

大型積みブロック

竜陣



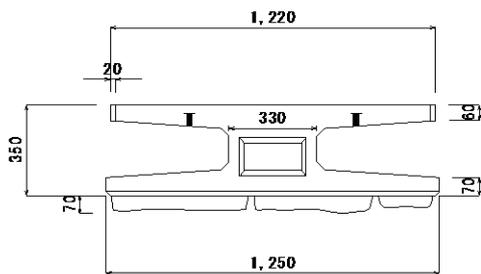
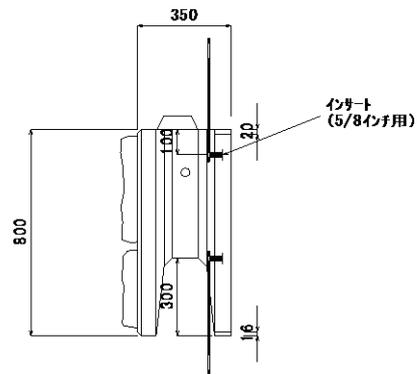
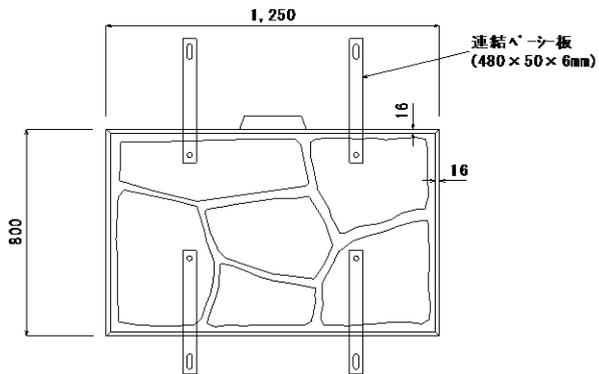
株式会社 大台

# 大型積ブロック 竜陣

## 規格諸元

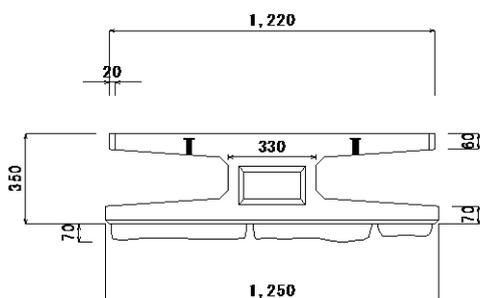
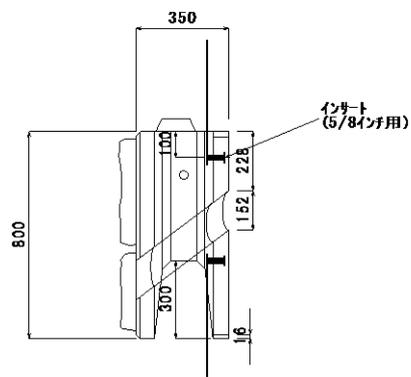
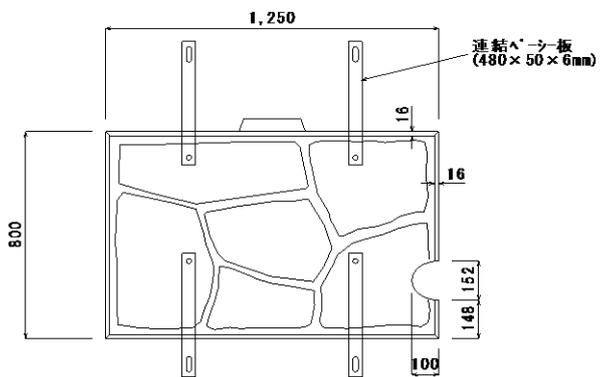
種類	呼び名	高さ×幅×控長 (mm)	参考重量 (kg)	中込容積 コンクリート(m <sup>3</sup> )	参考躯体重量 (kg/m <sup>3</sup> )
35型	A	800×1250×350	511	0.154	868
	B	800×625×350	260	0.076	398
	C	400×1250×350	228	0.076	403
	D	400×625×350	115	0.038	202
	AW	800×1250×350	506	0.054	863
45型	A	800×1250×450	750	0.154	1104
	B	800×625×450	380	0.076	555
	C	400×1250×450	380	0.076	555
	D	400×625×450	190	0.038	277
	AW	800×1250×450	740	0.154	1094
50型	A	800×1250×500	667	0.242	1224
	B	800×625×500	354	0.105	596
	C	400×1250×500	352	0.115	617
	D	400×625×500	175	0.058	308
	AW	800×1250×500	660	0.242	1217
55型	A	800×1250×550	780	0.242	1337
	B	800×625×550	410	0.105	652
	C	400×1250×550	410	0.115	675
	D	400×625×550	205	0.058	338
	AW	800×1250×550	770	0.242	1327
70型	A	800×1250×700	1040	0.294	1716
	B	800×625×700	538	0.134	846
	C	400×1250×700	543	0.136	847
	D	400×625×700	267	0.068	423
	AW	800×1250×700	1035	0.294	1711
75型	A	800×1250×750	1152	0.295	1831
	B	800×625×750	591	0.136	904
	C	400×1250×750	589	0.137	904
	D	400×625×750	294	0.069	453
	AW	800×1250×750	1148	0.295	1827
80型	A	800×1250×800	1263	0.297	1946
	B	800×625×800	644	0.138	961
	C	400×1250×800	644	0.138	961
	D	400×625×800	322	0.069	481
	AW	800×1250×800	1258	0.297	1941
85型	A	800×1250×850	1373	0.299	2061
	B	800×625×850	697	0.140	1019
	C	400×1250×850	699	0.139	1019
	D	400×625×850	350	0.070	511
	AW	800×1250×850	1369	0.299	2057
90型	A	800×1250×900	1484	0.301	2176
	B	800×625×900	750	0.141	1074
	C	400×1250×900	754	0.140	1076
	D	400×625×900	377	0.070	538
	AW	800×1250×900	1479	0.301	2171
95型	A	800×1250×950	1502	0.343	2291
	B	800×625×950	757	0.164	1134
	C	400×1250×950	764	0.161	1134
	D	400×625×950	382	0.018	568
	AW	800×1250×950	1495	0.343	2284
100型	A	800×1250×1000	1608	0.347	2406
	B	800×625×1000	810	0.166	1192
	C	400×1250×1000	819	0.162	1192
	D	400×625×1000	409	0.081	595
	AW	800×1250×1000	1599	0.347	2397

## 大型積みブロック竜陣 35A型 (1250×800×350)



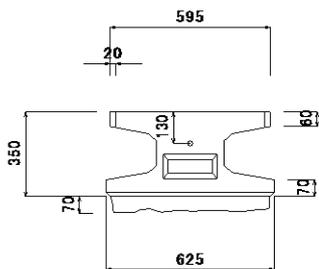
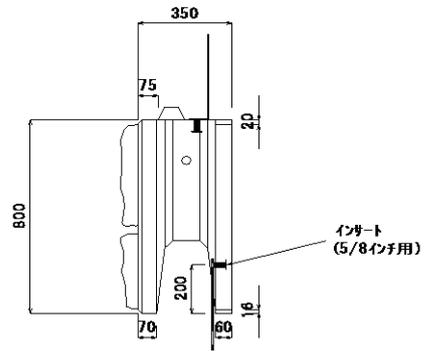
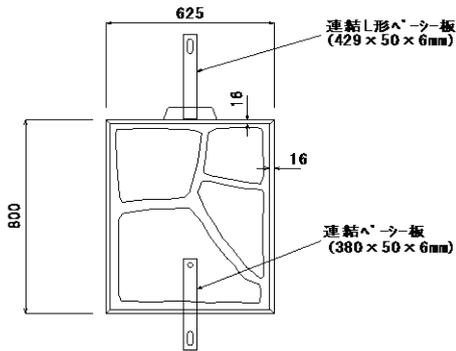
参考質量	511 kg
ブロック容積	0.222 m <sup>3</sup>
中込容積	0.154 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 35AW型 (1250×800×350)



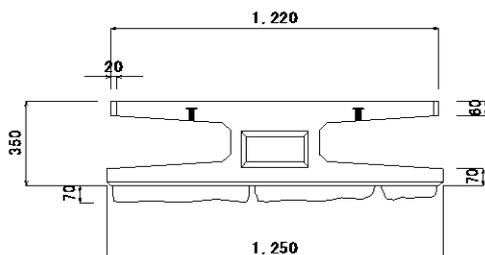
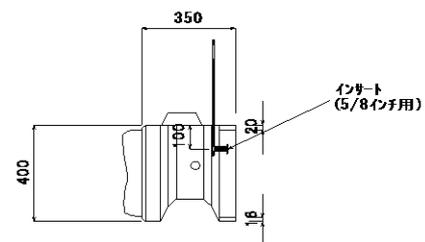
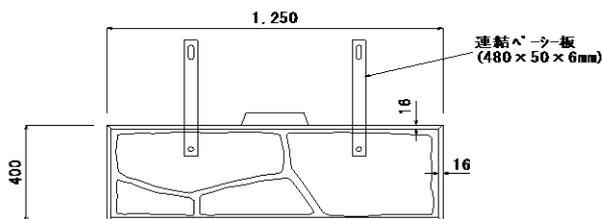
参考質量	506 kg
ブロック容積	0.220 m <sup>3</sup>
中込容積	0.154 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 35B型 (625×800×350)



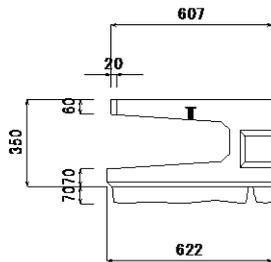
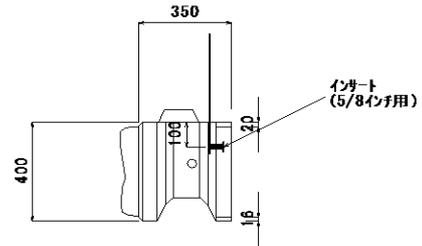
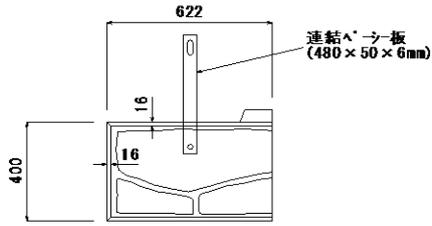
参考質量	260 kg
ブロック容積	0.113 ■ <sup>3</sup>
中込容積	0.076 ■ <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 35C型 (1250×400×350)



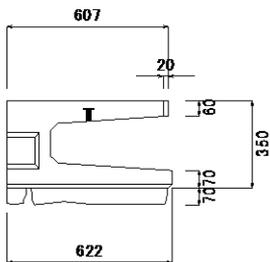
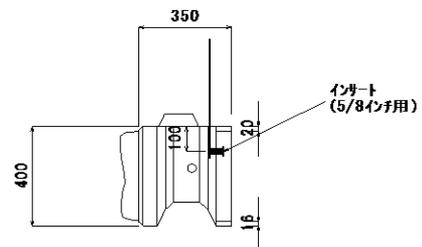
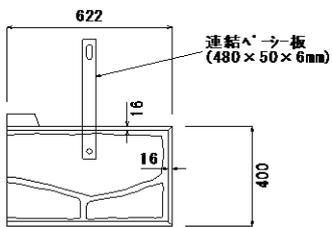
参考質量	228 kg
ブロック容積	0.099 ■ <sup>3</sup>
中込容積	0.076 ■ <sup>3</sup>

# 大型積みブロック竜陣 35D型 (622×400×350) 右



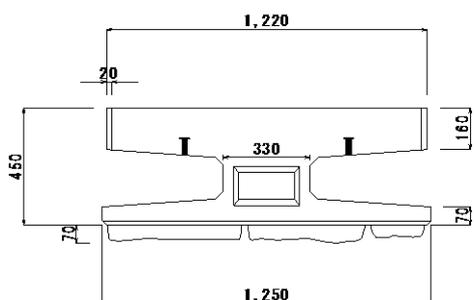
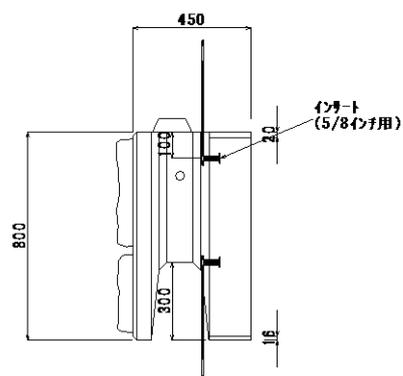
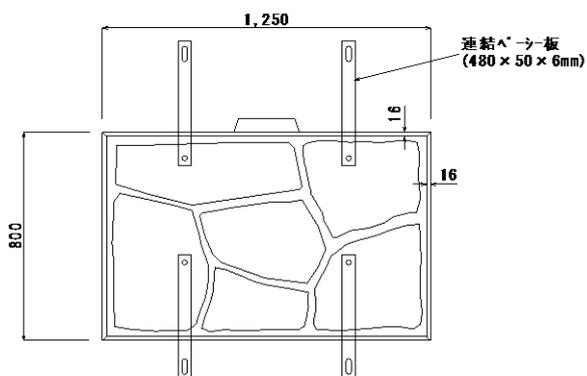
参考質量	115 kg
ブロック容積	0.050 m <sup>3</sup>
中込容積	0.038 m <sup>3</sup>

# 大型積みブロック竜陣 35D型 (622×400×350) 左



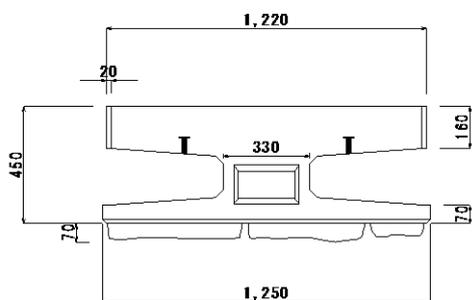
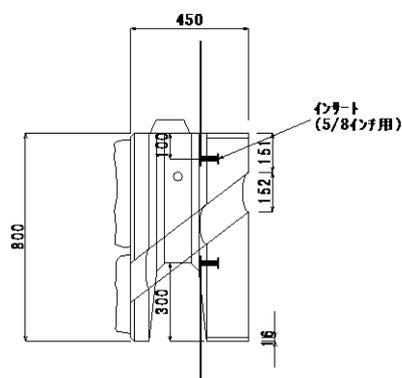
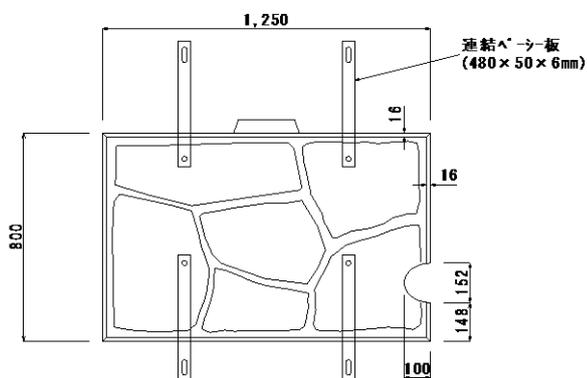
参考質量	115 kg
ブロック容積	0.050 m <sup>3</sup>
中込容積	0.038 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 45A型 (1250×800×450)



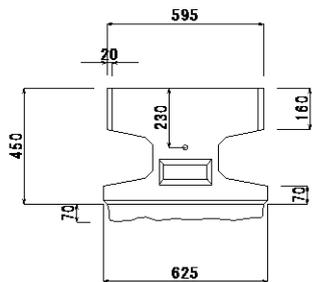
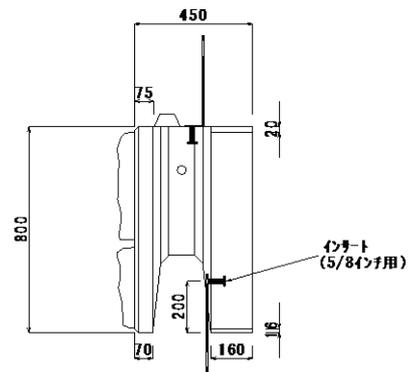
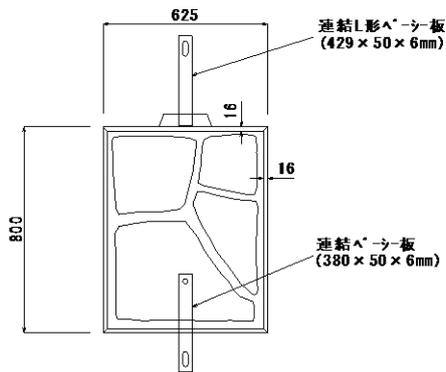
参考質量	750 kg
ブロック容積	0.326 m <sup>3</sup>
中込容積	0.154 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 45AW型 (1250×800×450)



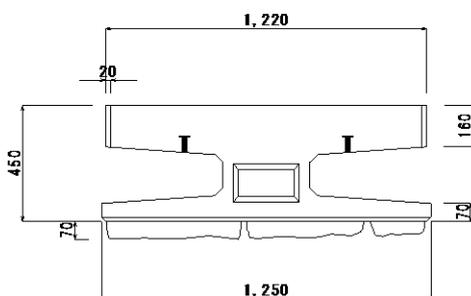
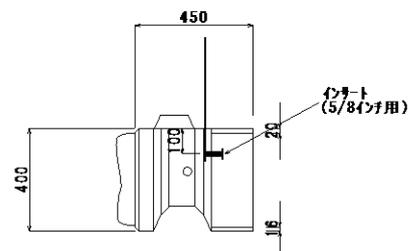
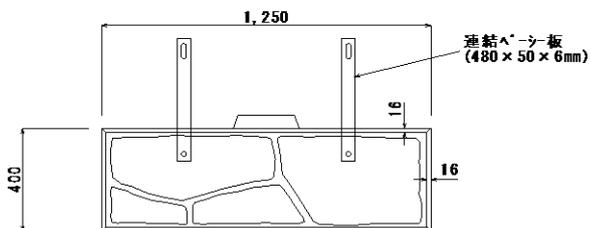
参考質量	740 kg
ブロック容積	0.322 m <sup>3</sup>
中込容積	0.154 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 45B型 (625×800×450)



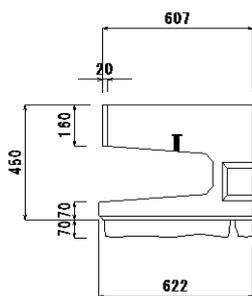
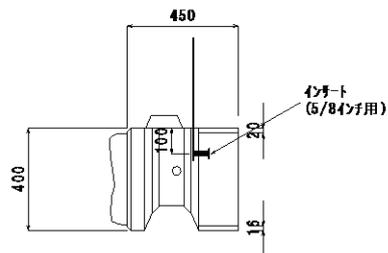
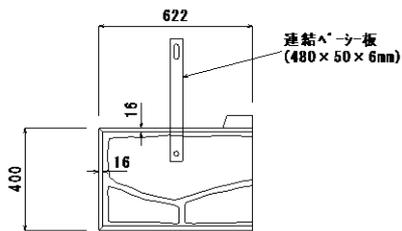
参考質量	380 kg
ブロック容積	0.165 m <sup>3</sup>
中込容積	0.076 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 45C型 (1250×400×450)



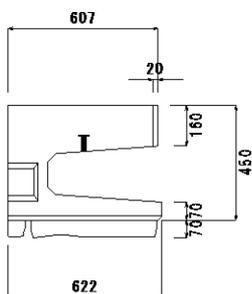
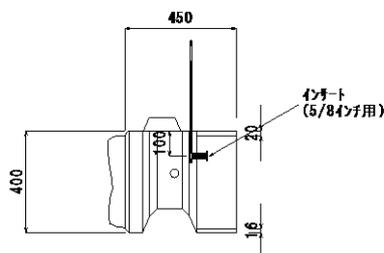
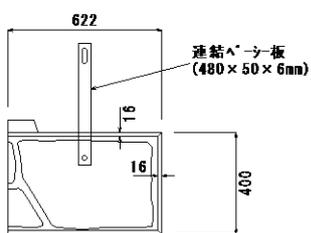
参考質量	380 kg
ブロック容積	0.165 m <sup>3</sup>
中込容積	0.076 m <sup>3</sup>

大型積みブロック竜陣 45D型 (622×400×450)  
右



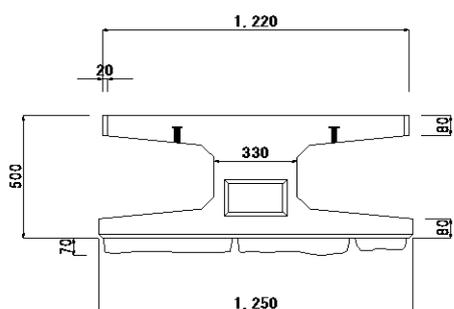
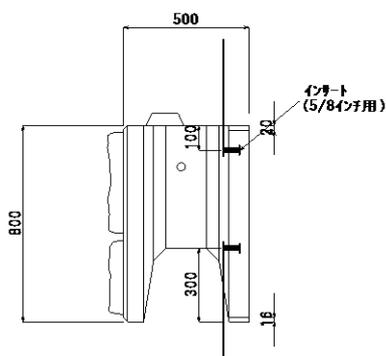
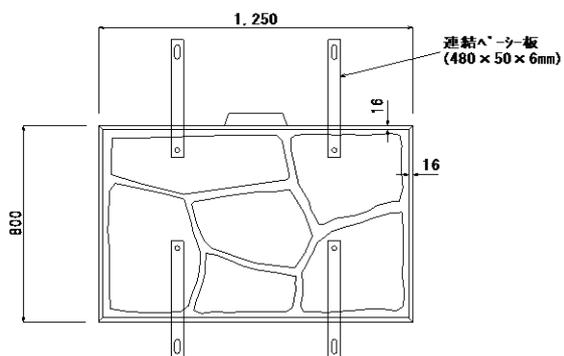
参考質量	190 kg
ブロック容積	0.083 m <sup>3</sup>
中込容積	0.038 m <sup>3</sup>

大型積みブロック竜陣 45D型 (622×400×450)  
左



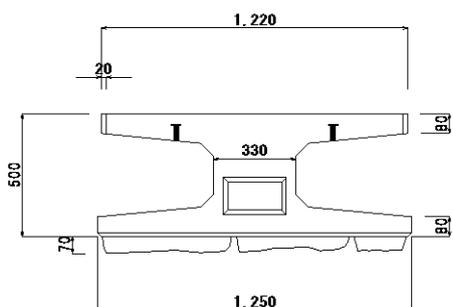
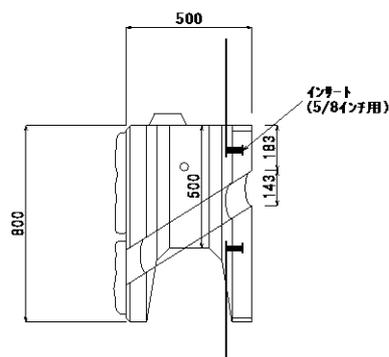
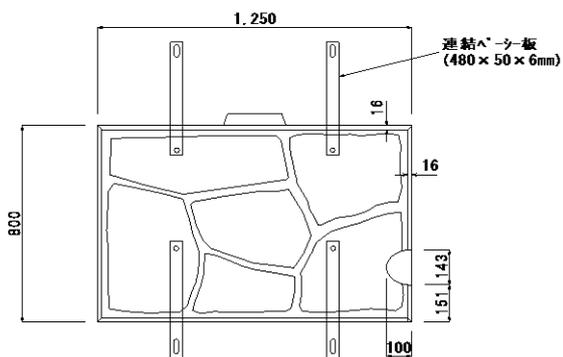
参考質量	190 kg
ブロック容積	0.083 m <sup>3</sup>
中込容積	0.038 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 50A型 (1250×800×500)



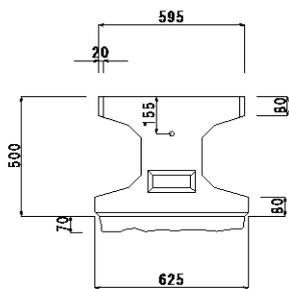
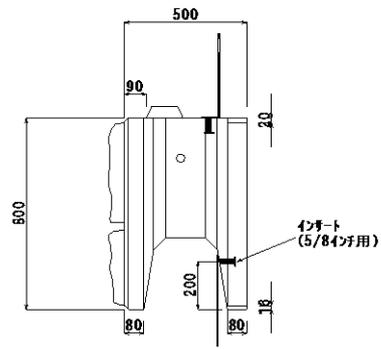
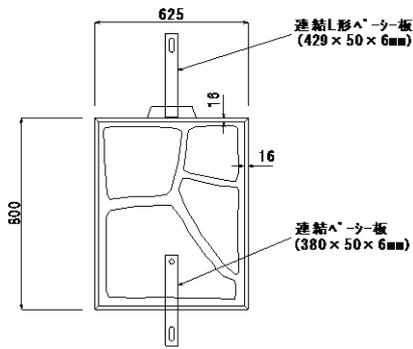
参考質量	667 kg
ブロック容積	0.290 m <sup>3</sup>
中込容積	0.242 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 50AW型 (1250×800×500)



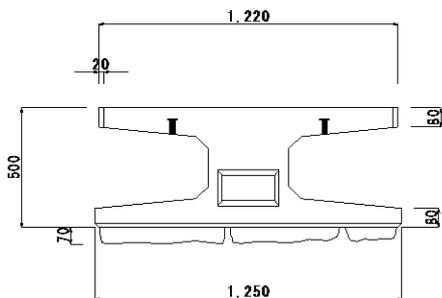
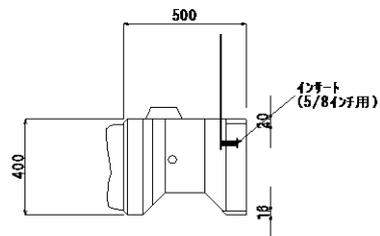
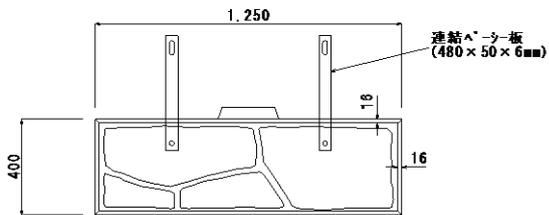
参考質量	660 kg
ブロック容積	0.287 m <sup>3</sup>
中込容積	0.242 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 50B型 (625×800×500)



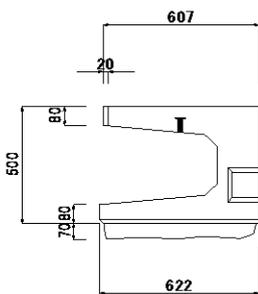
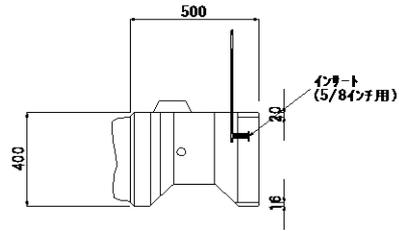
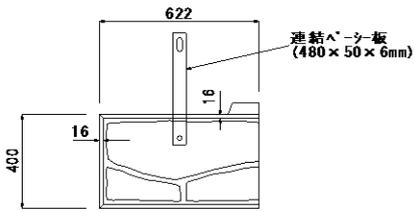
参考質量	354 kg
ブロック容積	0.154 m <sup>3</sup>
中込容積	0.105 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 50C型 (1250×400×500)



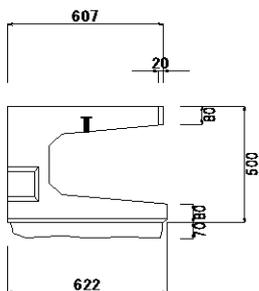
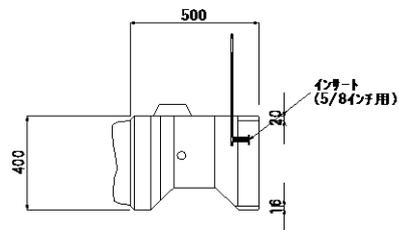
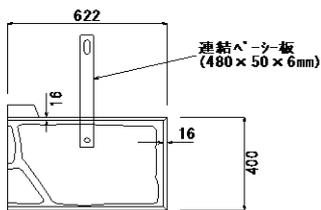
参考質量	352 kg
ブロック容積	0.153 m <sup>3</sup>
中込容積	0.115 m <sup>3</sup>

大型積みブロック竜陣 50D型 (622×400×500)  
右



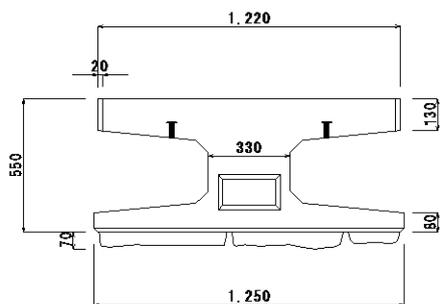
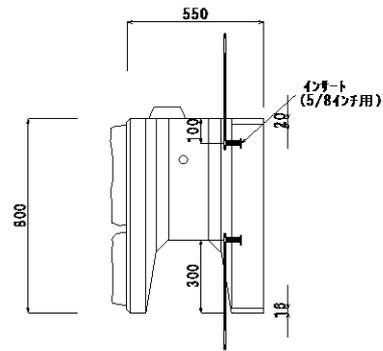
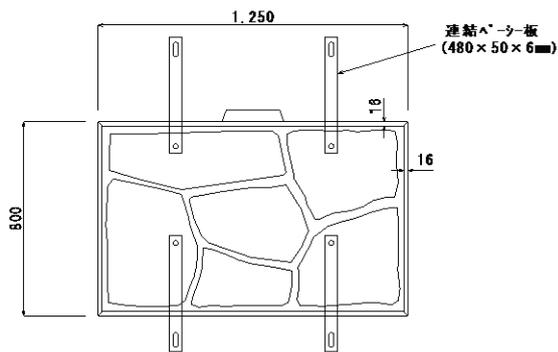
参考質量	175 kg
ブロック容積	0.076 m <sup>3</sup>
中込容積	0.058 m <sup>3</sup>

大型積みブロック竜陣 50D型 (622×400×500)  
左



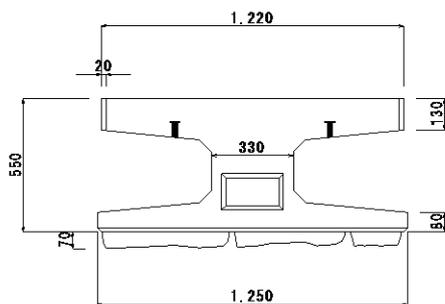
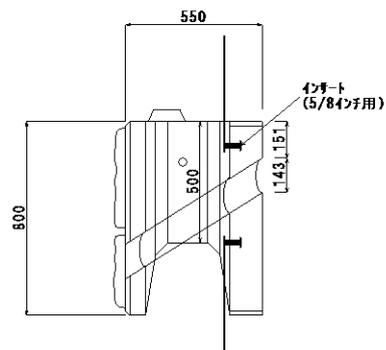
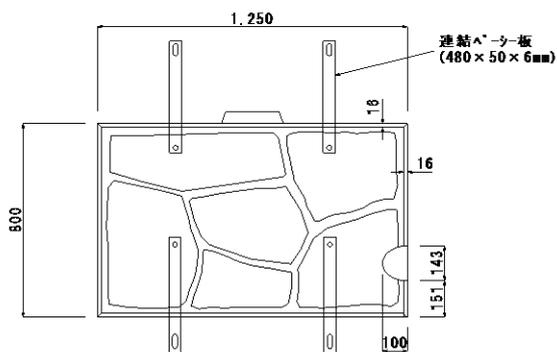
参考質量	175 kg
ブロック容積	0.076 m <sup>3</sup>
中込容積	0.058 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 55A型 (1250×800×550)



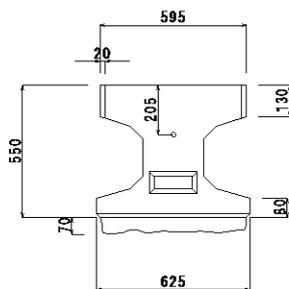
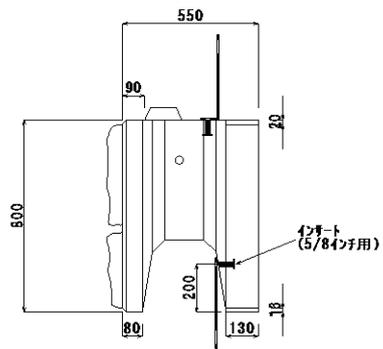
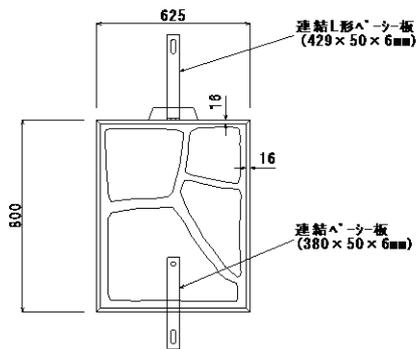
参考質量	780 kg
ブロック容積	0.339 m <sup>3</sup>
中込容積	0.242 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 55AW型 (1250×800×550)



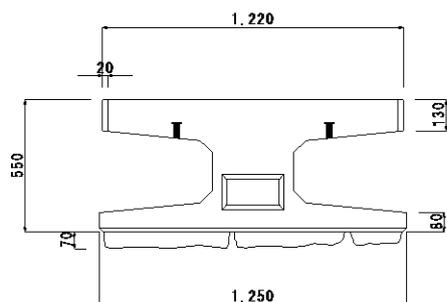
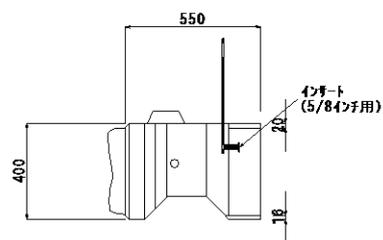
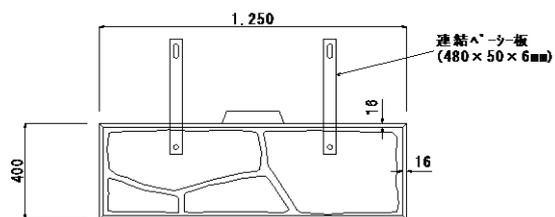
参考質量	770 kg
ブロック容積	0.335 m <sup>3</sup>
中込容積	0.242 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 55B型 (625×800×550)



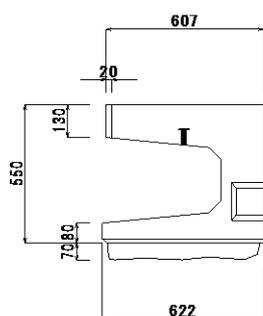
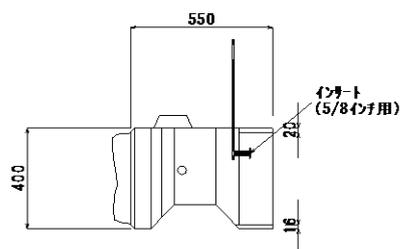
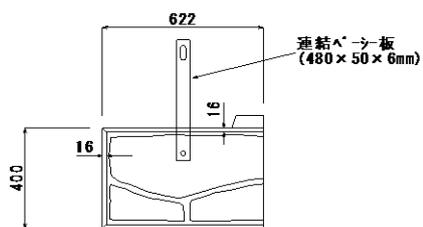
参考質量	410 kg
ブロック容積	0.178 m <sup>3</sup>
中込容積	0.105 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 55C型 (1250×400×550)



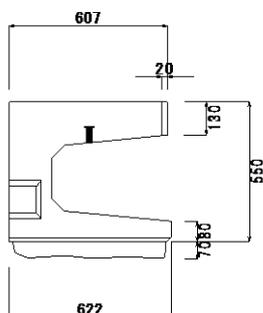
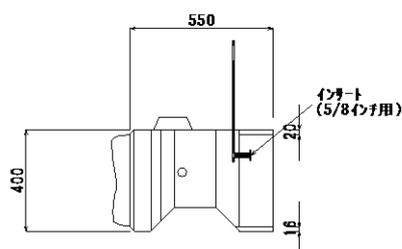
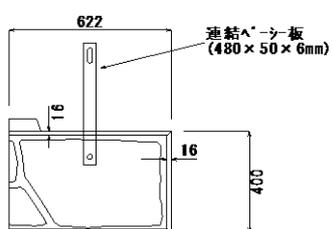
参考質量	410 kg
ブロック容積	0.178 m <sup>3</sup>
中込容積	0.115 m <sup>3</sup>

# 大型積みブロック竜陣 55D型 (622×400×550) 右



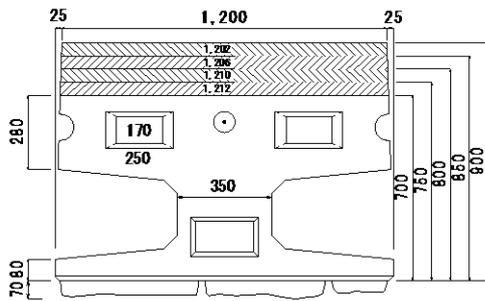
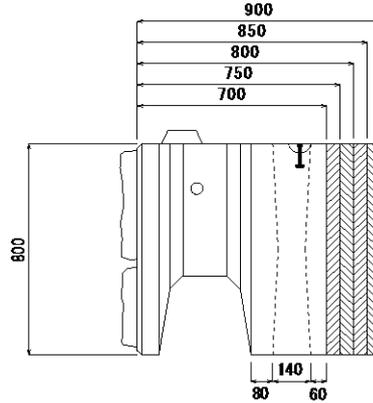
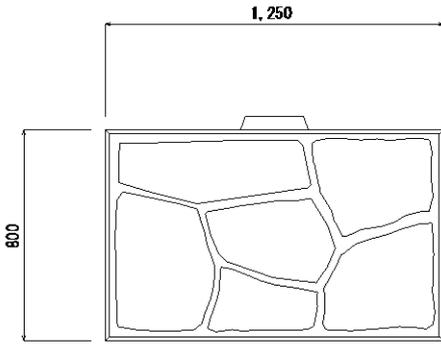
参考質量	205 kg
ブロック容積	0.089 m <sup>3</sup>
中込容積	0.058 m <sup>3</sup>

# 大型積みブロック竜陣 55D型 (622×400×550) 左



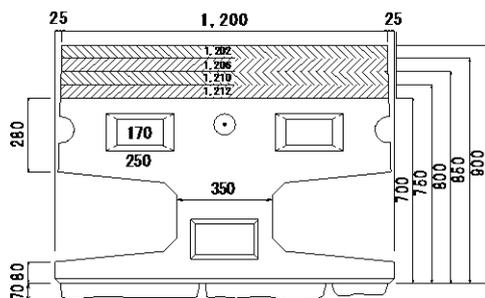
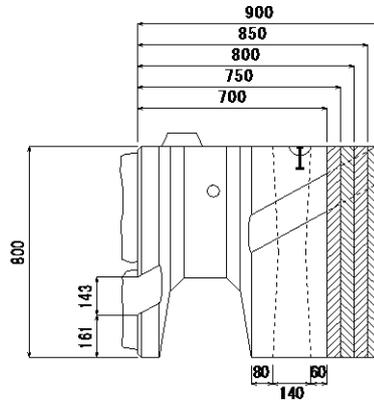
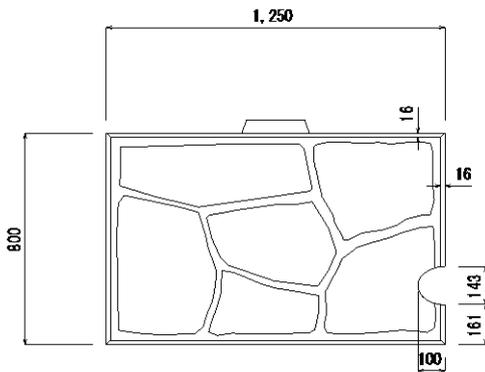
参考質量	205 kg
ブロック容積	0.089 m <sup>3</sup>
中込容積	0.058 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 70A型～90A型



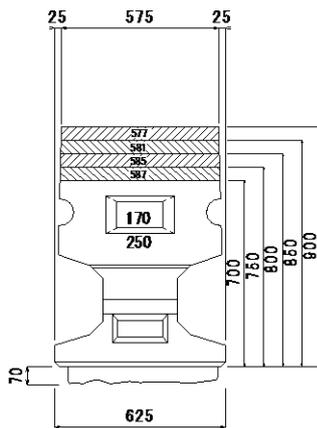
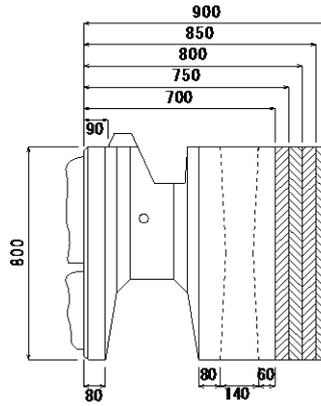
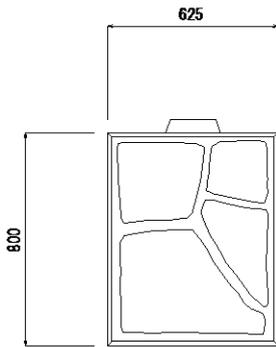
品名	参考質量	中込容積
70A	1,040 kg	0.294 m <sup>3</sup>
75A	1,152 kg	0.295 m <sup>3</sup>
80A	1,263 kg	0.297 m <sup>3</sup>
85A	1,373 kg	0.299 m <sup>3</sup>
90A	1,484 kg	0.301 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 70AW型～90AW型



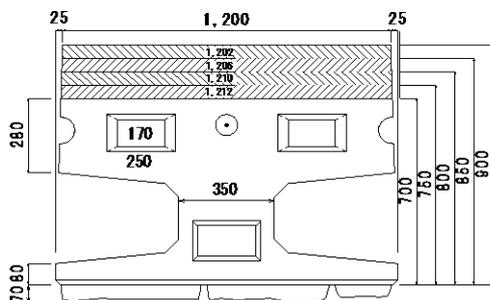
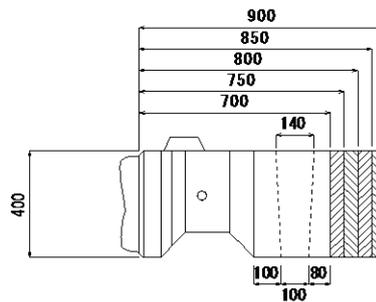
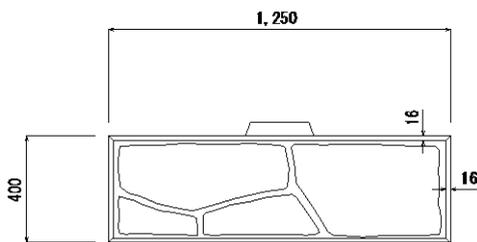
品名	参考質量	中込容積
70AW	1,035 kg	0.294 m <sup>3</sup>
75AW	1,148 kg	0.295 m <sup>3</sup>
80AW	1,258 kg	0.297 m <sup>3</sup>
85AW	1,369 kg	0.299 m <sup>3</sup>
90AW	1,479 kg	0.301 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 70B型～90B型



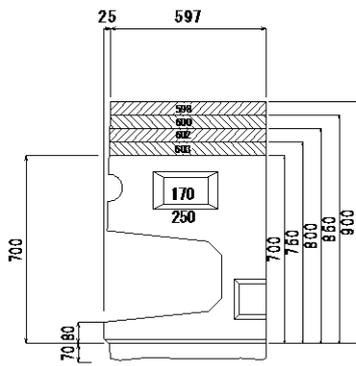
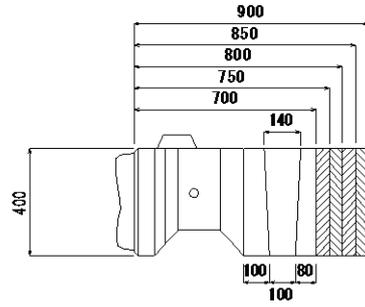
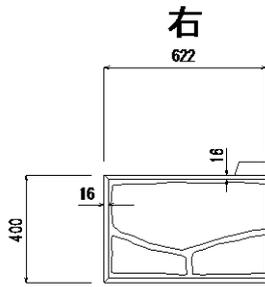
品名	参考質量	中込容積
70B	538 kg	0.134 m <sup>3</sup>
75B	591 kg	0.136 m <sup>3</sup>
80B	644 kg	0.138 m <sup>3</sup>
85B	697 kg	0.140 m <sup>3</sup>
90B	750 kg	0.141 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 70C型～90C型



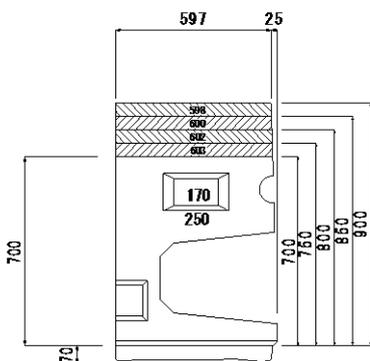
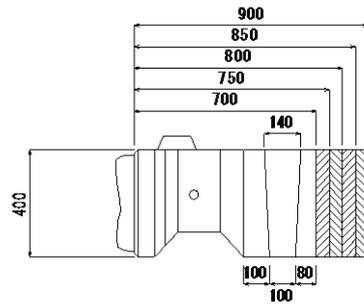
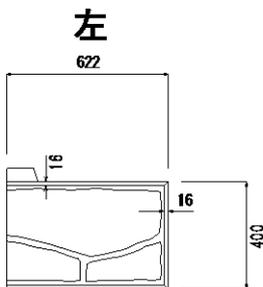
品名	参考質量	中込容積
70C	534 kg	0.136 m <sup>3</sup>
75C	589 kg	0.137 m <sup>3</sup>
80A	644 kg	0.138 m <sup>3</sup>
85A	699 kg	0.139 m <sup>3</sup>
90A	754 kg	0.140 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 70D型~90D型 右



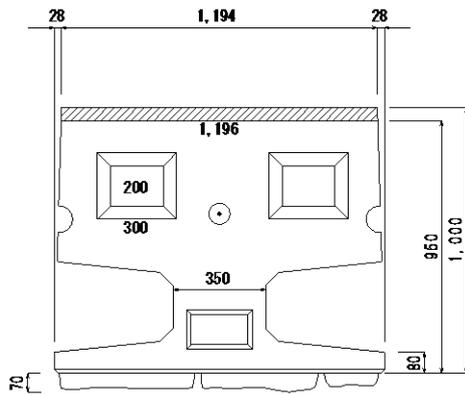
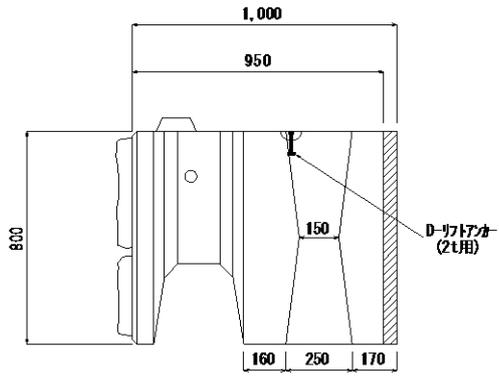
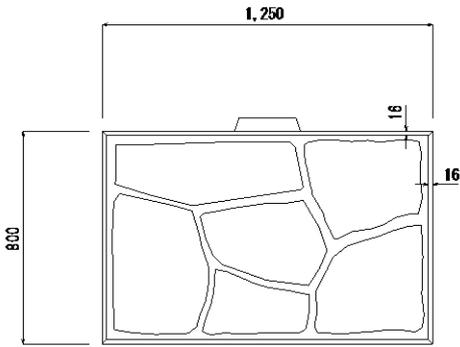
品名	参考質量	中込容積
70D	267 kg	0.068 m <sup>3</sup>
75D	294 kg	0.069 m <sup>3</sup>
80D	322 kg	0.069 m <sup>3</sup>
85D	350 kg	0.070 m <sup>3</sup>
90D	377 kg	0.070 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 70D型~90D型 左



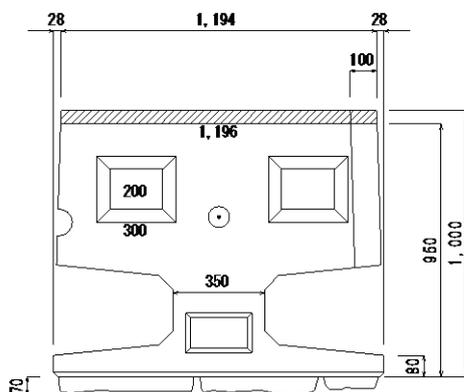
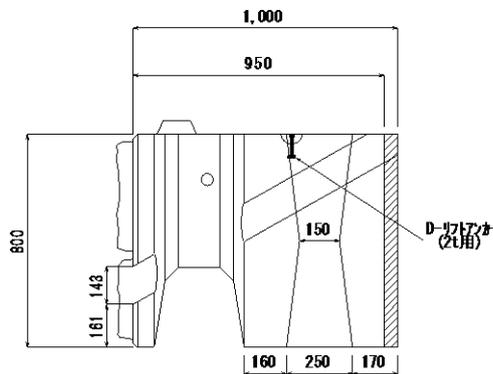
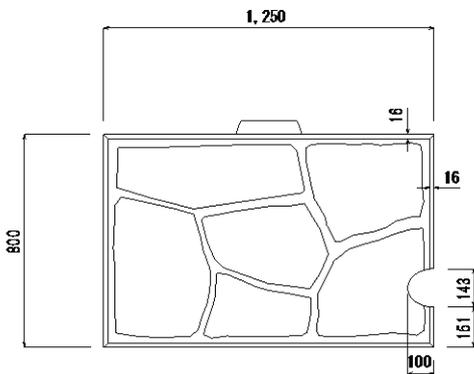
品名	参考質量	中込容積
70D	267 kg	0.068 m <sup>3</sup>
75D	294 kg	0.069 m <sup>3</sup>
80D	322 kg	0.069 m <sup>3</sup>
85D	350 kg	0.070 m <sup>3</sup>
90D	377 kg	0.070 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 95~100A型



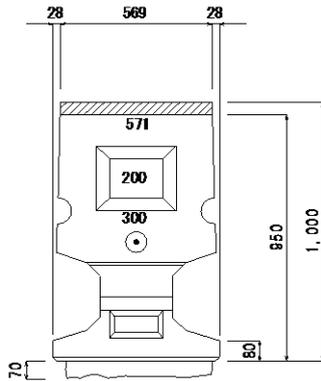
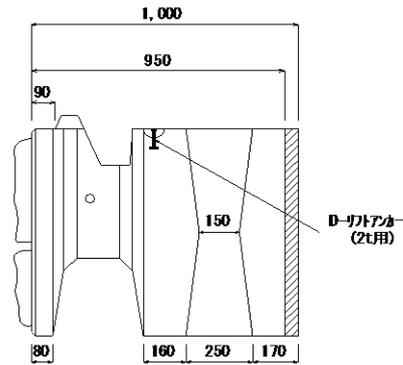
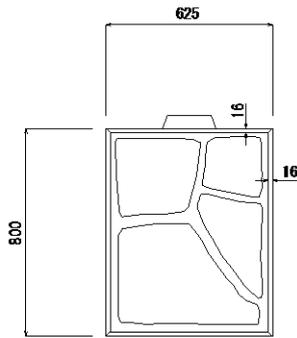
品名	参考質量	中込容積
95A	1,502 kg	0.343 m <sup>3</sup>
100A	1,608 kg	0.347 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 95~100AW型



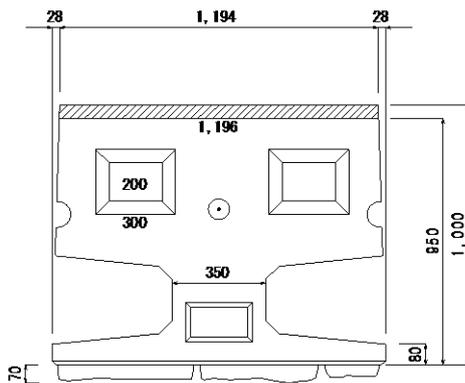
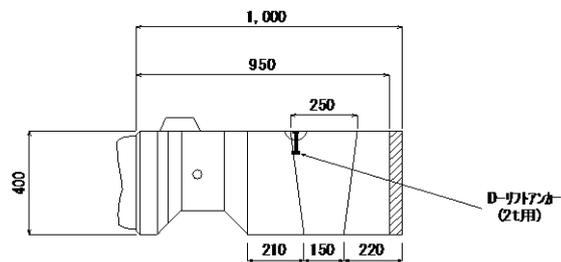
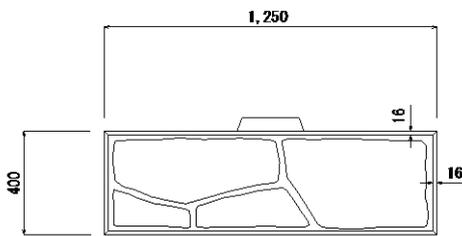
品名	参考質量	中込容積
95AW	1,495 kg	0.343 m <sup>3</sup>
100AW	1,599 kg	0.347 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 95~100B型



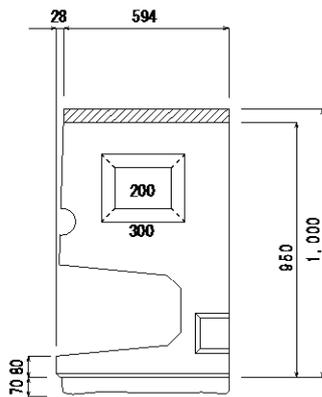
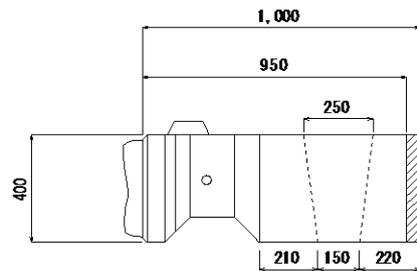
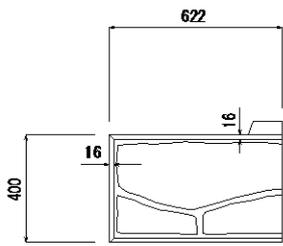
品名	参考質量	中込容積
95B	757 kg	0.164 m <sup>3</sup>
100B	810 kg	0.166 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 95~100C型



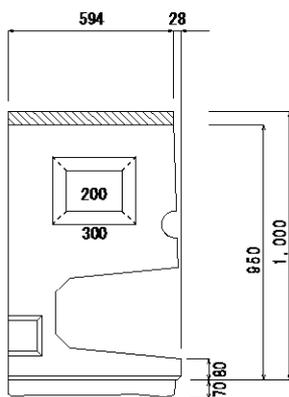
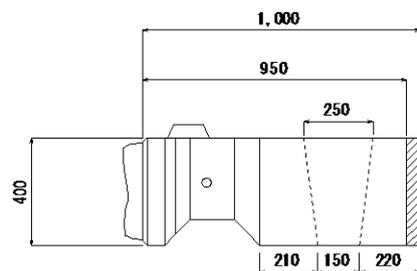
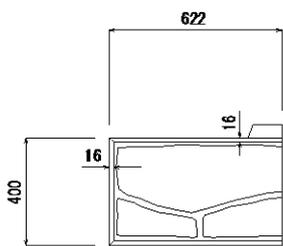
品名	参考質量	中込容積
95C	764 kg	0.161 m <sup>3</sup>
100C	819 kg	0.162 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 95~100D型 右



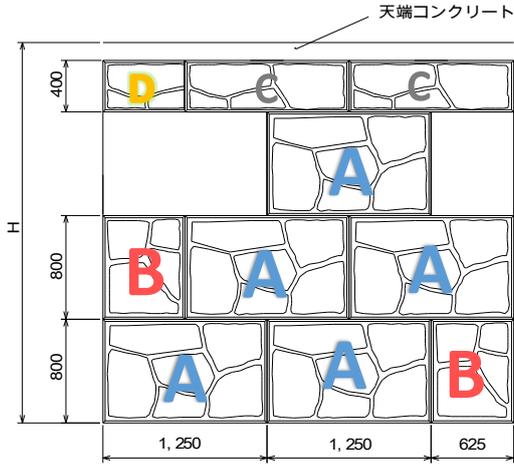
品名	参考質量	中込容積
95D	382 kg	0.081 m <sup>3</sup>
100D	409 kg	0.081 m <sup>3</sup>

## 大型積みブロック竜陣 95~100D型 左

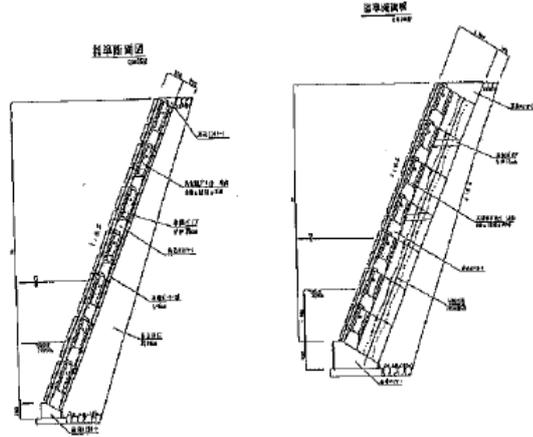


品名	参考質量	中込容積
95D	382 kg	0.081 m <sup>3</sup>
100D	409 kg	0.081 m <sup>3</sup>

展開図



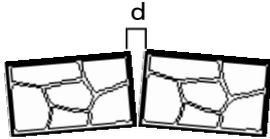
断面図



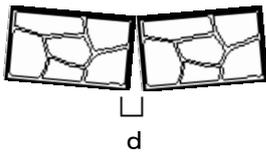
法勾配・控長・基礎寸法

曲線部の施工

内カーブの場合



外カーブの場合



単位(mm)

法勾配	半径 (m)	段数						
		1	2	3	4	5	6	7
1:0:3	20	14	29	43	57	72	86	101
	30	10	19	29	38	48	57	67
	50	6	11	17	23	29	34	40
	80	4	7	11	14	18	22	25
	100	3	6	9	11	14	17	20
1:0:4	20	19	37	56	74	93	111	130
	30	12	25	37	50	62	74	87
	50	7	15	22	30	37	45	52
	80	5	9	14	19	23	28	32
	100	4	7	11	15	19	22	26
1:0:5	20	22	45	67	89	112	134	156
	30	15	30	45	60	75	89	104
	50	9	18	27	36	45	54	63
	80	6	11	17	22	28	34	39
	100	4	9	13	18	22	27	31

注: 施工間隔(d)の最大は50mmとする

法勾配及び控長

竜陣は、JIS型コンクリート積みブロック擁壁と同様の扱いをし、擁壁の標準勾配及び、控長は、直高により下表を基準に決定するものとする。

直高と法勾配及び控長 (道路土工指針より)

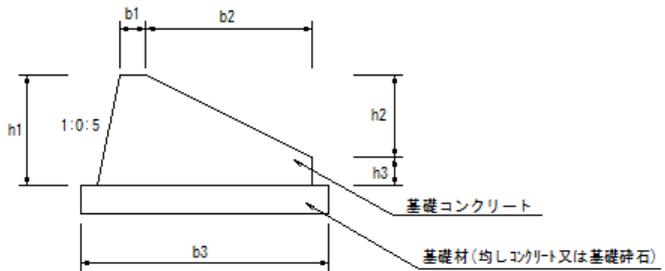
直高(mm)		~1.5	1.5~3.0	3.0~5.0
法勾配	盛土	1:0:3	1:0:4	1:0:5
	切土	1:0:3	1:0:3	1:0:4
控長 (cm)	練積	35	35	35
	(胴込めのみ)			
	練積 (胴込め+裏込め)	35+5*=40	35+10*=45	35+15*=50

注1: 表中の\*印は、裏込めコンクリート厚さを示す。

注2: 練り積みで、裏込めコンクリートを省き胴込めコンクリートのみを用いて良いが、5mを超えてはならない。

基礎寸法

大型積みブロック 竜陣(1:0:5)  
現場打ち基礎標準断面



現場打ち基礎コンクリート寸法表

ブロック控長	b 1	b 2
700	100	627
750	100	671
800	100	716
850	100	761
900	100	805
950	100	850
1000	100	895

上記寸法は標準であり、安定照査結果に基づくものではありません。基礎コンクリート寸法は、安定計算で決めて下さい。

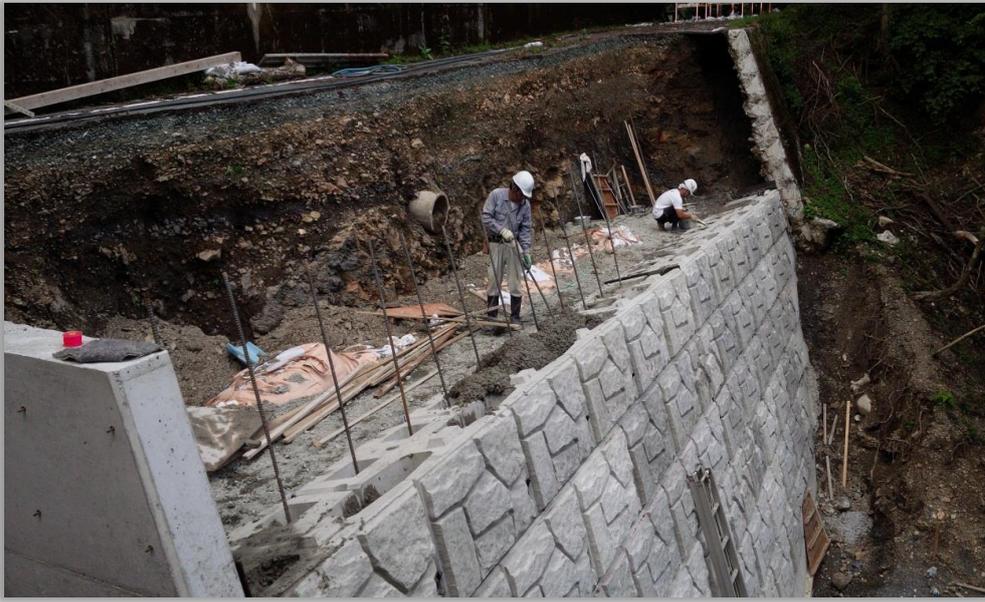
## 大型積みブロック 竜陣

本工法は、治水上の安全性を確保したうえで、工期が大幅に短縮され作業の省力化が図れます。

- ① 胴込めコンクリートを打設の際、抜き型枠が不要であり一層作業の効率が図れます。
- ② 本ブロックは、1個/m<sup>2</sup>の大型ブロックで、施工の省力化が図れ工期を大幅に短縮できます。
- ③ JIS型積みブロック(控え350mm)で、裏込めコンクリートが100～200mmの場合は、竜陣ブロックの35型・45型・50型・55型の製品で対応致します。
- ④ ブロックの意匠面は、70mmと大きく割石の隙間を昆虫類の生育の場として提供できます。景観面からも力強い陰影を与え、周辺の景観に溶け込みます。
- ⑤ 河床勾配の大きい中小河川での曲線部の施工上においては、半丁・四切り製品で対応致します。

## 大型積ブロック ”竜陣”施工例





施  
工  
状  
況



日本工業規格表示認証工場

# 株式会社 大台

〒519-2427 三重県多気郡大台町上楠276-1

TEL: 0598-83-2921 FAX: 059883-2922

E-mail: oodai-n@ma.mctv.ne.jp