 \cdot N_1 \cdot N_2 - N_1 - N_2$

土留断面図



直高寸法 H

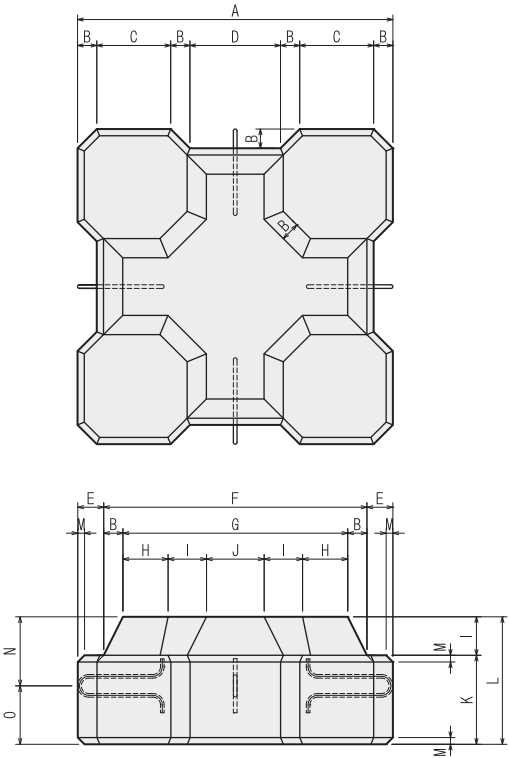
単位 (m)

段数	0.5t 型	1t 型	2t 型	3t 型	4t 型	5t 型
2	809	1,032	1,298	1,485	1,633	1,757
3	1,195	1,519	1,908	2,185	2,406	2,585
4	1,581	2,006	2,518	2,885	3,179	3,413
5	1,967	2,493	3,128	3,585	3,952	4,241
6	2,353	2,980	3,738	4,285	4,725	5,069
7	2,739	3,467	4,348	4,985	5,498	5,897
8	3,125	3,954	4,958	5,685	6,271	6,725
9	3,511	4,441	5,568	6,385	7,044	7,553
10	3,897	4,928	6,178	7,085	7,817	8,381

プラシードブロック

根固めブロック

※水理特性値取得済み

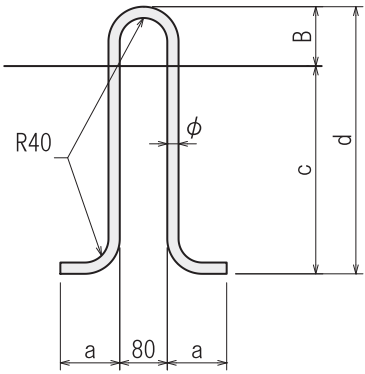


諸数値表

単位 (mm)

呼び名	0.5t 型	1t 型	2t 型	3t 型	4t 型	5t 型
寸法	A	905	1,140	1,430	1,640	1,810
	B	55	70	88	100	110
	C	210	265	332	384	427
	D	265	329	413	471	517
	E	75	95	120	135	150
	F	755	950	1,190	1,370	1,510
	G	645	810	1,014	1,170	1,290
	H	127	160	199	235	260
	I	110	140	176	200	220
	J	172	210	264	300	330
	K	255	319	407	463	507
	L	365	459	583	663	727
	M	20	25	32	35	40
	N	237	276	315	359	399
	O	128	183	268	304	393
体積 (m³)	0.219	0.435	0.871	1.305	1.742	2.176
質量 (kg)	504	1,001	2,003	3,002	4,007	5,005
型枠面積 (m²)	1.84	2.91	4.62	6.05	7.34	8.51

挿入鉄筋図

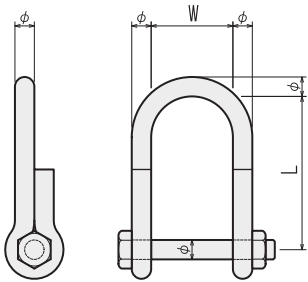


寸法表

単位 (mm)

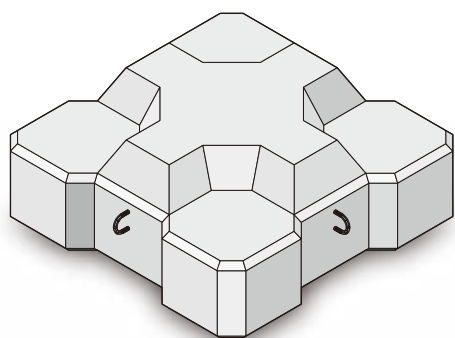
符号	0.5t 型	1t 型	2 t 型		3t 型	4t 型	5t 型
			北海道	開発局			
φ	φ 16	φ 16	φ 16	φ 19	φ 19	φ 19	φ 19
a	161	161	161	100	100	100	100
B	55	70	88	88	100	110	120
c	250	250	250	350	350	350	350
d	305	320	338	438	450	460	470
総長	3,592	3,712	3,856	4,132	4,228	4,308	4,388
質量 (kg)	5.68	5.86	6.09	9.21	9.43	9.61	9.79

連結シャックル詳細図

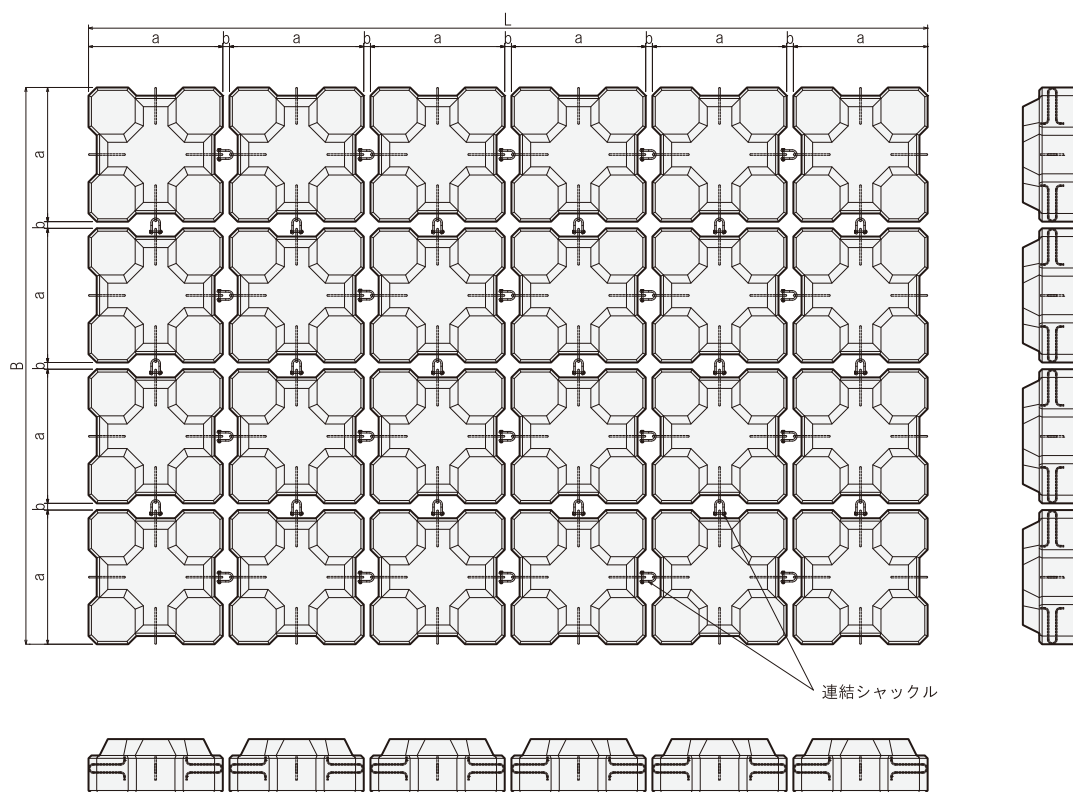


連結シャックル質量表

呼び名	0.5 t 型	1 t 型	2 t 型		3 t ~ 5 t 型
			北海道	開発局	
φ (mm)	16	16	19		
W	32	80	80		
L	60	150	150		
質量 (kg)	0.43	1.30	1.80		



標準布設図



数量の算出

L 方向の列数 (N_1)

$$*N_1 = L / (a + b)$$

B 方向の列数 (N_2)

$$*N_2 = B / (a + b) \quad *N_1 \cdot N_2 \text{ 整数値 (端数切捨)}$$

ブロック数量

$$\text{数量} = N_1 \cdot N_2$$

連結シャックルの算出

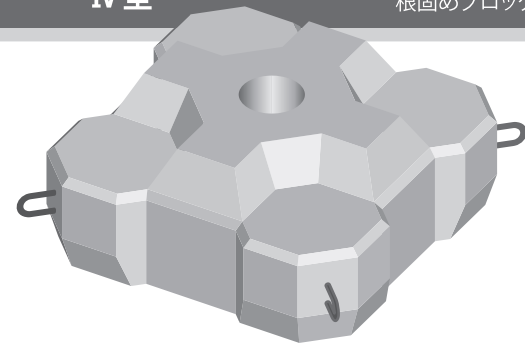
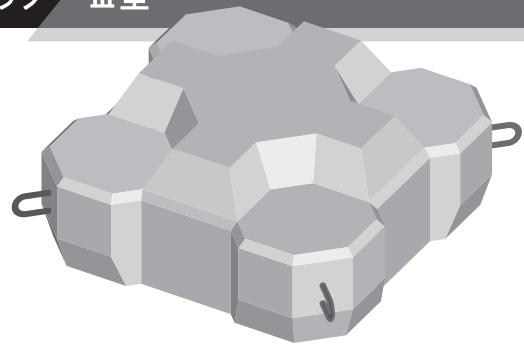
$$\text{数量} = 2 \cdot N_1 \cdot N_2 - N_1 - N_2$$

プラシードブロック

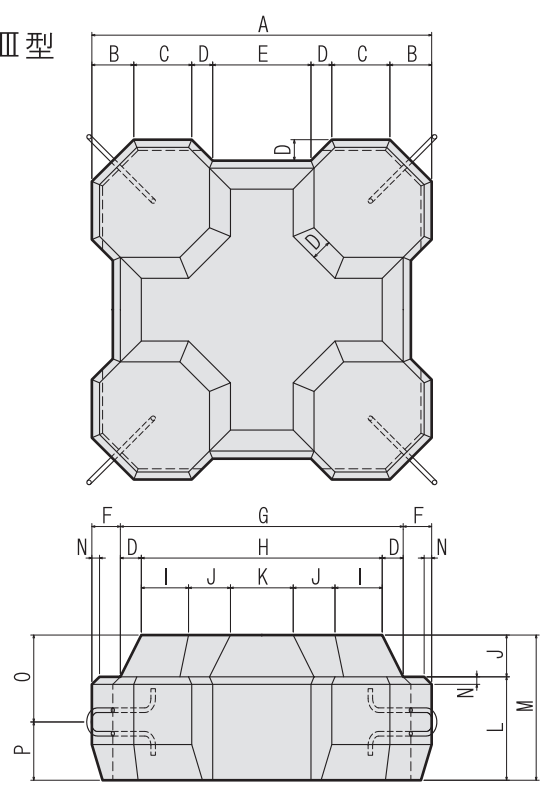
Ⅲ型

Ⅳ型

根固めブロック



Ⅲ型

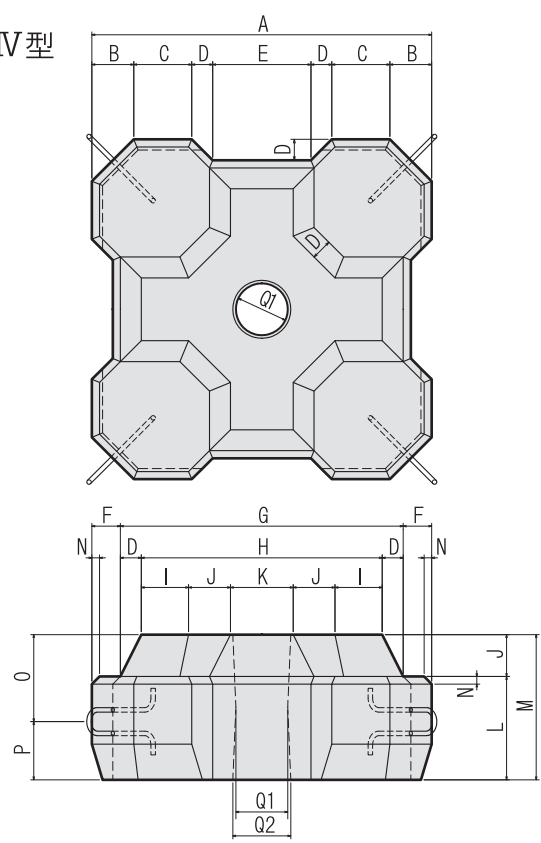


諸数値表

単位 (mm)

呼び名		0.5t 型	1t 型	2t 型	3t 型	4t 型
寸法	A	890	1,140	1,430	1,640	1,810
	B	145	161	176	200	220
	C	116	174	244	284	317
	D	55	70	88	100	110
	E	257	329	413	471	517
	F	75	95	120	135	150
	G	740	950	1,190	1,370	1,510
	H	630	810	1,014	1,170	1,290
	I	124	160	199	235	260
	J	109	140	176	200	220
	K	164	210	264	300	330
	L	282	335	421	479	526
	M	391	475	597	679	746
	N	20	25	32	35	40
	O	225	284	345	397	409
	P	166	191	252	282	337
体積 (m³)		0.218	0.437	0.871	1.305	1.740
質量 (kg)		501	1,005	2,003	3,002	4,002
型枠面積 (㎡)		1.76	2.82	4.48	5.88	7.13

Ⅳ型

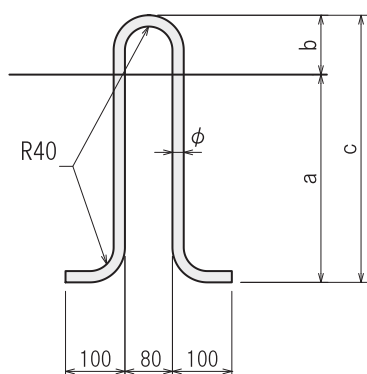


諸数値表

単位 (mm)

呼び名		0.5t 型	1t 型	2t 型	3t 型	4t 型
寸法	A	890	1,140	1,430	1,640	1,810
	B	145	161	176	200	220
	C	116	174	244	284	317
	D	55	70	88	100	110
	E	257	329	413	471	517
	F	75	95	120	135	150
	G	740	950	1,190	1,370	1,510
	H	630	810	1,014	1,170	1,290
	I	124	160	199	235	260
	J	109	140	176	200	220
	K	164	210	264	300	330
	L	292	347	437	497	546
	M	401	487	613	697	766
	N	20	25	32	35	40
	O	235	296	361	415	429
	P	166	191	252	282	337
	Q1	136	174	218	250	276
	Q2	164	209	262	300	332
体積 (m³)		0.218	0.436	0.872	1.307	1.742
質量 (kg)		501	1,003	2,006	3,006	4,007
型枠面積 (㎡)		1.97	3.13	4.98	6.53	7.92

挿入鉄筋図

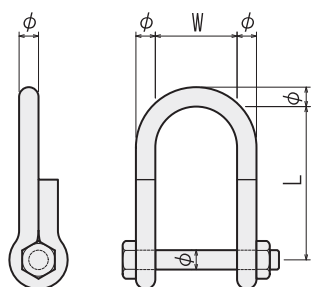


寸法表

単位 (mm)

符号	0.5t 型	1t 型	2 t 型		3t 型	4t 型
			北海道	開発局		
φ	φ 16	φ 16	φ 16	φ 19	φ 19	φ 19
a	250	250	250	250	350	350
b	118	133	151	151	170	191
c	368	383	401	401	520	541
総長	3,608	3,728	3,872	3,836	4,788	4,956
質量 (kg)	5.70	5.89	6.12	8.55	10.68	11.05

連結シャックル詳細図

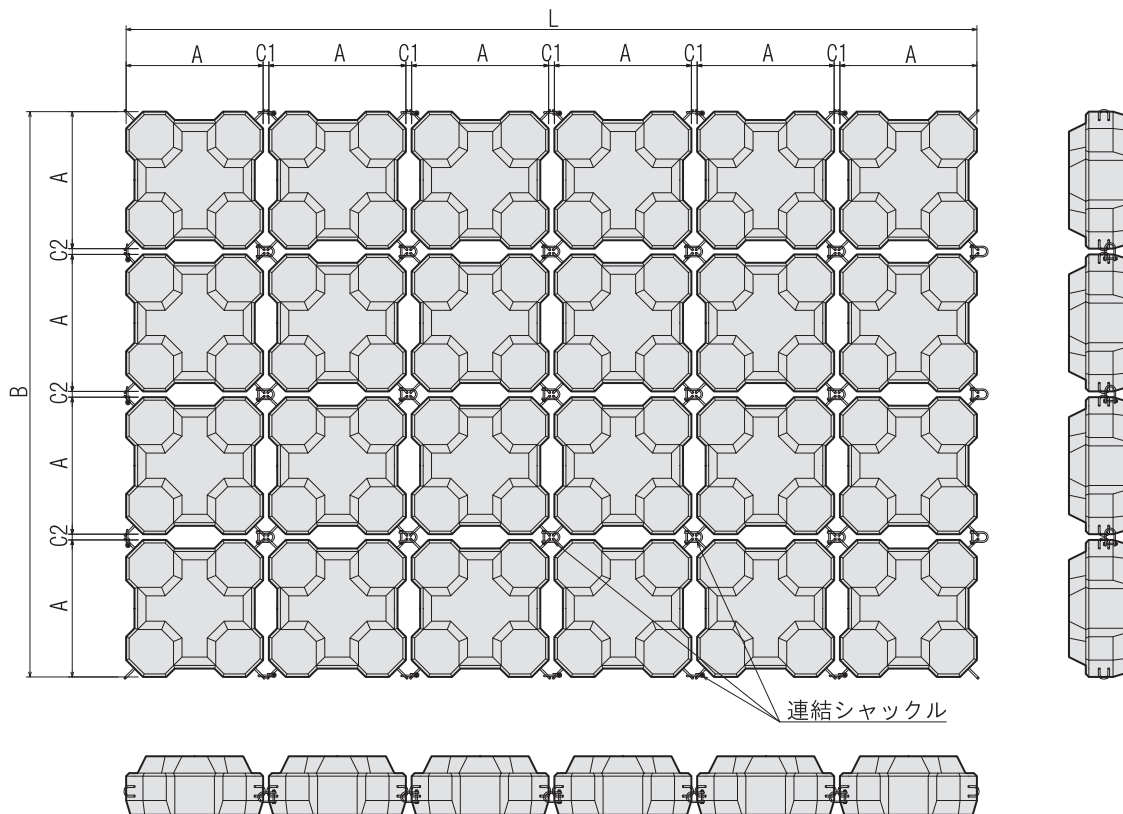


寸法表

単位 (mm)

呼び名	0.5 t 型	1 t 型	2 t 型		3t 型	4t 型
			北海道	開発局		
φ	16				19	
W	80				80	
L	150				150	
質量 (kg)	1.30				1.80	

標準布設図 (四隅連結)



数量の算出

L 方向の列数 (N₁)

$$N_1 = L / (A + C1)$$

B 方向の列数 (N₂)

$$N_2 = B / (A + C2) \quad *N_1 \cdot N_2 \text{ 整数値 (端数切捨)}$$

ブロック数量

$$\text{数量} = N_1 \cdot N_2$$

連結シャックルの算出

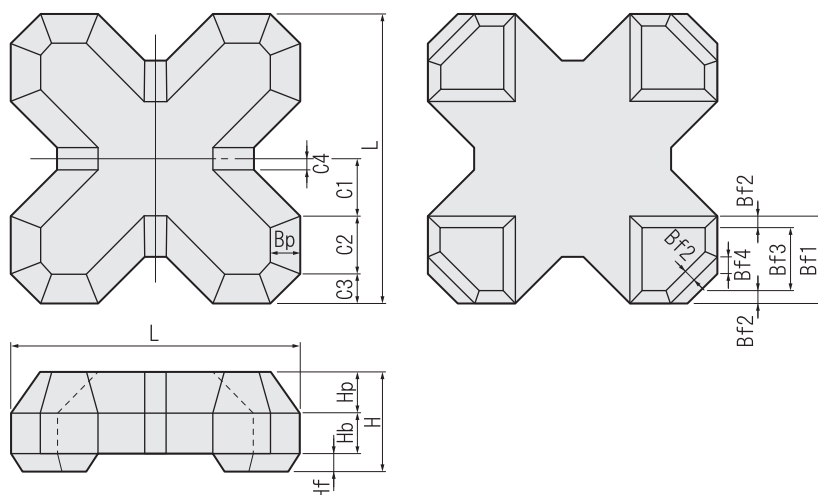
$$\text{数量} = N_1 \cdot N_2 + N_1 + N_2 - 3$$

エクスブロック

根固めブロック

※水理特性値取得済み

標準型

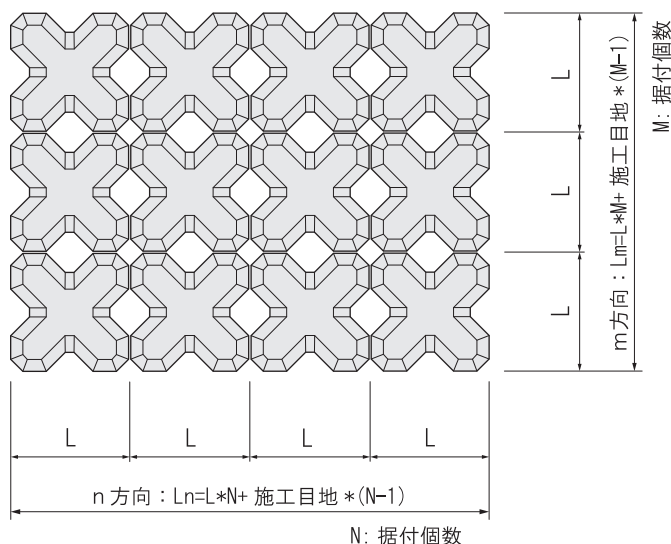


諸数値表

トン型	1	2	3	4	6	8
質量 M (t)	1.088	2.028	3.135	4.266	6.025	8.211
重量 W (kN)	10.670	19.888	30.744	41.835	59.085	80.522
体積 V (m³)	0.473	0.881	1.363	1.855	2.619	3.570
型枠面積 A (m²)	3.80	5.76	7.71	9.46	11.91	14.64
基本長 L (m)	1.30	1.60	1.85	2.05	2.30	2.55
H (mm)	442	544	629	697	782	867
Hp (mm)	182	224	259	287	322	357
Hb (mm)	182	224	259	287	322	357
Hf (mm)	78	96	111	123	138	153
C1 (mm)	260	320	370	410	460	510
C2 (mm)	260	320	370	410	460	510
C3 (mm)	130	160	185	205	230	255
C4 (mm)	52	64	74	82	92	102
Bp (mm)	130	160	185	205	230	255
Bf1 (mm)	390	480	555	615	690	765
Bf2 (mm)	52	64	74	82	92	102
Bf3 (mm)	286	352	407	451	506	561
Bf4 (mm)	78	96	111	123	138	153

質量=2.3 (コンクリートの密度) × 体積
重量=9.80665 × 質量

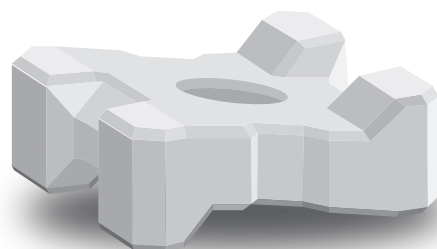
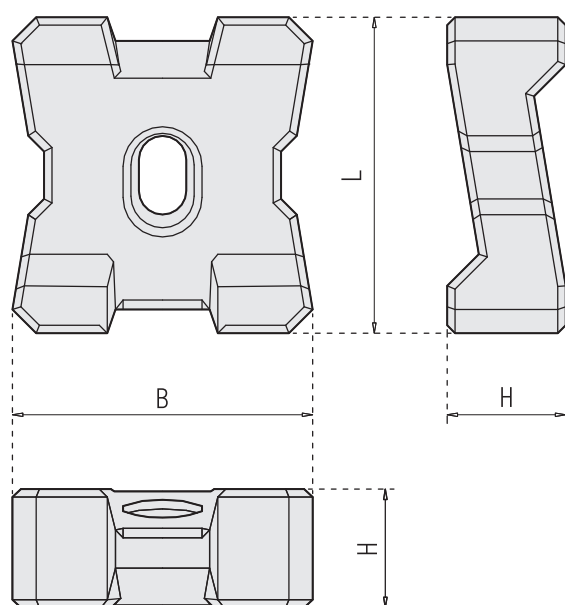
標準配列



- ・施工にあたっては、施工目地を見込む必要があります。
- ・ブロック間の目地の目安は1～8t型で3cm程度です。
- ・通常、斜面部の法長方向については目地を考慮しません。

M : m方向の据付個数
N : n方向の据付個数
L : ブロックの基本長
Lm : m方向の施工長
Ln : n方向の施工長

NOW PRINTING



諸数値表

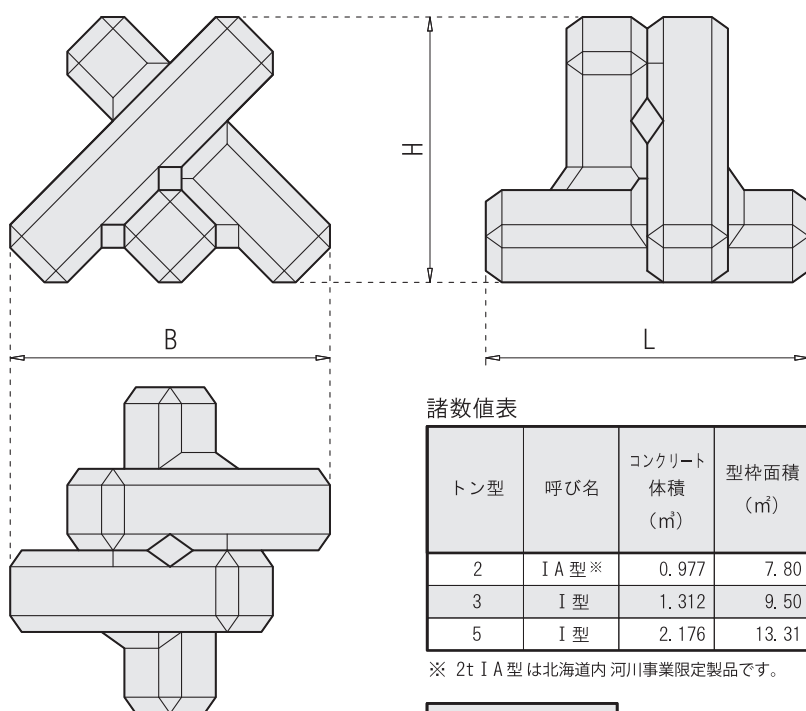
トン型	コンクリート 体積 (m ³)	型枠面積 (m ²)	実質量 (ton)	寸法 (cm)			100 m ² 当り 備蓄数量 (個)	
				L	B	H	二層	三層
0.5	0.218	2.77	0.501	100.0	95.0	37.5	198.2	297.3
1	0.457	4.55	1.051	128.0	121.6	48.0	120.2	180.3
2	0.894	7.11	2.056	160.0	152.0	60.0	77.2	115.8
3	1.360	9.40	3.128	184.0	174.8	69.0	58.2	87.3
4	1.746	11.11	4.015	200.0	190.0	75.0	49.6	74.4
5	2.200	12.96	5.060	216.0	205.2	81.0	42.4	63.6
6	2.726	14.95	6.269	232.0	220.4	87.0	36.8	55.2

三層備蓄



二層備蓄





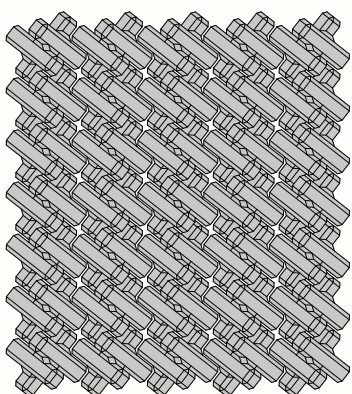
諸数値表

トン型	呼び名	コンクリート 体積 (m ³)	型枠面積 (m ²)	実質量 (ton)	寸法 (cm)			100 m ² 当り 備蓄数量 (個)	
					L	B	H	一層	二層
2	I A 型※	0.977	7.80	2.247	177.6	175.8	144.4	55.6	81.1
3	I 型	1.312	9.50	3.017	196.0	194.0	159.4	44.9	65.8
5	I 型	2.176	13.31	5.004	232.0	229.6	188.6	33.1	47.8

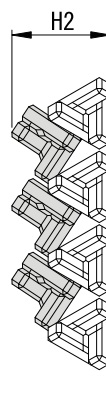
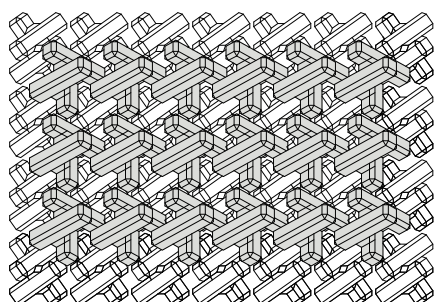
※ 2t I A 型は北海道内河川事業限定製品です。

乱積空隙率	
トン型	空隙率 (%)
2～5	60

一層備蓄



二層備蓄



大空町 大空河川防災ステーション

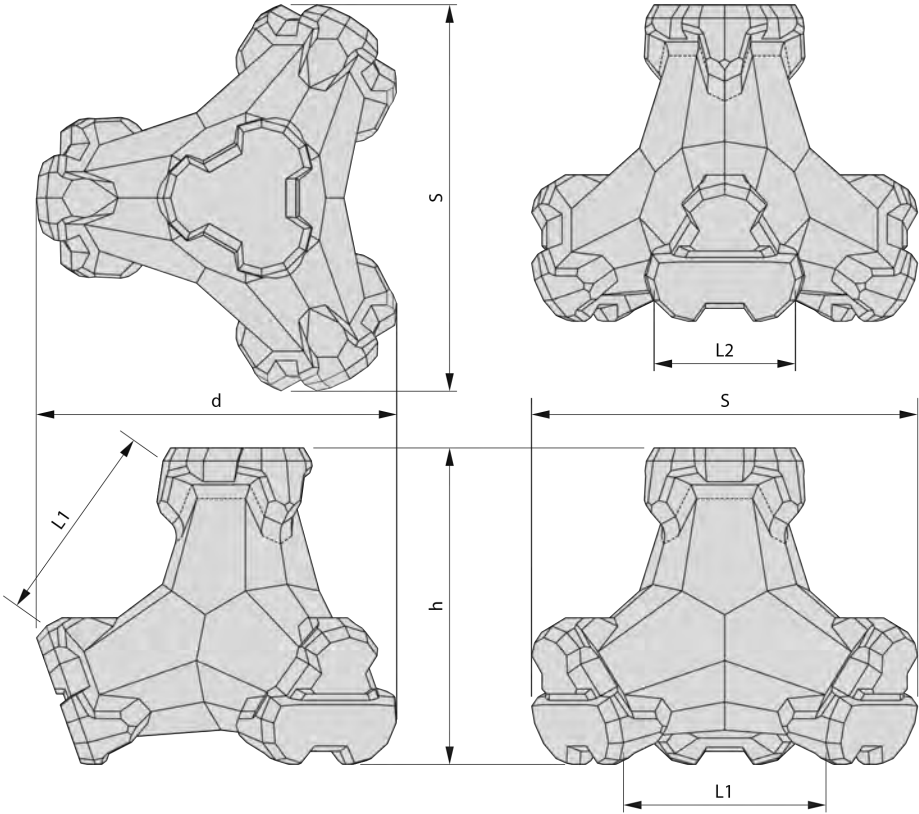
トン型	H2 (m)
2	2.25
3	2.50
5	2.95

※ 三層以上の備蓄も可能です。

テトラネオ

消波・根固めブロック

※水理特性値取得済み



諸数値表

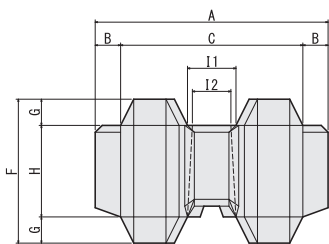
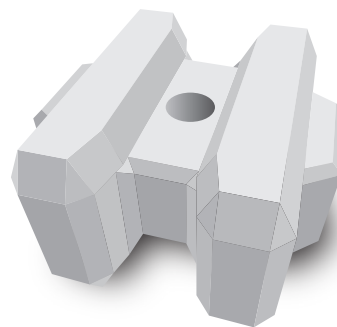
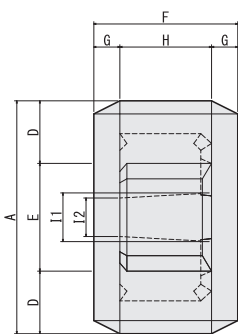
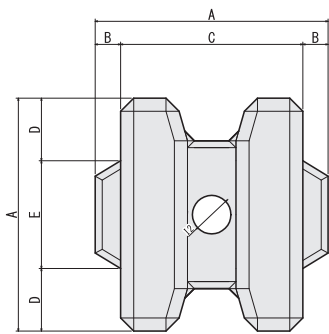
トン型	質量 (t)	重量 (kN)	体積 (m ³)	型枠面積 (m ²)	h	d	s	L1	L2
2	2.029	19.898	0.882	6.71	1,412	1,607	1,723	903	631
4	3.997	39.197	1.738	10.54	1,770	2,014	2,160	1,132	791
6	6.017	59.007	2.616	13.85	2,029	2,309	2,475	1,297	906

質量＝2.3（コンクリートの密度）× 体積
重量＝9.80665 × 質量



サンドフォート

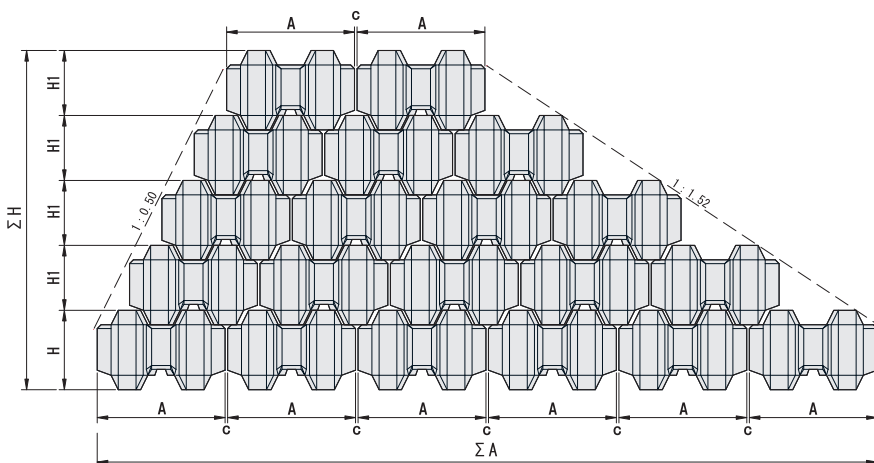
消波・根固めブロック



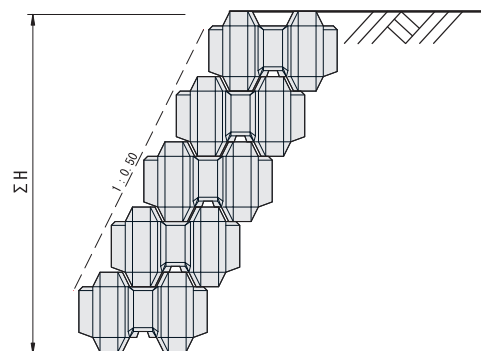
諸数値表

呼び名	寸法 (mm)										体積 (m³)	質量 (t)	型枠面積 (㎡)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I1	I2			
2t	1,320	143	1,034	354	612	816	148	520	275	218	0.874	2.010	5.98
3t	1,512	164	1,184	406	700	935	170	595	315	250	1.314	3.022	7.85
4t	1,662	180	1,302	446	770	1,027	186	655	346	274	1.745	4.014	9.49

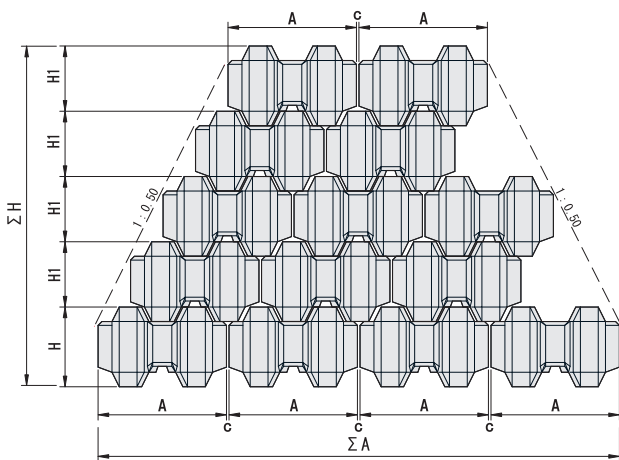
層積①



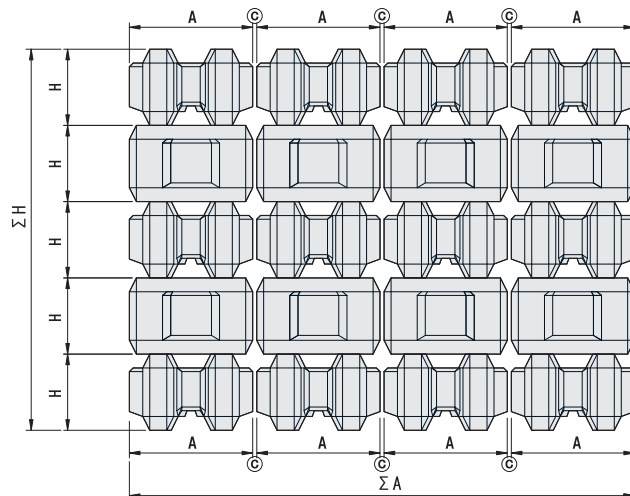
土留工使用例



層積②



直積



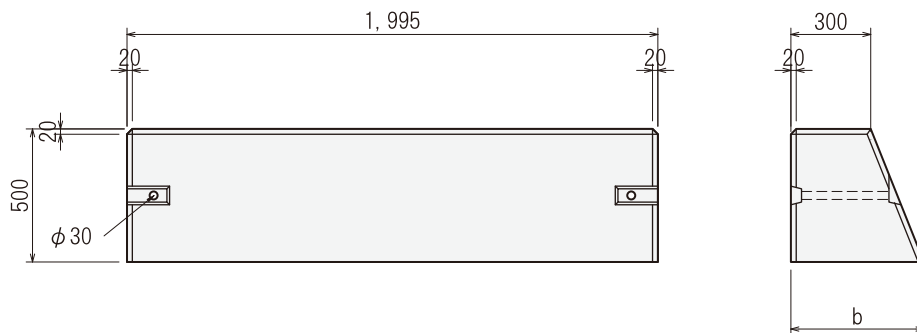
諸数値表

呼び名	H (m)	H1 (m)	A (m)	c (m)	層積	直積
2t	0.816	0.668	1.320	0.026	層高 (m) $\Sigma H = H + (\text{段数} - 1) \times H1$ 敷幅 (m) $\Sigma A = A \times \text{個数} + c \times (\text{個数} - 1)$	層高 (m) $\Sigma H = H \times \text{段数}$ 敷幅 (m) $\Sigma A = A \times \text{個数} + \text{⊙} \times (\text{個数} - 1)$ ※直積の目地⊙は、条件に応じて調整可能
3t	0.935	0.765	1.512	0.030		
4t	1.029	0.841	1.662	0.033		

法留ブロック(法覆基礎ブロック)

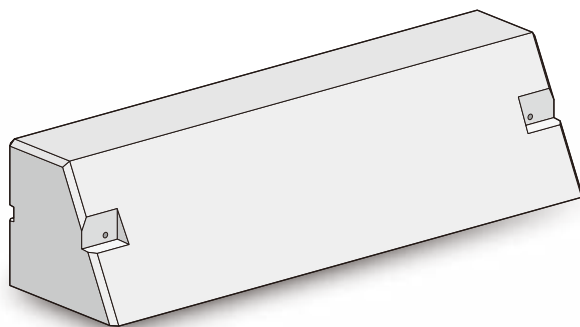
法留ブロック

法留ブロック高水敷用 H=500



諸数値表

呼び名	寸法(mm) b	体積(m³)	質量(kg)
1.5割	630	0.4613	1,061.0
2.0割	550	0.4215	969.5
2.5割	500	0.3966	912.2
3.0割	470	0.3816	877.7
4.0割	425	0.3598	827.5
5.0割	400	0.3467	797.5



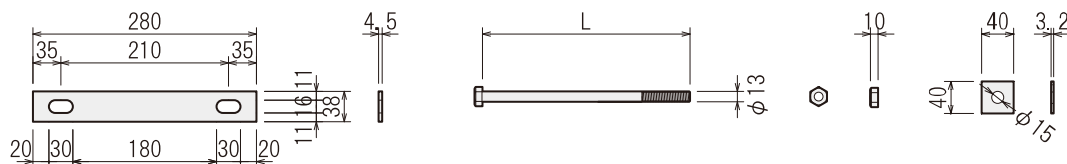
連結金具

ペーシ

ボルト(W1/2)

ナット

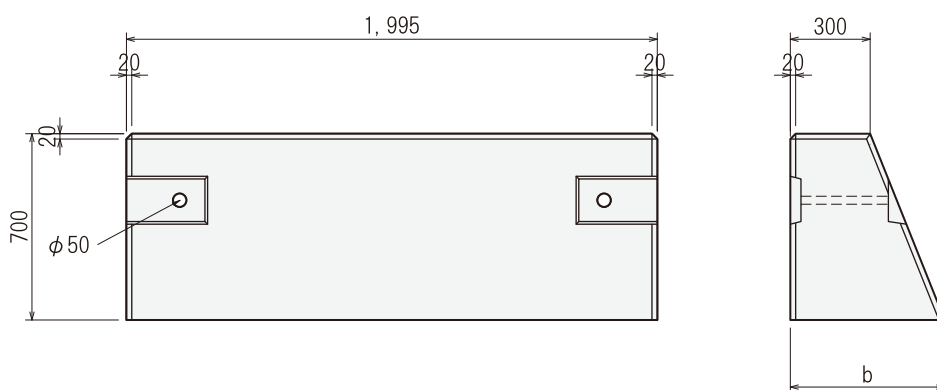
座金



諸数値表

呼び名	ボルト		ペーシ (kg)	ナット (kg)	座金 (kg)	1組当り	
	L(mm)	質量(kg)				使用個数	質量(kg)
1.5割	435	0.41	0.35	0.02	0.04	ボルト-2ケ ペーシ-2ケ ナット-2ケ 座金 - 4ケ	1.72
2.0割	390	0.38	0.35	0.02	0.04		1.66
2.5割	360	0.36	0.35	0.02	0.04		1.62
3.0割	360	0.36	0.35	0.02	0.04		1.62
4.0割	330	0.34	0.35	0.02	0.04		1.58
5.0割	315	0.32	0.35	0.02	0.04		1.54

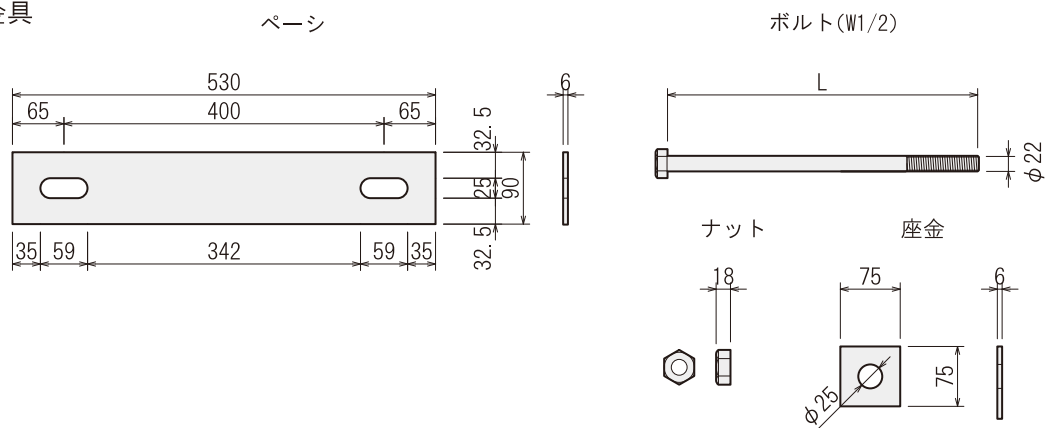
法留ブロック高水敷用 H=700



諸数値表

呼び名	寸法 (mm) b	体積 (m ³)	質量 (kg)
2.0 割	650	0.6527	1,501.2
2.5 割	580	0.6046	1,390.6
3.0 割	530	0.5688	1,308.2

連結金具



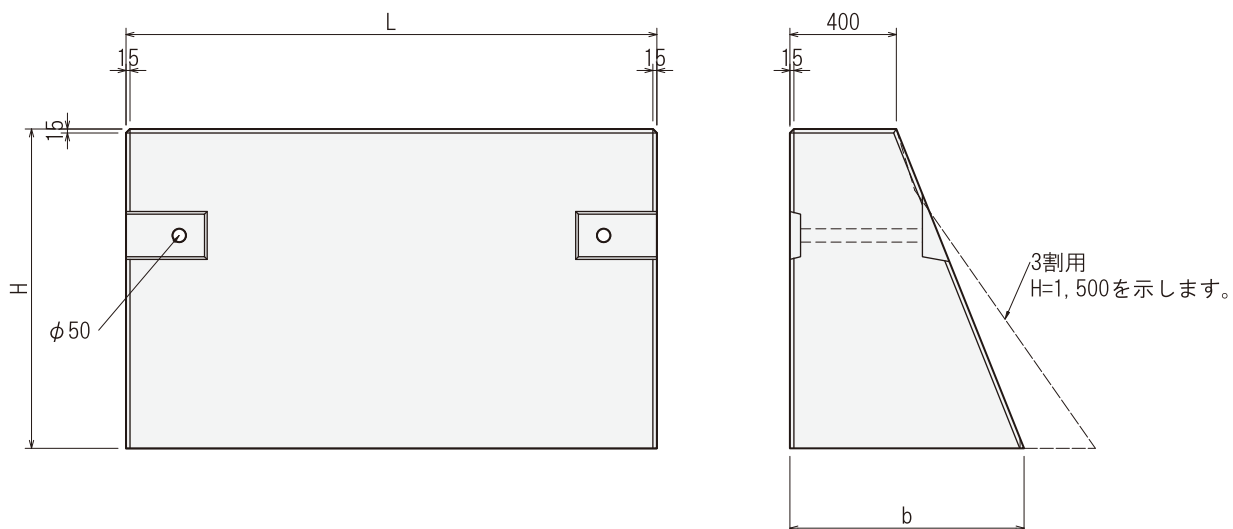
諸数値表

呼び名	ボルト		ペーシ (kg)	ナット (kg)	座金 (kg)	1組当り	
	L (mm)	質量 (kg)				使用個数	質量 (kg)
2.0 割	400	1.32	2.14	0.07	0.24	ボルト-2ケ ペーシ-2ケ	8.02
2.5 割	380	1.25	2.14	0.07	0.24	ナット-2ケ	7.88
3.0 割	360	1.19	2.14	0.07	0.24	座金 -4ケ	7.76

法留ブロック(法覆基礎ブロック)

法留ブロック

法留ブロック低水敷用

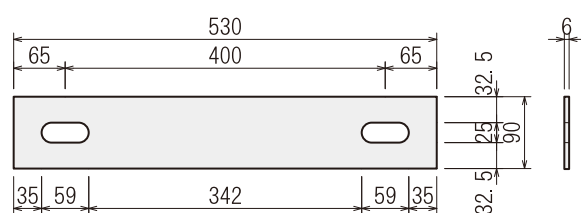


諸数値表

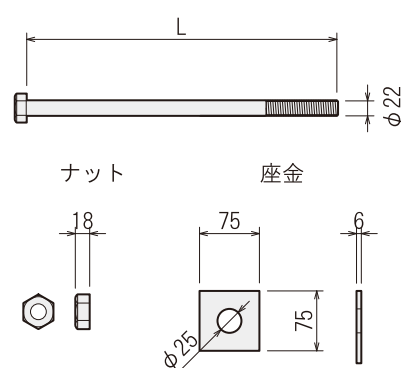
呼び名	寸法 (mm)			体積 (m³)	質量 (kg)	備考
	H	b	L			
2.0 割	1,000	900	1,995	1.2848	2,955.0	
	1,200	1,000	1,995	1.6639	3,827.0	I-1
	1,500	1,150	1,495	1.7258	3,969.3	I-3
	1,500	1,150	1,995	2.3070	5,306.1	I-3
2.5 割	1,200	870	1,995	1.5211	3,498.5	I-2
	1,500	990	1,995	2.0849	4,795.3	I-4
3.0 割	1,200	800	1,995	1.4262	3,280.3	I-8
	1,500	1,341	1,995	2.5110	5,775.3	

連結金具

ペーシ



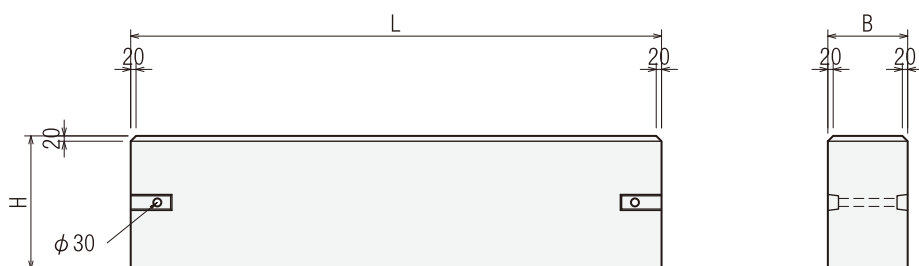
ボルト (M22)



諸数値表

呼び名	H (mm)	ボルト		ペーシ (kg)	ナット (kg)	座金 (kg)	1 組当り		備考
		L (mm)	質量 (kg)				使用個数	質量 (kg)	
2.0 割	1,000	570	1.78	2.14	0.07	0.24	ボルト-2 ケ ペーシ-2 ケ ナット-2 ケ 座金 - 4 ケ	8.94	
	1,200	570	1.78	2.14	0.07	0.24		8.94	I-1
	1,500	625	1.96	2.14	0.07	0.24		9.30	I-3
2.5 割	1,200	540	1.67	2.14	0.07	0.24		8.72	I-2
	1,500	540	1.67	2.14	0.07	0.24		8.72	I-4
3.0 割	1,200	515	1.59	2.14	0.07	0.24		8.56	I-8
	1,500	615	1.92	2.14	0.07	0.24		9.22	

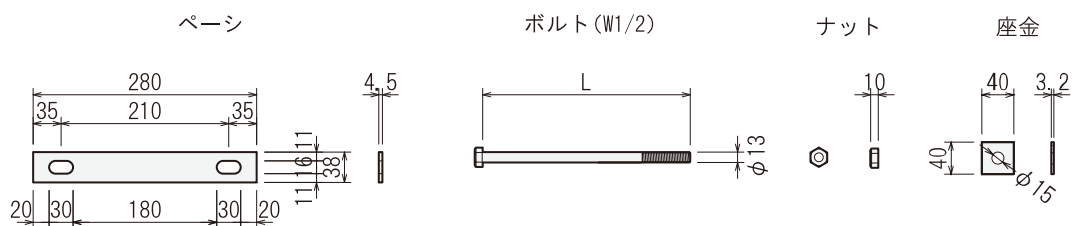
帯工・小口止・巻止ブロック 200×300・300×500



諸数値表

呼び名	B (mm)	H (mm)	L (mm)					
			996		1,496		1,995	
			体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)	体積 (m³)	質量 (kg)
200×300	200	300	0.0577	132.7	0.0875	201.3	0.1173	269.8
300×500	300	500	0.1472	338.6	0.2220	510.6	0.2966	682.2

連結金具



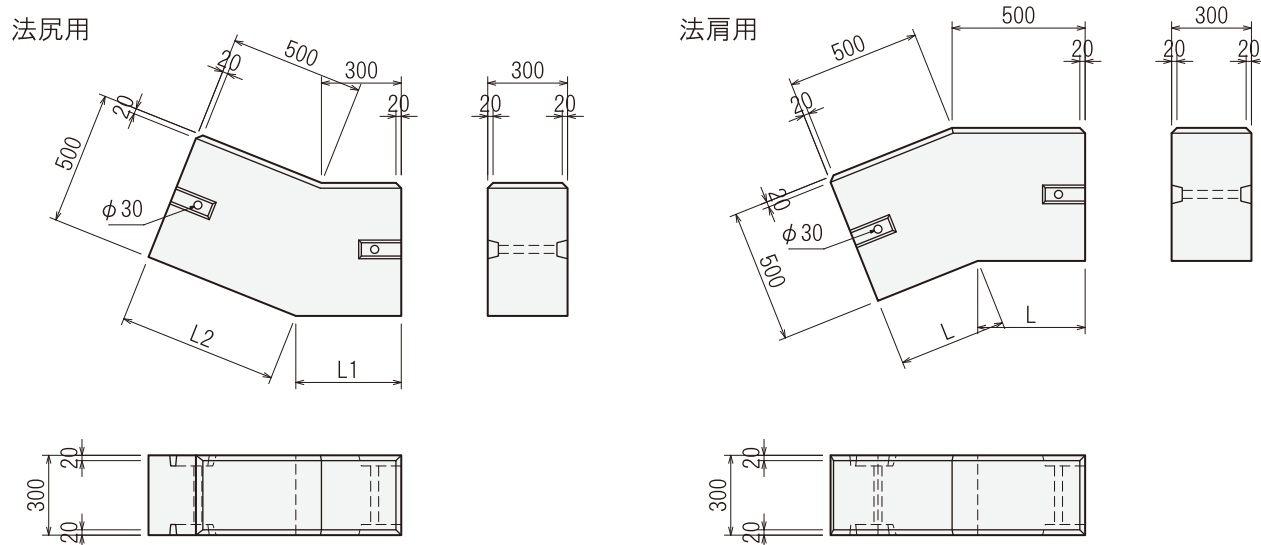
諸数値表

呼び名	ボルト		ペーシ (kg)	ナット (kg)	座金 (kg)	1組当り	
	L (mm)	質量 (kg)				使用個数	質量 (kg)
200×300	165	0.17	0.35	0.02	0.04	ボルト-2ケ ペーシ-2ケ	1.24
300×500	255	0.26	0.35	0.02	0.04	ナット-2ケ 座金 - 4ケ	1.42

帯工・小口止ブロック

仕切ブロック

帯工・小口止ブロック 300×500

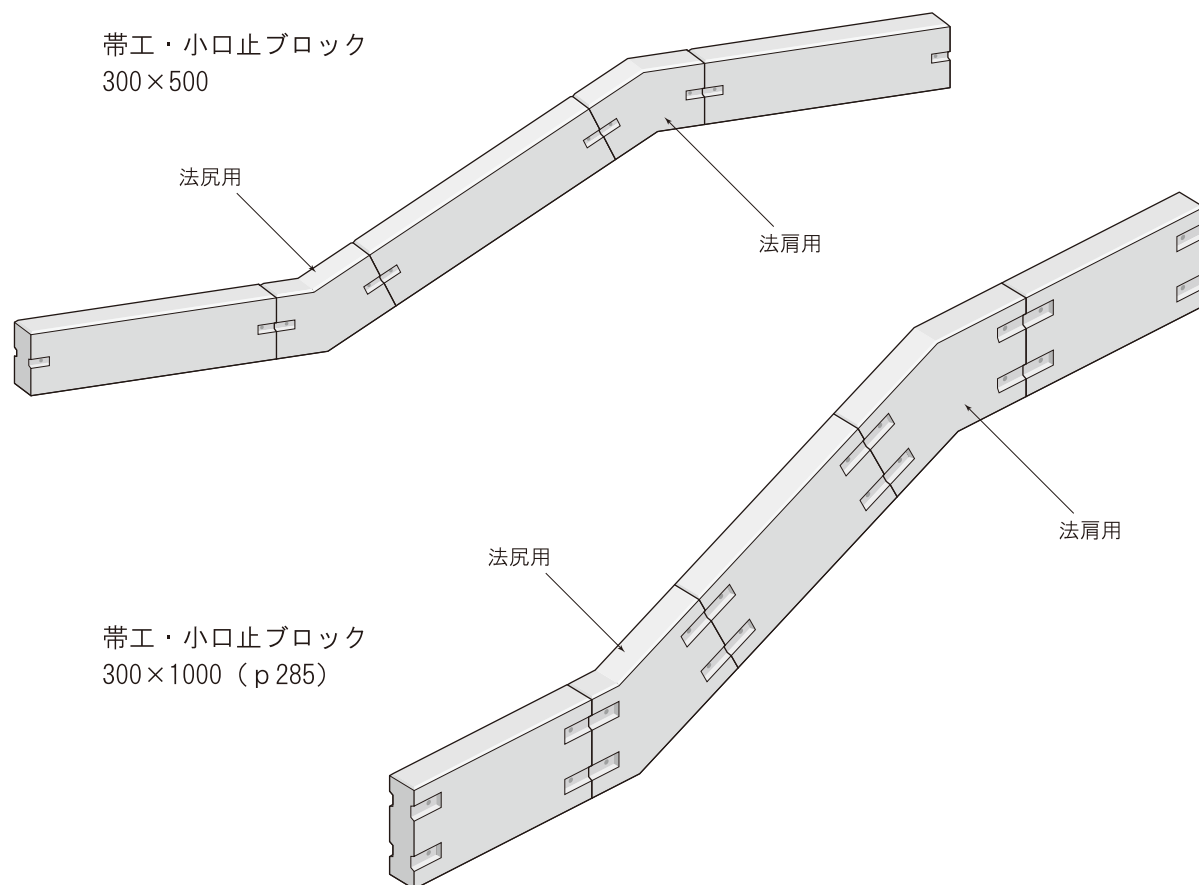


諸数値表

呼び名	寸法 (mm)		体積 (m³)	質量 (kg)
	L1	L2		
2.0 割	418	618	0.1355	311.7
2.5 割	396	596	0.1322	304.1
3.0 割	381	581	0.1300	299.0

諸数値表

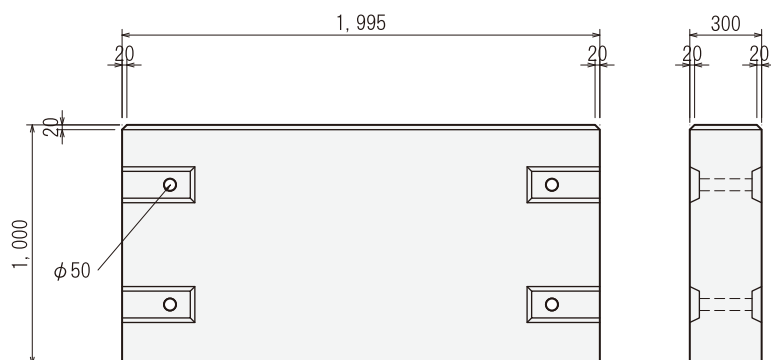
呼び名	寸法 (mm) L	体積 (m³)	質量 (kg)
2.0 割	382	0.1301	299.2
2.5 割	404	0.1334	306.8
3.0 割	419	0.1356	311.9



帯工・小口止ブロック
300×500

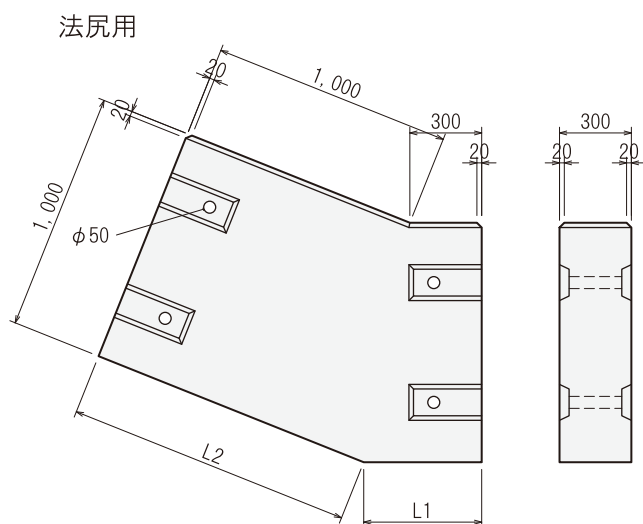
帯工・小口止ブロック
300×1000 (p 285)

帯工・小口止ブロック 300×1,000



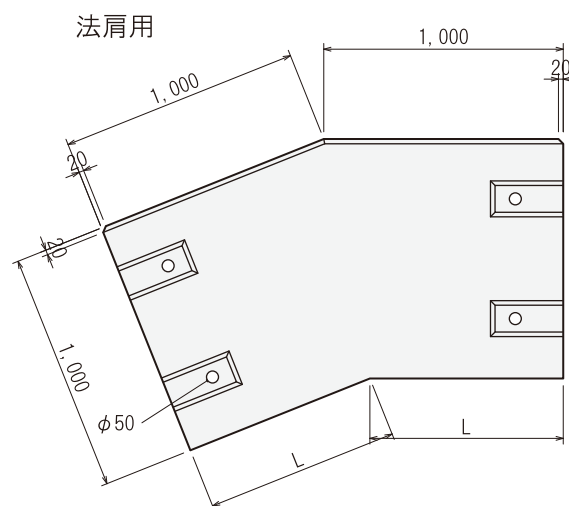
諸数値表

体積 (m³)	質量 (kg)
0.5845	1,344.4



諸数値表

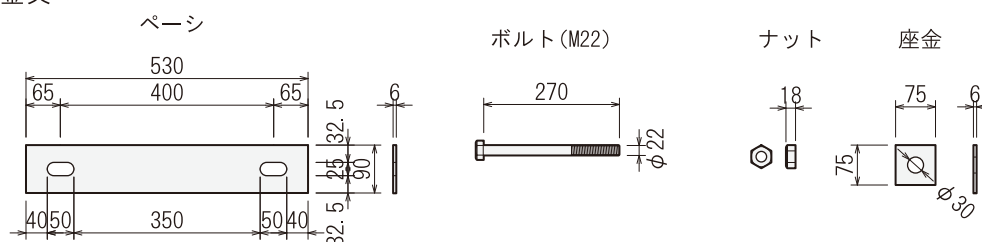
呼び名	寸法 (mm)		体積 (m³)	質量 (kg)
	L1	L2		
2.0割	536	1,236	0.4471	1,028.3
2.5割	493	1,193	0.4342	998.7
3.0割	462	1,162	0.4249	977.3



諸数値表

呼び名	寸法 (mm)	体積 (m³)	質量 (kg)
	L		
2.0割	764	0.5152	1,185.0
2.5割	807	0.5281	1,214.6
3.0割	838	0.5374	1,236.0

連結金具



諸数値表

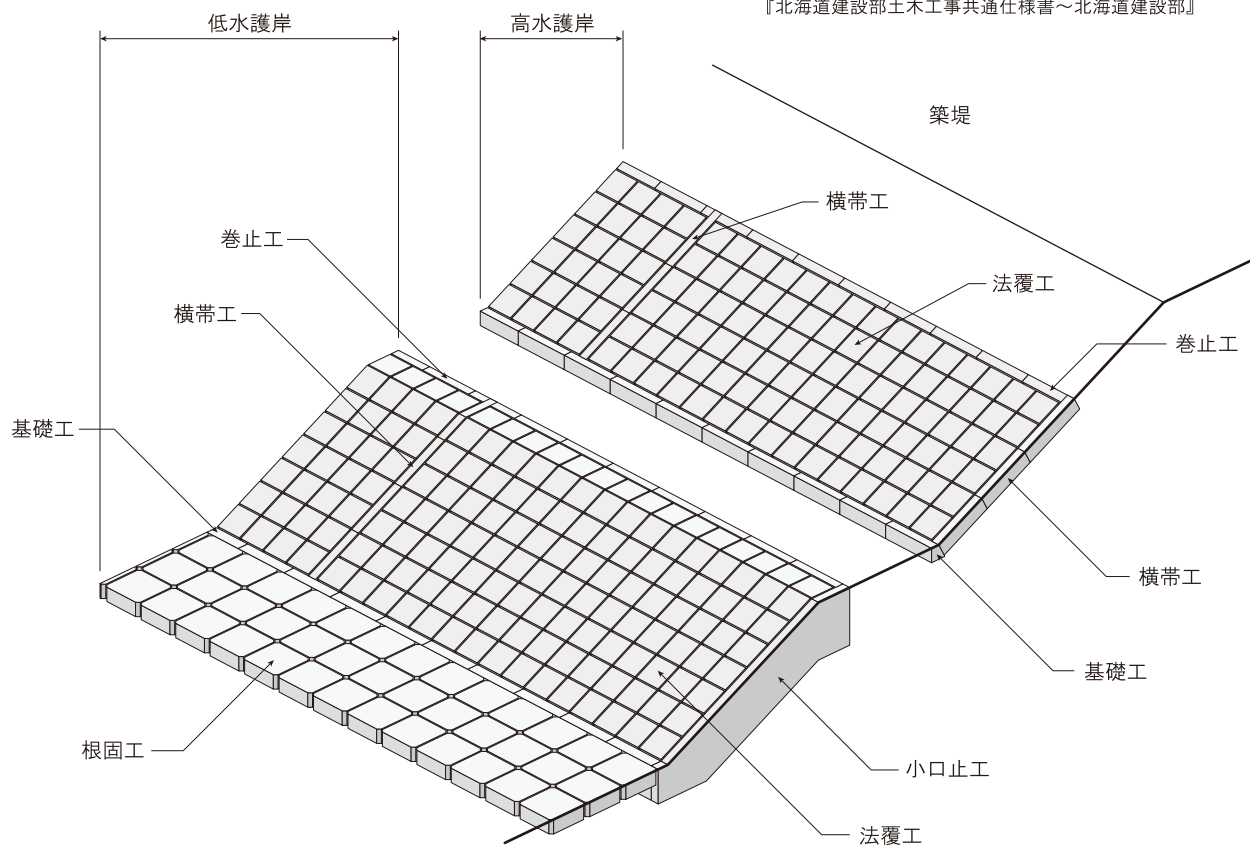
タイプ	ペーシ (kg)	ボルト (kg)	ナット (kg)	座金 (kg)	1組当り	
					使用個数	質量 (kg)
全タイプ	2.14	0.77	0.07	0.24	ボルト・ペーシ・ナット 各-4ヶ, 座金 -8ヶ	13.84

※仕様書の名称・規格・仕様等は変更となっている場合もありますので、詳しくは当社までお問合せ下さい。

〔参考資料〕

- 『河川工事設計施工要領～北海道開発局建設部河川工事課』
- 『排水路計画設計技術指針（案）～北海道開発局農業水産部』
- 『道路・河川工事仕様書』～国土交通省 北海道開発局
- 『河川事業設計要領～北海道建設部土木局河川課』
- 『北海道建設部土木工事共通仕様書～北海道建設部』

● 模式図



- | | |
|--------------|--|
| 根固工 | <p>・・・流水による急激な河床洗掘を緩和し、基礎工の沈下や法面からの土砂の吸出しなどを防止するために、護岸の基礎工前面に設置される構造物のことを示します。</p> <p>【製品名：旭式ナールブロック リバーシブルブロック プラシードブロック】</p> |
| 基礎工 | <p>・・・法覆工の法尻部に設置し、法覆工を支持する構造物のことを示します。</p> <p>【製品名：法留ブロック】</p> |
| 小口止工 | <p>・・・法覆工の上下流端に施工して、護岸を保護する構造物のことを示します。</p> <p>【製品名：小口止ブロック】</p> |
| 横帯工
(隔壁工) | <p>・・・法覆工の延長方向の一定区間ごとに設け、護岸の破損が他の区間に波及しないようにする構造物のことを示します。法勾配が1：1より急な場合は隔壁工と呼ばれます。</p> <p>【製品名：帯工ブロック（横帯工ブロック）】</p> |
| 巻止工 | <p>・・・天端工の外側や上端に施工して、護岸が流水により裏側から侵食されて破壊しないように保護する構造物のことを示します。</p> <p>【製品名：巻止ブロック】</p> |
| 法覆工 | <p>・・・流水、流木などに対して安全となるよう堤防及び河岸法面を保護するための構造物のことを示します。連節ブロックや法枠ブロック、張りブロック等があります。</p> |

連節ブロック工・・・連結線等で相互に連結することにより、ブロックが一体となって流水の作用による決壊や流出等から護岸工の法面を保護する構造物のことを言います。

【製品名：旭式Y型・A型・M型ブロック 旭式大型エイトブロック 旭式大型格子ブロック
バンキングブロック ビオフラット】

	北海道開発局	北海道建設部																																																																							
	【資料1】 『河川工事設計施工要領』 【資料2】 『排水路計画設計技術指針（案）』 【資料3】 『道路・河川工事仕様書』	【資料4】 『河川事業設計要領』 【資料5】 『北海道建設部土木工事共通仕様書』																																																																							
縁切り	帯工の設置間隔は過去の実績から50～100mで設置するものとする。【資料1】 横帯工により法覆工を縦断方向に一定の間隔（おおむね30～50m程度）で横断方向に分断する。【資料2】	連節ブロック工の縦断方向の縁切りは、基本的に設けないことが望ましいが、縁切りを設ける場合はめくれ防止対策を行うものとする。【資料4】 法覆工の安定のため原則として一定区間ごとに横帯工（隔壁工）を設けるものとする。（図示：間隔50m～100m） 【資料4】																																																																							
連結線の選定 及び シャックル連結 の規格	○ 連結鉄線タイプの場合 連結用鉄線は径6mmとし、使用前に所定の連結穴間隔に合わせて、U字型にこしらえ、所定の単床幅よりも鉄線の両端が相当の余長をもつように切断し、なるべく継手を避けるものとする。 大型連節の場合は、線径6mmを1穴2本通しとする。 【資料1】及び【資料3】 ○ シャックル連結式タイプの場合 シャクルは六角ネジ込みφ12mm、SS400と同等以上とする。フックは異形鉄筋D13mm（SD295）と同等以上とする。【資料1】	一般的には次に示す表の値を標準としても良い。 <table><tr><th rowspan="3">種別</th><th colspan="10">連結線使用本数</th></tr><tr><th colspan="5">1本/㎡</th><th colspan="5">2本/㎡</th></tr><tr><th colspan="5">平米当りブロック質量</th><th colspan="5">平米当りブロック質量</th></tr><tr><th>法長</th><th>300</th><th>320</th><th>340</th><th>360</th><th>380</th><th>300</th><th>320</th><th>340</th><th>360</th><th>380</th></tr><tr><td>3m</td><td colspan="5">φ = 6 mm</td><td colspan="5" rowspan="4">φ = 6 mm</td></tr><tr><td>4m</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>5m</td><td colspan="5">φ = 8 mm</td></tr><tr><td>～ 10m</td><td colspan="5"></td></tr></table> ※法長とはブロッケー連長のうち法面部の長さを言う。 【資料4】	種別	連結線使用本数										1本/㎡					2本/㎡					平米当りブロック質量					平米当りブロック質量					法長	300	320	340	360	380	300	320	340	360	380	3m	φ = 6 mm					φ = 6 mm					4m						5m	φ = 8 mm					～ 10m					
種別	連結線使用本数																																																																								
	1本/㎡					2本/㎡																																																																			
	平米当りブロック質量					平米当りブロック質量																																																																			
法長	300	320	340	360	380	300	320	340	360	380																																																															
3m	φ = 6 mm					φ = 6 mm																																																																			
4m																																																																									
5m	φ = 8 mm																																																																								
～ 10m																																																																									
結束方法	端部における巻き付けについては1.5回以上とする。 【資料3】	頭部結束は1回半ねじり以上とし、隣の列の鋼線に順を追って結束するものとする。【資料5】																																																																							
既設との繋ぎ	鋼線は基本的に連結しないことを原則とする。やむを得ない場合は監督職員の承諾を受けた上で、ステンレス鞘管による加圧継手とする。【資料3】	鋼線は基本的に連結しないことを原則とする。やむを得ない場合は、工事監督員の承諾を受けた上で、ステンレス鞘管による加圧継手とする。【資料5】																																																																							
曲線部		連節ブロックの曲線部の施工において、展開図を作成する際、隣接するブロックとの間隔が最大3cm以上になる場合は異型ブロックを使用し、質量については基本型ブロックで布設したものと同程度になるように配列することを基本とする。【資料5】																																																																							

法枠ブロック工・・・縦横の外枠を形成し、その外枠内に中詰プレートを設置したあと、間詰めコンクリートを打設して一体化し、河岸や堤防等の法面を流水の作用による欠壊・流失から守る構造物のことを言います。

【製品名：IT法枠ブロック 十字法枠ブロック】

	北海道建設部
	【資料4】 『河川事業設計要領』
間詰コンクリート	間詰コンクリートは、外枠と中詰プレートが一体となるように十分充填し、又、その強度も外枠材及び中詰プレートと同程度の強度を有するコンクリートを使用すること。 間詰コンクリートは、中詰プレートと同一の厚さを持たせ、又、その幅もコンクリートの骨材径を考慮して5cm以上の最低幅で施工することを原則とする。
裏込材	法覆工背面には、流水及び浸透水による背面土砂の吸出しを防止し、又、冬期間の法面の凍結作用による安全性を計るため、裏込材を敷設することを原則とする。その敷設厚さは、20cmを標準とする。
目地	法枠ブロック工には、10～20m程度ごとに目地を設けなければならない。

張りブロック工・・・ブロックを間詰コンクリートで相互に結合しコンクリートブロックが一体となって河岸等の法面を保護し、河岸を流水の作用による欠壊・流失から守る構造物のことを言います。

・間詰めコンクリートや裏込材、目地等の基本的事項については、法枠ブロック工に準ずるとされています。

【製品名：旭式LSブロック AD張ブロック】