

# CONCRETE CATALOGUE

---

コンクリート製品カタログ

---

**ueda**

## 1

## 鉄筋コンクリート管類

鉄筋コンクリート管	2
台付鉄筋コンクリート管	4
台付鉄筋コンクリート管用ベース板	5
TM式鉄筋コンクリート高圧管	6

## 2

## 鉄筋コンクリートU形類

鉄筋コンクリートU形	8
鉄筋コンクリートU形用蓋	9
ソケット付鉄筋コンクリートU形	10
北海道標準規格V型トラフ	11
横断側溝及び蓋	12
240/300/450横断側溝	18
600/700横断側溝	19
札幌市型側溝	20
車道U形	21
歩道U形	21
ウエダフリュームU形	22
ウエダフリュームV形	23
クリーン側溝	24
スロープ側溝(自由勾配側溝)	28
箱型U字側溝(集水タイプ)	30

## 3

## 縁石類

開発型縁石	32
IV型縁石	38
縁石用ベース板	40
コンクリート境界ブロック	44
コンクリートL形及び鉄筋コンクリートL形	45
皿型側溝	46
植樹柵	48
植樹柵部材	49
開発IV型	50
カラー植樹柵	51

## 4

## 雨水柵類

開発・土現型	52
札幌市型	61
集水柵	71
函館市型	73
落差柵	74
ウエダ式雨水柵	79
グレーチング	88
柵用鑄鉄蓋	89

## 5

## マンホール類

組立マンホール	90
開発局人孔I型	92
開発局人孔II型	93
開発局人孔III型	94
開発局人孔	95

## 6

## ボックス類

ボックスカルバート	96
-----------	----

## 7

## 特殊製品類

ハンドホール	98
ハンドホール ユニット型	102
MLウォール	103
ウエダウォール	104
ウエダ式法枠ブロック	106
ソルコマット	108
リシストーン	110
テルアルメ	112
コンスパン	114
テクスパン	116
SEEDフォーム	118
共同溝	122
自在R連続基礎	124

## 8

## 建築用製品

PCハーフスラブ	131
プレキャスト型枠工法	132
プレキャスト工法	133
カーテンウォール	133

## 9

## 環境施設製品

.....	134
-------	-----

## 10

## 景観舗装材

カルタゴ・クラシック	136
平板	137
S型・B型・セーフティライトインター	138
ペイプエッジ	139
ゼネックス	140

**C O N C R E T E  
C A T A L O G U E**

---

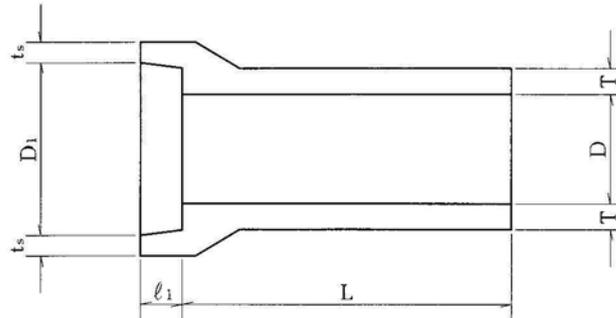
コンクリート製品カタログ

---

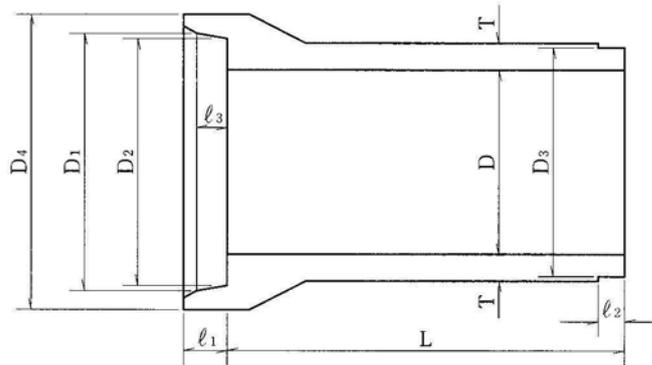
**ueda**

## 鉄筋コンクリート管

### 1種管 (JIS A 5372)



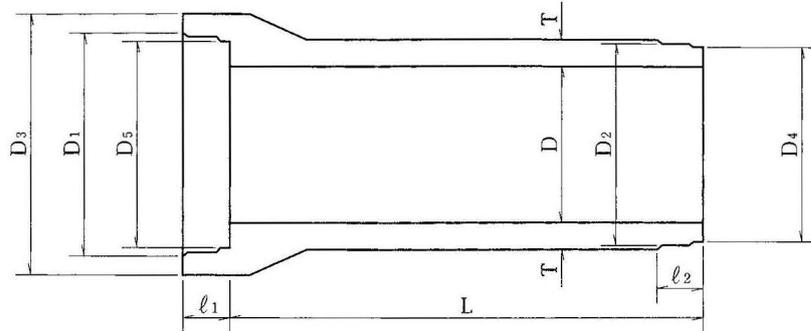
呼び径	寸 法 (単位mm)						標準重量 (kg)
	内 径 D	厚 さ T	有効長 L	ソケット部			
				内 径 D <sub>1</sub>	厚 さ t <sub>s</sub>	深 さ l <sub>1</sub>	
300	300	33	1000	400	30	70	96
350	350	37	1000	460	33	70	126
400	400	41	1000	520	36	70	158
450	450	45	1000	580	40	80	199
500	500	50	1000	640	44	80	246
600	600	62	1000	764	54	80	367



呼び径	寸 法 (単位mm)										標準重量 (kg)
	内 径 D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	厚 さ T	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	有効長 L	
700	700	850	842	824	960	69	105	40	75	2000	870
800	800	964	956	938	1084	76	110	40	80	2000	1095
900	900	1082	1074	1056	1216	85	115	40	85	2000	1385
1000	1000	1194	1184	1166	1332	90	120	40	96	2000	1627
1100	1100	1310	1300	1278	1458	97	125	42	100	2000	1935
1200	1200	1424	1414	1392	1580	104	130	42	104	2000	2264
1350	1350	1596	1586	1564	1768	115	135	42	108	2000	2817
1500	1500	1768	1756	1734	1950	125	140	42	112	2000	3413

※ジョイントはゴムリング使用

## 2種管 (JIS A 5372)

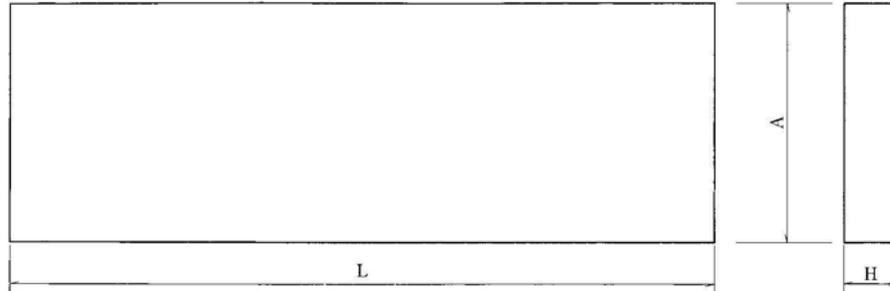


呼び径	寸 法 (単位mm)										標準重量 (kg)
	内 径 D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	厚 さ T	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	有効長 L	
250	250	333	317	408	312	315	38	70	90	1000	104
300	300	391	375	472	369	372	50	95	115	2000	290
350	350	445	430	532	424	425	53	95	115	2000	353
400	400	503	488	596	482	487	58	95	115	2000	437
450	450	561	546	660	540	544	63	95	115	2000	529
500	500	623	607	728	601	607	69	95	115	2000	640
600	600	733	717	850	711	717	76	95	115	2000	835
700	700	846	826	972	817	822	83	110	130	2000	1063
800	800	962	941	1098	932	938	91	110	130	2000	1319
900	900	1080	1054	1226	1046	1052	100	126	146	2000	1632
1000	1000	1196	1170	1352	1162	1168	110	126	146	2000	1984
1200	1200	1423	1394	1599	1386	1392	120	136	156	2000	2622

※ジョイントはゴムリング使用



## 台付鉄筋コンクリート管用ベース板



種類	製品寸法 (単位mm)			標準重量(kg)
	幅 A	厚 H	長 L	
250用	300	100	2000	144
300用	340	100	2000	164
350用	380	100	2000	183
400用	420	100	2500	252
450用	460	100	2500	276
500用	500	100	2500	300
600用	550	100	2500	330
700用	600	150	2500	540
800用	650	150	2500	585
900用	700	150	2500	630
1000用	750	150	2500	675

## 台付管参考資料

## 台付鉄筋コンクリート管外圧強さ

台付管外圧強さ規格表 単位: KN/m (kgf/m)

呼び径 (mm)	ひび割れ荷重	破壊荷重
250	60.9 (6,210)	79.5 ( 8,107)
300	68.7 (7,005)	89.3 ( 9,106)
350	69.7 (7,107)	90.8 ( 9,256)
400	70.7 (7,209)	92.2 ( 9,402)
450	71.6 (7,301)	93.2 ( 9,504)
500	72.6 (7,403)	94.7 ( 9,657)
600	73.6 (7,505)	95.6 ( 9,748)
700	76.5 (7,801)	99.6 (10,156)
800	77.5 (7,903)	102.0 (10,401)
900	79.5 (8,107)	104.0 (10,605)
1,000	81.4 (8,402)	106.0 (10,809)

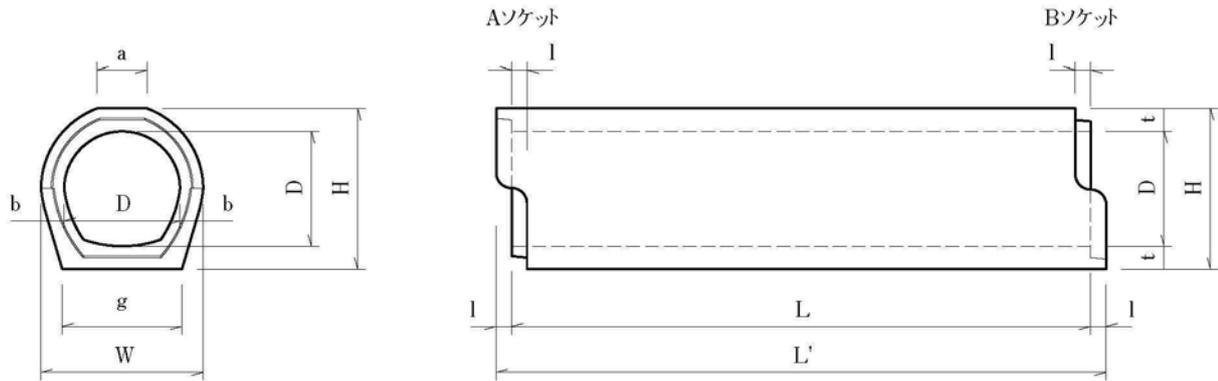
土被りの範囲 ( T -25)

呼び径 (mm)	突出型		溝型	
	砂質土 (m)	粘性土 (m)	砂質土 (m)	粘性土 (m)
250	0.06~8.64	0.06~7.22	0.06~10.00	0.06~10.00
300	0.07~8.32	0.07~6.95	0.07~10.00	0.07~10.00
350	0.09~7.40	0.09~6.17	0.09~10.00	0.09~10.00
400	0.11~6.69	0.11~5.57	0.11~10.00	0.11~10.00
450	0.13~6.13	0.13~5.09	0.13~10.00	0.13~10.00
500	0.15~5.68	0.15~4.72	0.15~10.00	0.15~10.00
600	0.19~4.93	0.19~4.08	0.19~ 9.15	0.19~ 9.67
700	0.22~4.51	0.22~3.72	0.22~ 8.26	0.22~ 8.73
800	0.26~4.08	0.26~3.36	0.26~ 7.38	0.26~ 7.80
900	0.29~3.80	0.29~3.12	0.29~ 6.76	0.29~ 7.15
1,000	0.32~3.58	0.32~2.93	0.32~ 6.26	0.32~ 6.63

道路土工指針による

安全率: 1.25

### TM式鉄筋コンクリート高圧管

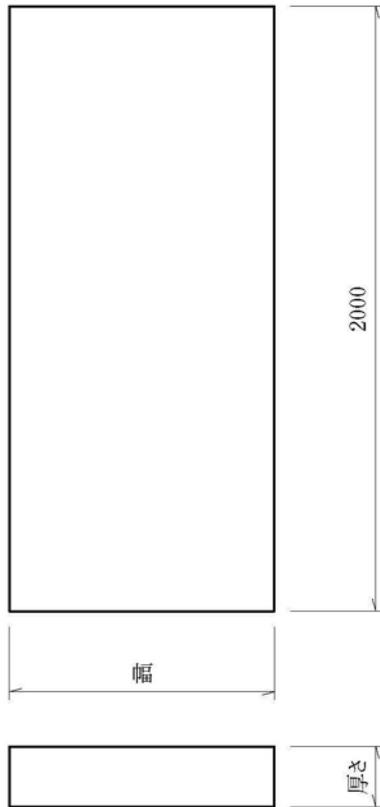


単位:mm

呼び名	内径	側厚	頂底厚	頂部幅	底部幅	総高さ	総幅	ソケット長さ	全長	有効長	標準重量 (kg)
	D	b	t	a	g	H	W	I	L'	L	
250	250	60	60	120	280	370	370	40	2080	2000	308
300	300	60	60	130	310	420	420	40	2080	2000	357
350	350	60	65	140	340	480	470	40	2080	2000	425
400	400	60	70	150	380	540	520	50	2100	2000	503
450	450	64	75	160	420	600	578	50	2100	2000	596
500	500	65	80	180	460	660	630	55	2110	2000	689
600	600	65	85	200	500	770	730	60	2120	2000	825
700	700	75	105	250	590	910	850	60	2120	2000	1163
800	800	85	115	300	670	1030	970	65	2130	2000	1482
900	900	95	135	350	750	1170	1090	65	2130	2000	1917
1000	1000	105	155	400	840	1310	1210	70	2140	2000	2419
1100	1100	115	165	450	920	1430	1330	70	2140	2000	2870
1200	1200	125	175	500	1000	1550	1450	75	2150	2000	3360
1350	1350	135	205	550	1130	1760	1620	75	2150	2000	4277
1500	1500	155	225	600	1250	1950	1810	80	2160	2000	5294
1650	1650	165	245	650	1380	2140	1980	80	2160	2000	6286
1800	1800	185	275	700	1500	2350	2170	80	2160	2000	7664
2000	2000	195	285	780	1630	2570	2390	90	2180	2000	8844

## TM式鉄筋コンクリート高圧管用ベース板

## プレキャストコンクリートベース(基礎板)



単位:mm

呼び名	幅	厚さ	標準重量(kg)
250用	380	100	177
300用	410	100	191
350用	440	100	205
400用	480	100	224
450用	520	100	242
500用	560	100	261
600用	600	100	280
700用	690	150	482
800用	770	150	538
900用	850	150	594
1000用	940	150	657
1100用	1020	150	713
1200用	1100	150	769
1350用	1230	150	860
1500用	1350	150	944
1650用	1480	200	1379
1800用	1600	200	1491
2000用	1730	200	1612

注)基礎材(砂利)の上へ敷砂を敷く事で高圧管および基礎板の据付けがよりスムーズになります。

## 1種管(RCT1)

※溝型・T-20・T-14・0種管・スーパー管については、お問い合わせください。

活荷重あり(T-25)

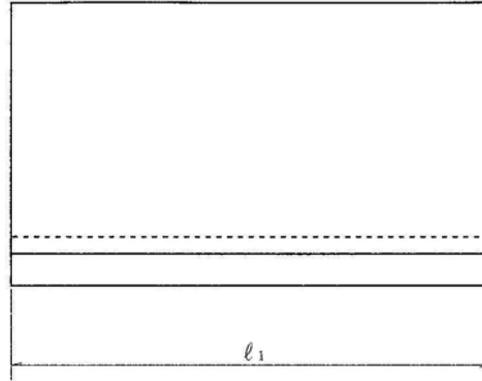
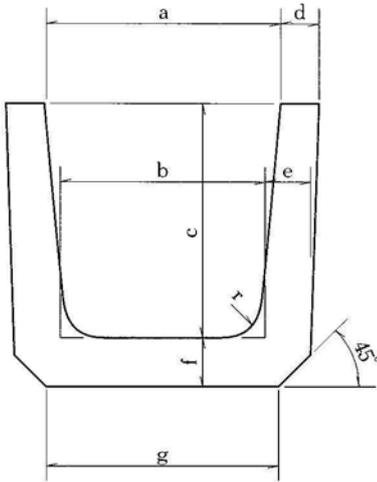
単位:m

呼び径(mm)	コンクリート基礎(固定支承)		砂利基礎(自由支承)	
	粘性土	砂質土	粘性土	砂質土
	最小~最大	最小~最大	最小~最大	最小~最大
250	0.5~7.1	0.5~8.9	0.5~4.9	0.5~6.3
300	0.5~6.1	0.5~7.8	0.5~3.9	0.5~5.0
350	0.5~4.9	0.5~6.2	0.5~3.0	0.5~3.9
400	0.5~4.2	0.5~5.3	0.5~2.5	0.5~3.3
450	0.5~3.5	0.5~4.6	0.5~1.9	0.5~2.6
500	0.5~2.7	0.5~3.6	0.6~1.5	0.6~2.2
600	0.5~2.4	0.5~3.2	—	0.8~1.7
700	0.5~2.3	0.5~3.1	0.8~1.2	0.7~1.9
800	0.5~2.6	0.5~3.3	0.6~1.6	0.6~2.3
900	0.5~2.3	0.5~3.0	0.8~1.3	0.8~1.9
1000	0.5~2.2	0.5~2.9	—	0.9~1.8
1100	0.5~2.2	0.5~2.9	1.0~1.2	0.9~1.9
1200	0.5~2.2	0.5~2.9	0.7~1.7	0.7~2.3
1350	0.5~2.6	0.5~3.4	0.7~1.8	0.7~2.4
1500	0.5~2.1	0.5~2.7	—	1.0~1.8
1650	0.5~3.1	0.5~4.0	0.6~2.1	0.6~2.8
1800	0.5~2.9	0.5~3.7	0.7~2.0	0.7~2.6
2000	0.5~2.8	0.5~3.5	0.8~1.9	0.8~2.5

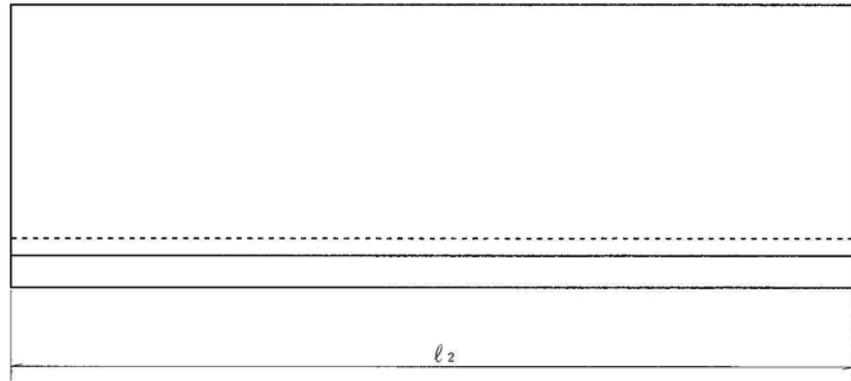
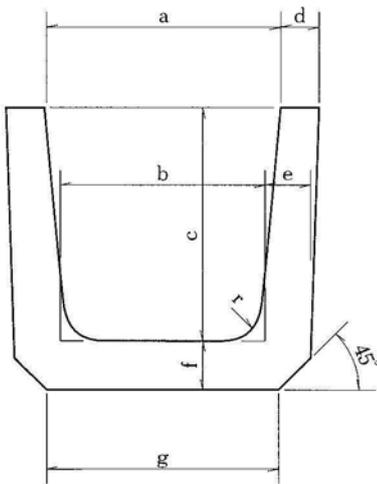
# 鉄筋コンクリートU形

(JIS A 5372)

$l = 600$



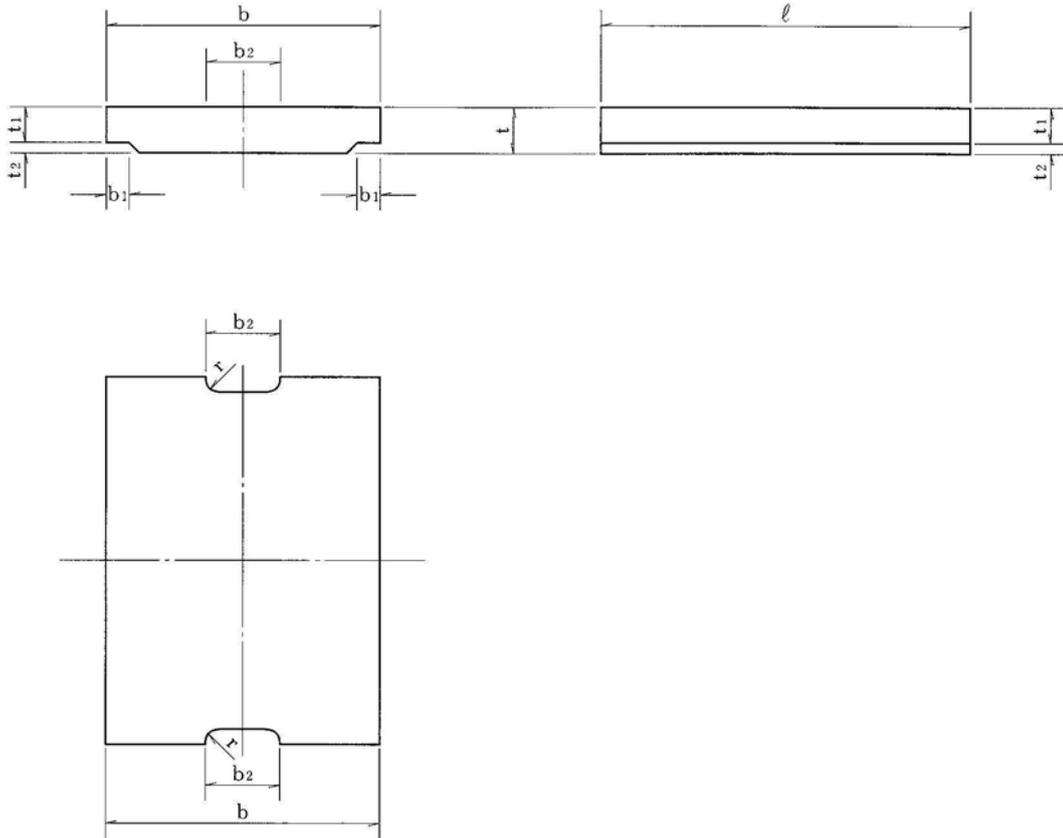
$l = 2000$



呼び名	寸 法 (単位mm)									標 準 量 (kg)	$l_2$	標 準 量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	r	$l_1$			
150	150	140	150	30	35	35	160	30	600	24	—	—
180	180	170	180	35	40	40	190	50	600	33	—	—
240	240	220	240	45	50	50	240	50	600	54	2000	183
300 A	300	260	240	50	60	60	300	50	600	69	2000	233
300 B	300	260	300	50	60	60	300	50	600	79	2000	264
300 C	300	260	360	50	60	65	300	50	600	91	2000	305
360 A	360	310	300	50	65	65	360	50	600	89	2000	299
360 B	360	310	360	50	65	65	360	50	600	99	2000	333
450	450	400	450	55	70	70	430	70	600	133	2000	446
600	600	540	600	70	80	80	600	70	600	209	2000	698

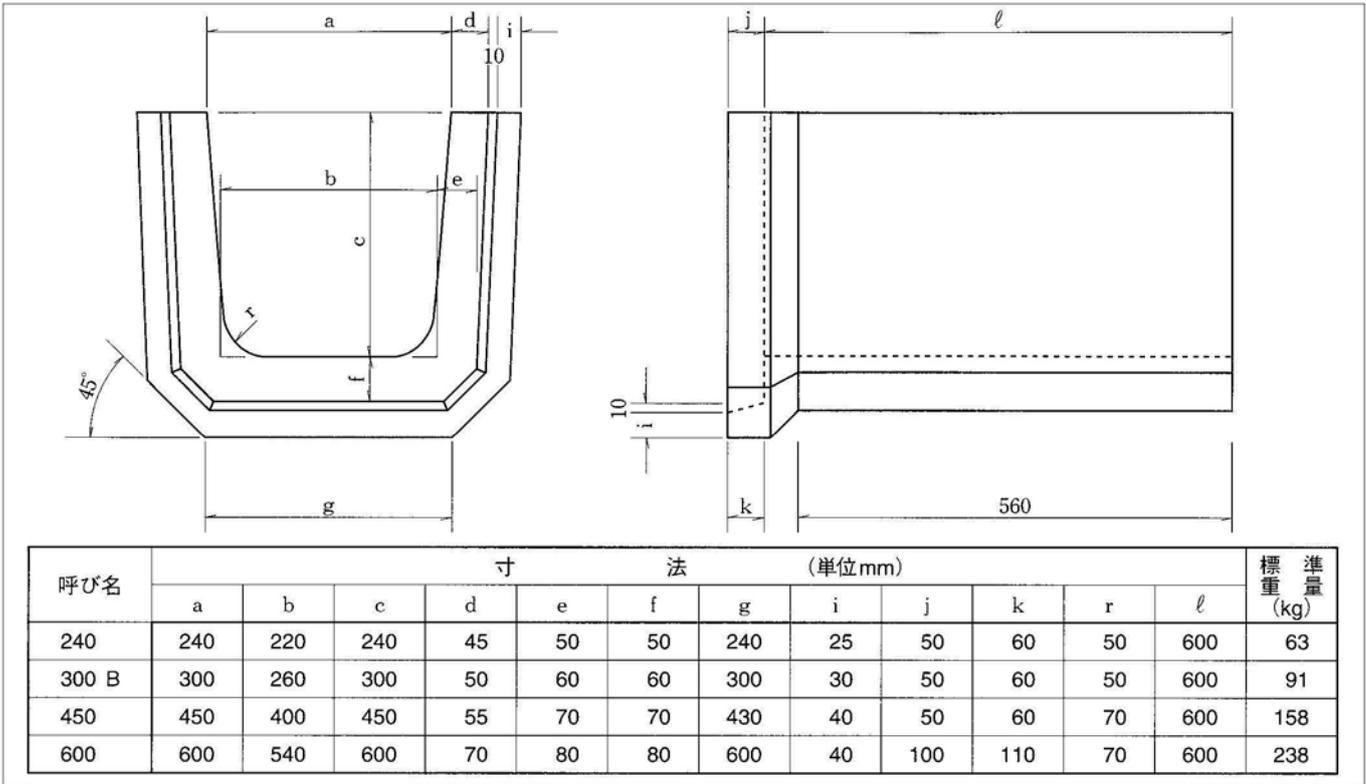
## 鉄筋コンクリートU形用蓋

(JIS A 5372)

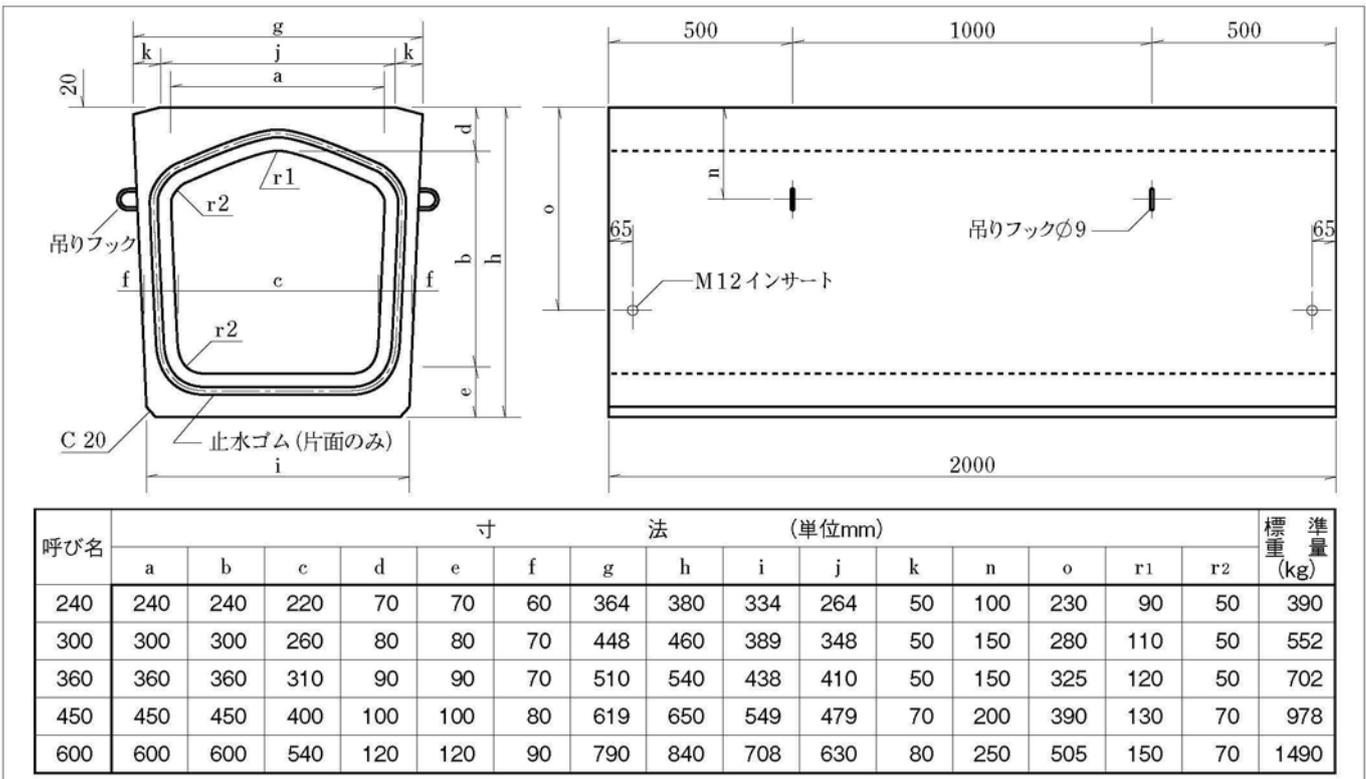


種類	呼び名	寸 法 (単位mm)								標準重量 (kg)
		b	b <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	ℓ	r	b <sub>2</sub>	
1 種	150	210	35	35	30	5	600	15	75	9
	180	250	40	40	35	5	600	15	75	13
	240	330	50	45	40	5	600	15	90	20
	300	400	55	60	50	10	600	15	100	32
	360	460	55	65	55	10	600	18	120	40
	450	560	60	70	60	10	600	18	120	53
	600	740	75	75	65	10	600	18	150	76
2 種	150	210	35	90	80	10	600	15	75	25
	180	250	40	90	80	10	600	15	75	30
	240	330	50	100	85	15	600	15	90	44
	300	400	55	100	85	15	600	15	100	54
	360	460	55	100	85	15	600	18	120	62
	450	560	60	120	100	20	600	18	120	91
	600	740	75	150	130	20	600	18	150	153

## ソケット付鉄筋コンクリートU形

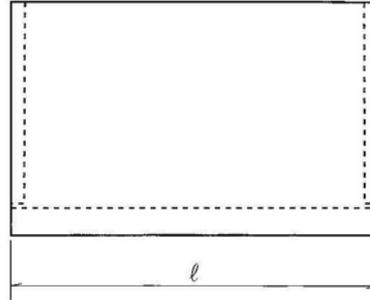
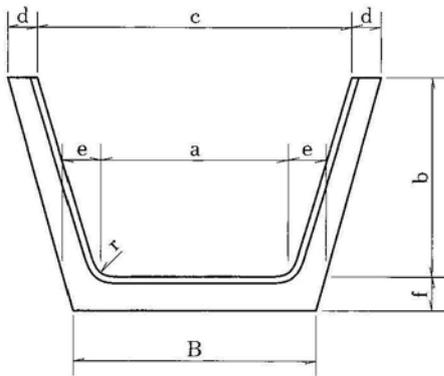


## ツルミ式横断暗渠

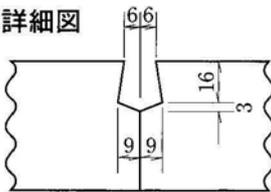


# 北海道標準規格V型トラフ

$\ell = 600$

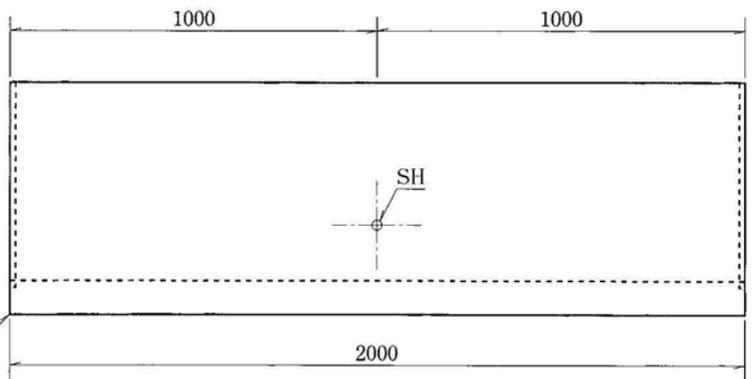
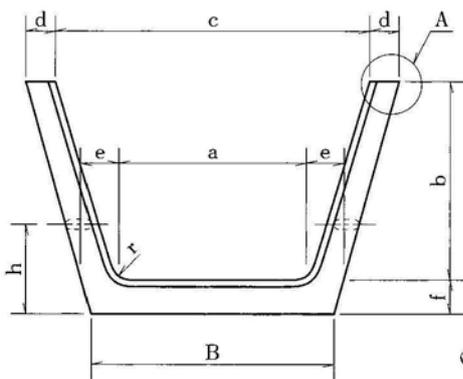


目地詳細図

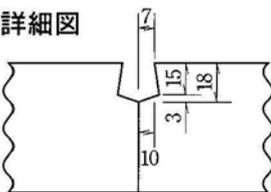


呼び名	寸法 (単位mm)									標準重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	B	r	$\ell$	
240	240	240	384	45	50	50	312	50	600	54
300 A	300	300	480	50	60	60	388	50	600	79
300 B	300	400	540	50	65	65	396	50	600	101
400	400	400	640	50	65	65	496	50	600	109
450	450	450	720	55	70	70	553	60	600	133
500	500	500	800	60	70	70	601	60	600	150
600	600	600	960	70	80	80	715	100	600	207

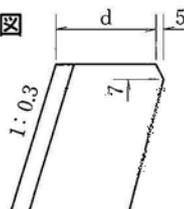
$\ell = 2000$



目地詳細図



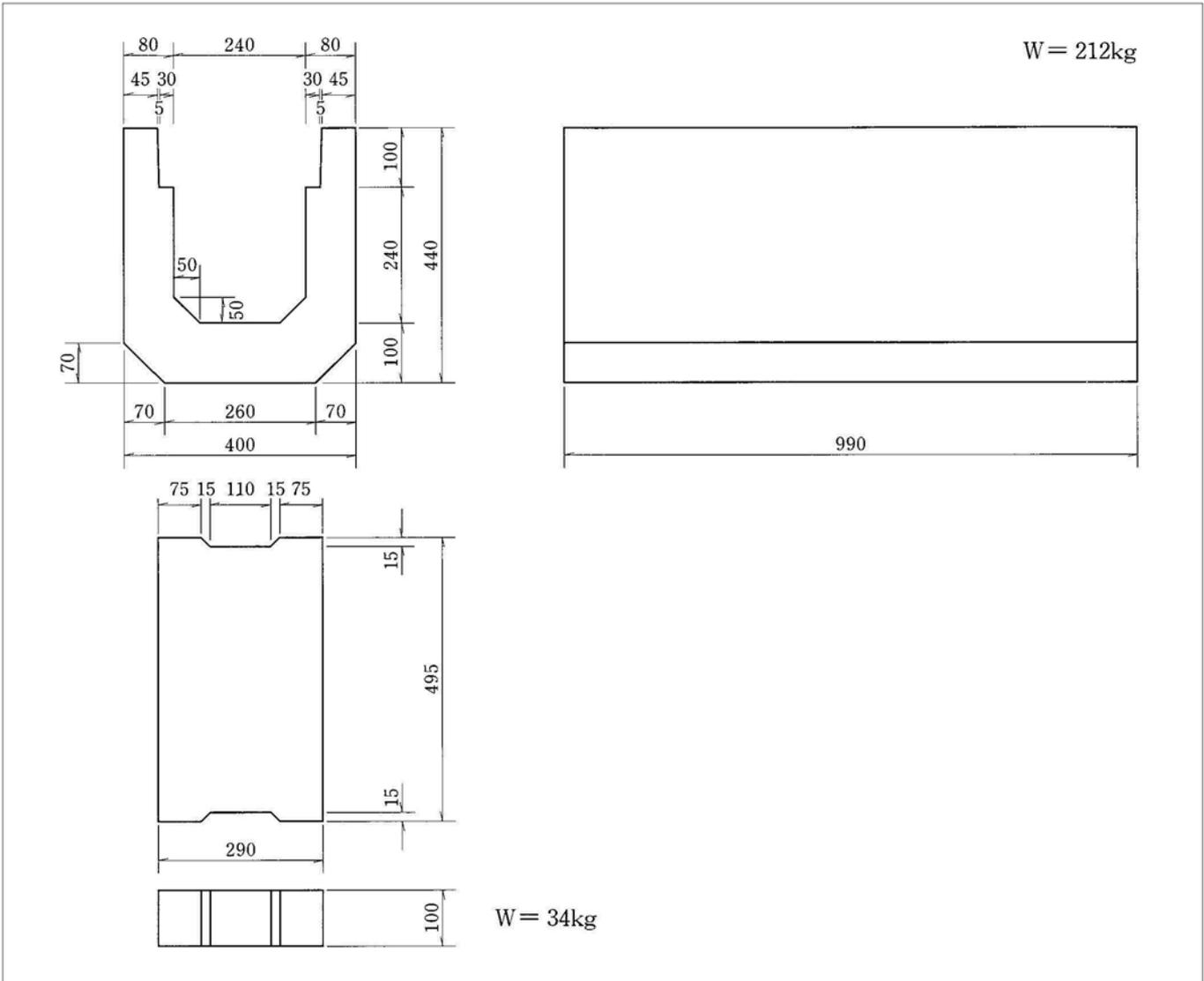
A部詳細図



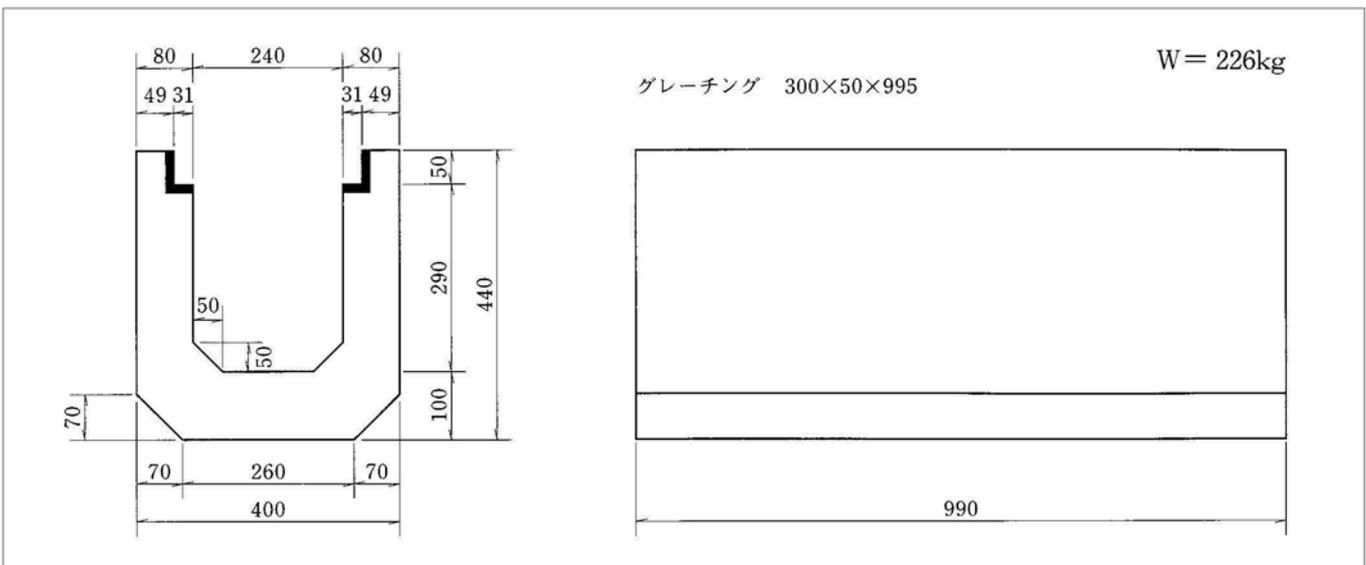
呼び名	寸法 (単位mm)									標準重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	B	r	$\ell$	
240×240	240	240	384	50	55	55	319	50	214	
300×300	300	300	480	50	60	60	387	50	282	
300×400	300	400	540	50	65	65	395	50	358	
400×400	400	400	640	50	65	65	495	50	390	
450×450	450	450	720	55	70	70	552	60	474	
500×500	500	500	800	60	70	70	600	60	564	
600×600	600	600	960	70	80	80	714	100	732	

# 横断側溝及び蓋

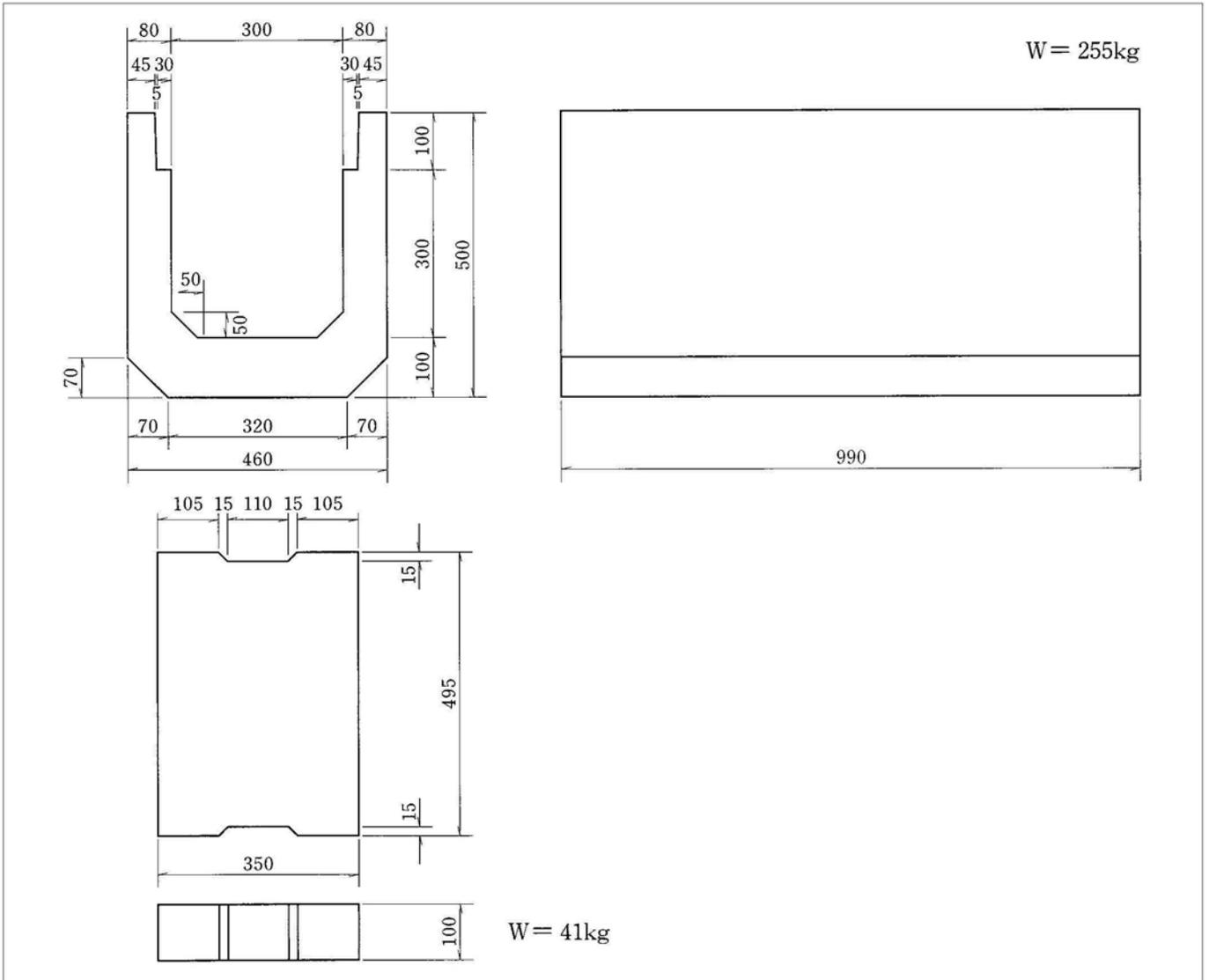
## GU-3 (G-2)



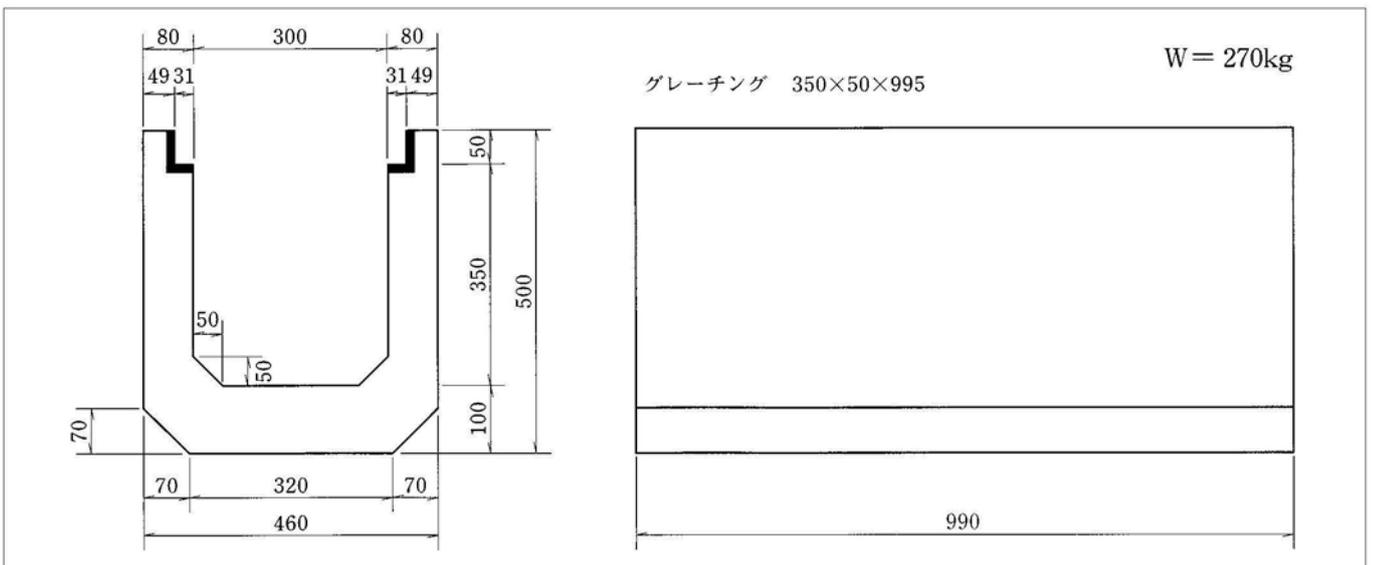
## GU-3 アングル付 (G-2)



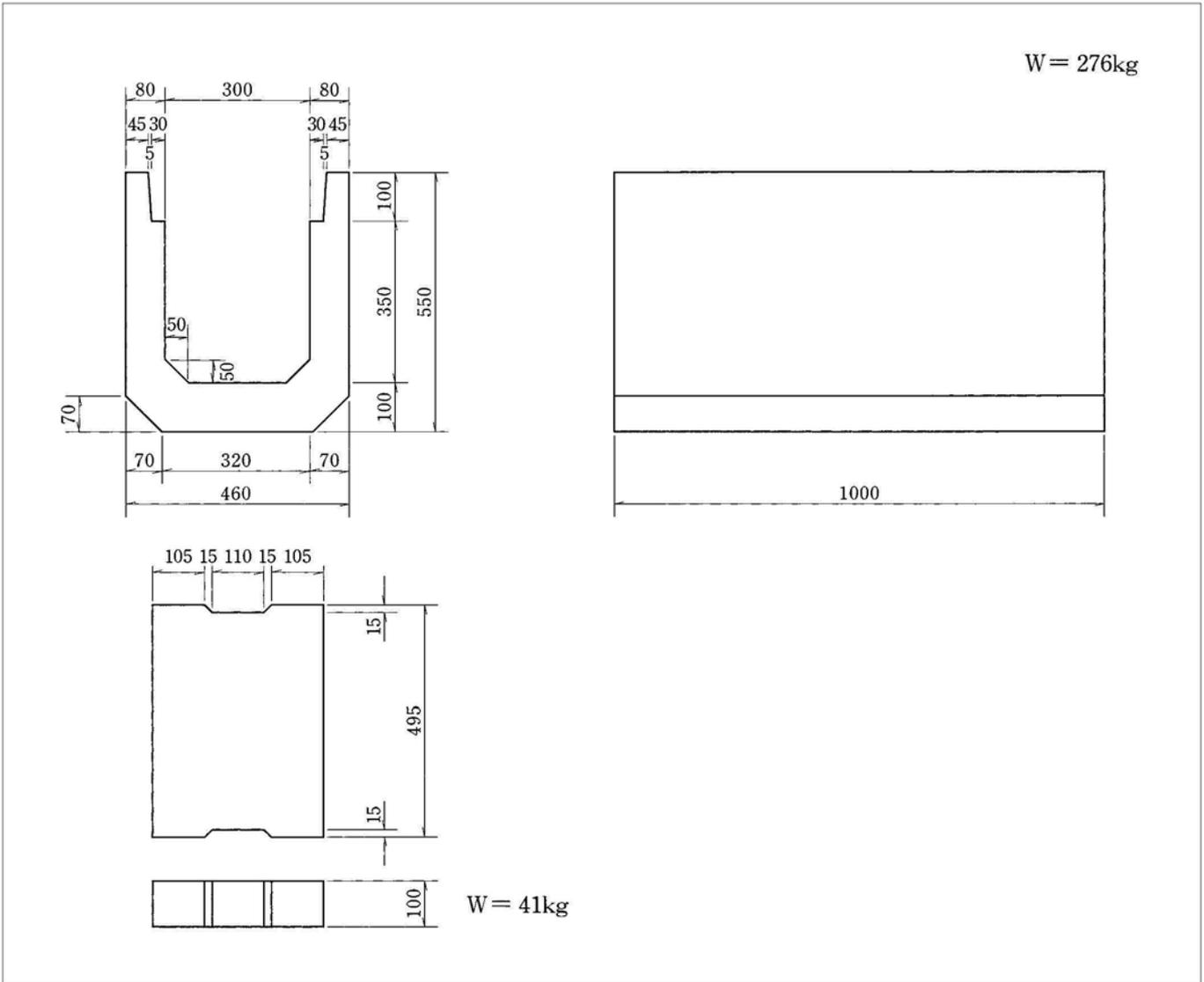
GU-5



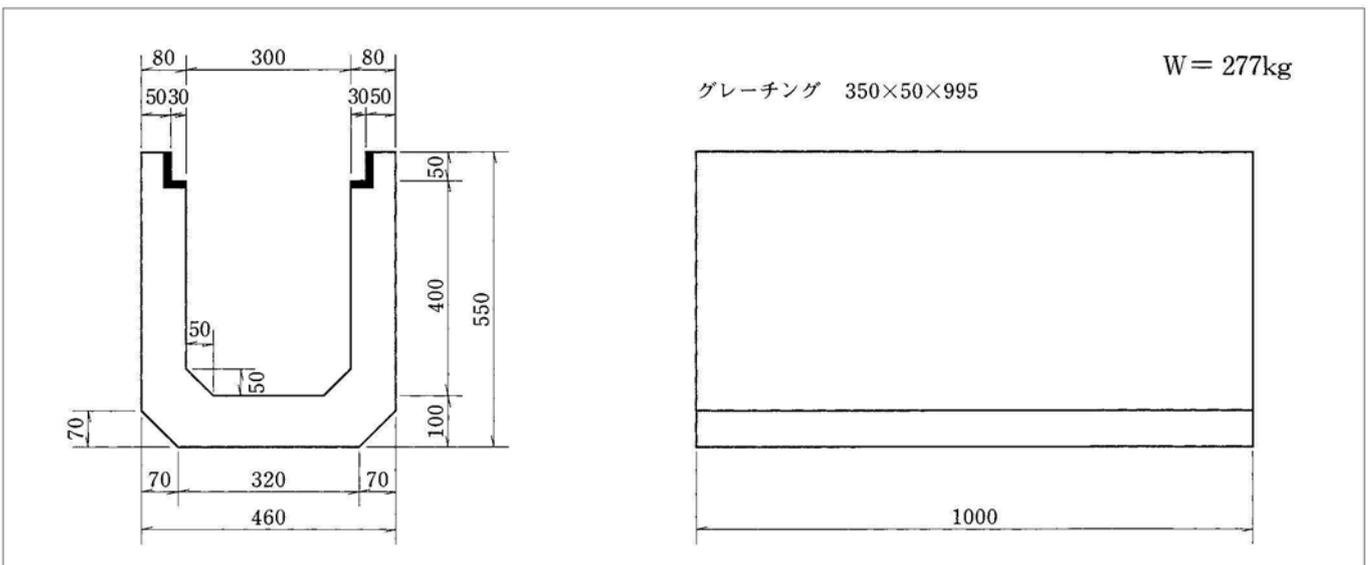
GU-5 アングル付



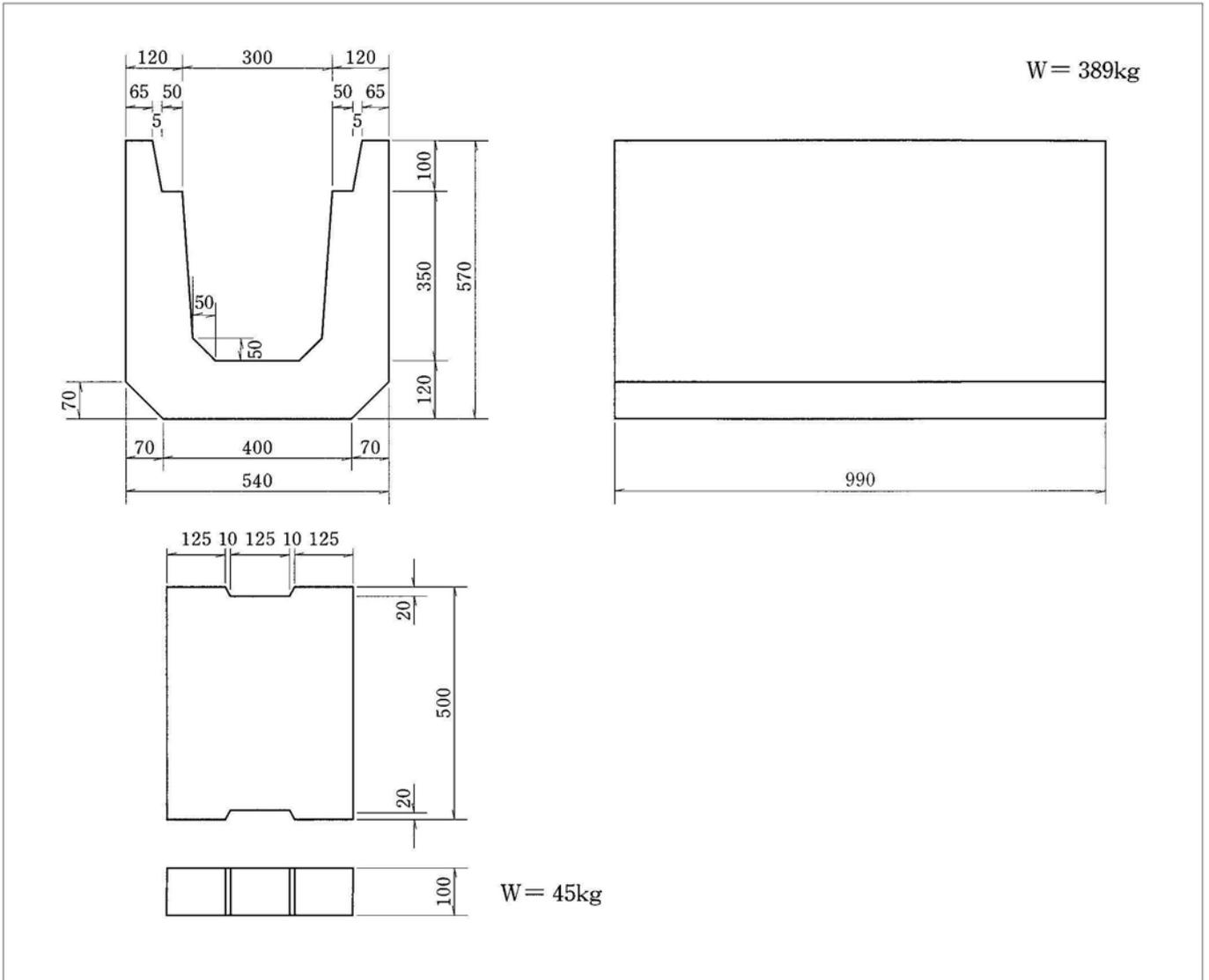
GU-8 (G-1)



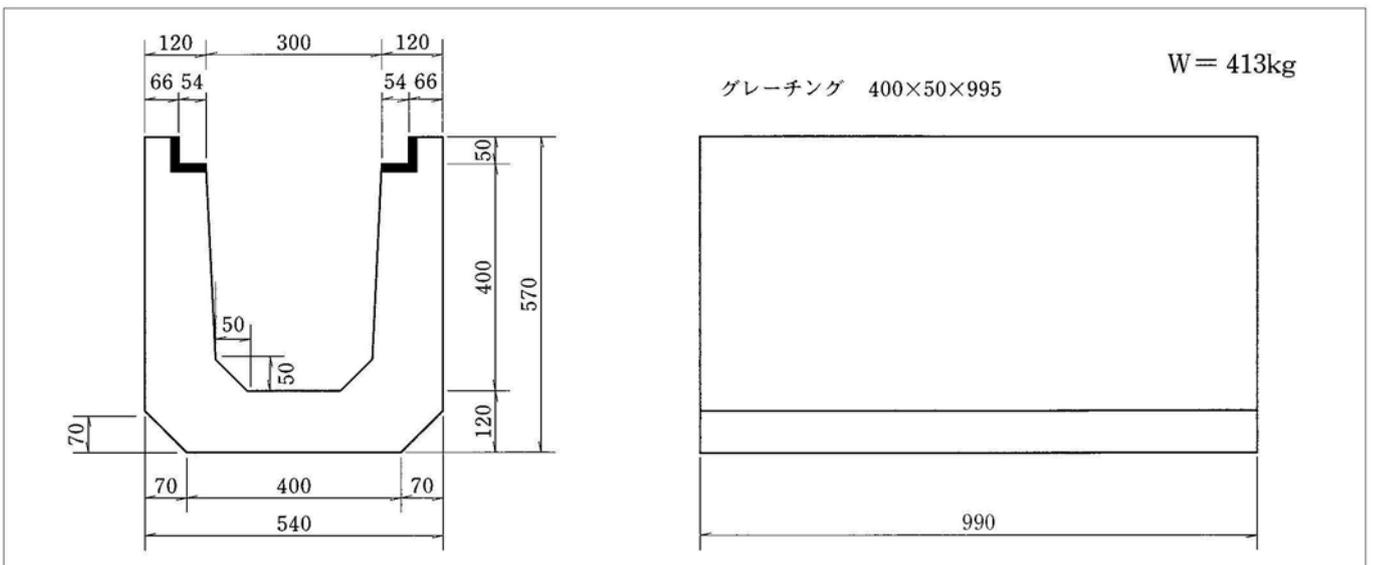
GU-8 アングル付 (G-1)



GU-9

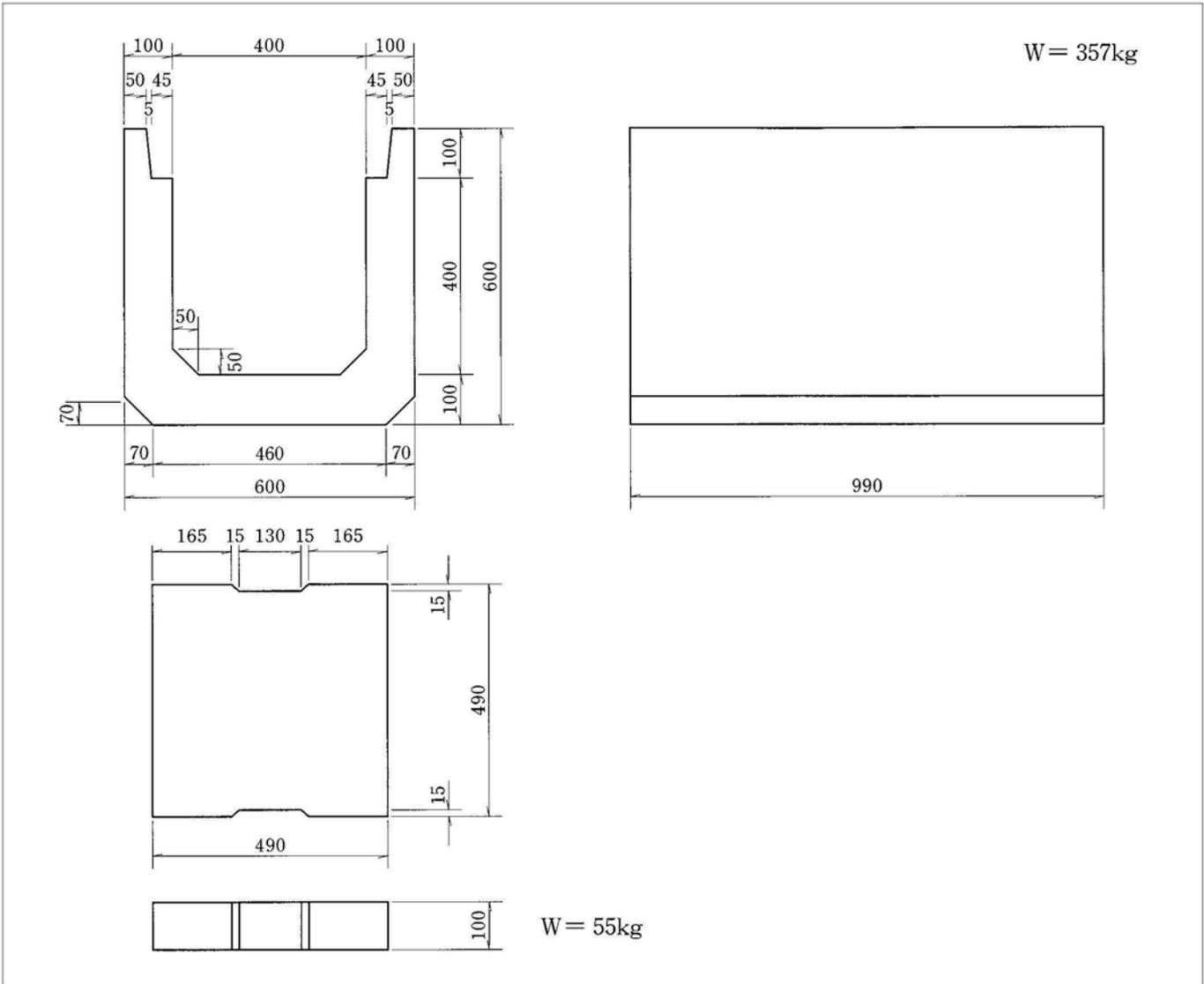


GU-9 アングル付

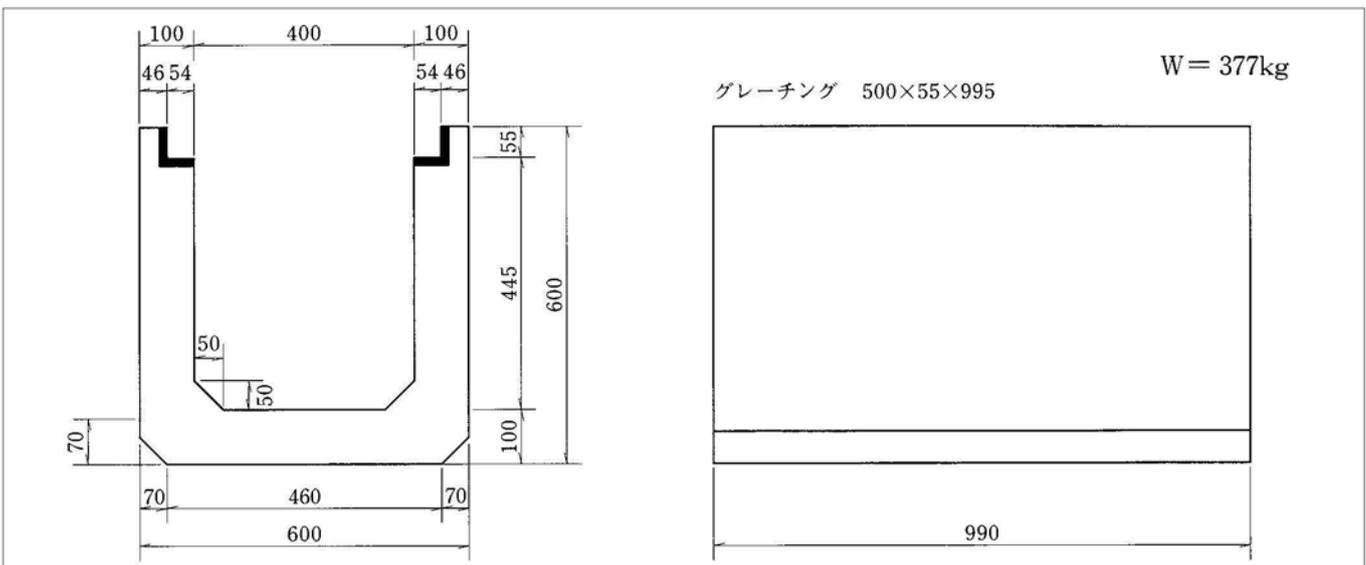




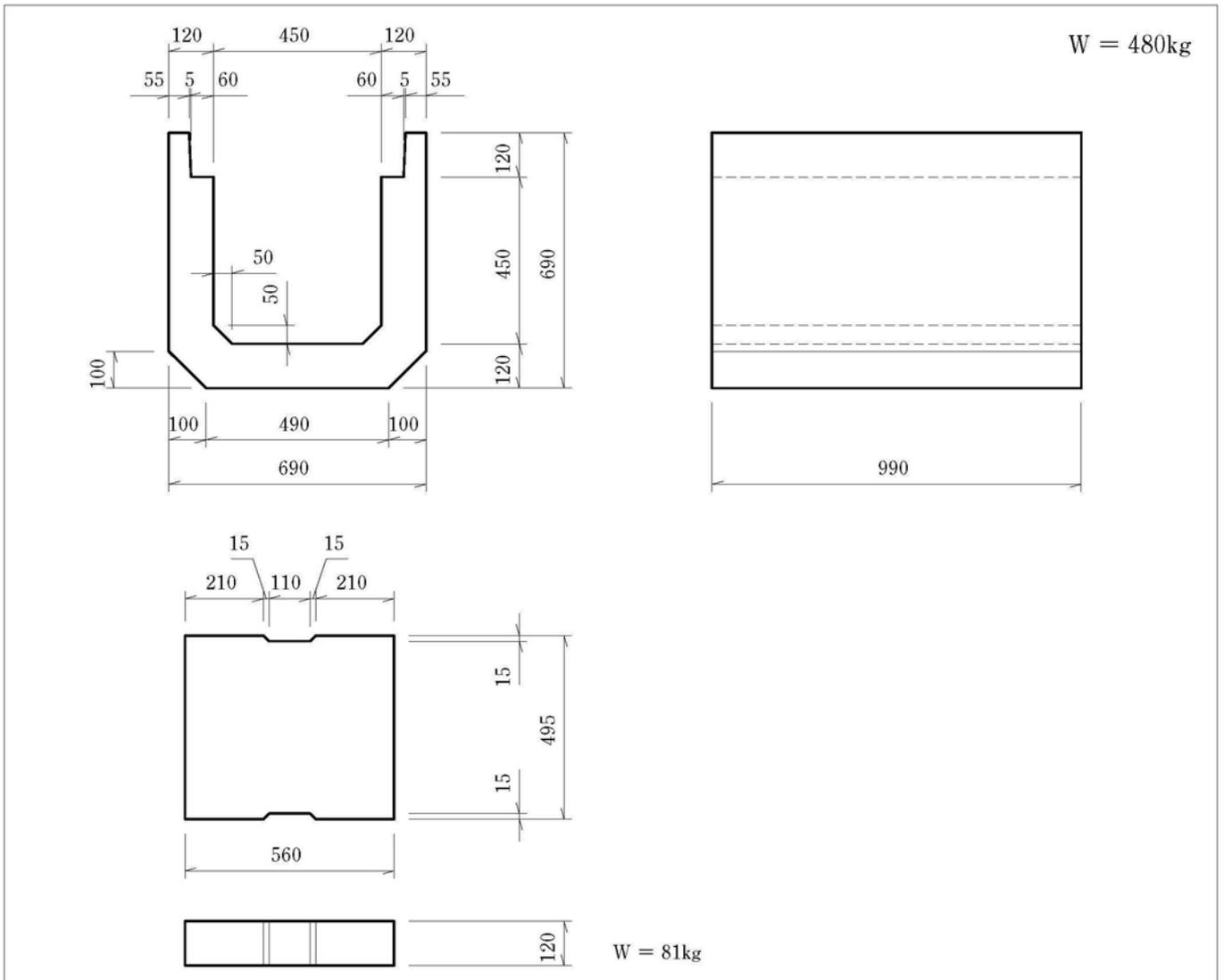
### GU - 12



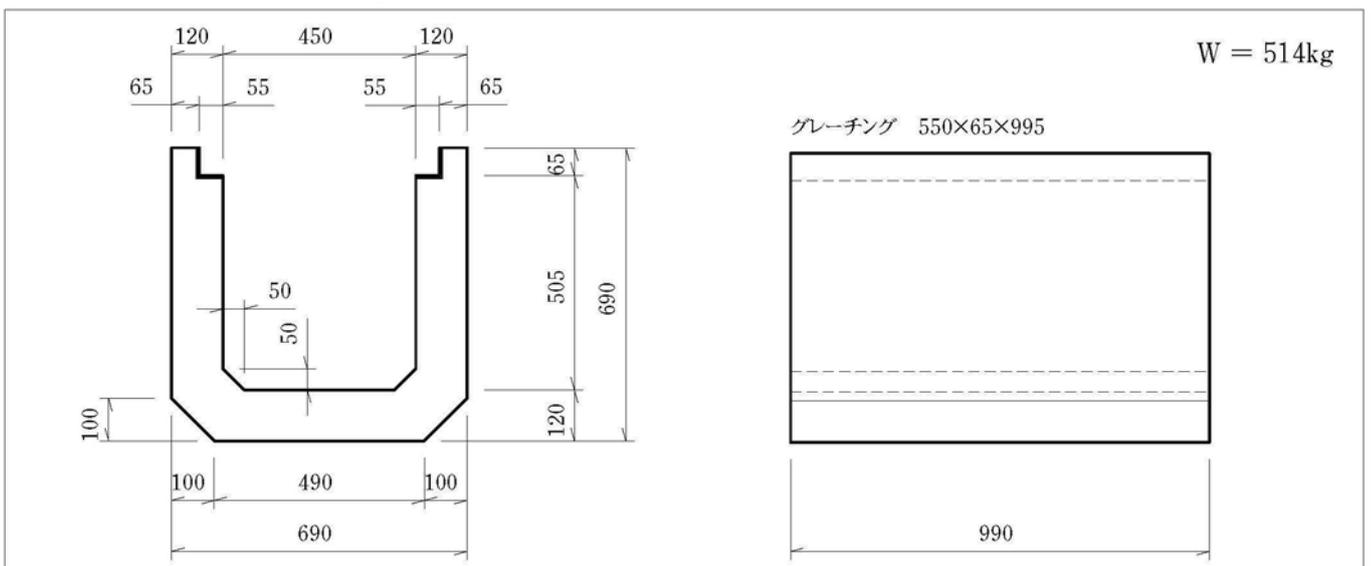
### GU - 12 アングル付



## GU - 16

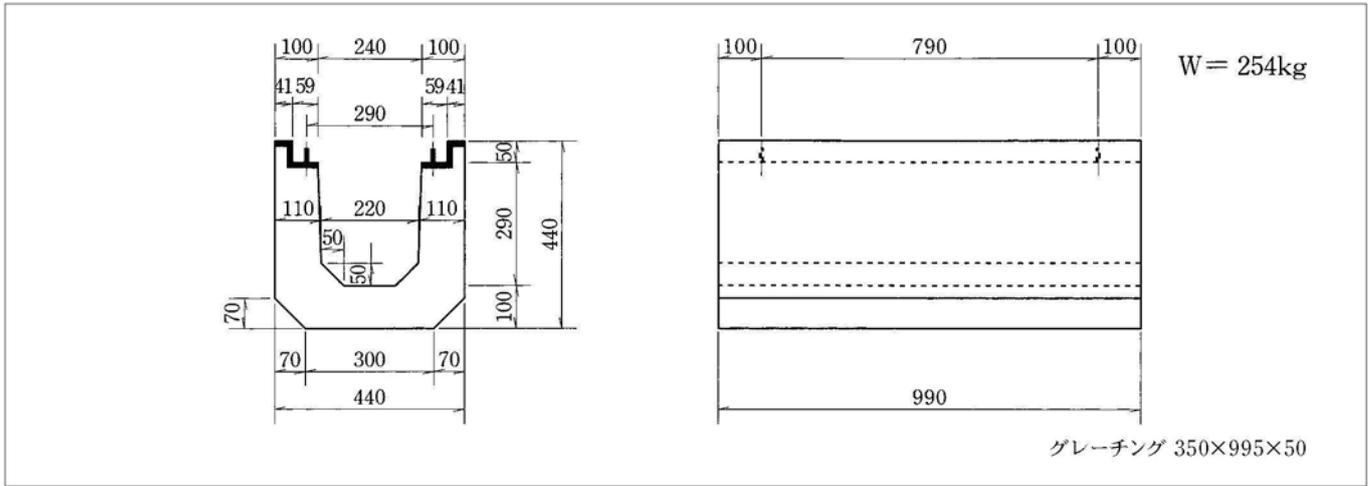


## GU - 16 アングル付



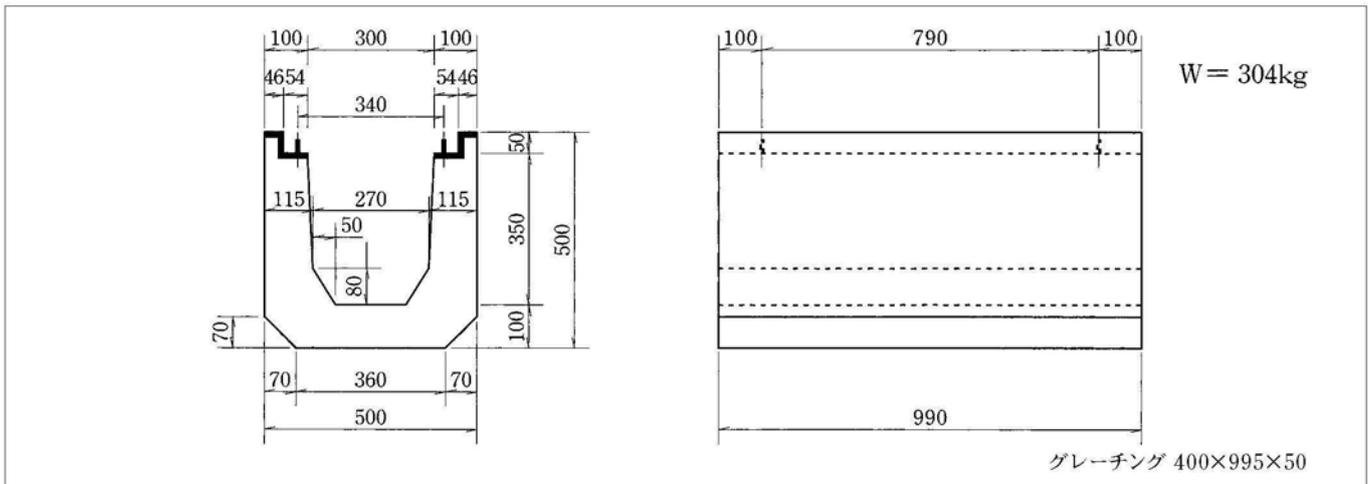
## 240横断側溝

ボルト固定式



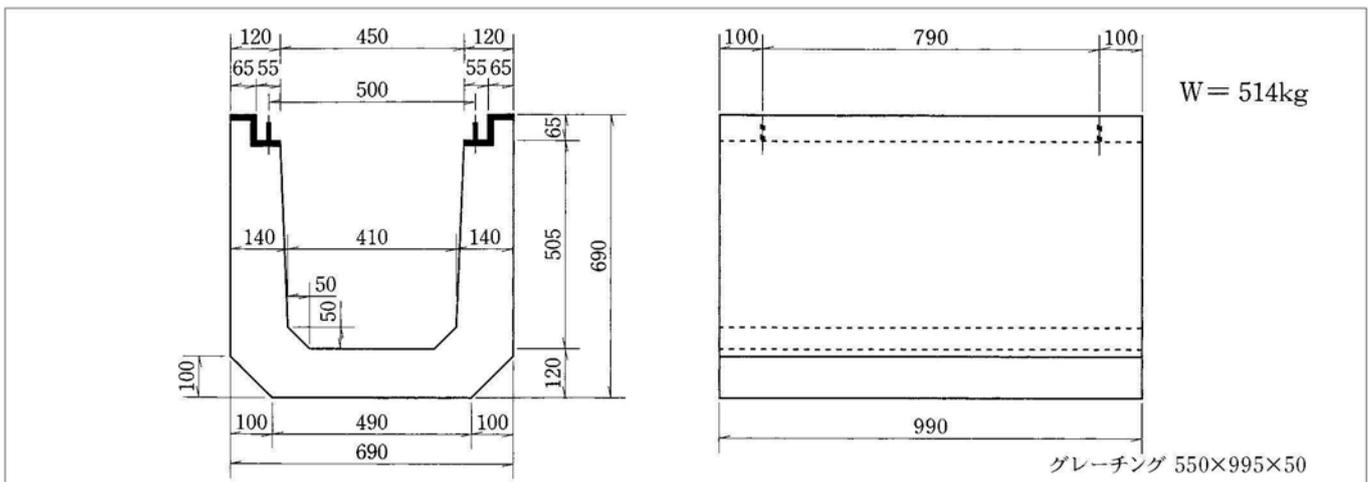
## 300横断側溝

ボルト固定式



## 450横断側溝

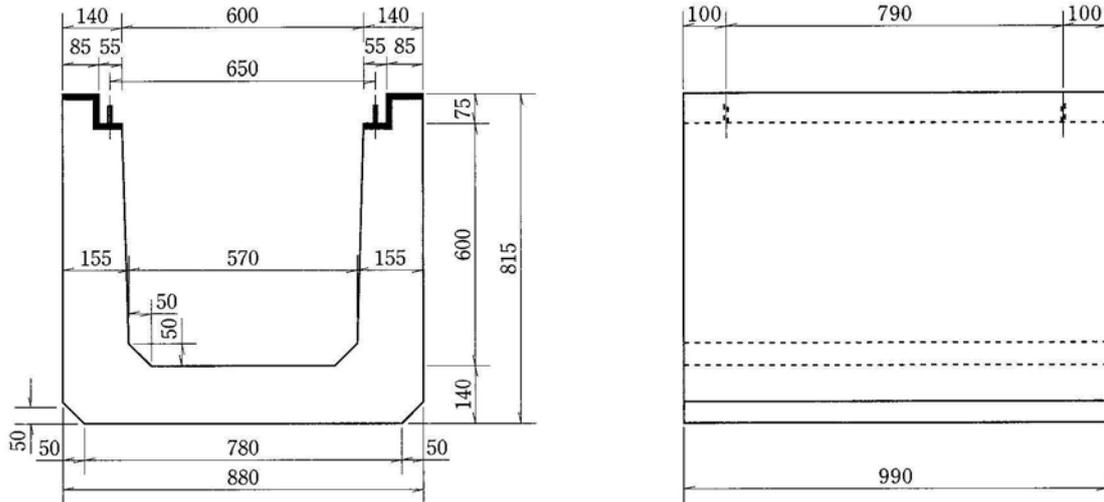
ボルト固定式



## 600横断側溝

ボルト固定式

W = 746kg

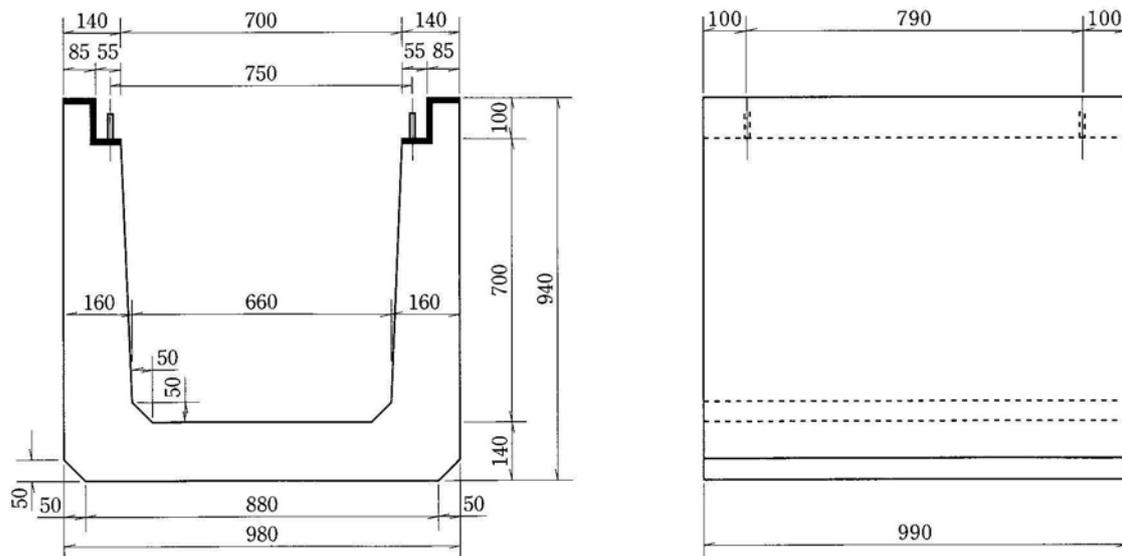


グレーチング 700×995×50

## 700横断側溝

ボルト固定式

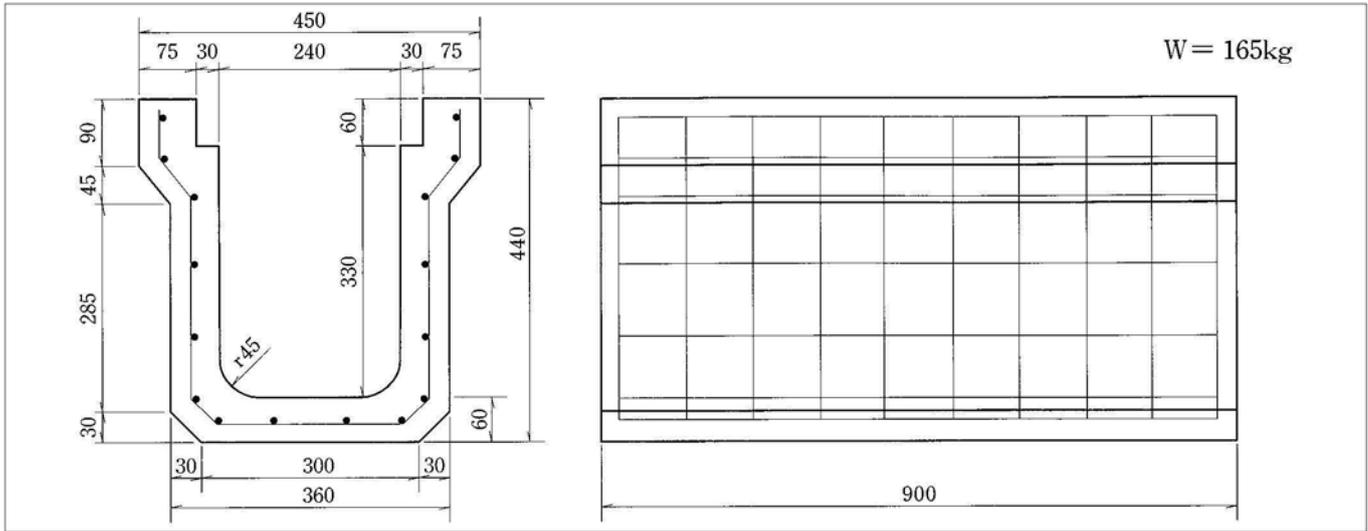
W = 868kg



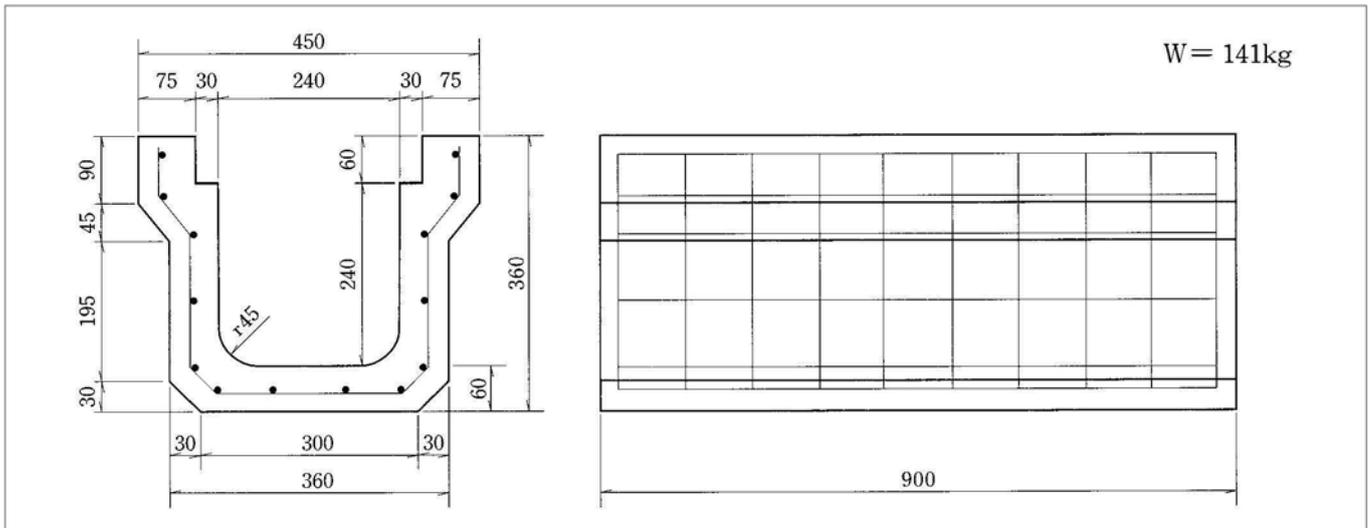
グレーチング 800×995×100

# 札幌市型側溝

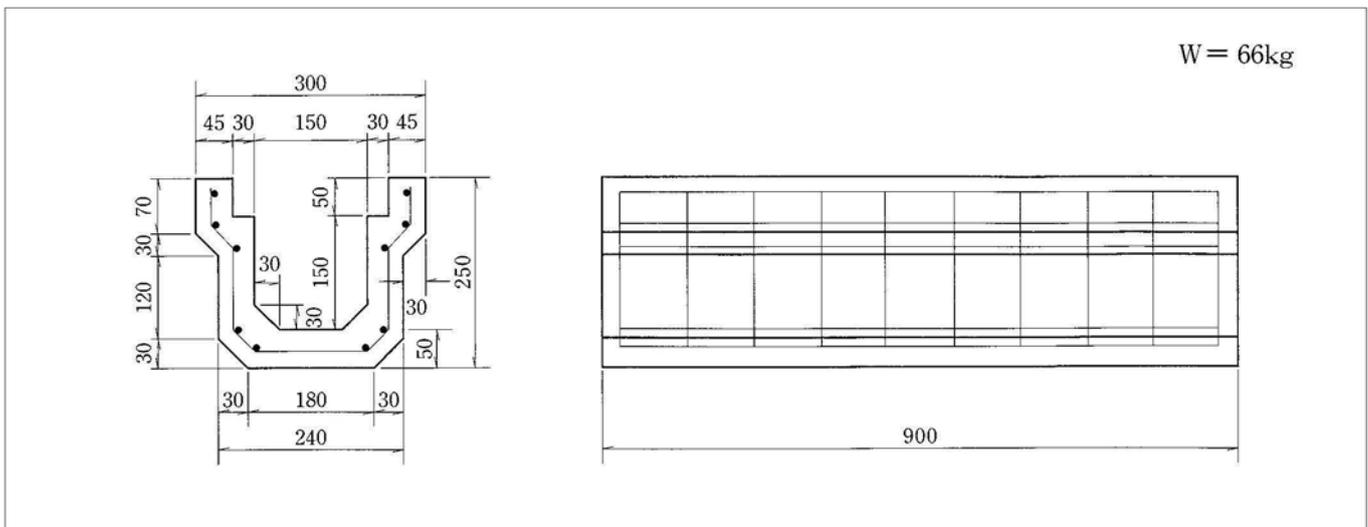
## I 型



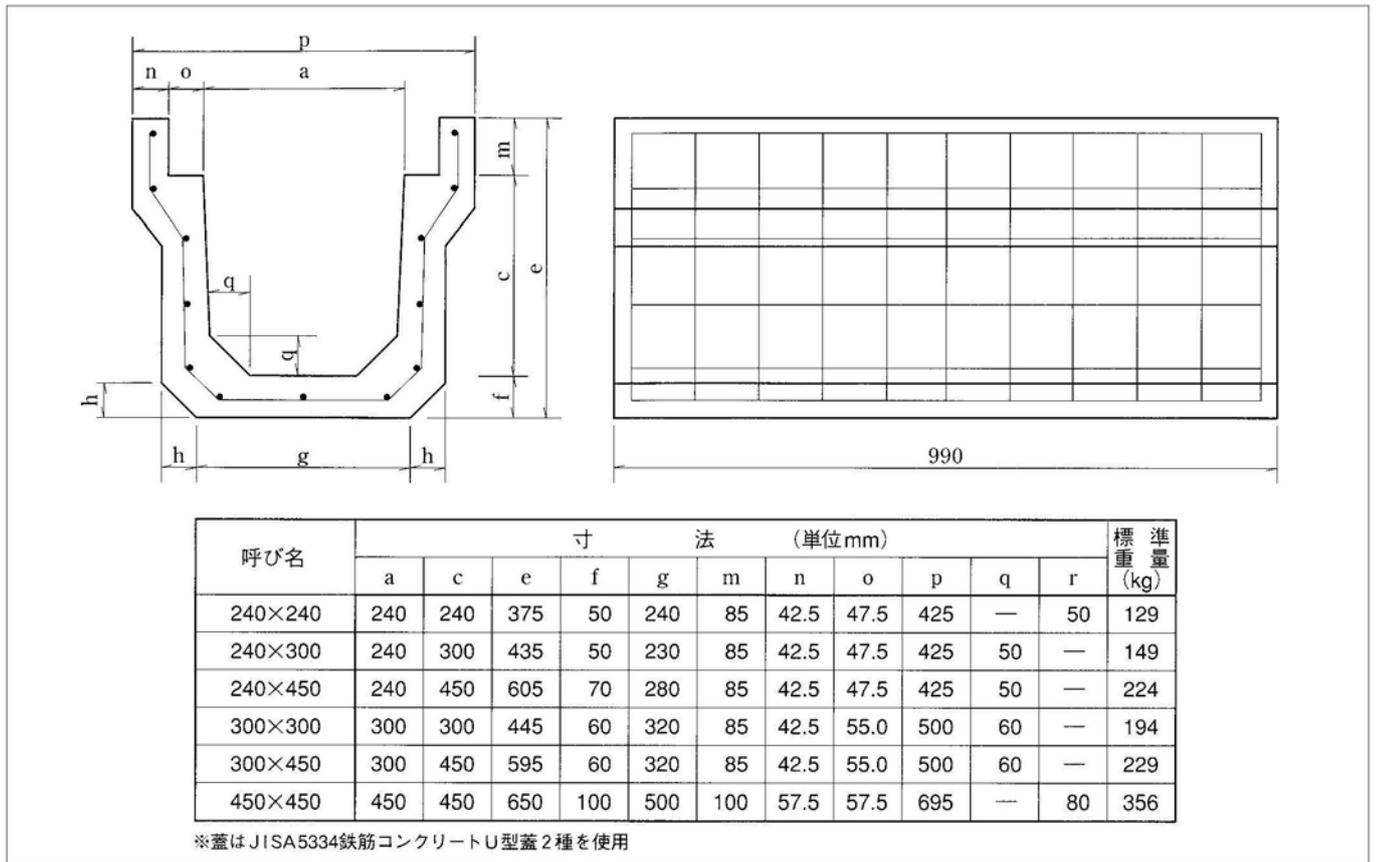
## II 型



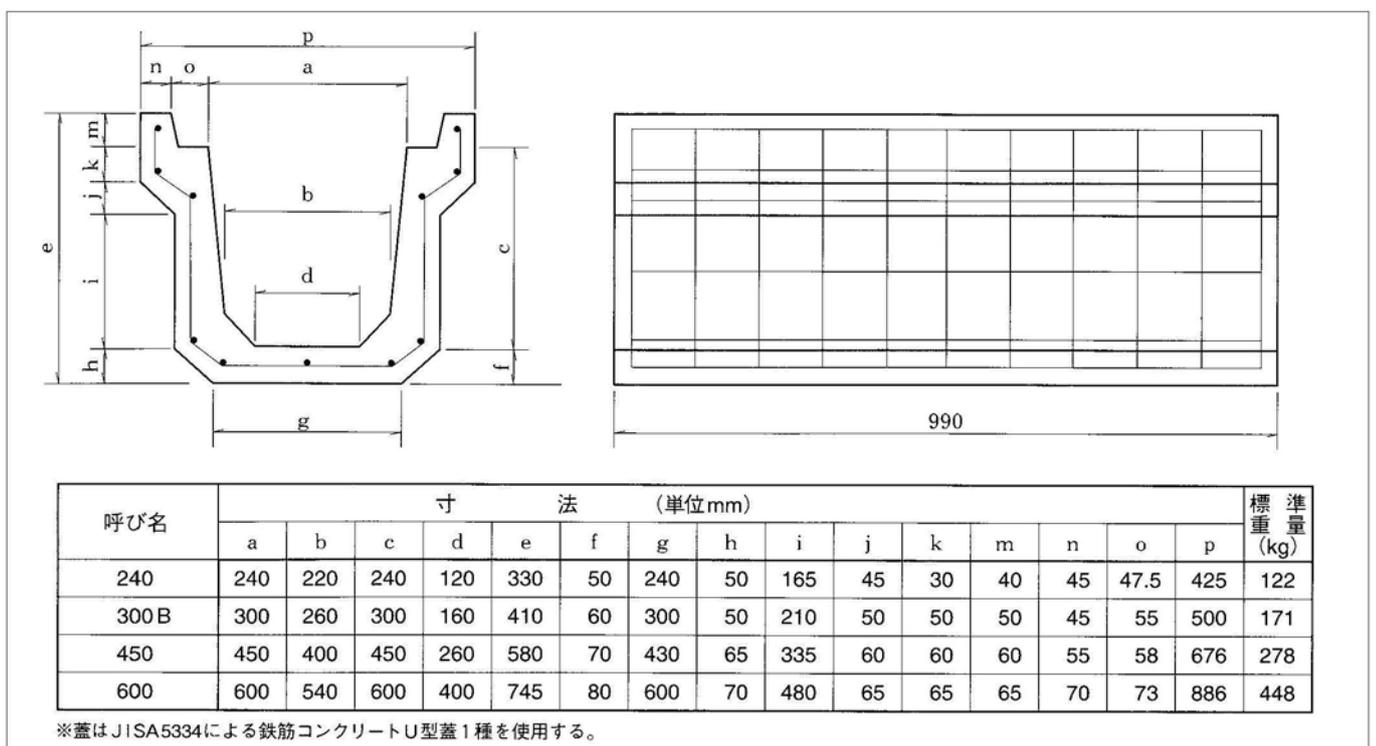
## III 型



## 車道U形

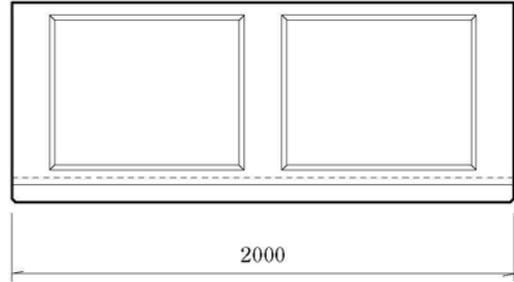
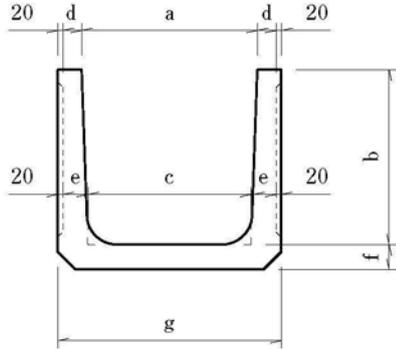


## 歩道U形



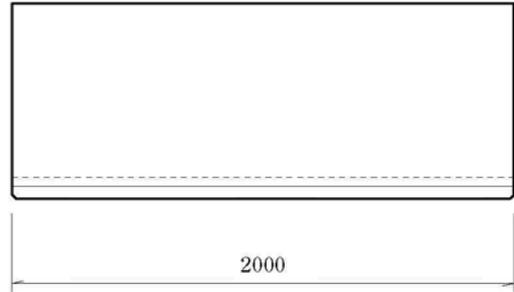
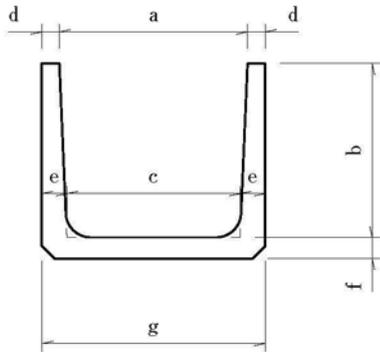
# ウエダフリュームU形

バットレスタイプ



薄肉タイプ

(\*印のみ)



呼び名	寸法 (単位mm)							標準重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	
*700×700	750	700	700	70	95	85	890	925
700×700	700	700	650	75	100	100	890	1070
800×700	800	700	750	75	100	100	990	1115
1000×700	1000	700	950	75	100	100	1190	1215
1200×700	1200	700	1150	75	100	100	1390	1310

600×800	600	800	550	85	110	110	810	1235
700×800	700	800	650	85	110	110	910	1290
*800×800	850	800	780	70	105	90	990	1110
800×800	800	800	750	85	110	110	1010	1340
1100×800	1100	800	1050	85	110	110	1310	1500
1200×800	1200	800	1150	85	110	110	1410	1550

700×900	700	900	640	85	115	110	910	1405
800×900	800	900	740	85	115	110	1010	1460
*900×900	950	900	890	80	110	105	1110	1390
900×900	900	900	840	85	115	110	1110	1515
1100×900	1100	900	1040	85	115	110	1310	1615
1200×900	1200	900	1140	85	115	110	1410	1670
1300×900	1300	900	1240	85	115	110	1510	1725
1400×900	1400	900	1340	85	115	110	1610	1775
1500×900	1500	900	1440	85	115	110	1710	1830

注1) 上記サイズ以外についてはご相談下さい。  
注2) \*印は薄肉タイプ

呼び名	寸法 (単位mm)							標準重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	
800×1000	800	1000	740	90	120	120	1020	1660
900×1000	900	1000	840	90	120	120	1120	1720
*1000×1000	1050	1000	980	80	115	110	1210	1585
1000×1000	1000	1000	940	90	120	120	1220	1780
1100×1000	1100	1000	1040	90	120	120	1320	1835
*1200×1000	1250	1000	1180	80	115	110	1410	1690
1200×1000	1200	1000	1140	90	120	120	1420	1895
1400×1000	1400	1000	1340	90	120	120	1620	2010
1500×1000	1500	1000	1440	90	120	120	1720	2065

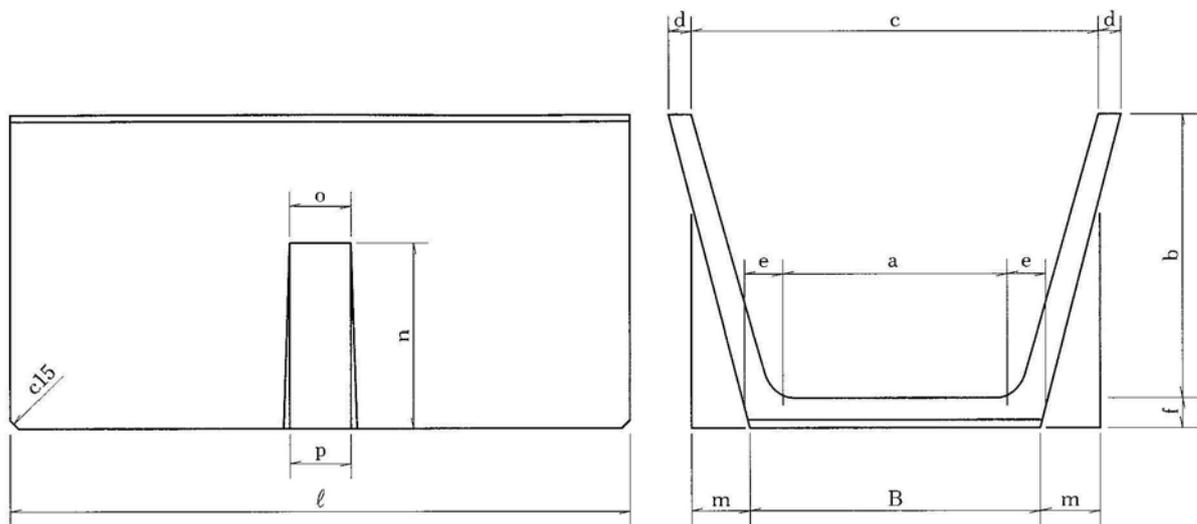
*1100×1100	1100	1100	1040	90	120	120	1280	1850
------------	------	------	------	----	-----	-----	------	------

1000×1200	1000	1200	940	95	125	120	1230	2050
*1200×1200	1250	1200	1190	95	125	120	1440	2115
1200×1200	1200	1200	1140	95	125	120	1430	2170
1300×1200	1300	1200	1240	95	125	120	1530	2225
1500×1200	1500	1200	1440	95	125	120	1730	2340
1600×1200	1600	1200	1540	95	125	120	1830	2400

1300×1500	1300	1500	1220	110	150	150	1560	3085
1400×1500	1400	1500	1320	110	150	150	1660	3160
1500×1500	1500	1500	1420	110	150	150	1760	3230
1800×1500	1800	1500	1720	110	150	150	2060	3445
2000×1500	2000	1500	1920	110	150	150	2260	3590

1500×500	1500	500	1460	80	100	100	1660	1230
----------	------	-----	------	----	-----	-----	------	------

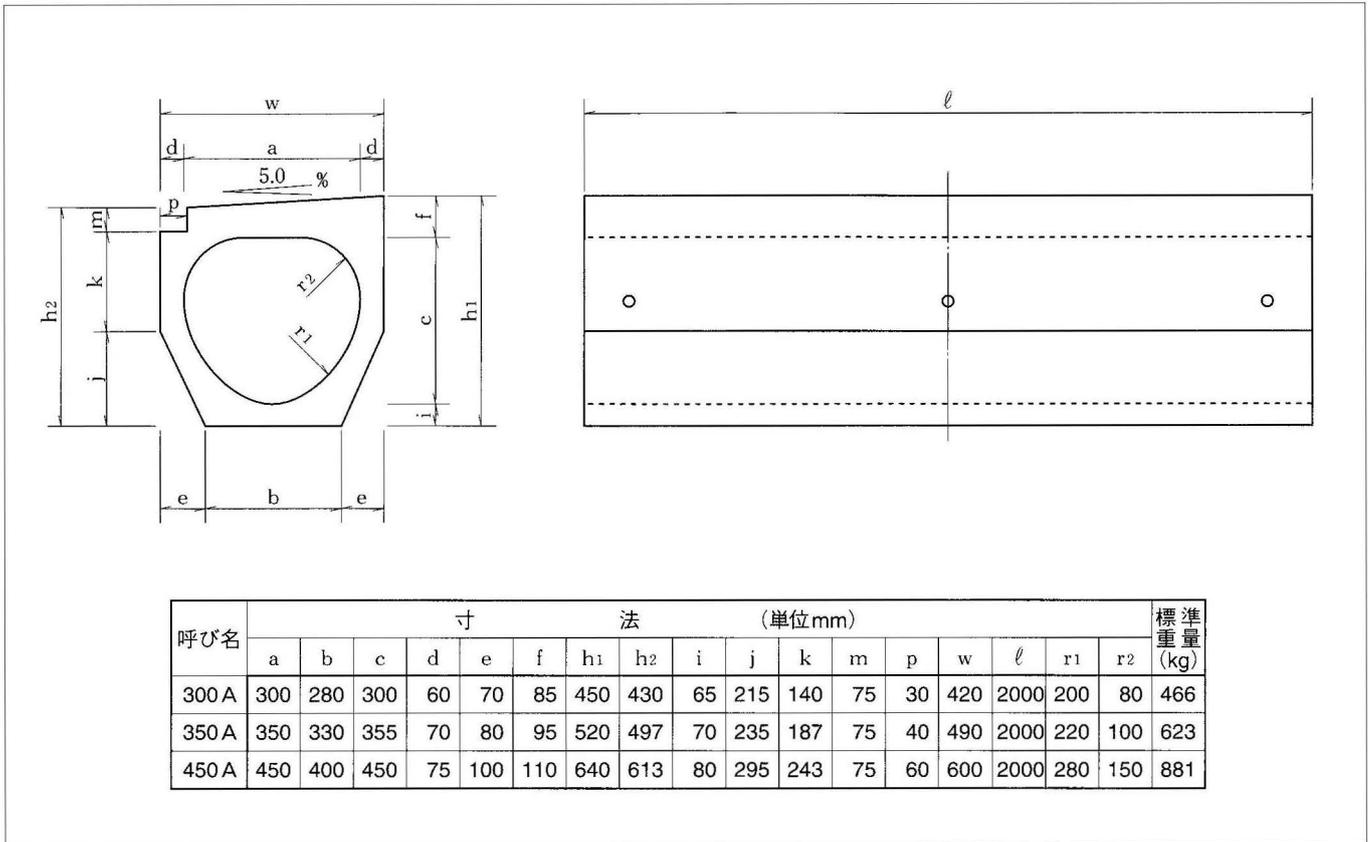
## ウエダフリュームV形



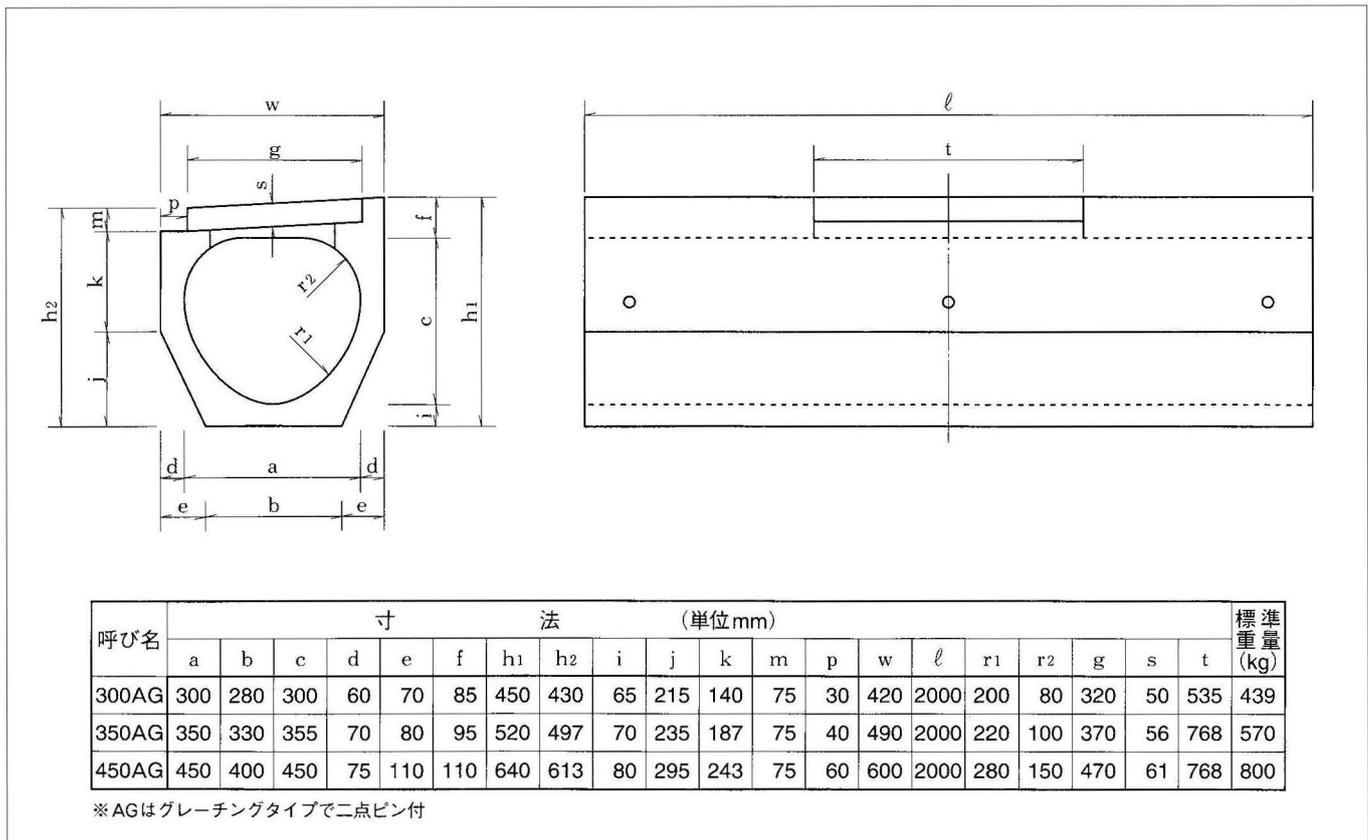
呼び名	寸 法 (単位mm)												標準重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	ℓ	B	m	n	o	p	
700× 700	700	700	1120	70	90	90	2000	831	129	475	200	240	922
800× 800	800	800	1280	70	90	90	2000	930	147	535	200	240	1072
900× 900	900	900	1440	80	100	100	2000	1049	167	600	200	240	1468
1000×1000	1000	1000	1600	90	110	110	2000	1158	185	660	200	240	1720

# クリーン側溝

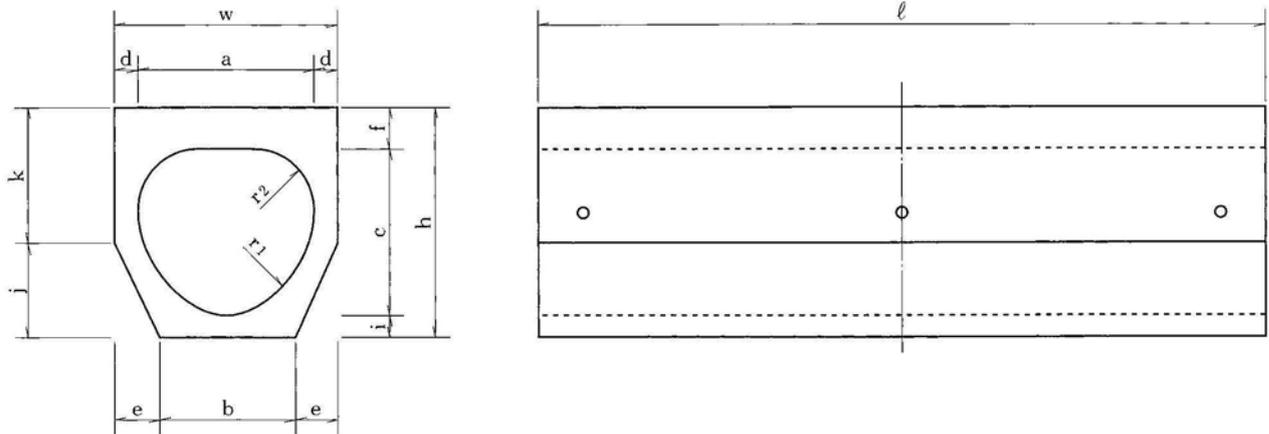
## Aタイプ



## AGタイプ (グレーチング付)

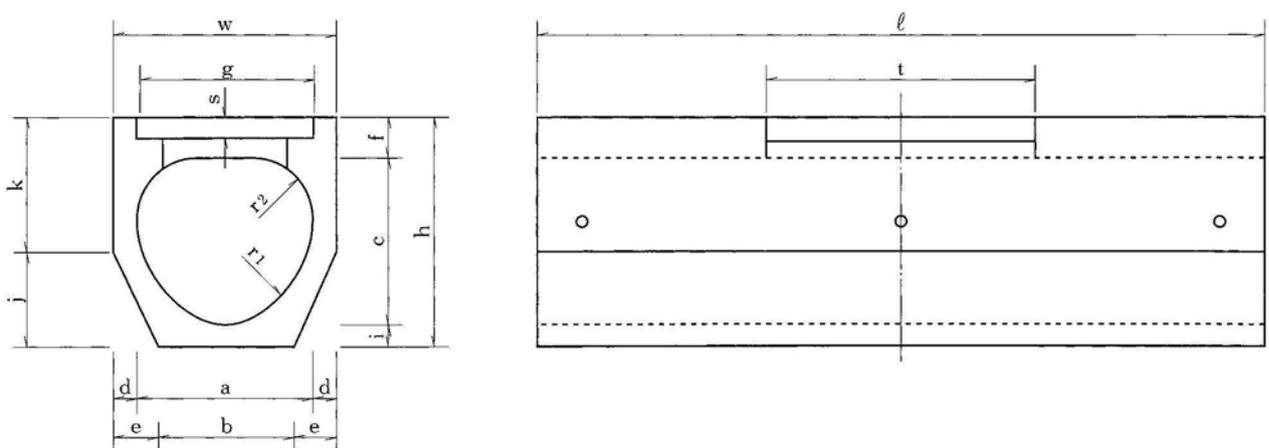


## Fタイプ



呼び名	寸 法 (単位mm)														標準重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	h	i	j	k	w	ℓ	r1	r2	
300 F	300	280	300	60	70	85	450	65	215	235	420	2000	200	80	499
350 F	350	330	355	70	80	95	520	70	235	285	490	2000	220	100	667
450 F	450	400	450	75	100	110	640	80	295	345	600	2000	280	150	947

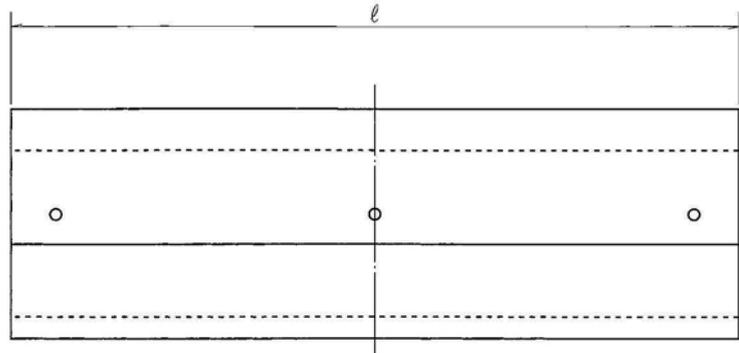
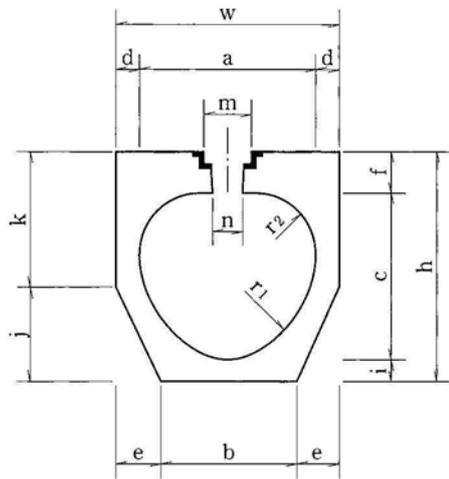
## FGタイプ (グレーチング付)



呼び名	寸 法 (単位mm)																標準重量 (kg)	
	a	b	c	d	e	f	h	i	j	k	w	ℓ	r1	r2	g	s		t
300FG	300	280	300	60	70	85	450	65	215	235	420	2000	200	80	320	50	535	469
350FG	350	330	355	70	80	95	520	70	235	285	490	2000	220	100	370	56	768	609
450FG	450	400	450	75	100	110	640	80	295	345	600	2000	280	150	470	61	768	857

※ FGはグレーチングタイプで四点ボルト固定

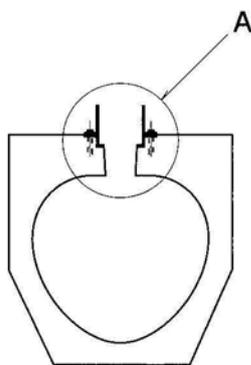
Gタイプ (全面開孔型)



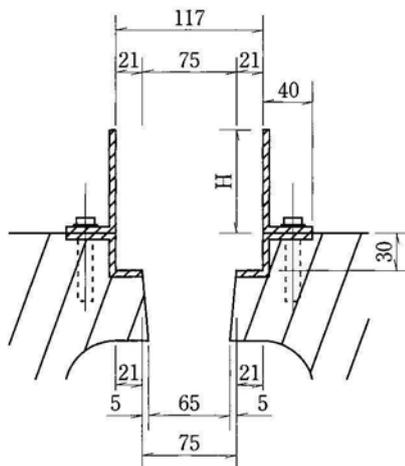
※グレーチング寸法 (998×95×H) × 2 枚

呼び名	寸 法 (単位mm)																標準重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	h	i	j	k	ℓ	m	n	w	r1	r2	
200G	200	210	200	65	60	85	350	65	145	205	2000	117	65	330	150	40	325
250G	250	260	250	75	70	85	410	75	200	210	2000	105	65	400	180	60	450
300G	300	310	300	75	70	85	460	75	225	235	2000	105	65	450	200	80	550
350G	350	360	355	85	80	95	535	85	250	285	2000	105	65	520	220	100	740
450G	450	460	450	110	105	110	670	110	325	345	2000	105	65	670	280	150	1200

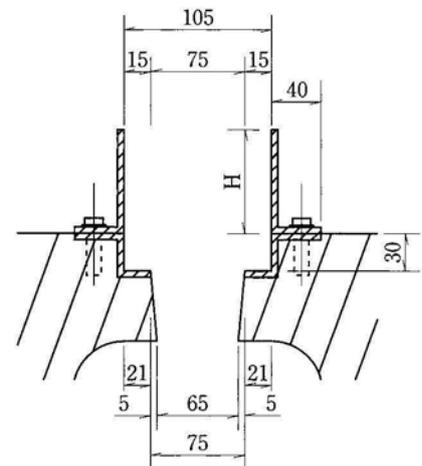
Gタイプ 開孔部カサ上げ用



A部詳細図  
200G用



A部詳細図  
250G~450G用



※H寸法については調整可能です。

## クリーン側溝の特徴



縁石設置状況



横断用タイプ施工状況



クリーン側溝埋設施工状況

外形形状の異なる、フラットタイプ(F)と標準タイプ(A)を接続する時段差をなくすため、すりつけ用特殊製品を使用。

ヒューム管360度固定基礎と同等品として、埋設用雨水排水管としてフラットタイプ(F)を使用。

### 水理性に優れている

流水断面が卵形状のため、円形と比べて低勾配少流量のときの流速が速い。

### 騒音がない

従来型(開渠)と比べて一体化されているため騒音が少なく、かつ車道の一部として活用できる。

### 安全である

側溝と蓋が一体化されているため、従来型(開渠)と比べて蓋が割れたり、落ちこむことがなく安全である。

### 経済的である

側溝と蓋の一体化により、従来型(開渠)と比べてm当りの価格が安くなる。

### 即埋め戻しが可能

敷設後すぐに埋め戻しが可能である。

### 不等沈下に強い

接続部は金具連結工法をしているので不等沈下に強い。

### 目地モルタル不要

接続部にシール材を使用するので漏水が無く、目地モルタル材が不要である。

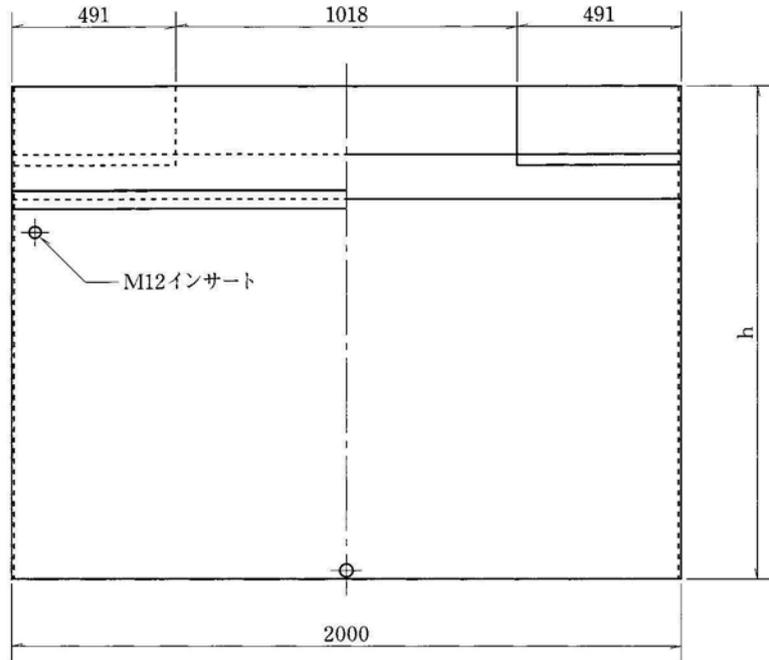
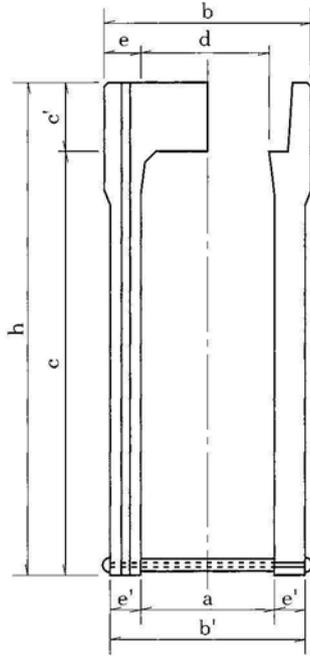
### 振動固締め工法

型枠流し込み工法で製造されているため外観も内面も滑らかで、美しい製品である。

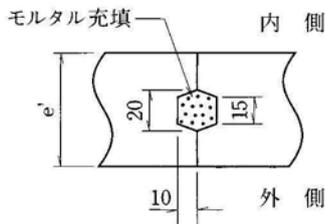
### グレーチング付集水柵

グレーチング付集水柵を別規格化しているため施工性と維持管理面に優れている。

# スロープ側溝 (自由勾配側溝)

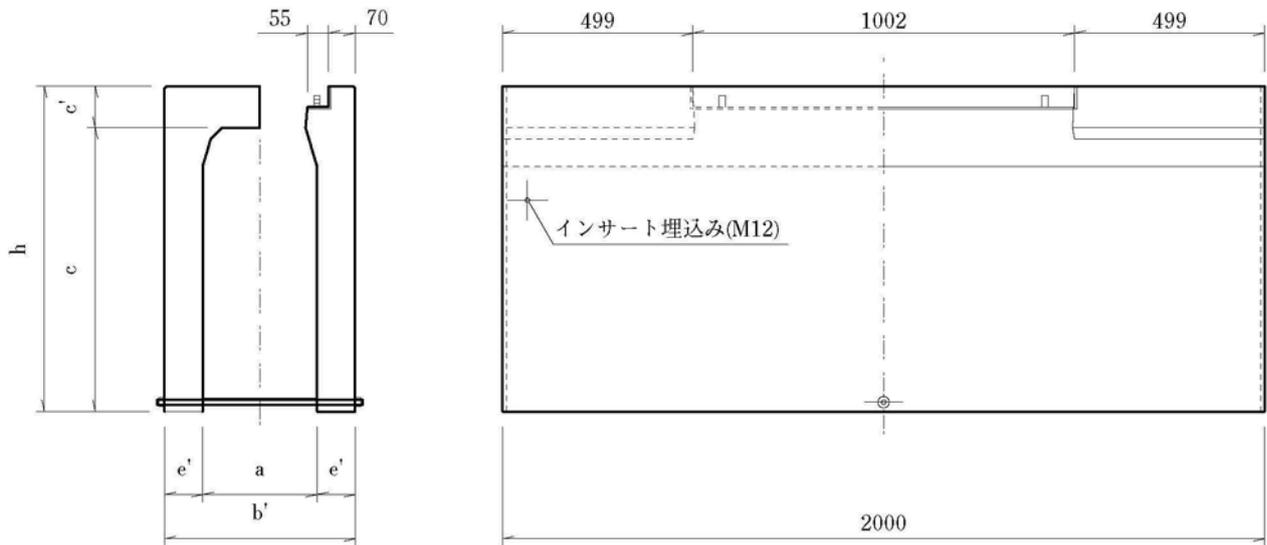


モルタル目地詳細図



呼び名	寸 法 (単位mm)									標準重量 (kg)
	b	b'	h	a	c	c'	d	e	e'	
300× 300	460	410	450	300	350	100	274	93	55	356
300× 400	460	410	550	300	450	100	274	93	55	409
300× 500	460	410	650	300	550	100	274	93	55	461
300× 600	460	430	750	300	650	100	274	93	65	545
300× 700	460	430	850	300	750	100	274	93	65	627
300× 800	460	460	950	300	850	100	274	93	80	759
300× 900	460	460	1050	300	950	100	274	93	80	871
300×1000	460	460	1150	300	1050	100	274	93	80	947
300×1100	460	460	1250	300	1150	100	274	93	80	1024
500× 400	730	640	575	500	450	125	470	130	70	619
500× 500	730	640	675	500	550	125	470	130	70	687
500× 600	730	640	775	500	650	125	470	130	70	755
500× 700	730	640	875	500	750	125	470	130	70	822
500× 800	730	640	975	500	850	125	470	130	70	889
500× 900	730	670	1075	500	950	125	470	130	85	1077
500×1000	730	670	1175	500	1050	125	470	130	85	1158
500×1100	730	670	1275	500	1150	125	470	130	85	1240
500×1200	730	670	1375	500	1250	125	470	130	85	1321
700× 400	960	860	600	700	450	150	670	145	80	850
700× 500	960	860	700	700	550	150	670	145	80	927
700× 600	960	860	800	700	650	150	670	145	80	1004
700× 700	960	860	900	700	750	150	670	145	80	1081
700× 800	960	860	1000	700	850	150	670	145	80	1157
700× 900	960	880	1100	700	950	150	670	145	90	1306
700×1000	960	880	1200	700	1050	150	670	145	90	1393
700×1100	960	880	1300	700	1150	150	670	145	90	1479
700×1200	960	880	1400	700	1250	150	670	145	90	1565

## 横断タイプ(グレーチング仕様)

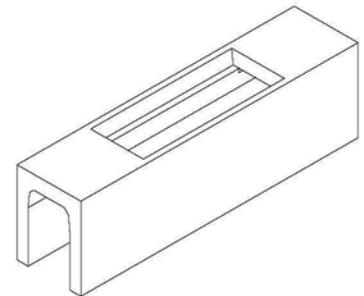
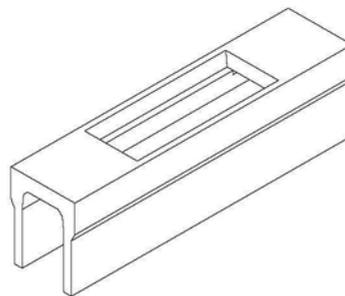
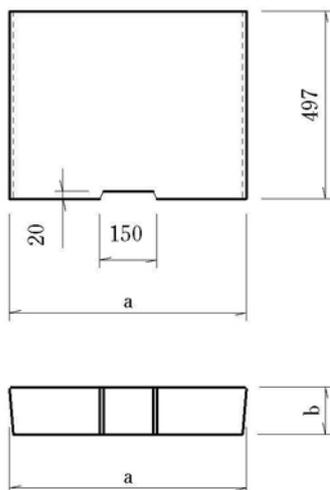


サイズ	寸法 (単位mm)						標準重量(kg)
	b'	h	a	c	c'	e'	
300×300	500	460	300	350	110	100	524
300×400	500	560	300	450	110	100	620
300×500	500	660	300	550	110	100	716
300×600	500	760	300	650	110	100	812
300×700	500	860	300	750	110	100	908
300×800	500	960	300	850	110	100	1004
300×900	500	1060	300	950	110	100	1100
300×1000	500	1160	300	1050	110	100	1196
300×1100	500	1260	300	1150	110	100	1292

## 形状イメージ図(蓋タイプ)

## 形状イメージ図(グレーチングタイプ)

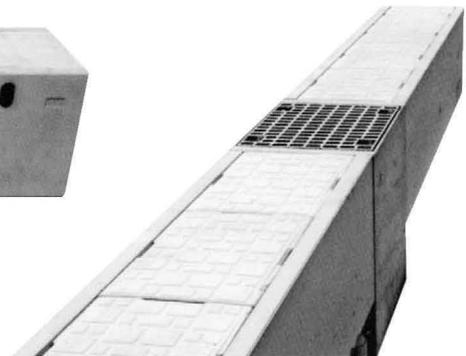
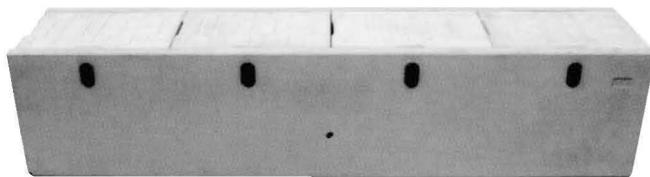
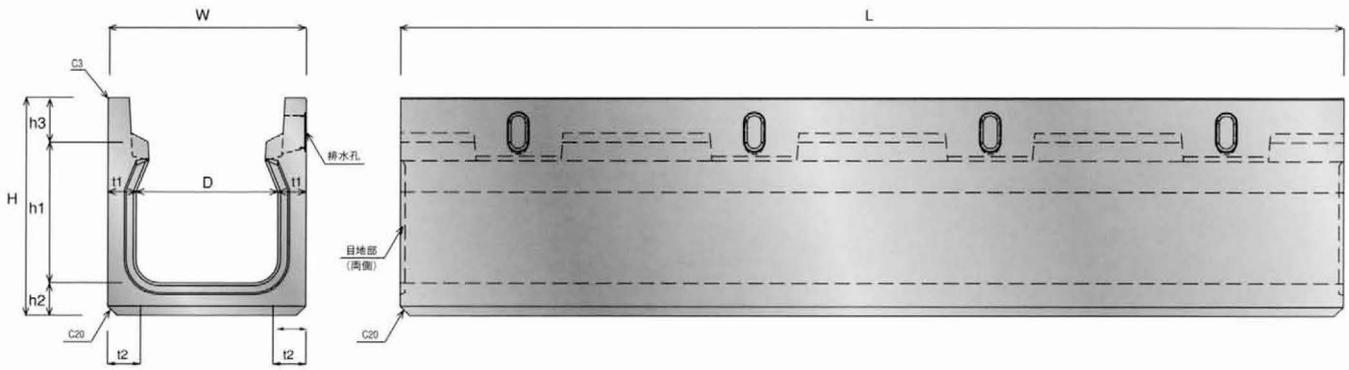
蓋



サイズ	寸法(単位mm)		標準重量(kg)
	a	b	
300用	364	100	42
500用	620	125	90
700用	832	150	146

# 箱型U字側溝（集水タイプ）

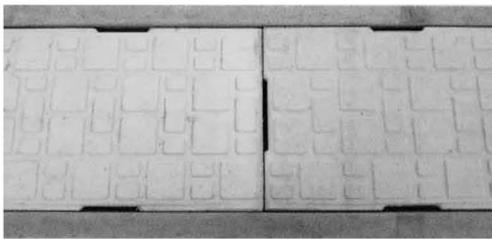
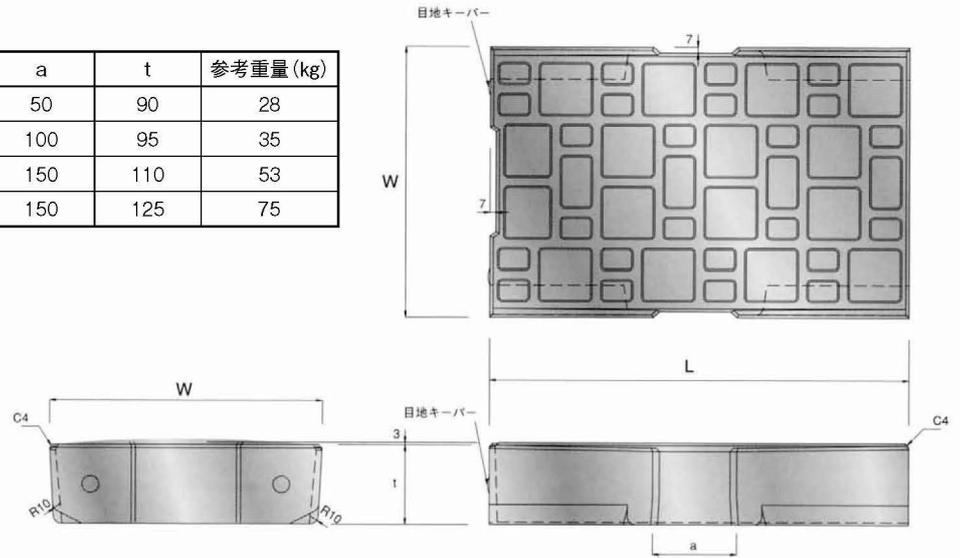
## 側溝本体規格



規格 (幅×深さ)	寸 法 (mm)								参考重量 (kg)	
	W	D	H	h1	t1	t2	h2	h3	L=1.0m	L=2.0m
250×250	350	250	405	250	60	60	65	90	155	315
300×300	420	300	465	300	60	60	70	95	185	370
300×400			570	400		70	75		225	450
300×500			675	500		75	80		265	530
300×600			775	600		80			300	605
300×700			880	700		85	85		345	695
300×800			985	800		90	90		395	790
300×900			1095	900		100	100		455	915
300×1000			1205	1000		110	110		525	1055
400×400			530	400		590	400		65	65
500×500	650	500	710	500	75	75	85	125	350	705

### 側溝蓋規格

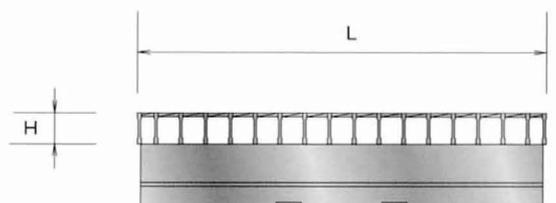
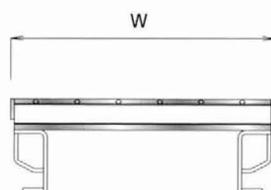
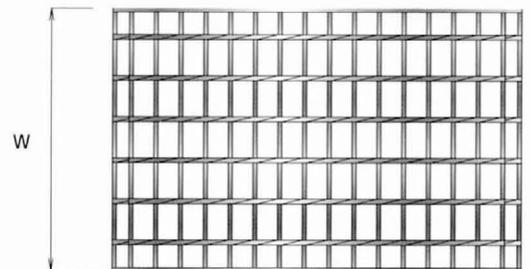
規格	W	L	a	t	参考重量(kg)
250	274	498	50	90	28
300	324	498	100	95	35
400	424	498	150	110	53
500	524	498	150	125	75



### グレーチング規格

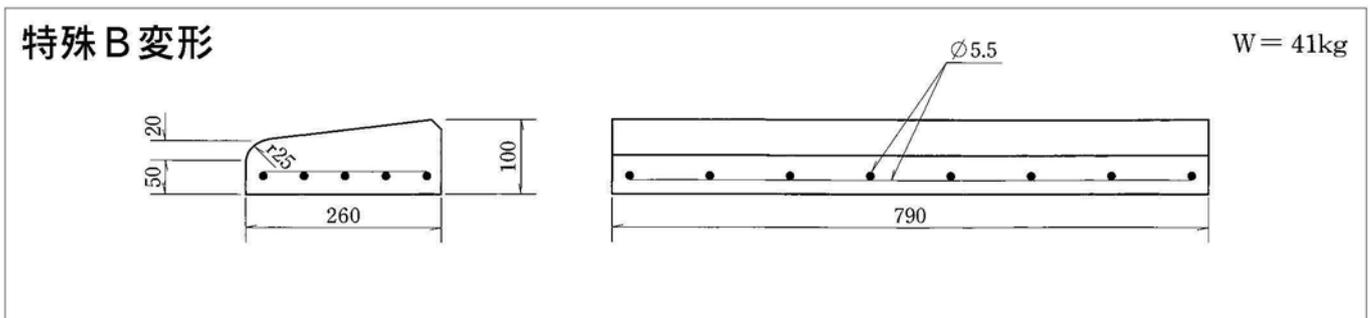
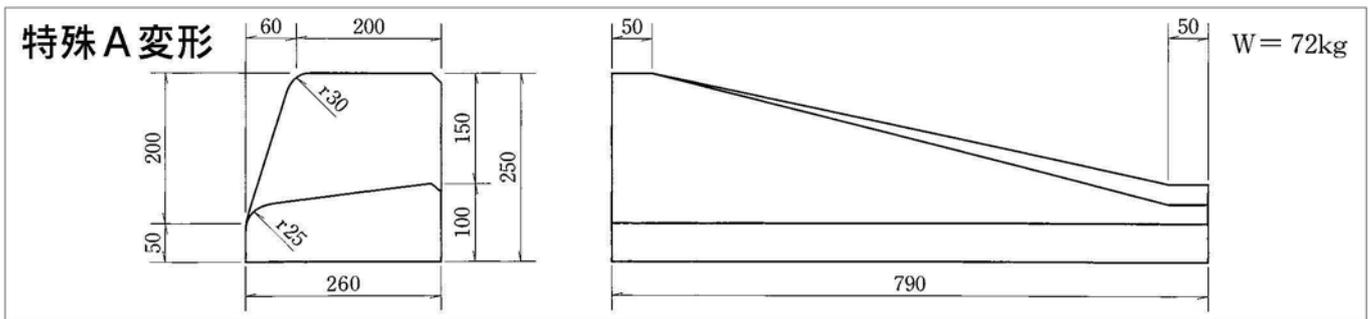
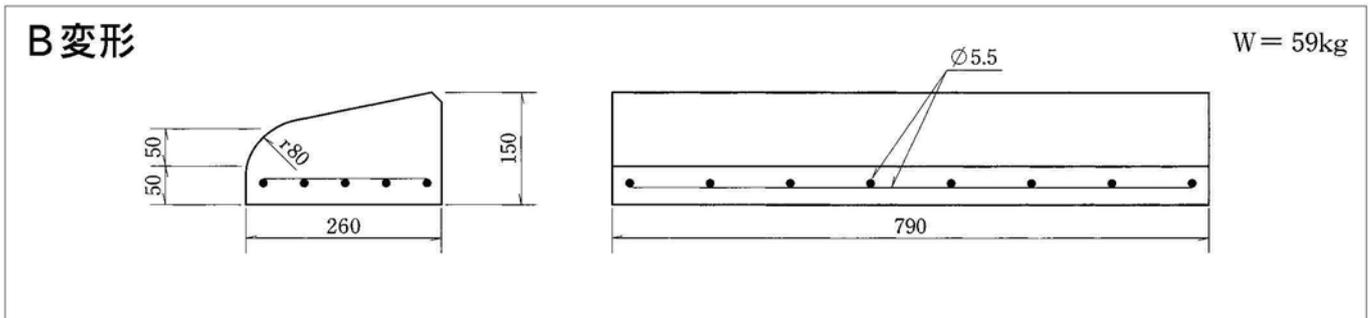
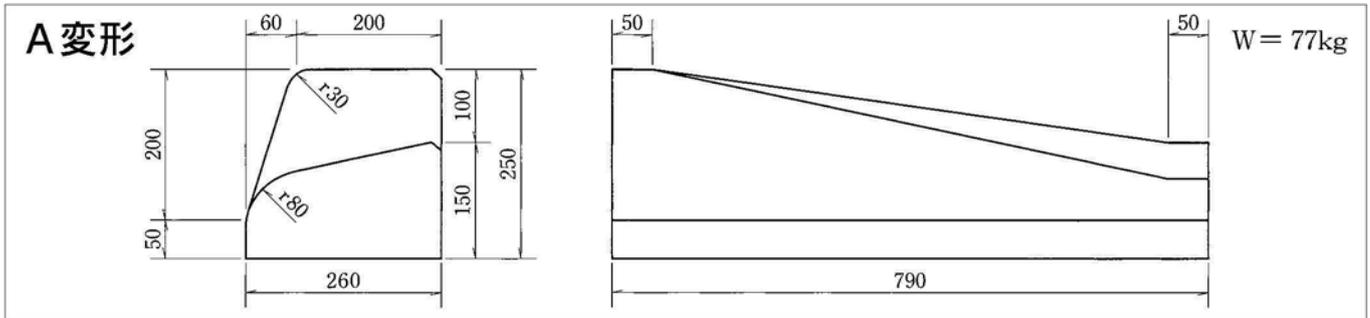
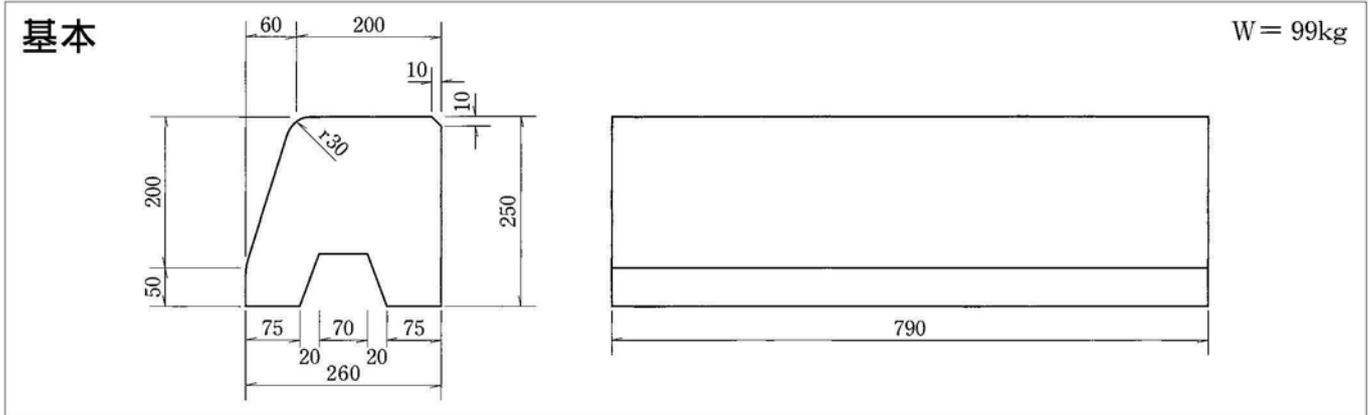
規格	W	L	H	参考重量(kg)
250	270	498	32(25)	13(15)
		995		26(31)
300	320	498	38(32)	16(19)
		995		30(38)
400	420	498	50(38)	22(25)
		995		43(51)
500	520	498	65(50)	29(45)
		995		56(89)

( )内は細目タイプになります。



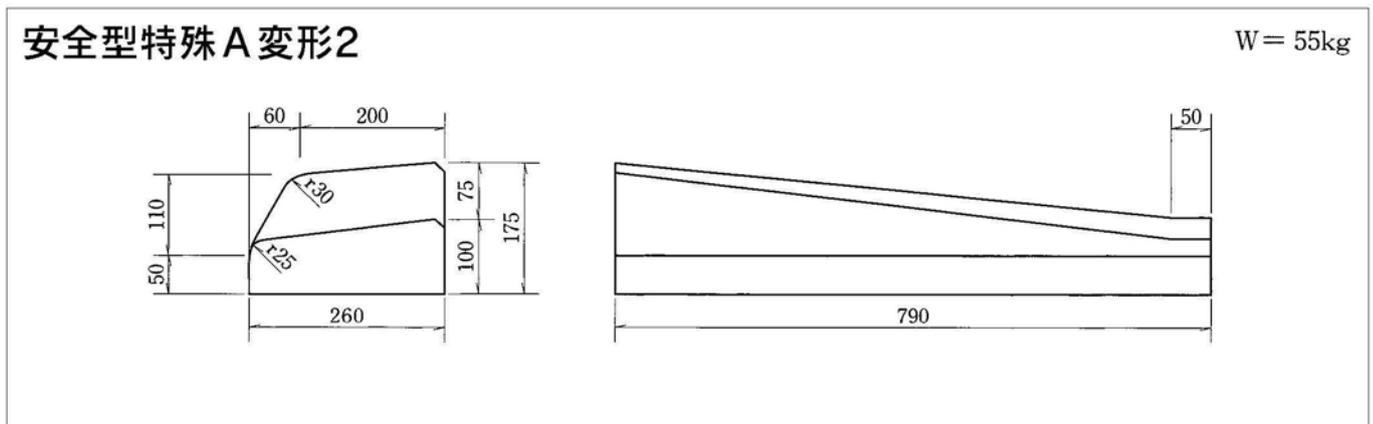
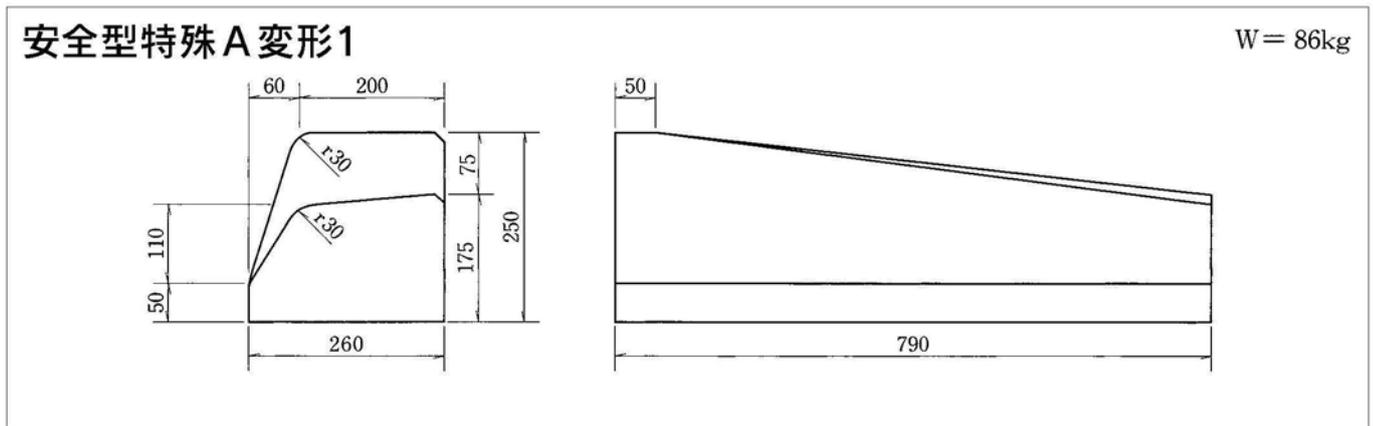
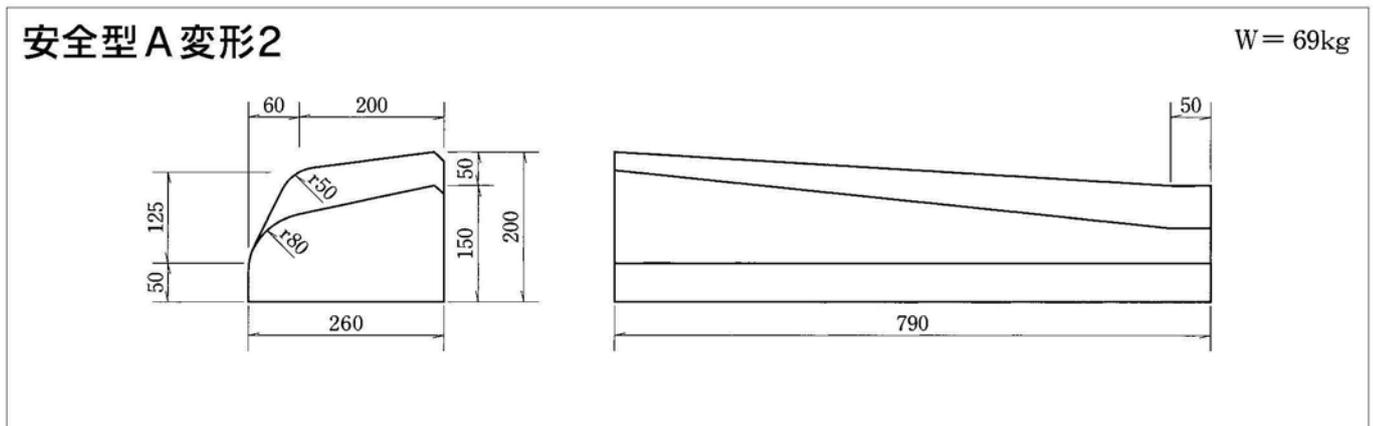
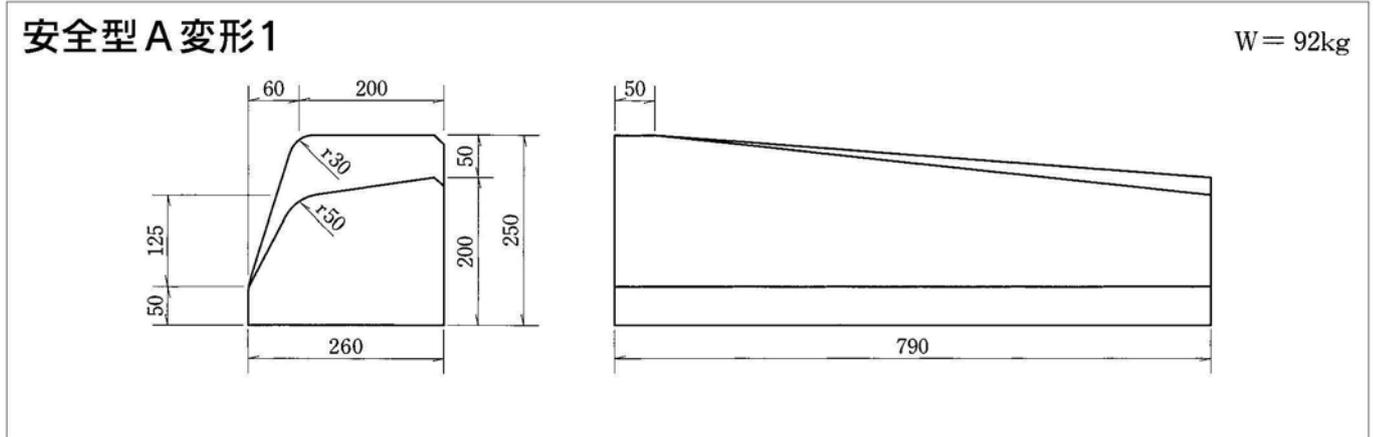
## 開発型縁石

### 開発 I 型・札幌市 1 型縁石

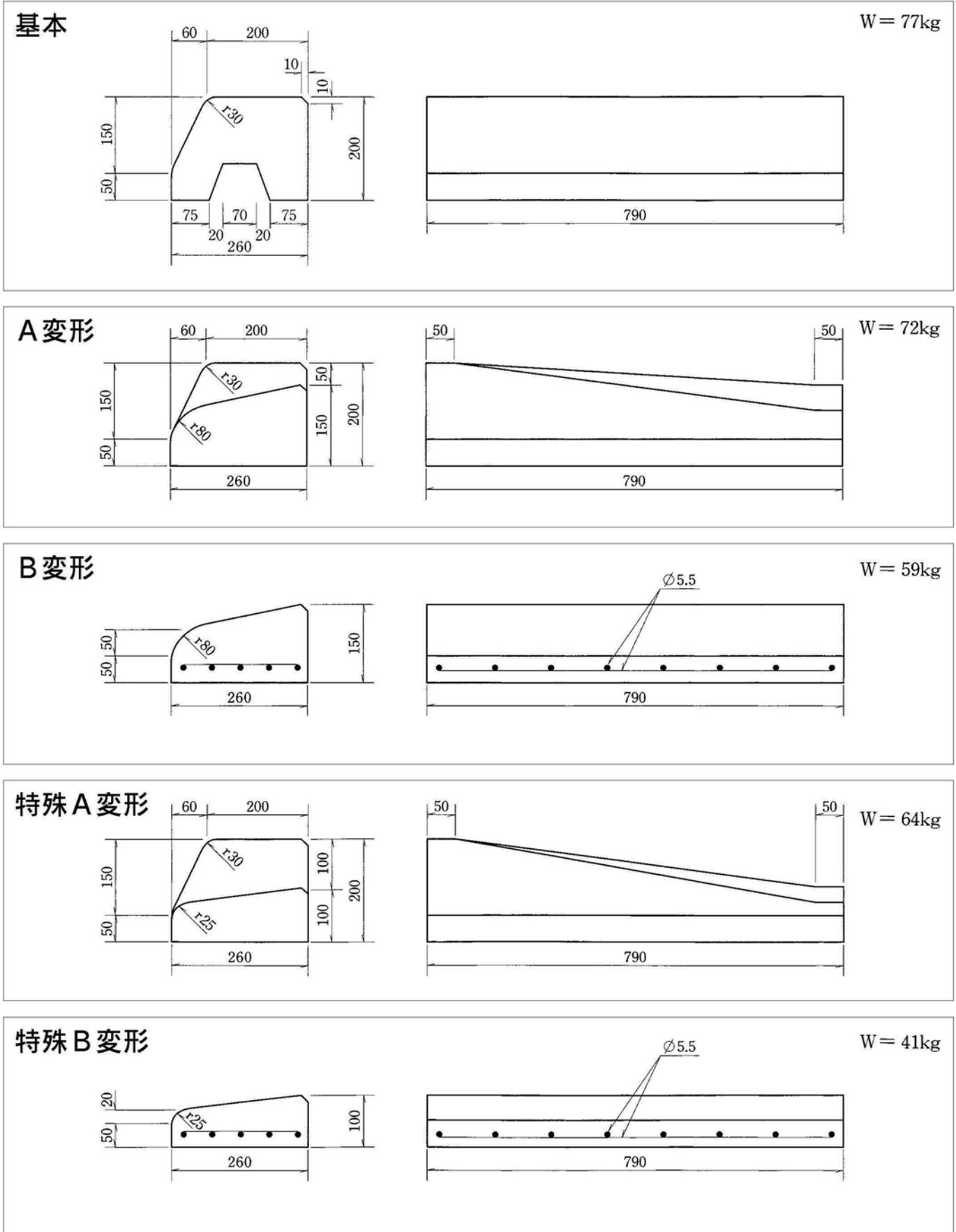


# 開発型縁石

## 開発 I 型・札幌市 1 型縁石



## 開発II型・札幌市2型縁石



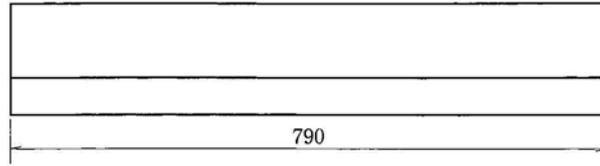
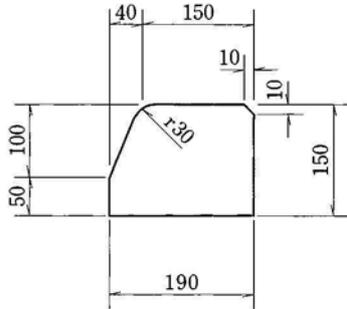
開発Ⅲ型縁石・札幌市1型縁石セミフラット

<p>基本</p>		<p>W = 106 kg</p>
<p>安全型 A変形1</p>		<p>W = 117 kg</p>
<p>安全型 A変形2</p>		<p>W = 87 kg</p>
<p>B変形</p>		<p>W = 73 kg</p>
<p>安全型特殊 A変形1</p>		<p>W = 110 kg</p>
<p>安全型特殊 A変形2</p>		<p>W = 68 kg</p>

## 開発導水・札幌市3型縁石

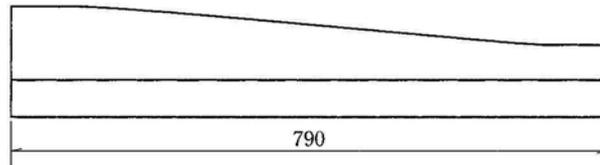
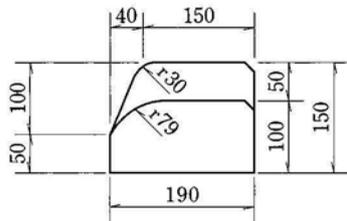
### 基本

W = 49kg



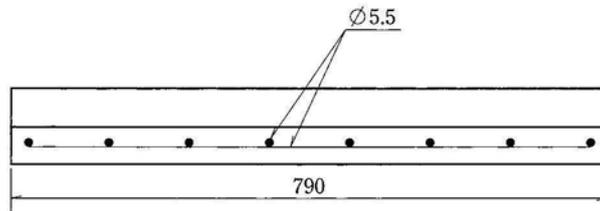
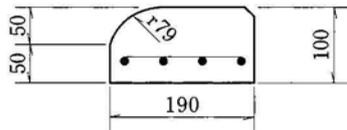
### A変形

W = 36kg



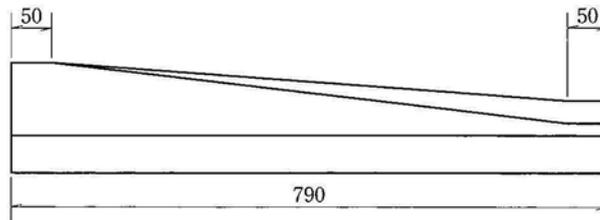
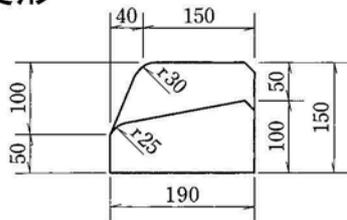
### B変形

W = 34kg



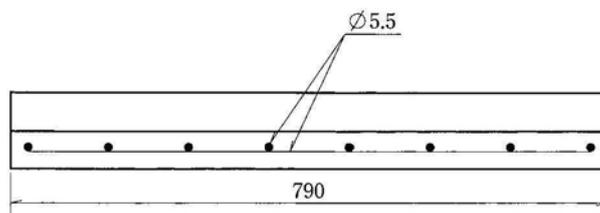
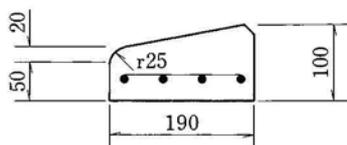
### 特殊A変形

W = 39kg

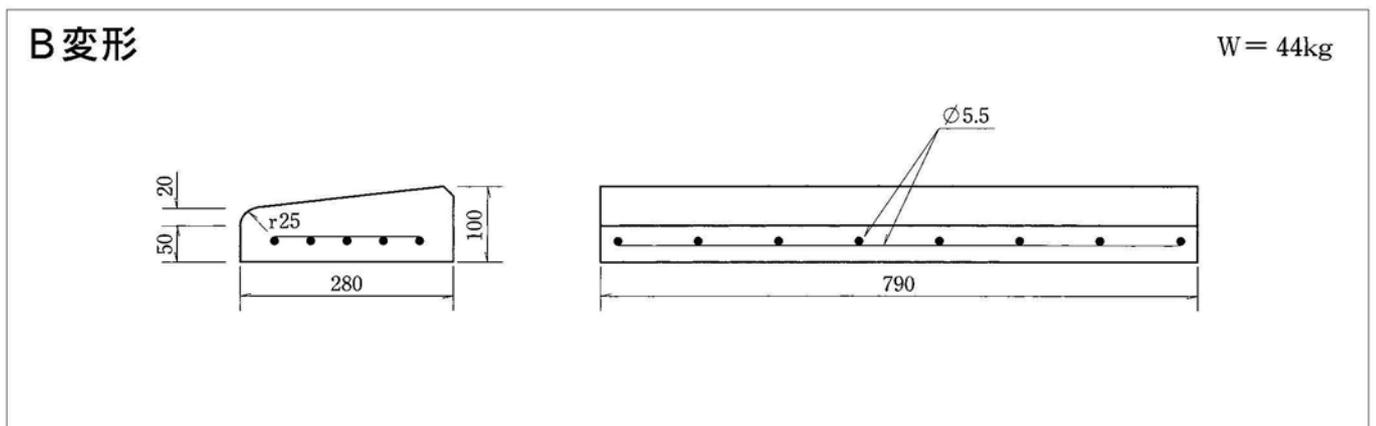
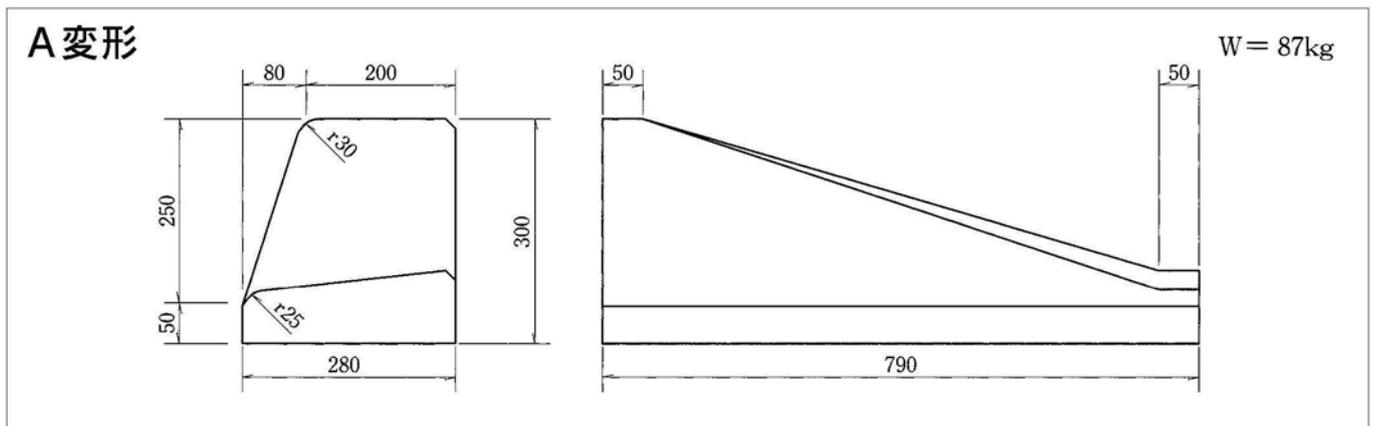
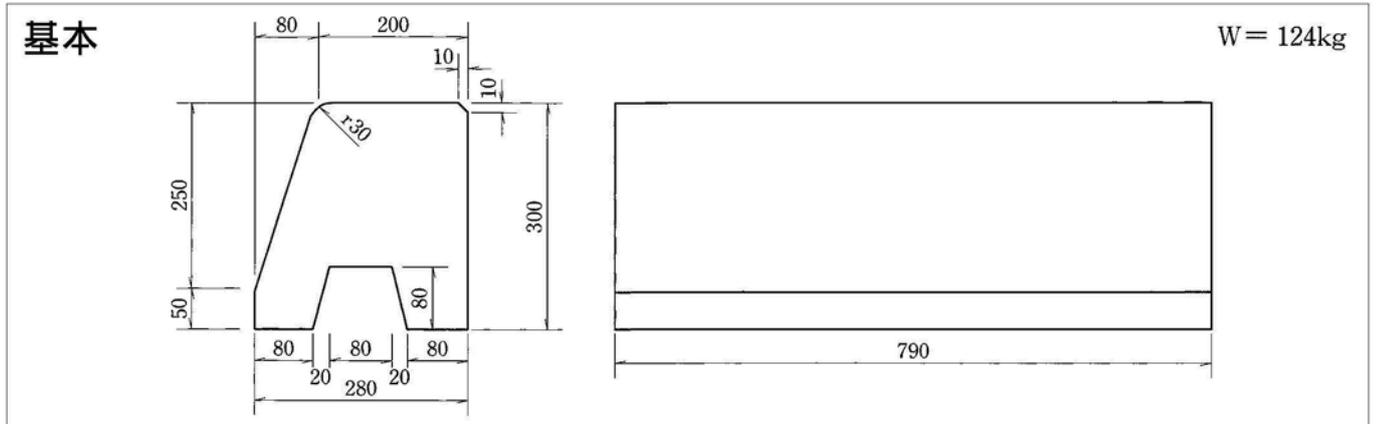


### 特殊B変形

W = 30kg



開発誘導縁石

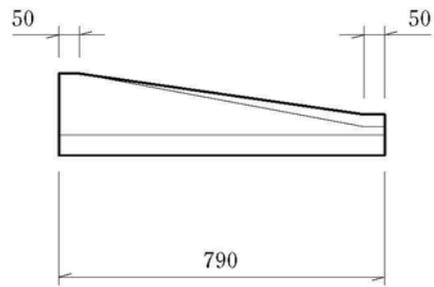
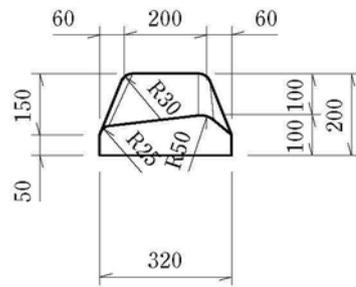


## IV型縁石・札幌市2型縁石セミフラット

<p><b>基本</b></p>		<p>W = 93kg</p>
<p><b>A変形</b></p>		<p>W = 80kg</p>
<p><b>B変形</b></p>		<p>W = 58kg</p>
<p><b>安全型A変形1</b></p>		<p>W = 95kg</p>
<p><b>安全型A変形2</b></p>		<p>W = 70kg</p>

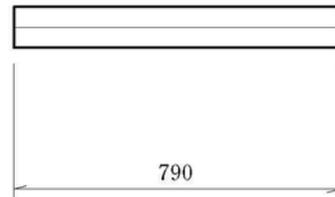
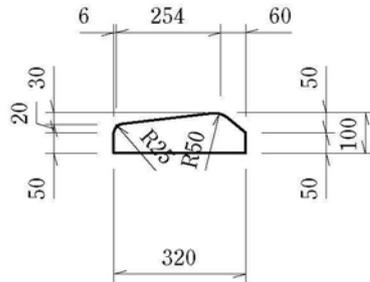
IV型縁石・札幌市2型縁石セミフラット

特殊A変形



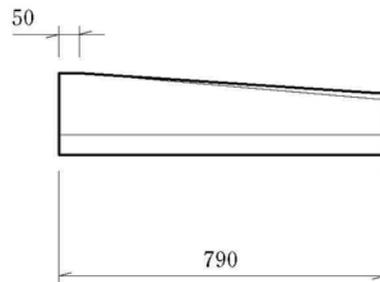
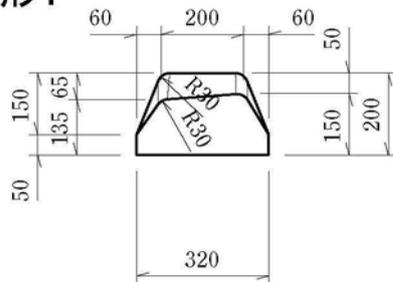
W = 75kg

特殊B変形



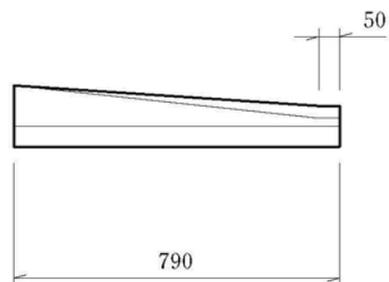
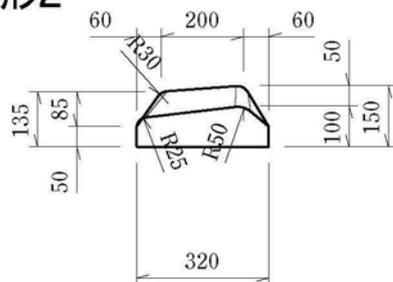
W = 49kg

安全型特殊A変形1



W = 91kg

安全型特殊A変形2

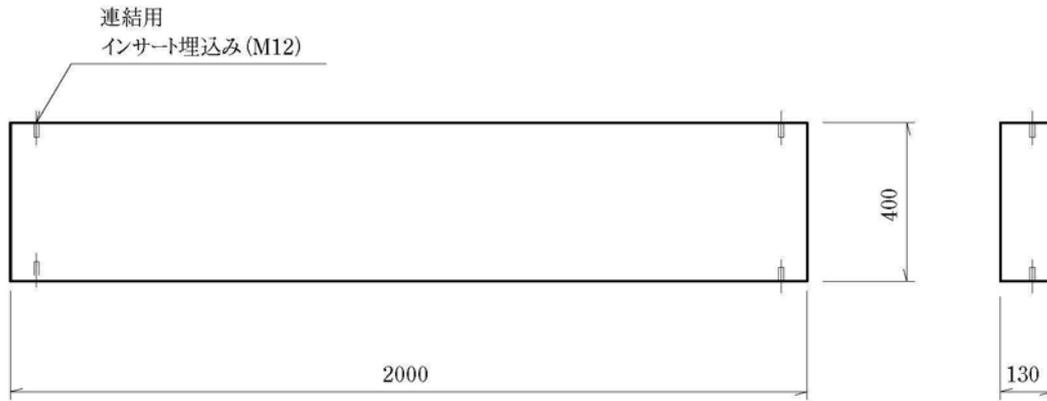


W = 63kg

## 縁石用ベース板

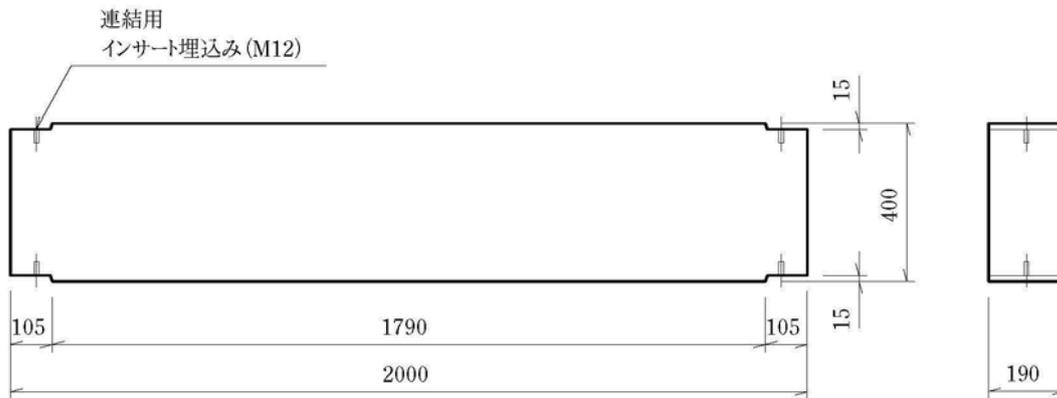
### AB交通

W = 250kg



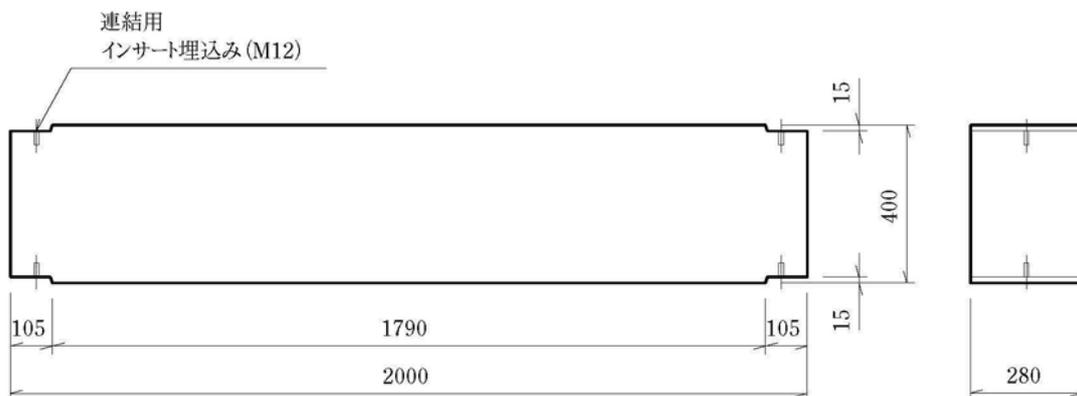
### C交通

W = 362kg



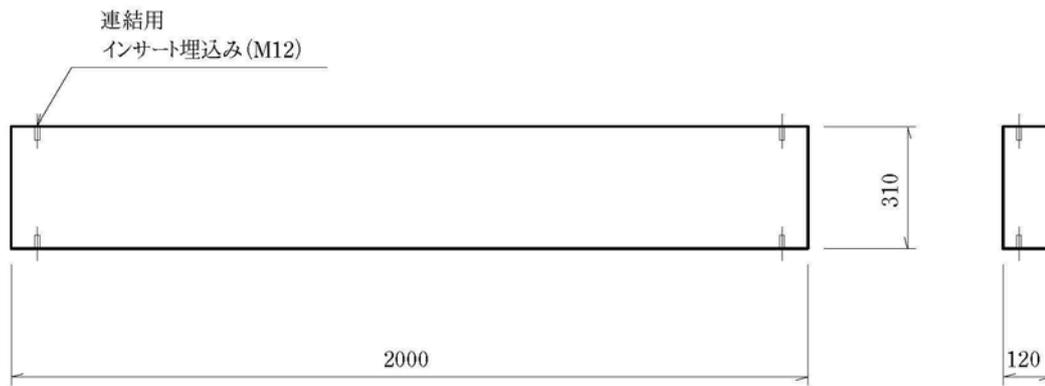
### D交通

W = 533kg



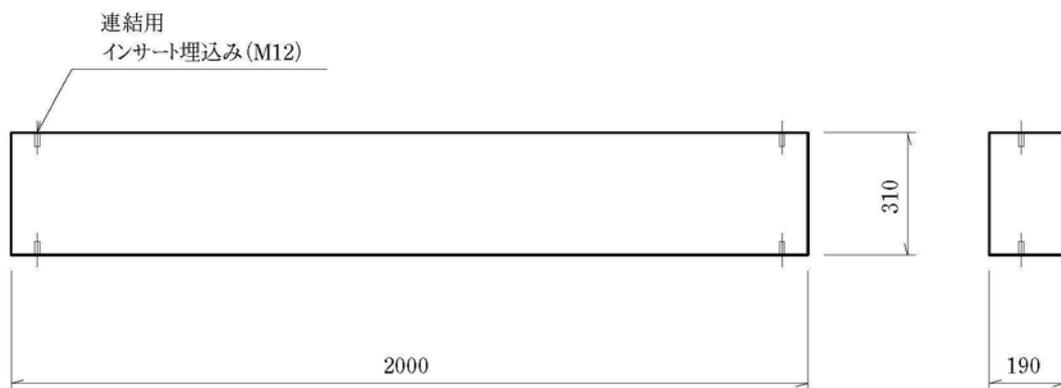
## 札幌市1型用

W = 179kg



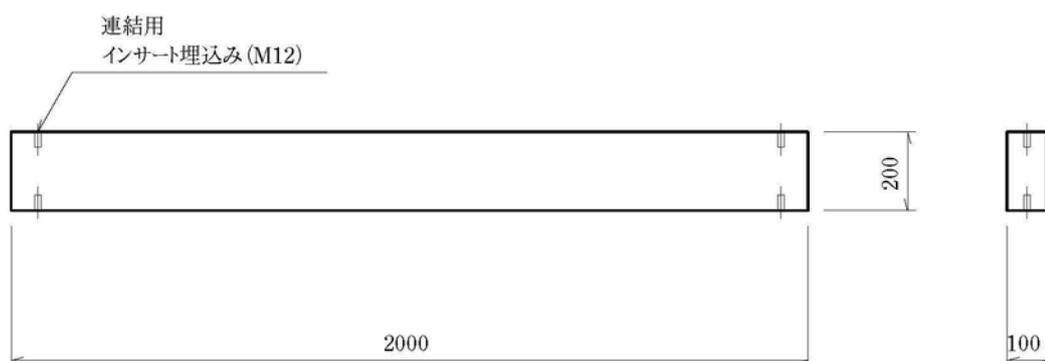
## 札幌市2型用

W = 283kg

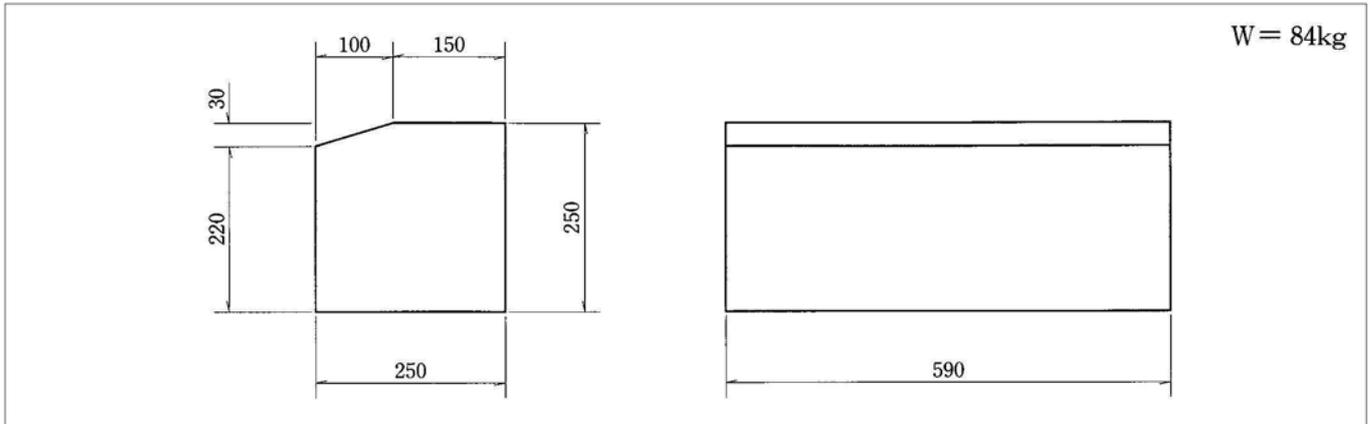


## 歩道舗装止縁石用

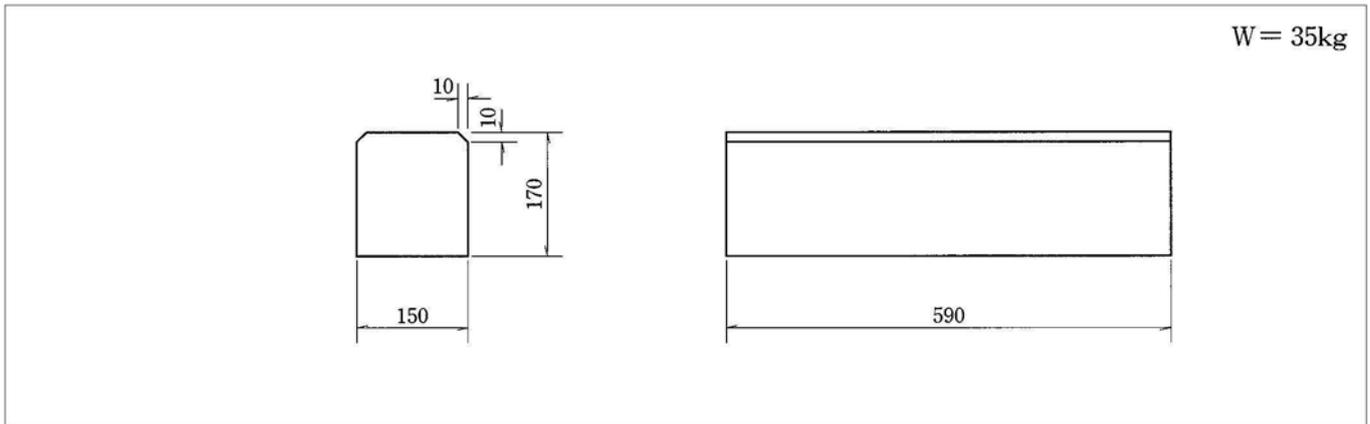
W = 96kg



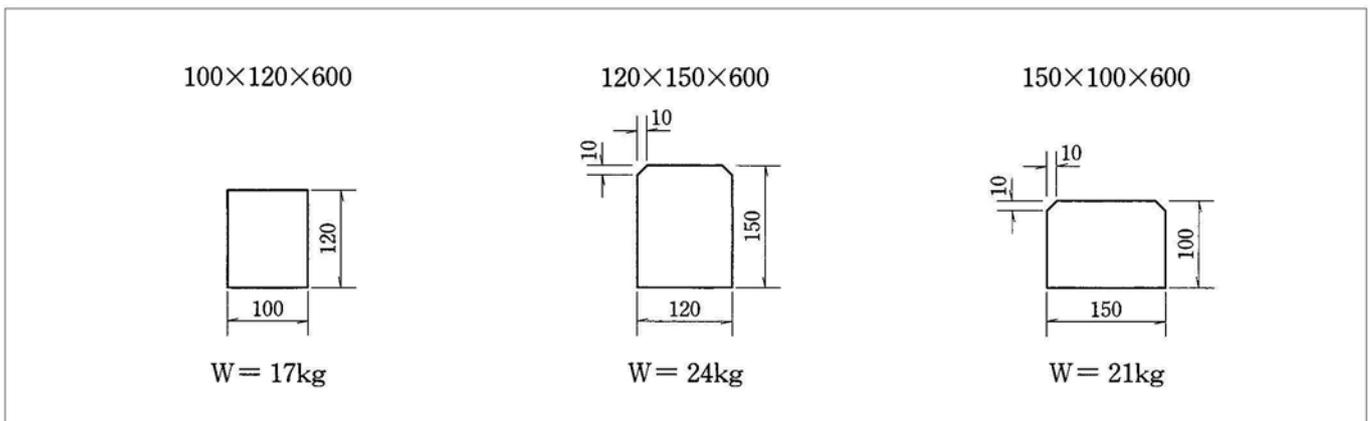
## 車道舗装止縁石



## 歩道舗装止縁石



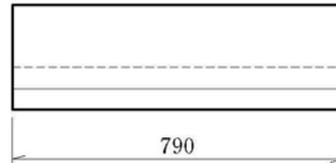
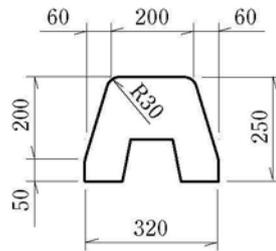
## 民地仕切石



新道3型縁石

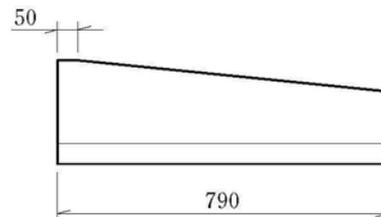
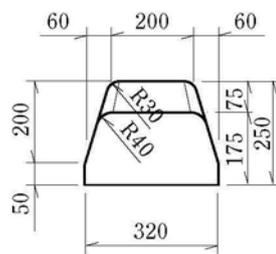
基本

W = 106kg



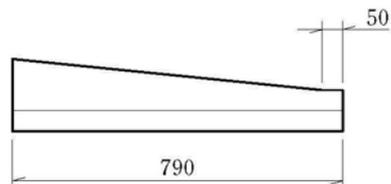
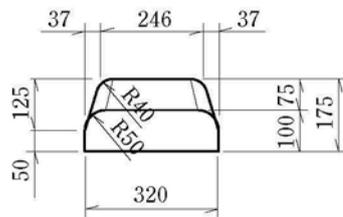
A1変形

W = 112kg



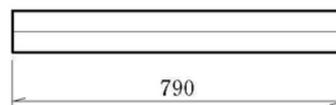
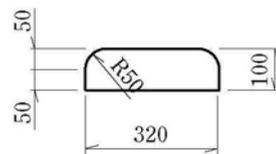
A2変形

W = 78kg



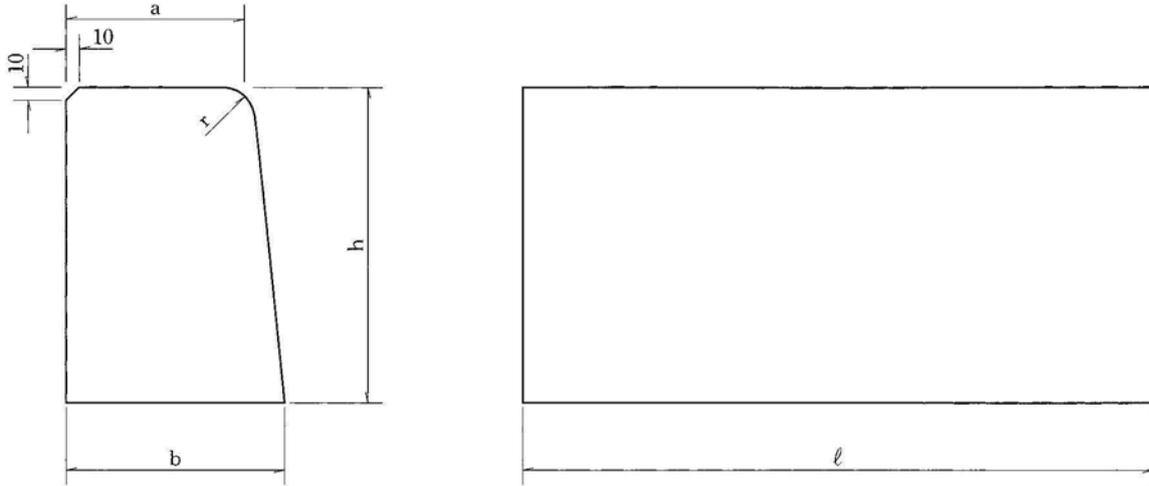
B変形

W = 58kg



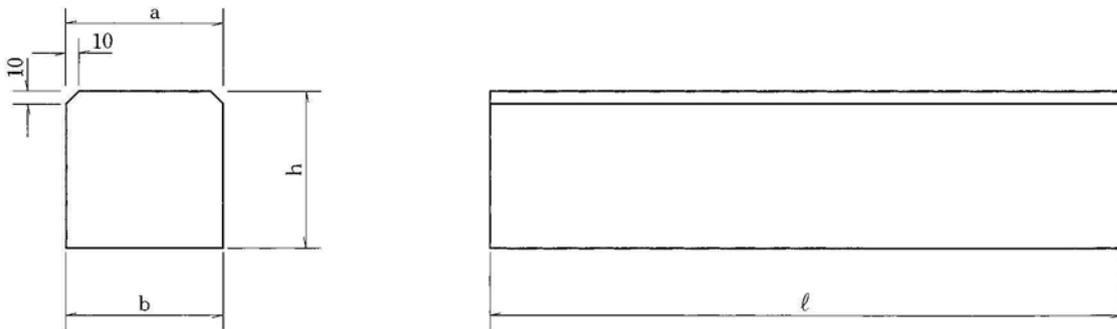
## コンクリート境界ブロック (JIS A 5371)

### 歩車道境界ブロック



呼び名	寸 法 (単位mm)					標準重量 (kg)
	a	b	h	r	l	
A	150	170	200	20	600	44
B	180	205	250	30	600	66
C	180	210	300	30	600	80

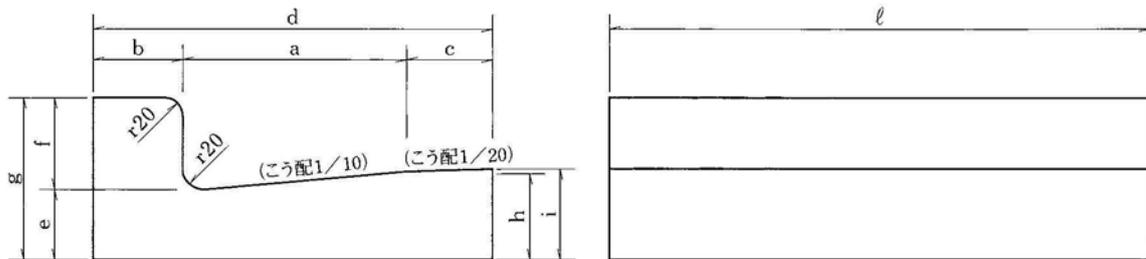
### 地先境界ブロック



呼び名	寸 法 (単位mm)					標準重量 (kg)
	a	b	h	r	l	
A	120	120	120	—	600	19
B	150	150	120	—	600	24
C	150	150	150	—	600	31

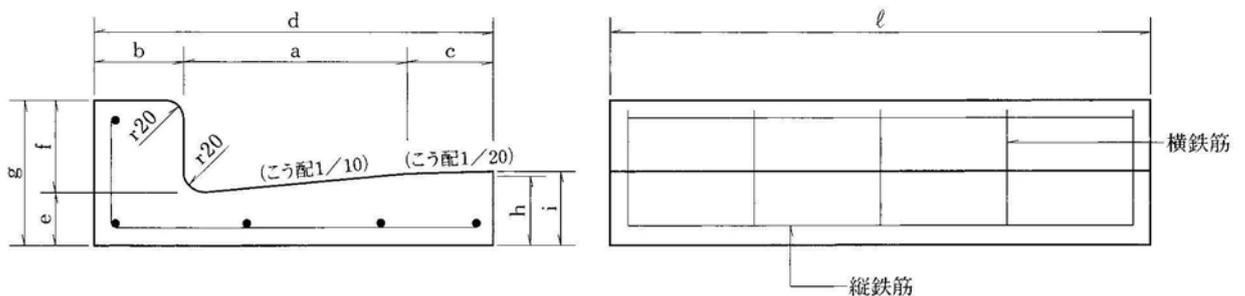
# コンクリートL形及び鉄筋コンクリートL形

## コンクリートL形 (JIS A 5371)



呼び名	寸 法 (単位mm)										標準重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	
250A	250	100	—	350	75	100	175	100	—	600	54
250B	250	100	100	450	75	100	175	100	105	600	68

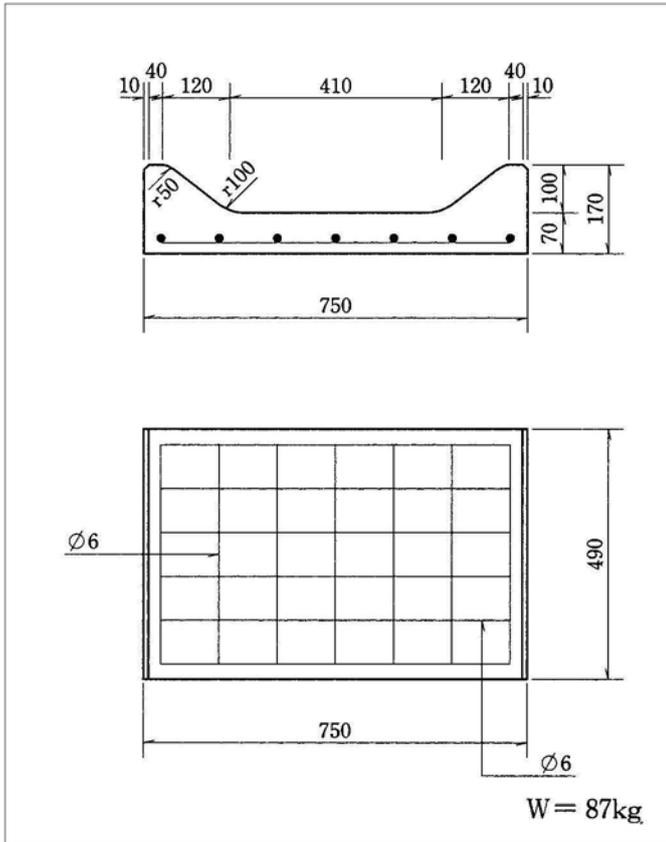
## 鉄筋コンクリートL形 (JIS A 5372)



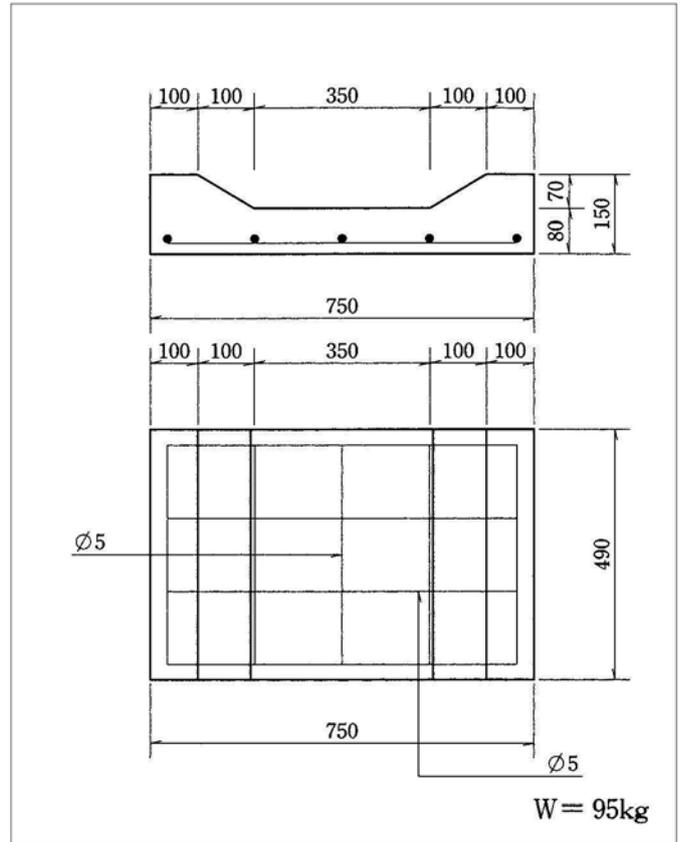
呼び名	寸 法 (単位mm)										標準重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	
250A	250	100	—	350	55	100	155	80	—	600	46
250B	250	100	100	450	55	100	155	80	85	600	58
300	300	100	100	500	55	100	155	85	90	600	65
350	350	100	100	550	55	100	155	90	95	600	72

## 皿型側溝

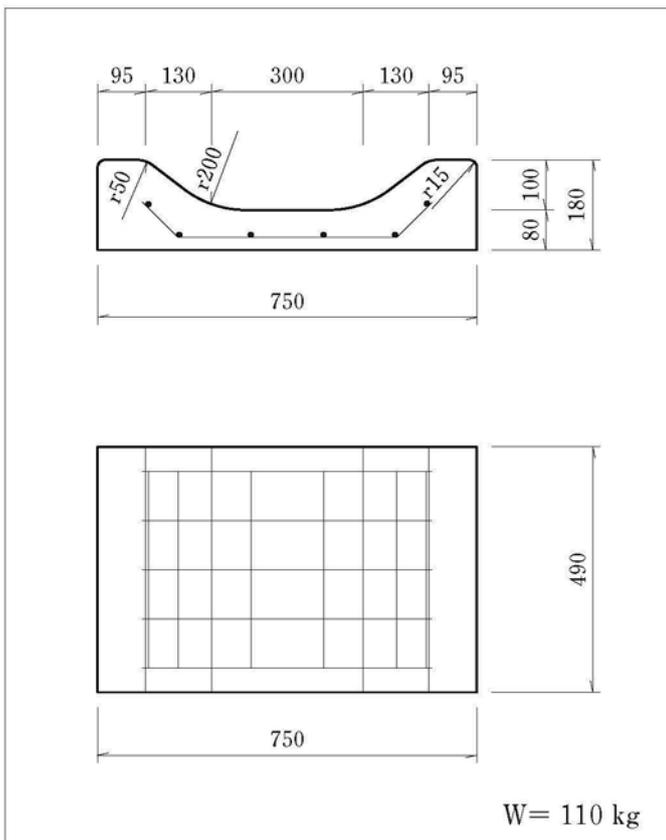
### 開発型



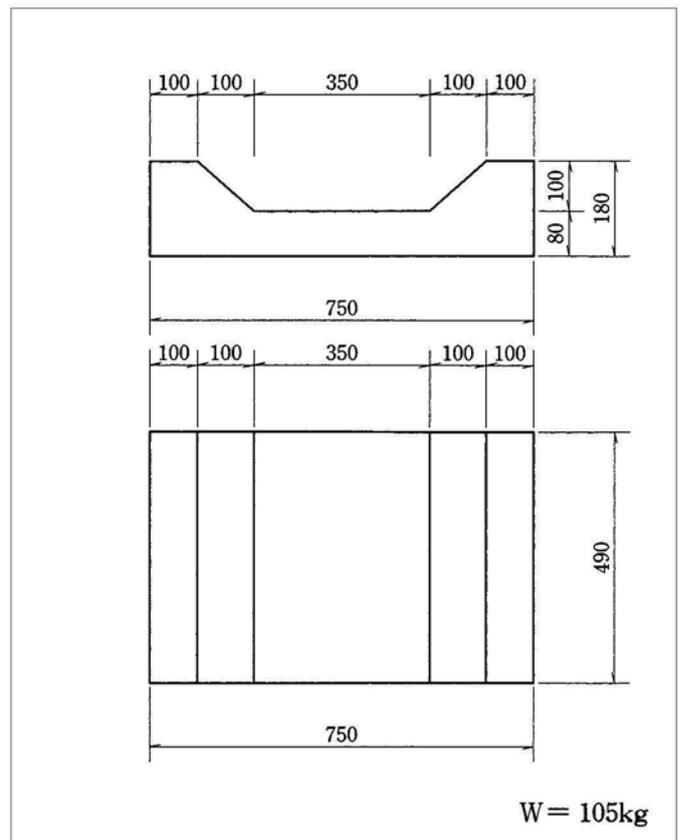
### 土現 I 型



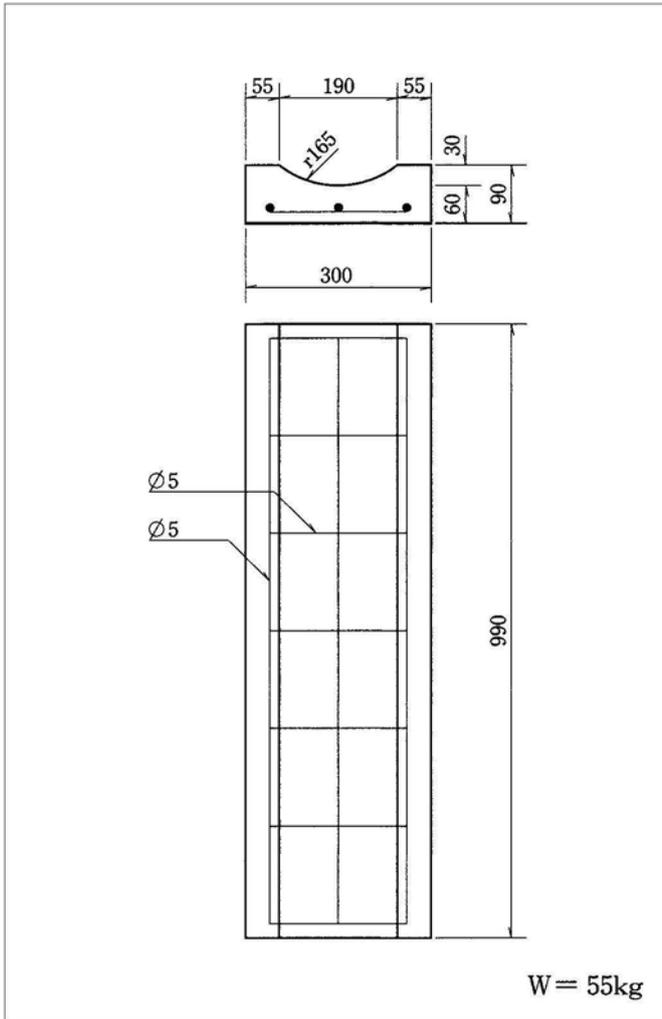
### 土現 II 型



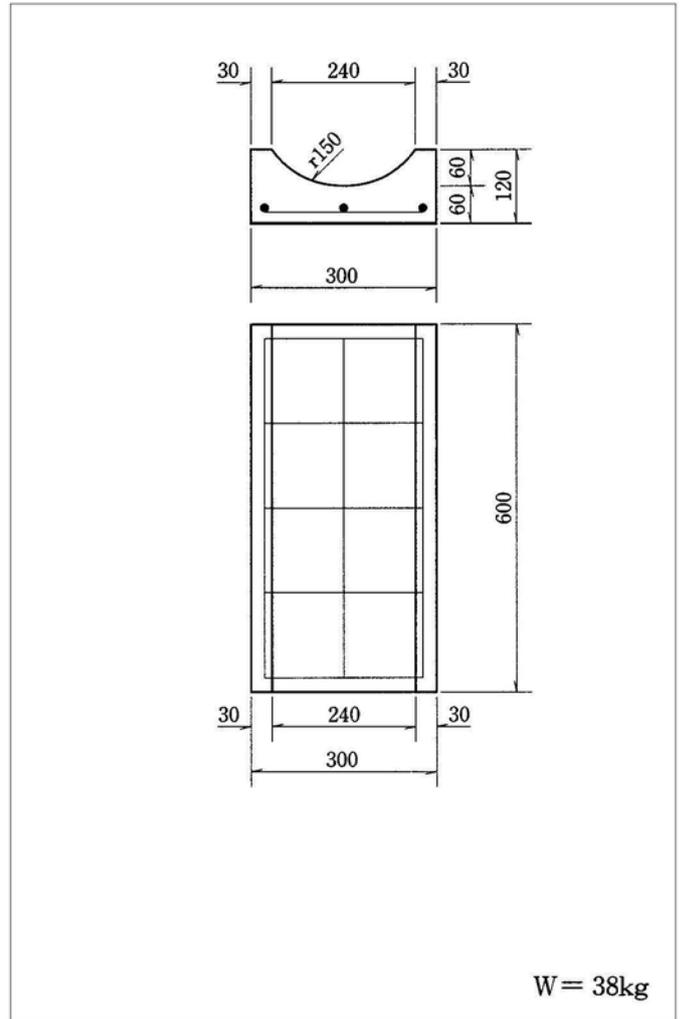
### 土現 III 型



札幌市型

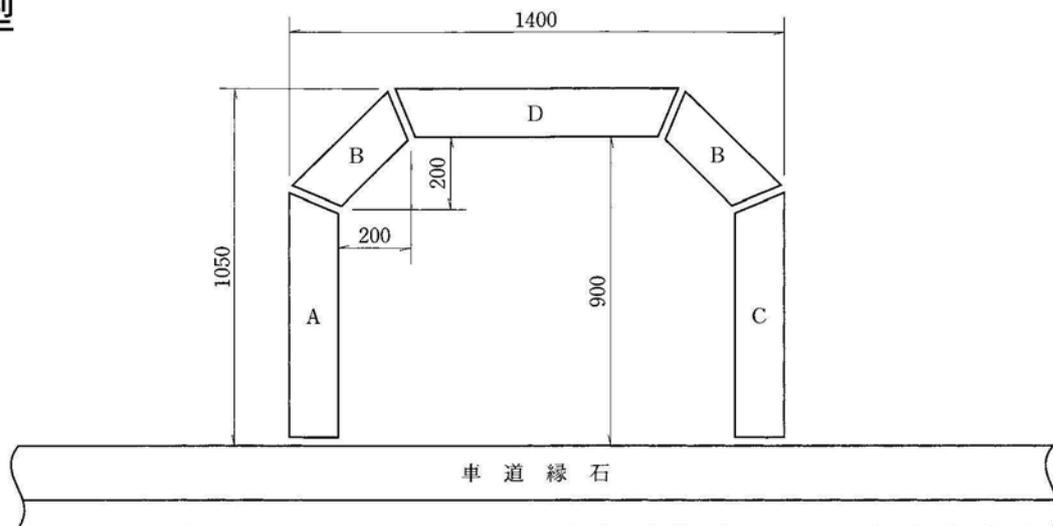


道・住宅都市部型

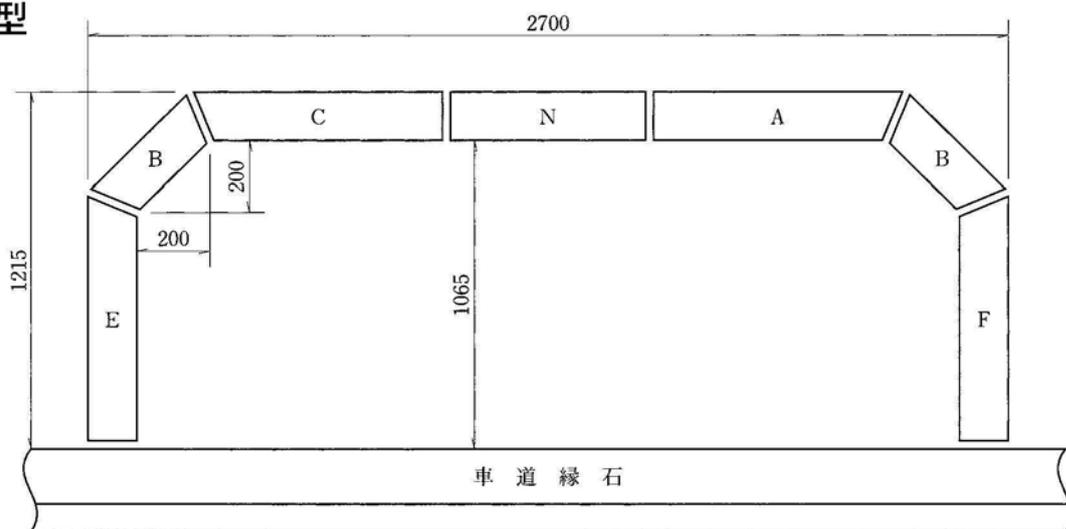


## 植樹枿

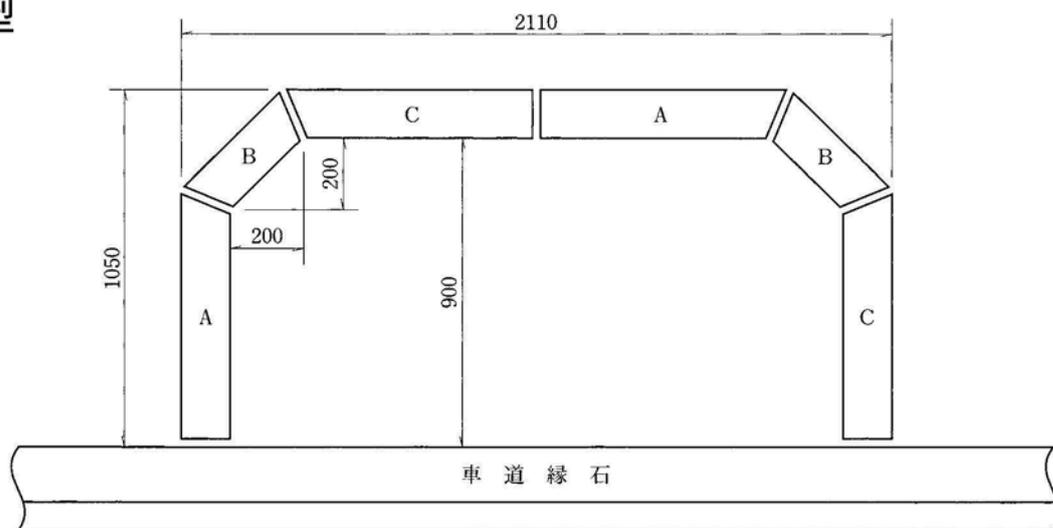
開発Ⅰ型



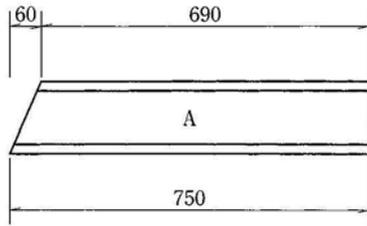
開発Ⅱ型



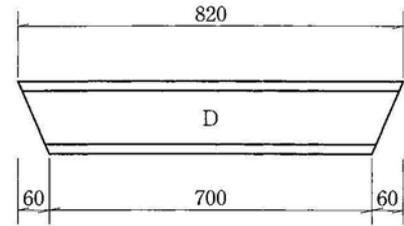
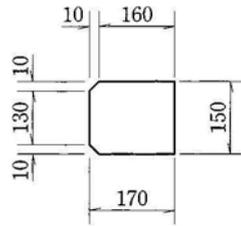
開発Ⅲ型



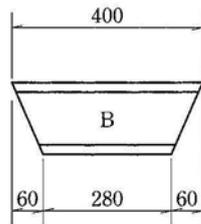
植樹柵部材



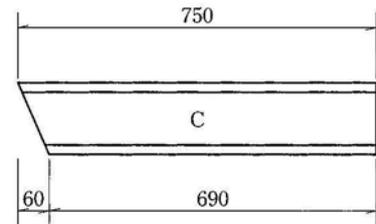
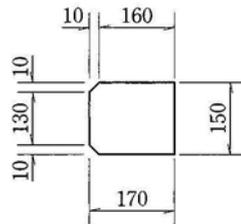
W = 42kg



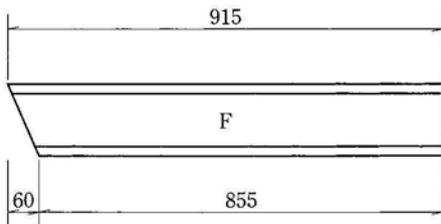
W = 44kg



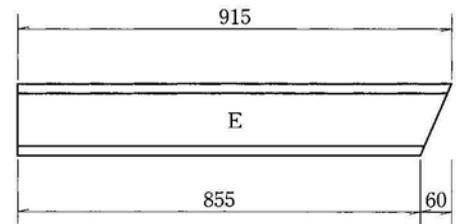
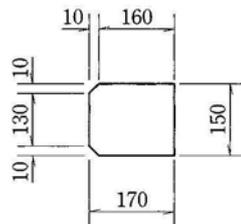
W = 19kg



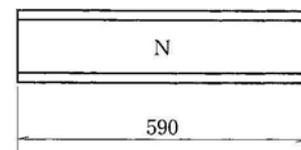
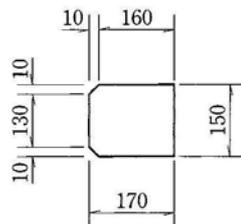
W = 42kg



W = 51kg

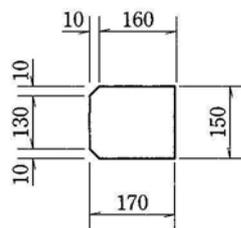
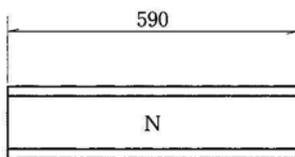
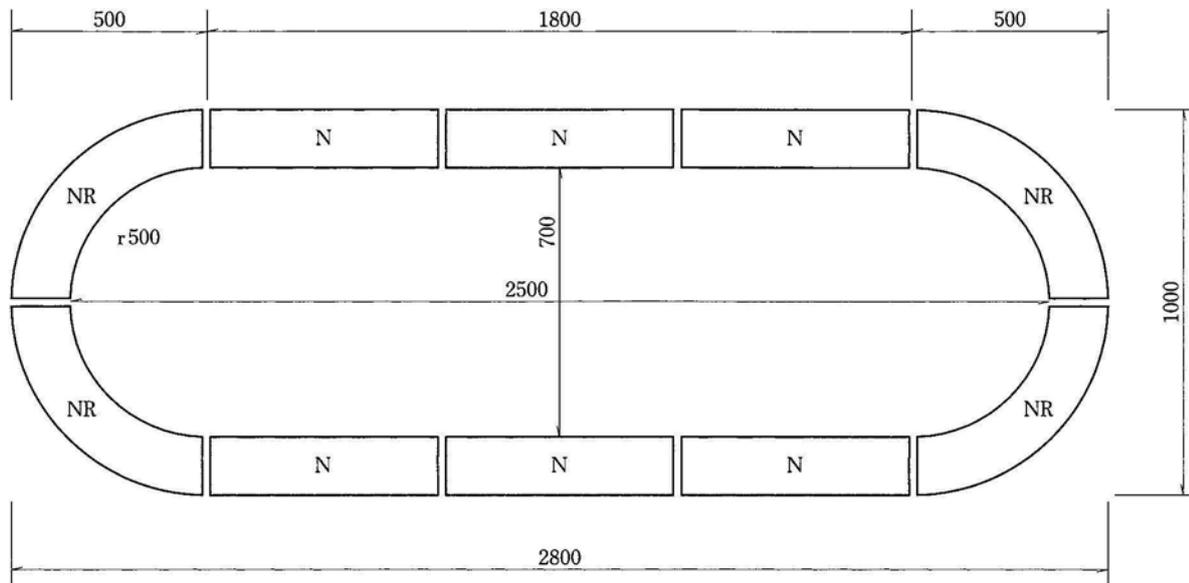


W = 51kg

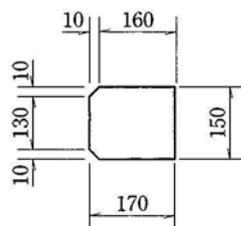
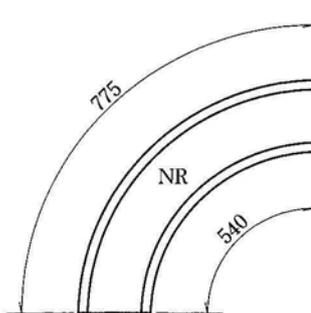


W = 35kg

## 開発IV型

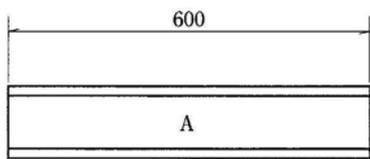
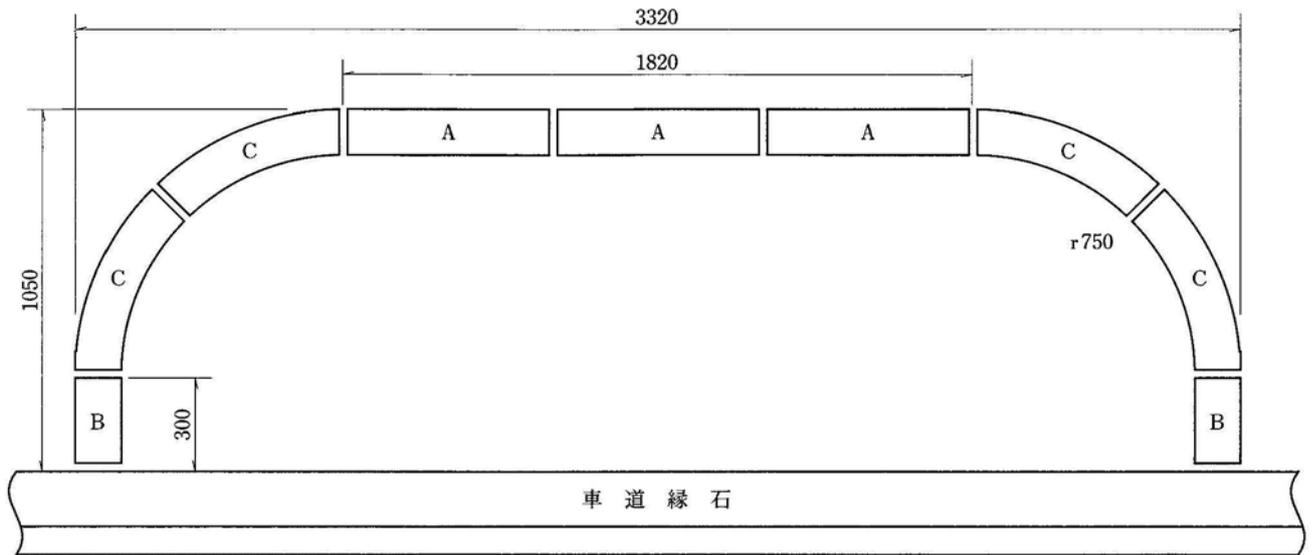


W = 35kg

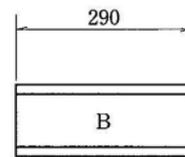
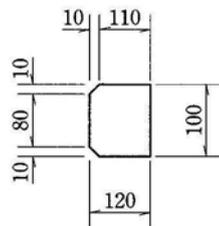


W = 38kg

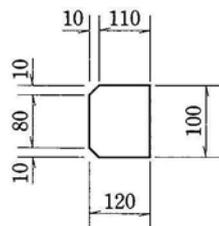
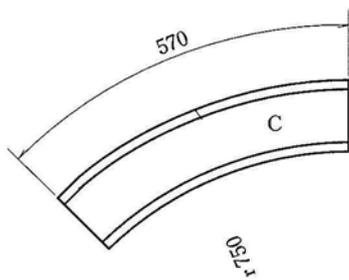
カラー植樹柵



W = 16kg



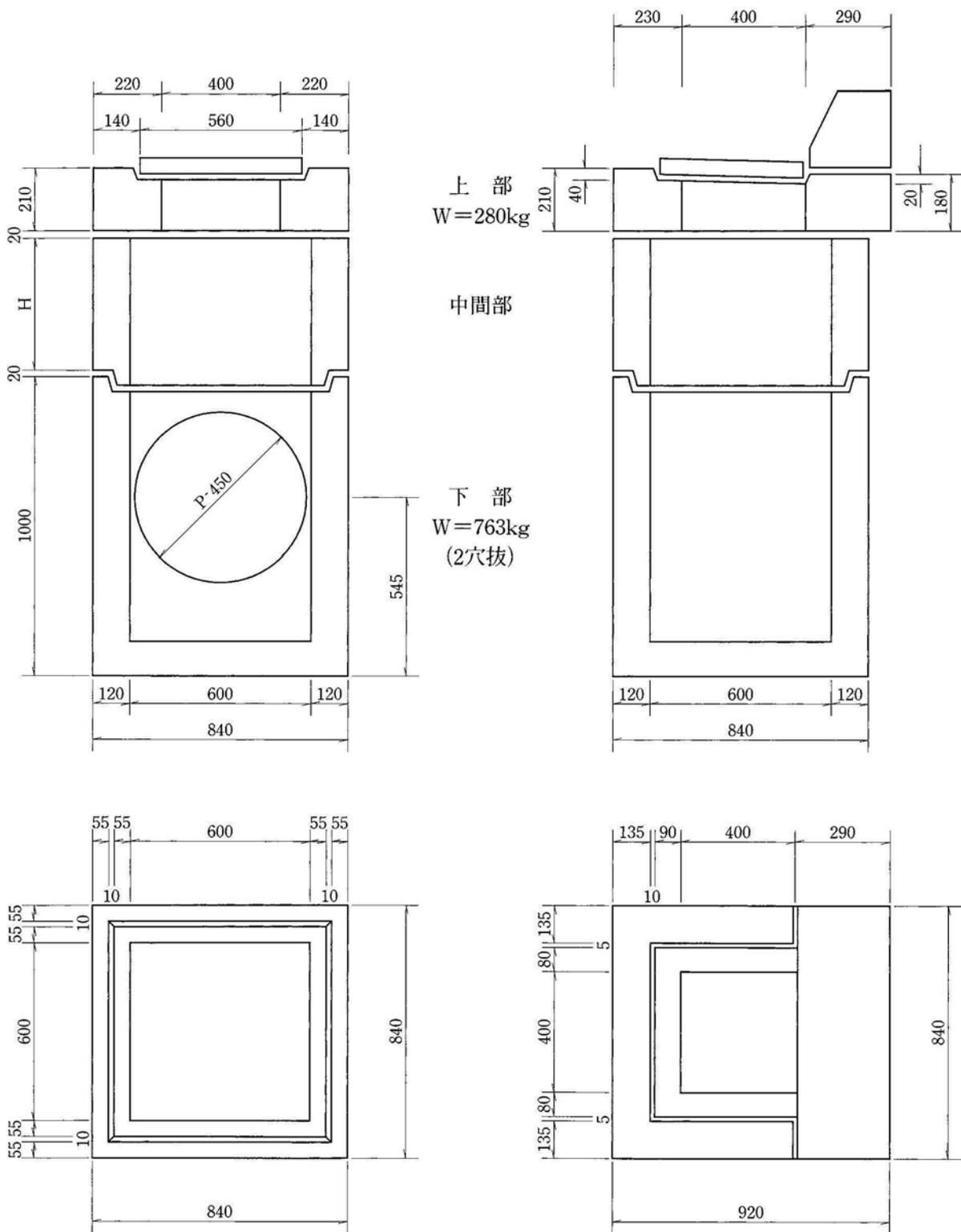
W = 8kg



W = 14kg

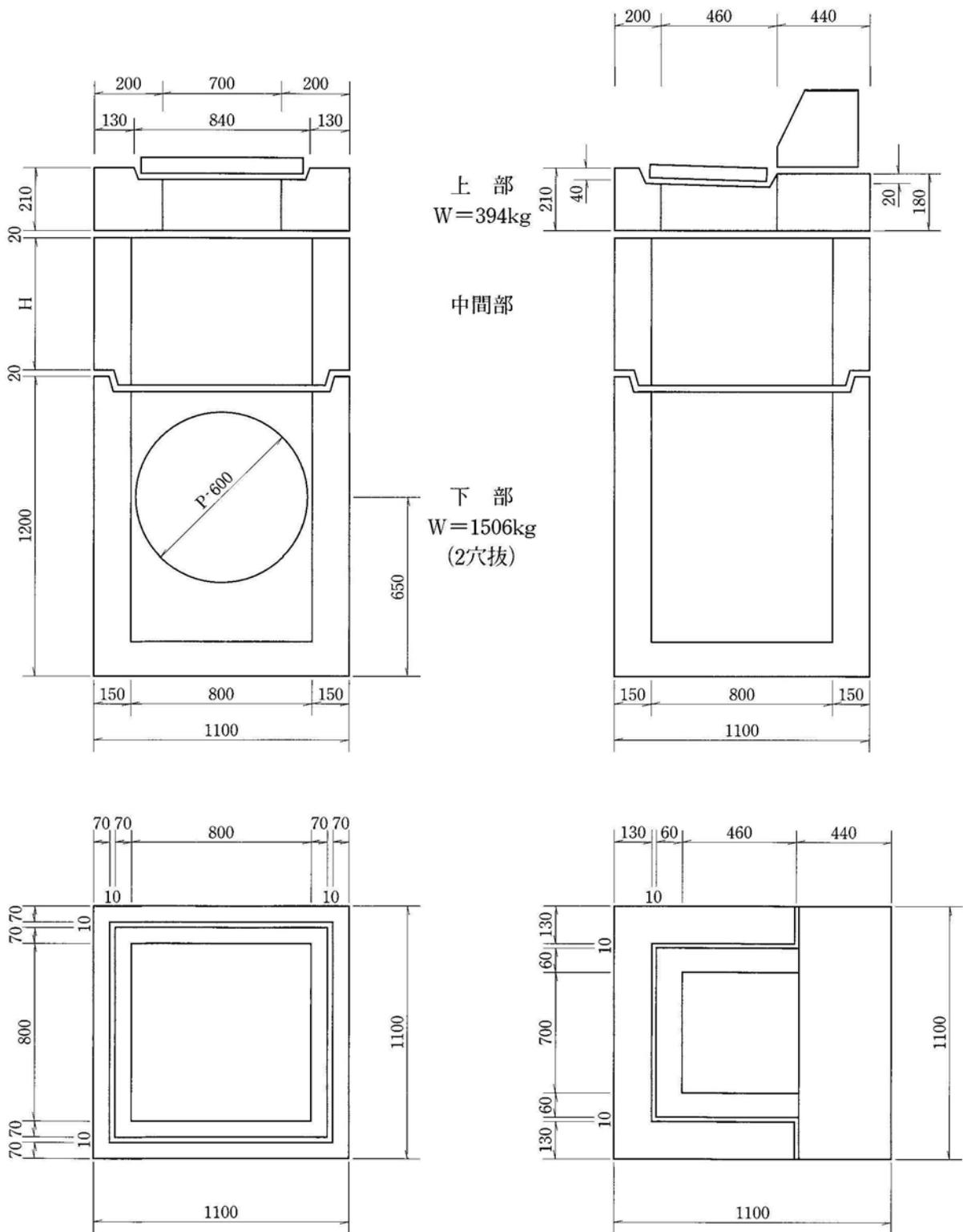
## 開発・土現型

### 開発 I 型 A 桧・土現 I 型桧 (上部・中間部・下部)



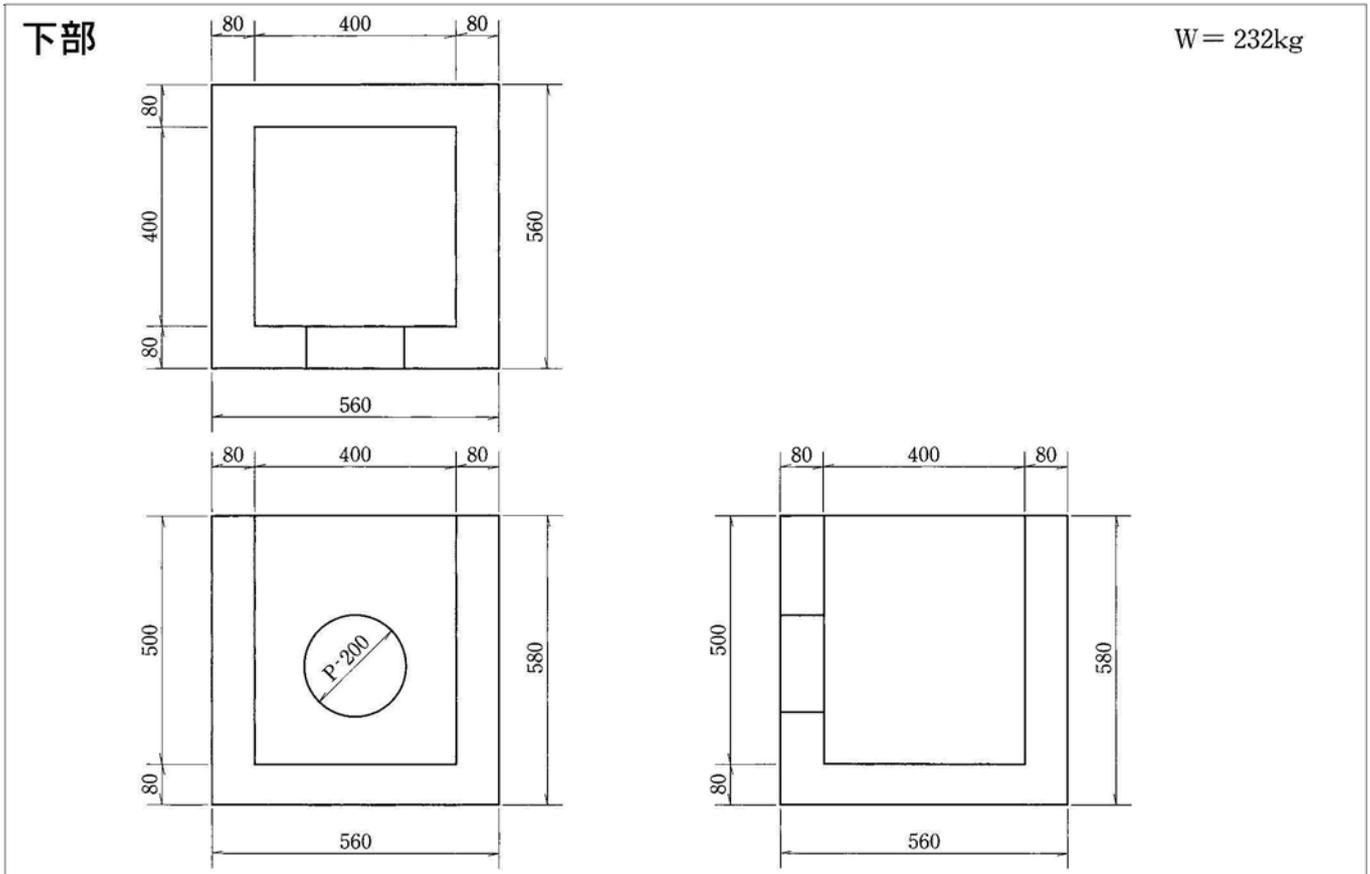
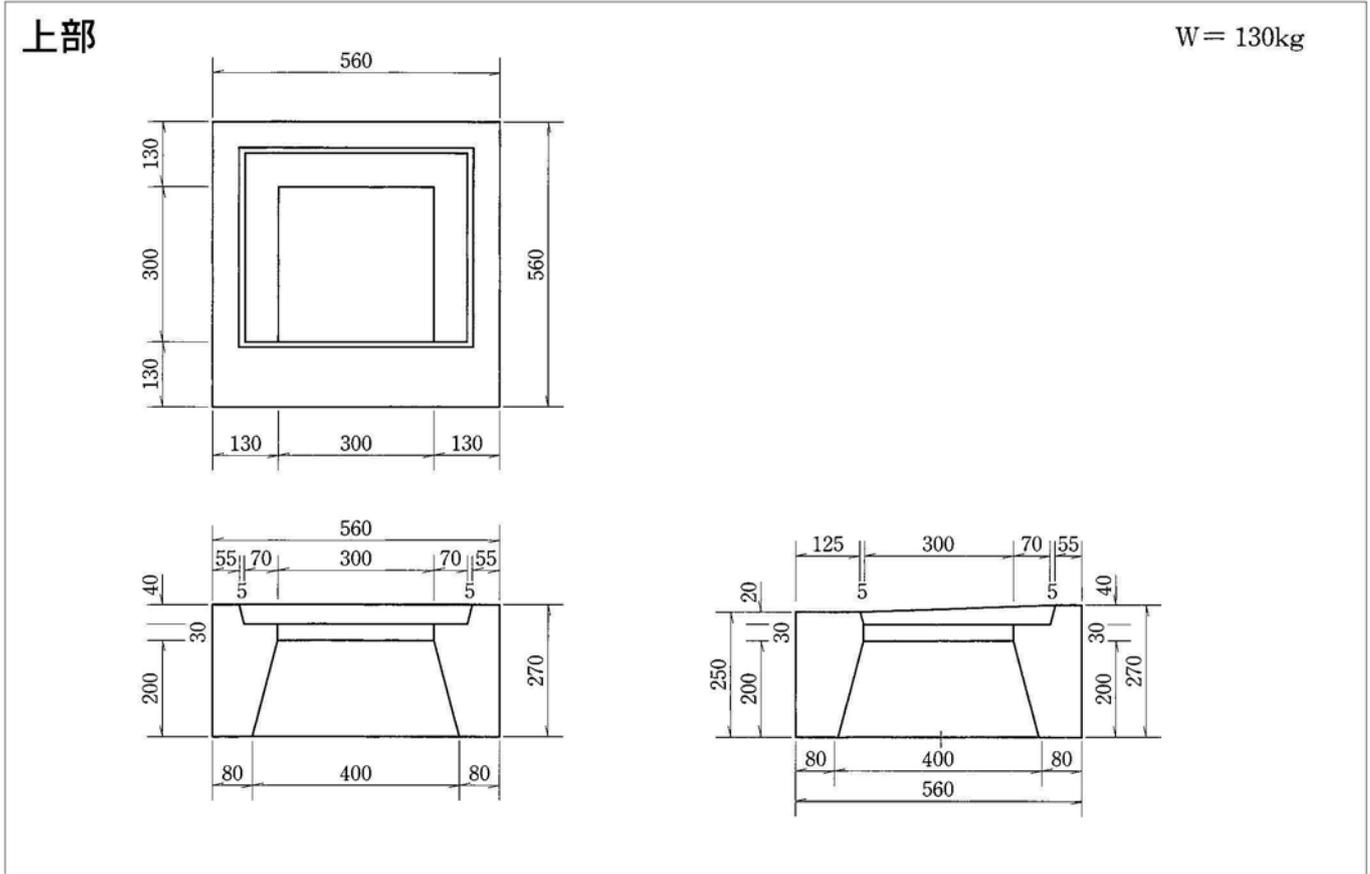
※中間部(H)はご希望の各サイズを取りそろえております。

開発 I 型 B 桧・土現 II 型桧（上部・中間部・下部）

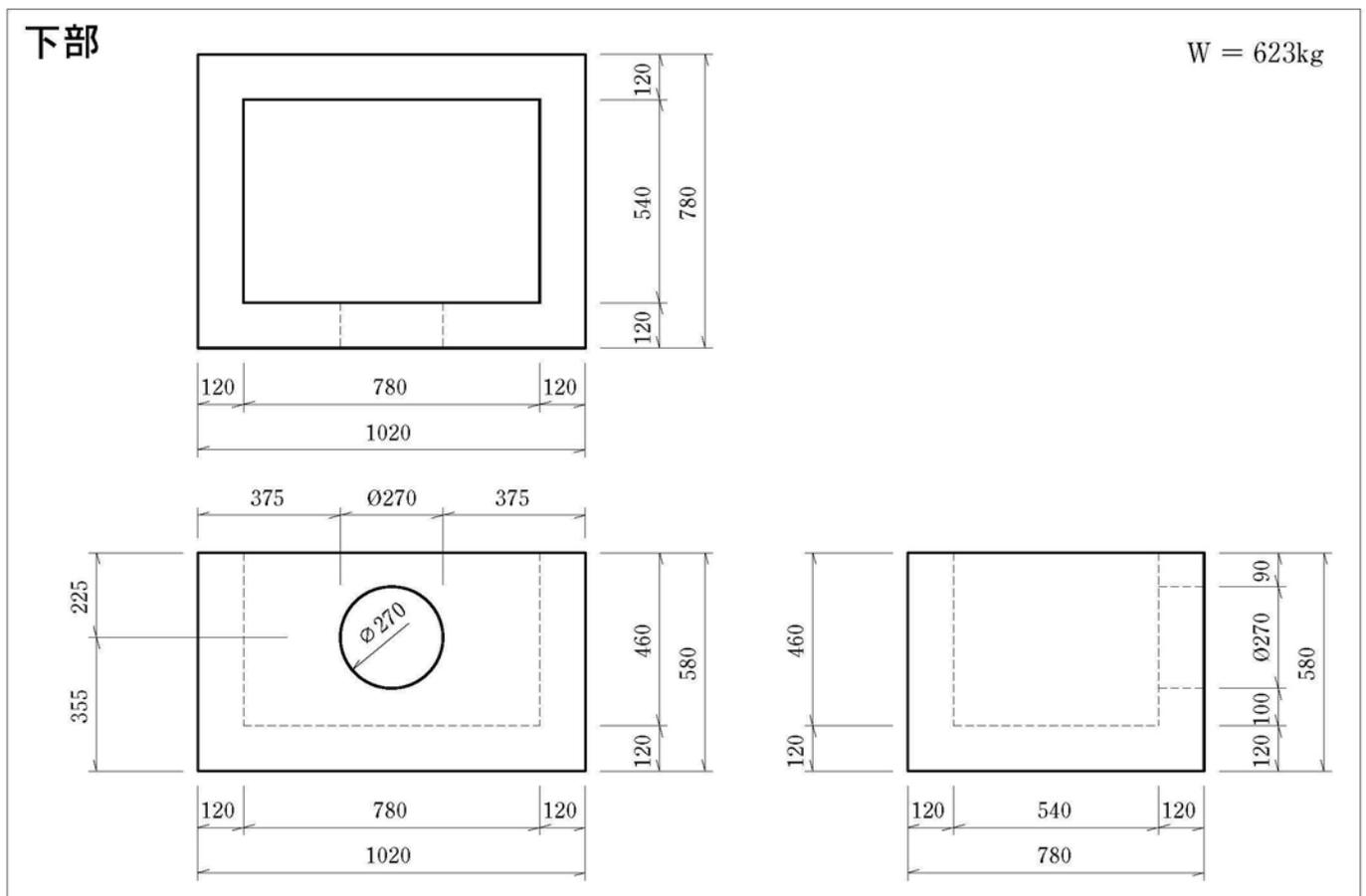
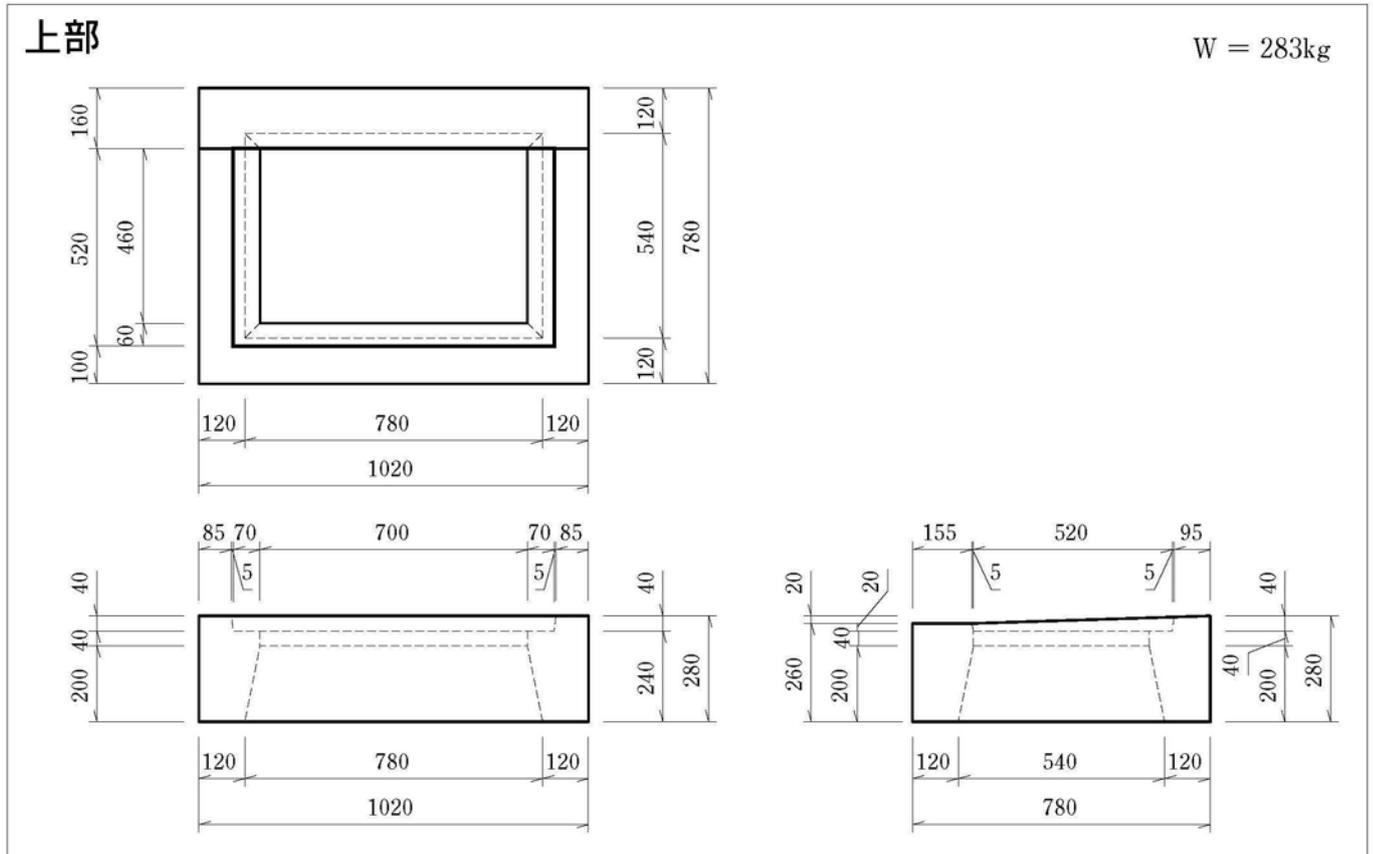


※中間部(H)はご希望の各サイズを取りそろえております。

開発II型A桧・土現雨水II型桧（上部・下部）



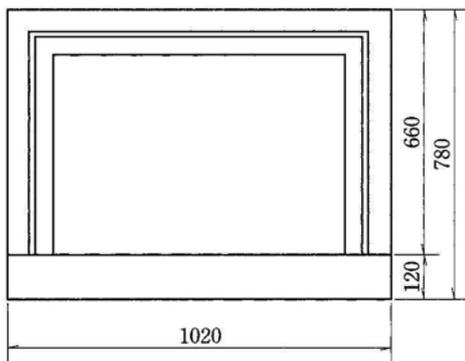
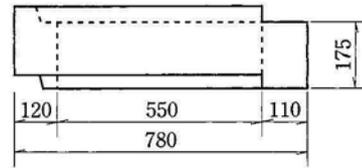
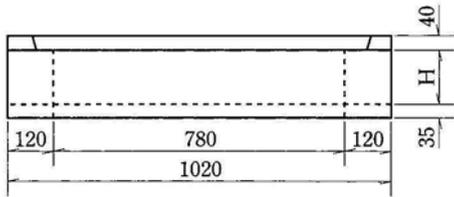
開発II型B桧・土現雨水IV型桧（上部・下部）



## 開発II型B桧改良（上部・下部）

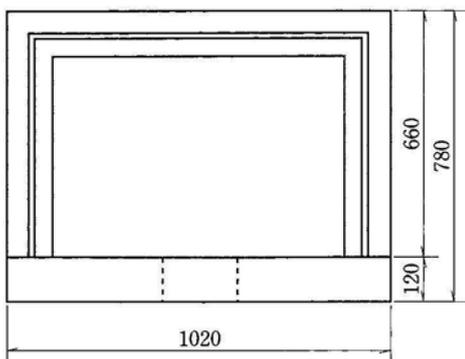
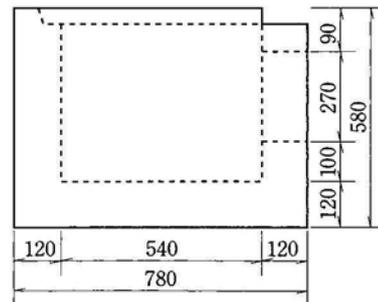
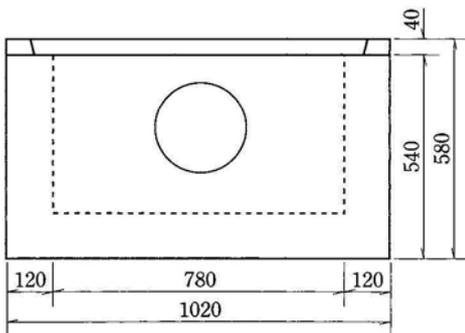
上部

W = 608kg



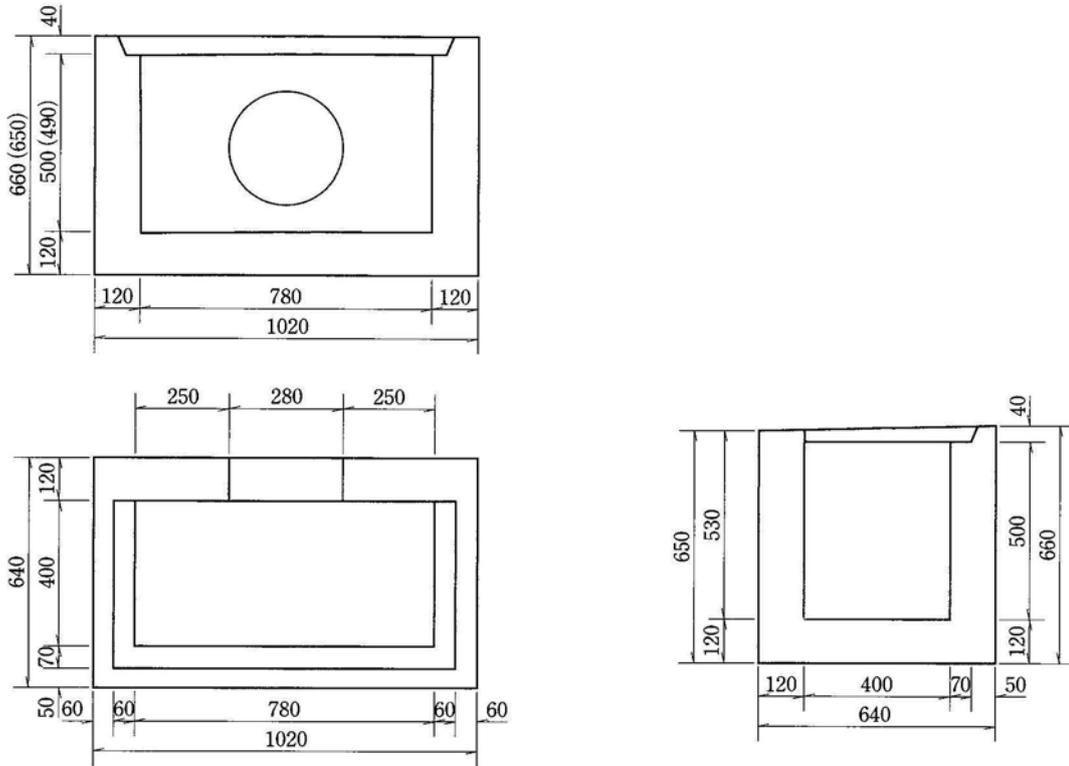
H	標準重量 (kg)
140	124
180	160
210	187

下部



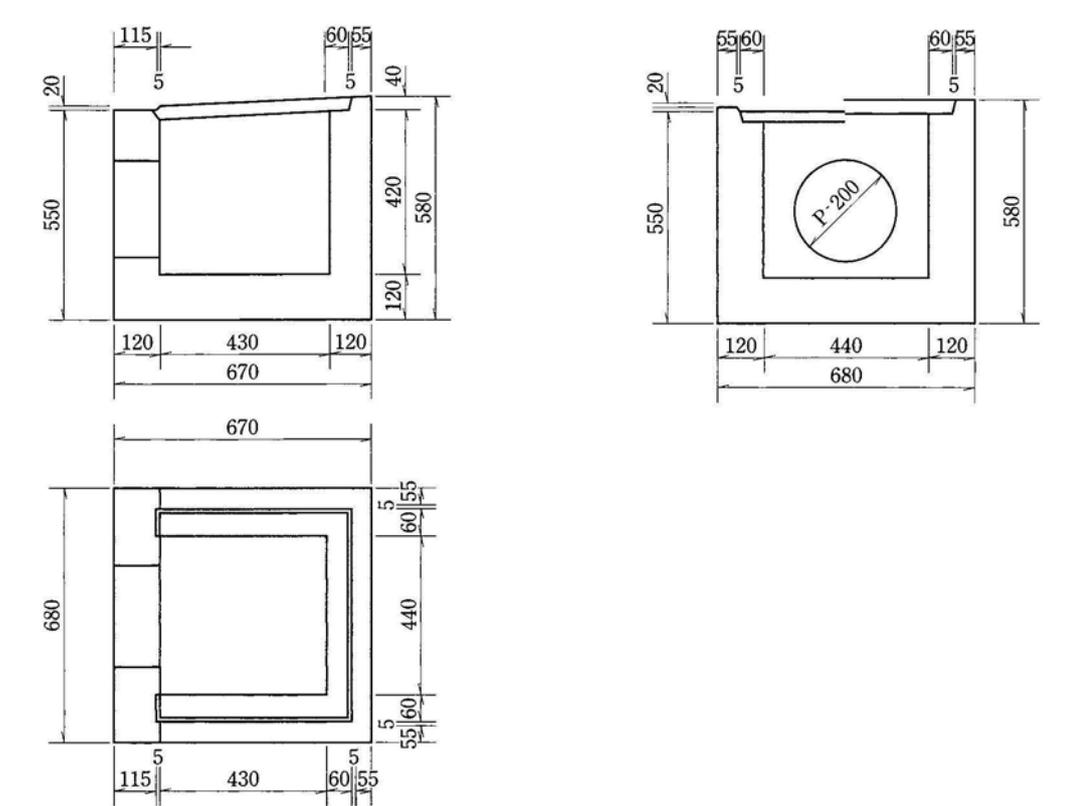
開発II型D桧

W = 614kg



開発型呑口桧

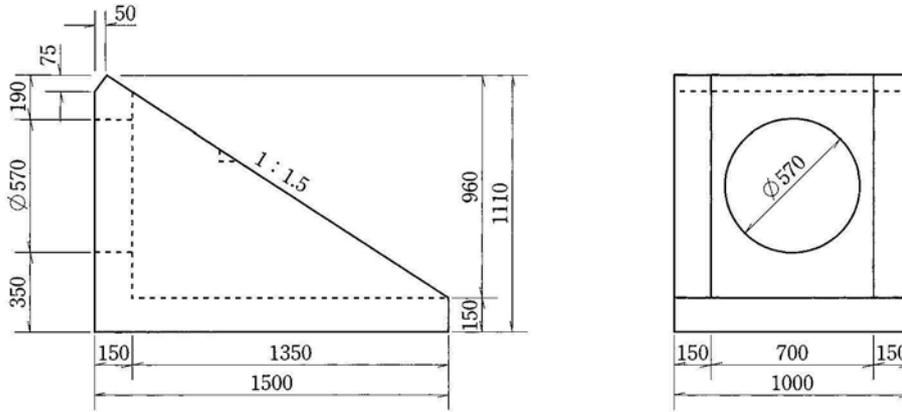
W = 402kg



## 落口樹

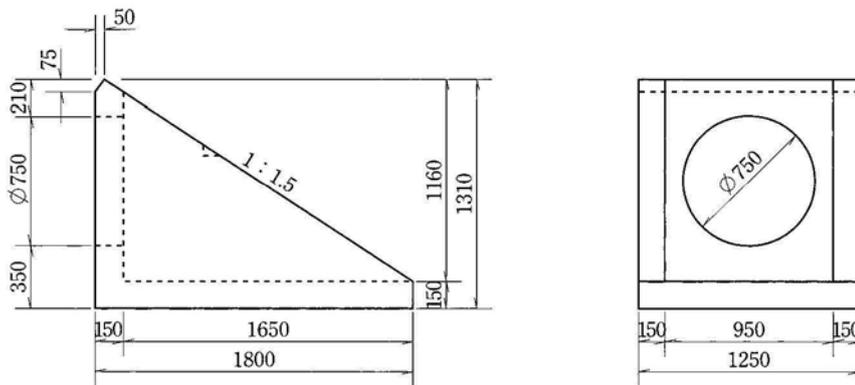
### 450型

W = 1209kg



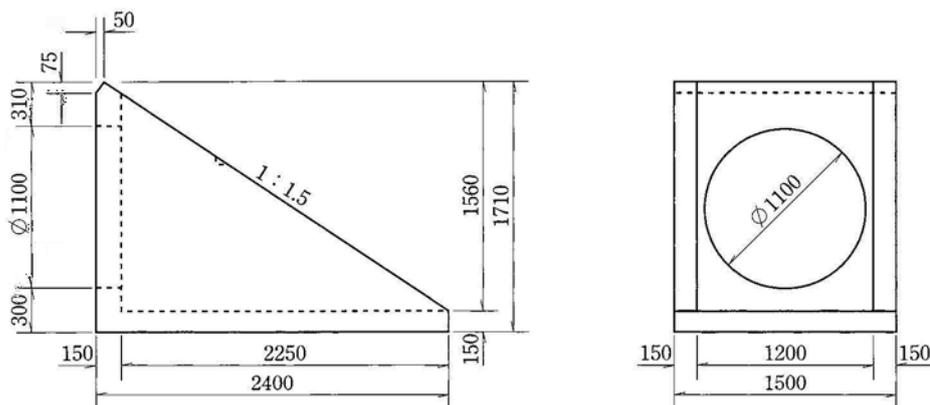
### 600型

W = 1795kg

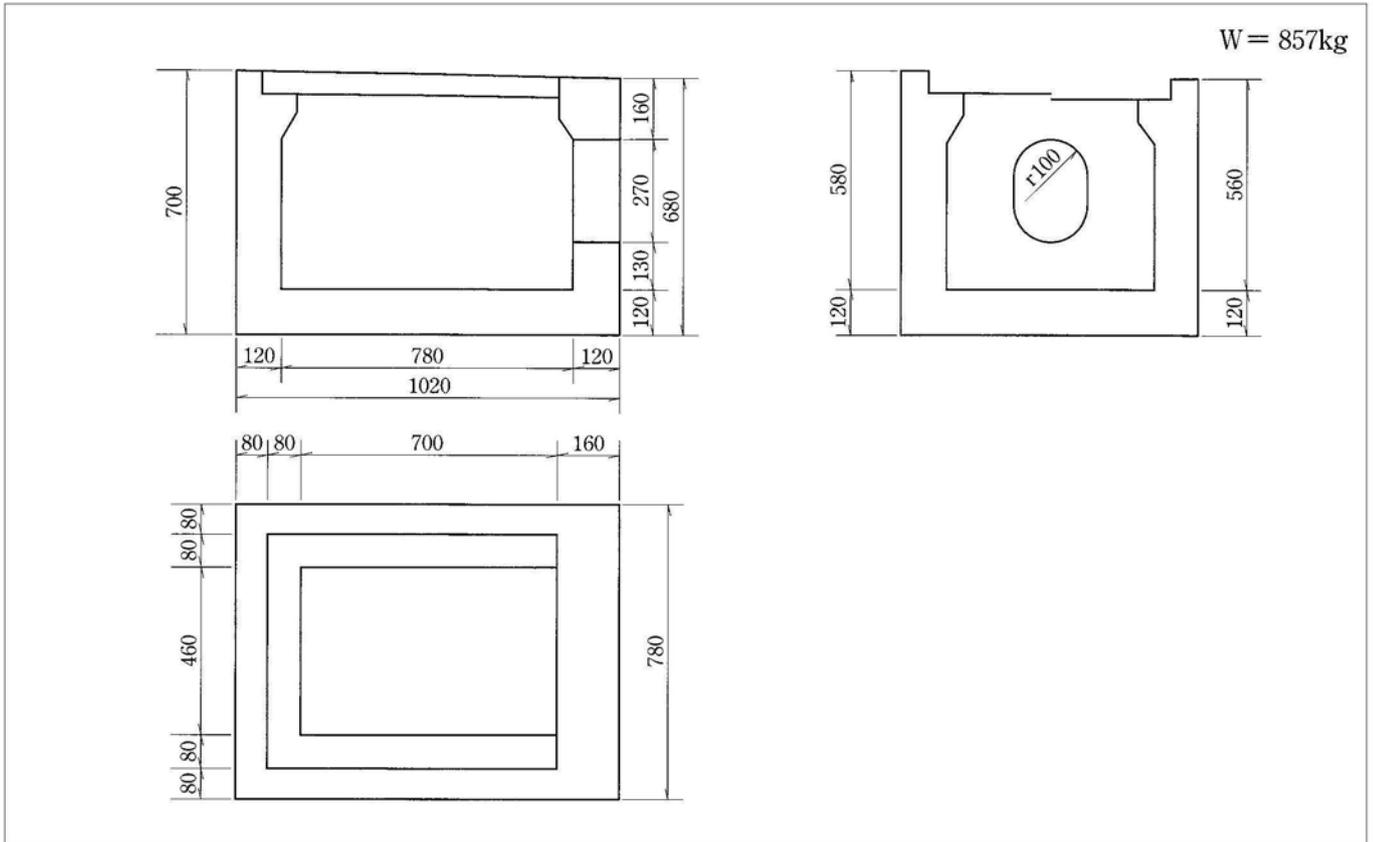


### 900型

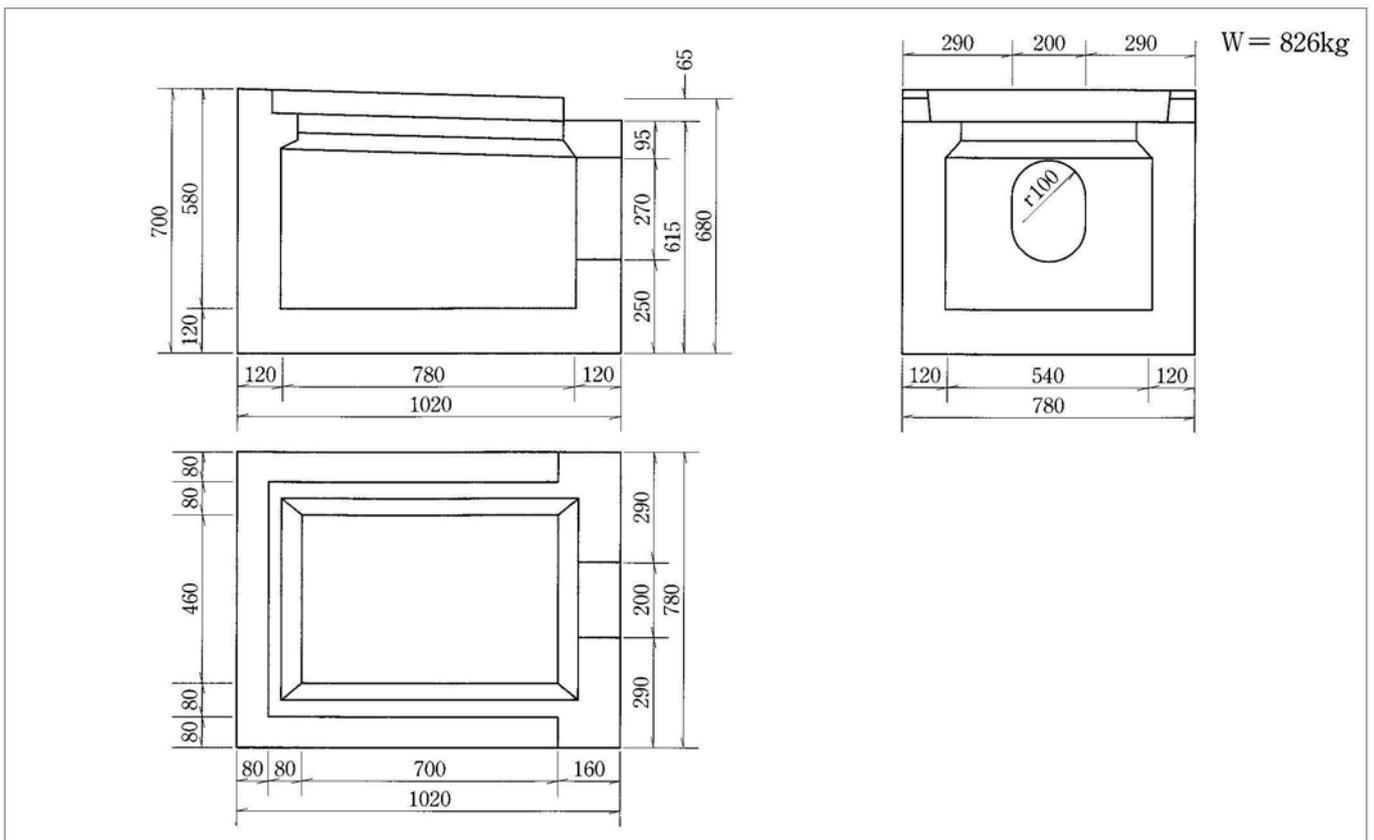
W = 2966kg



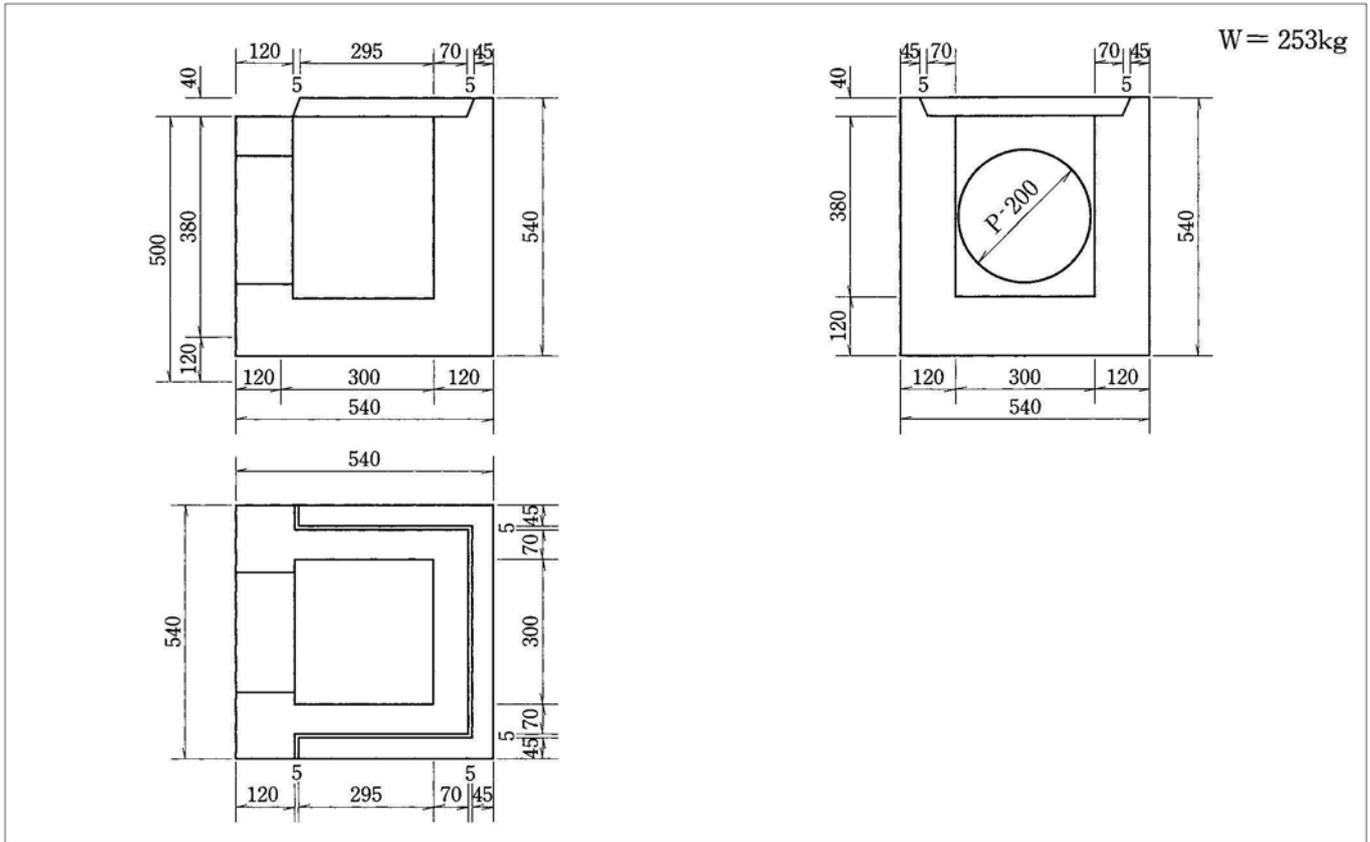
土現II型B桧改良型Aタイプ



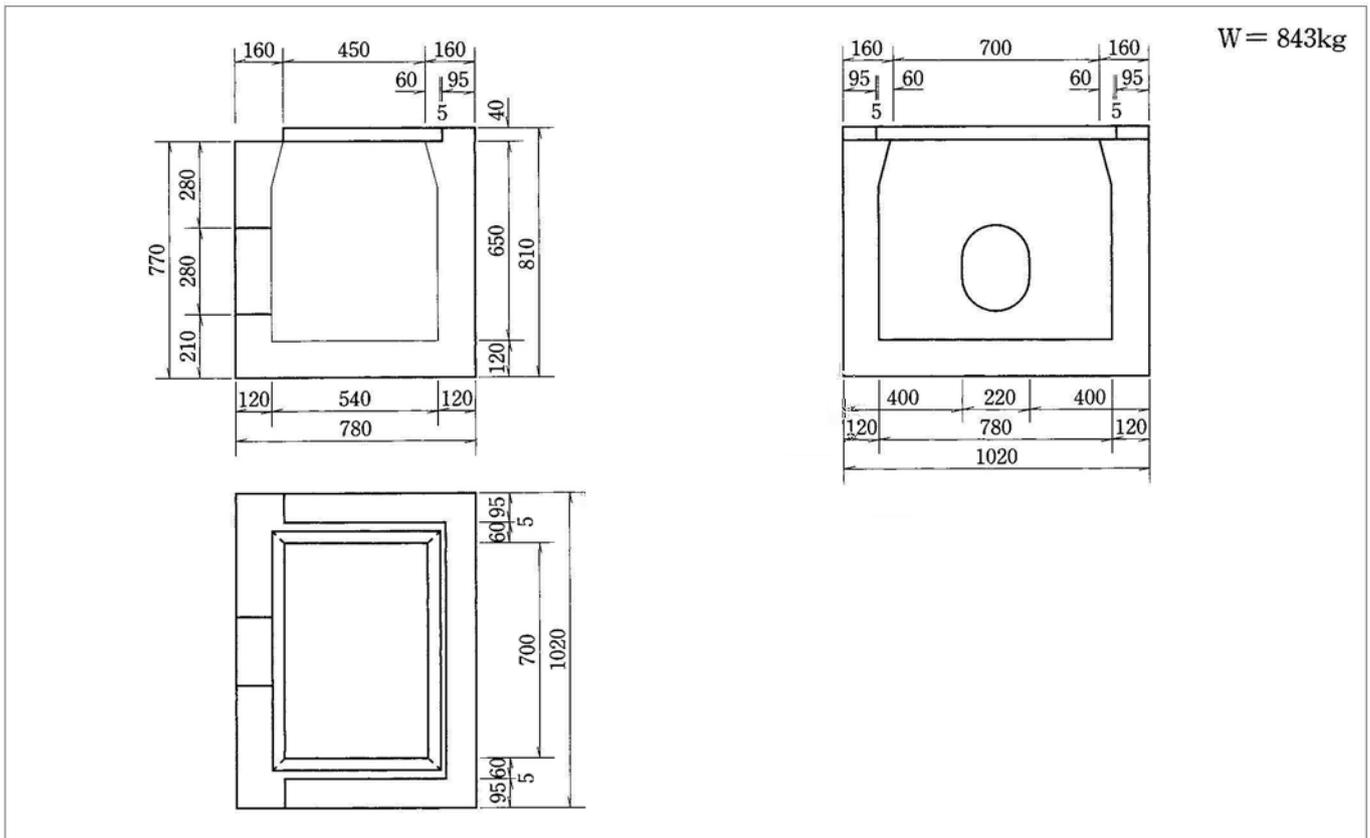
土現II型B桧改良型Bタイプ



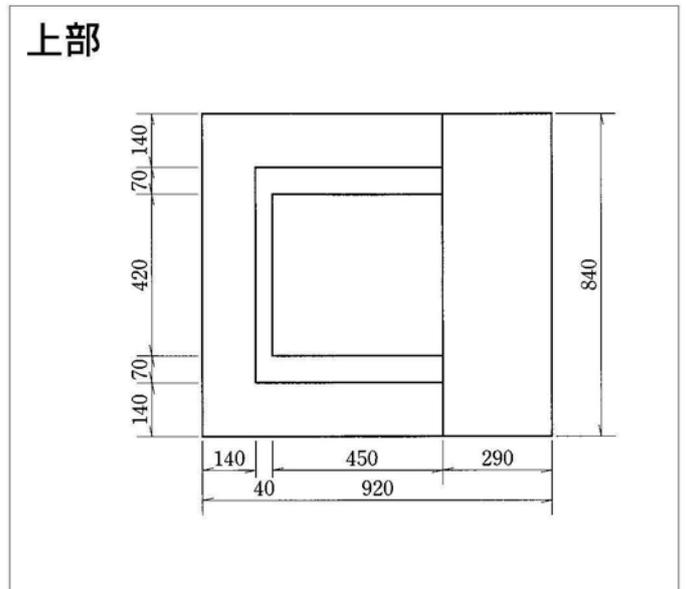
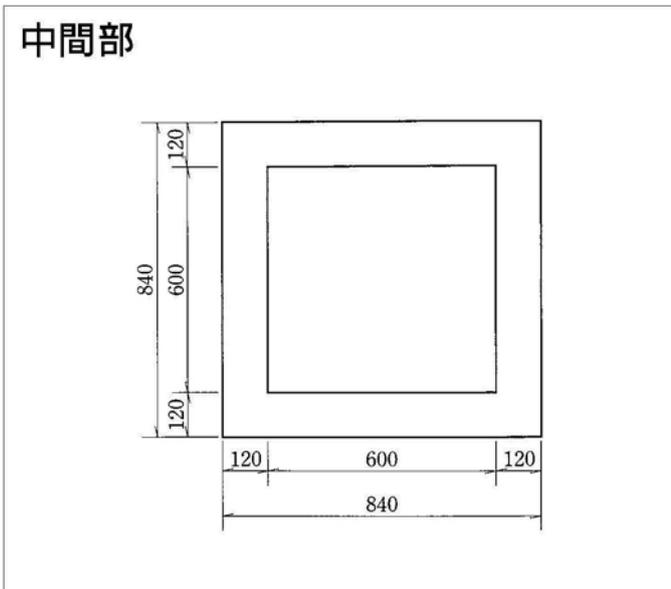
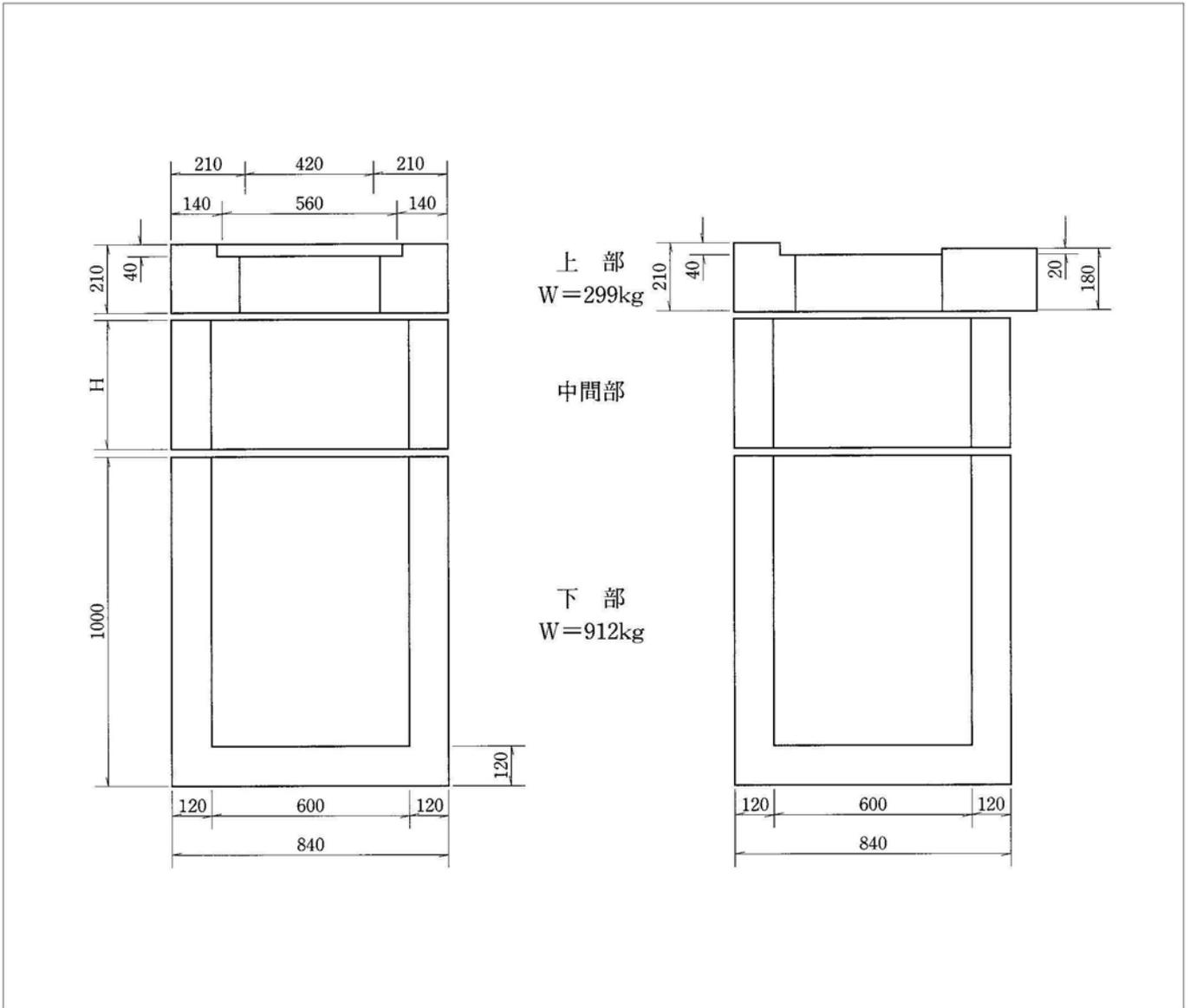
## 土現Ⅲ型呑口桷



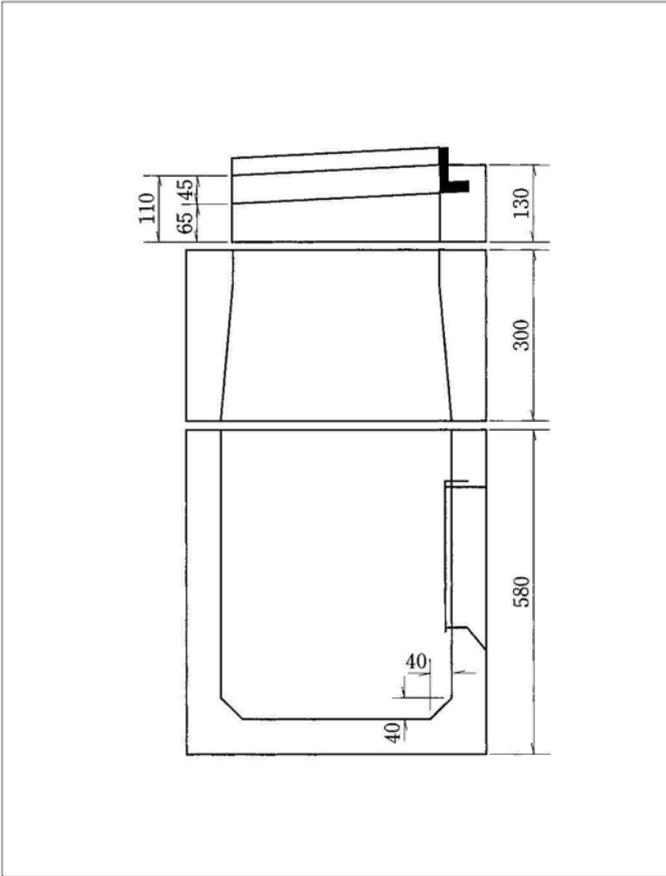
## 土現Ⅳ型桷改良型



札幌市型  
1型雨水柵

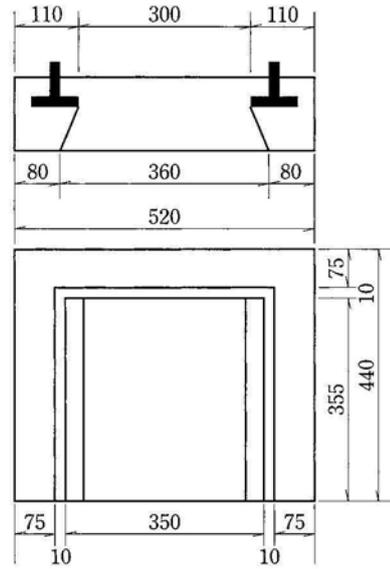


## 2型雨水桧



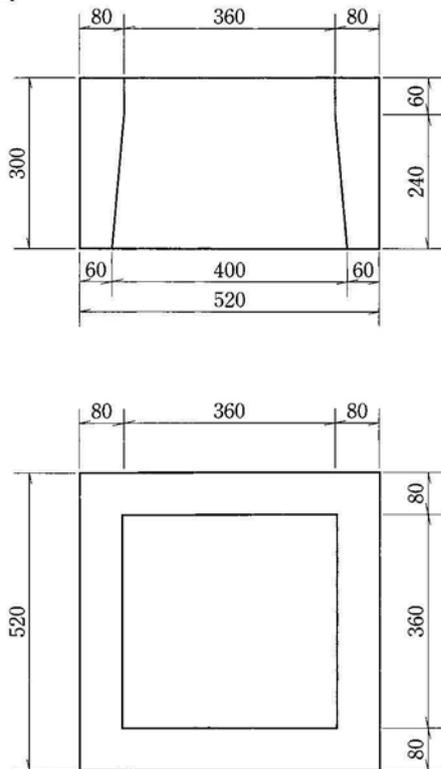
### 上部

W = 92kg



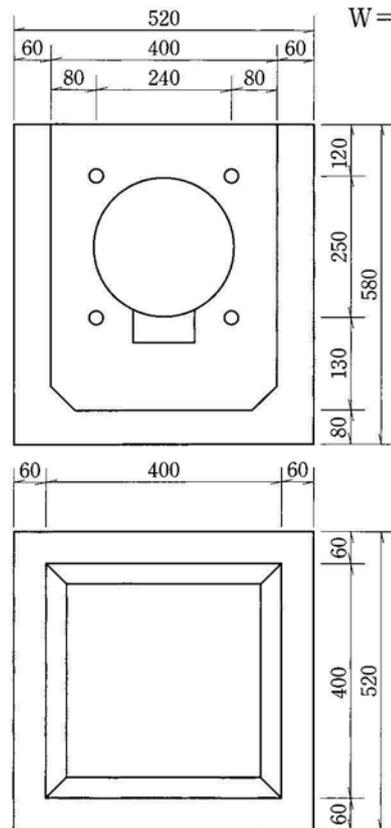
### 中間部

W = 92kg

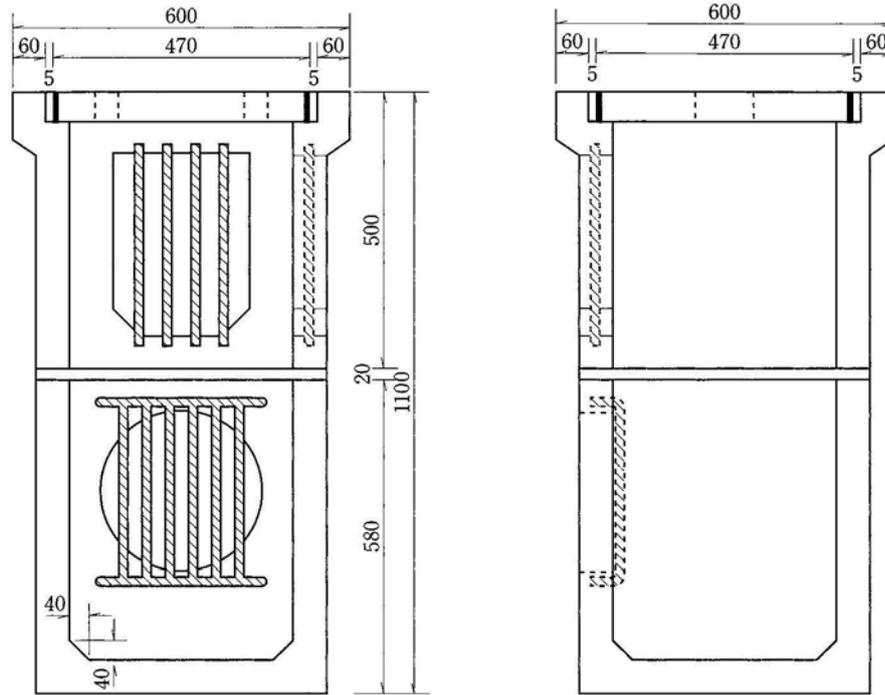


### 下部

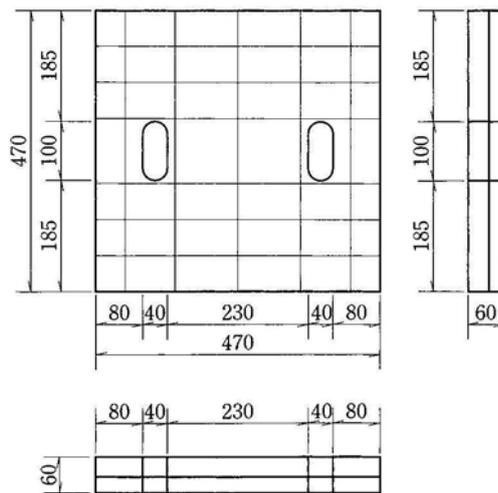
W = 170kg



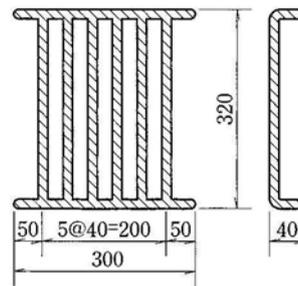
1 型溜桷



鉄卷蓋



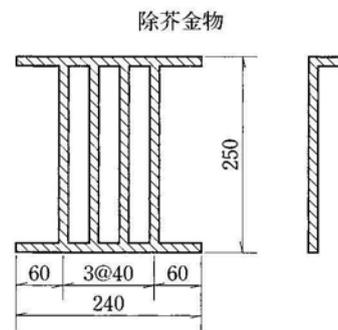
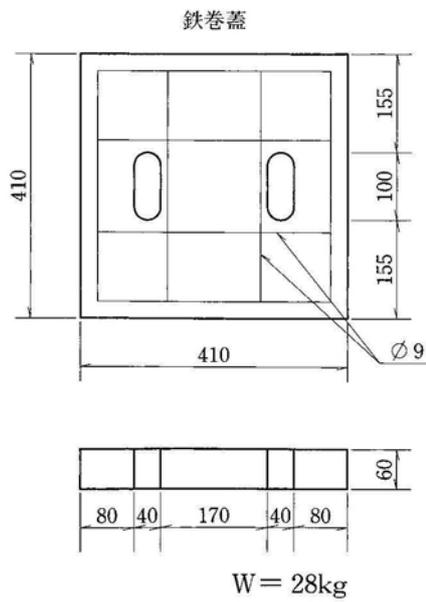
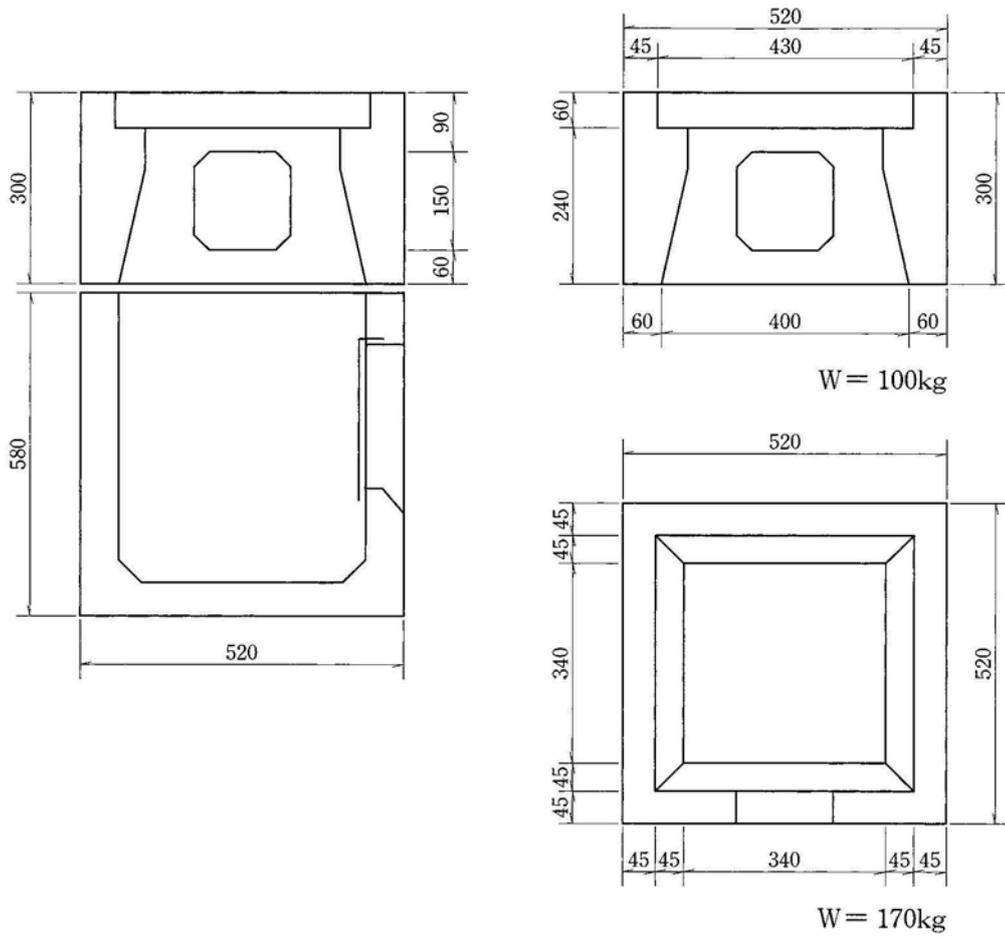
除芥金物



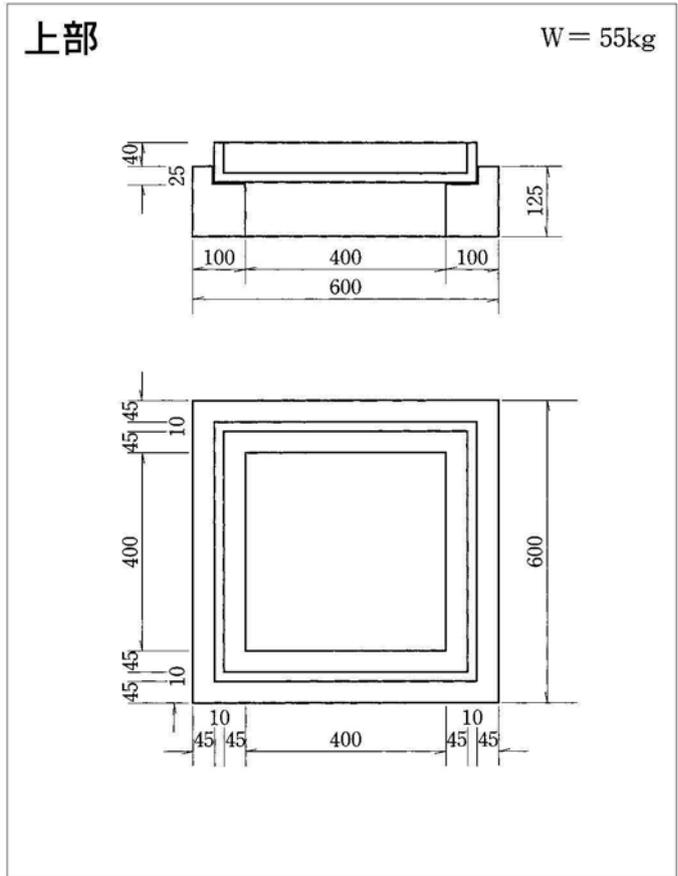
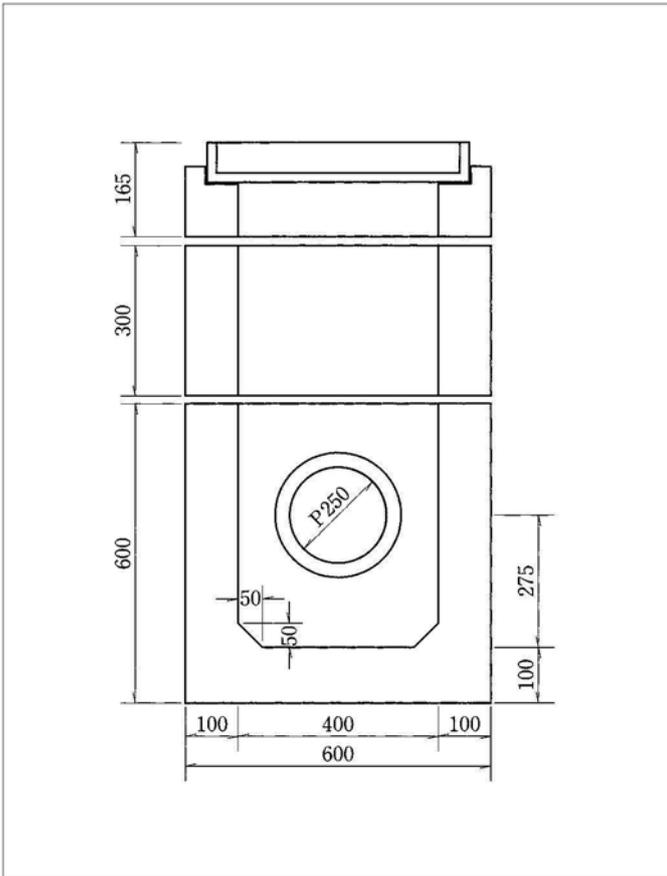
W = 36kg



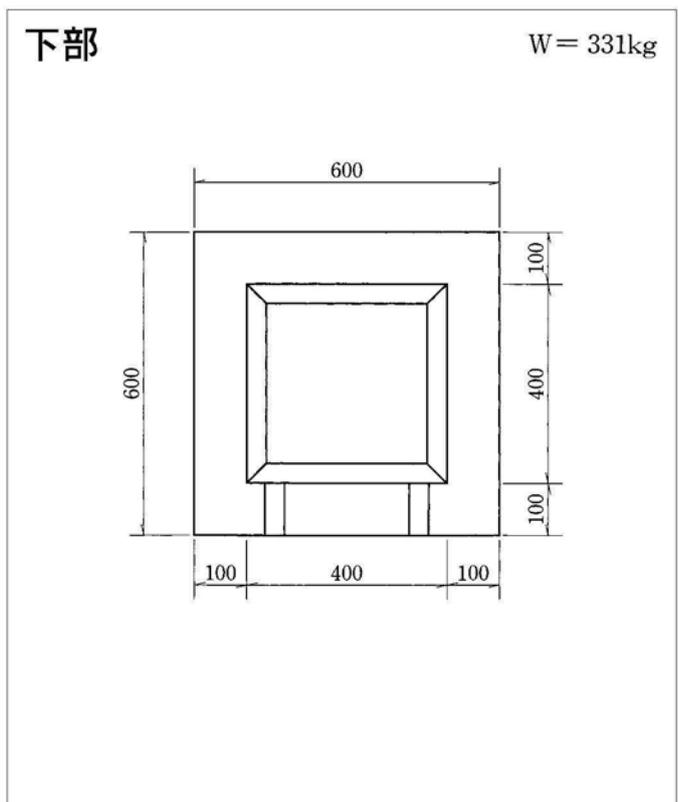
2型溜桝



中央集水桧

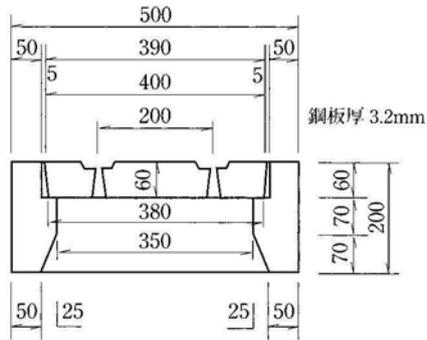


中間部 H = 300mm      W = 144kg

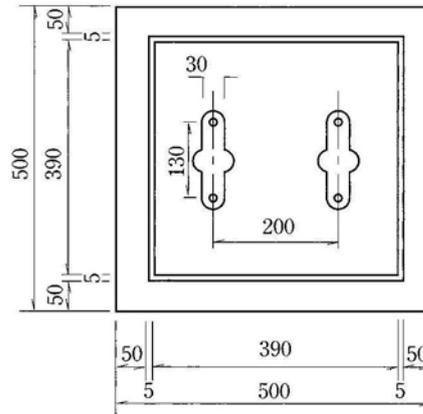


宅地雨水樹

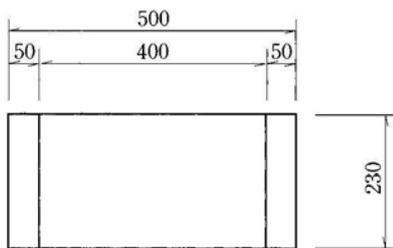
上部標準重量  
W=58kg



平面図

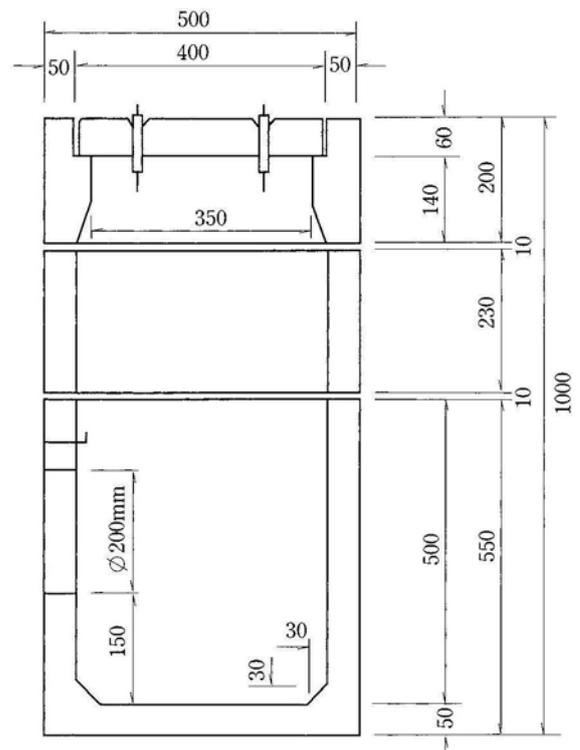
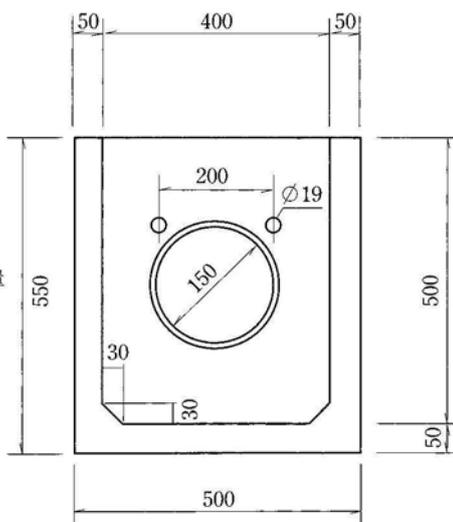


中間部標準重量  
W=51kg

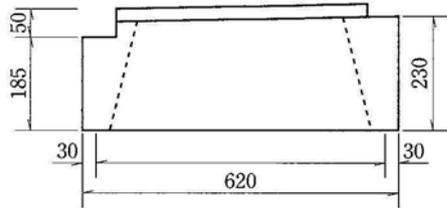
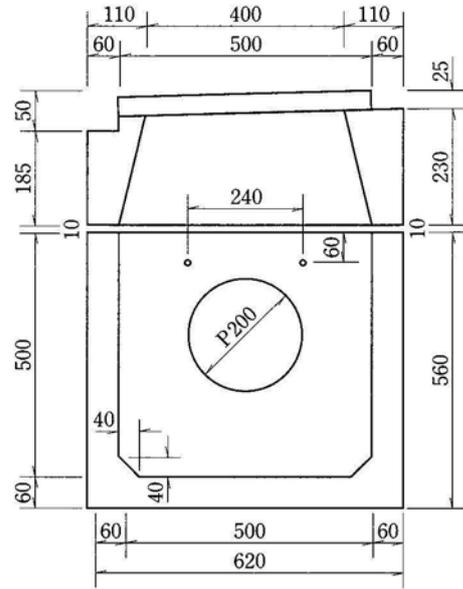
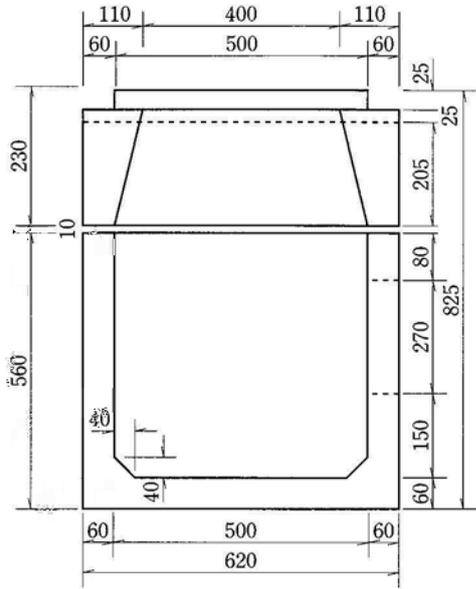


設置図

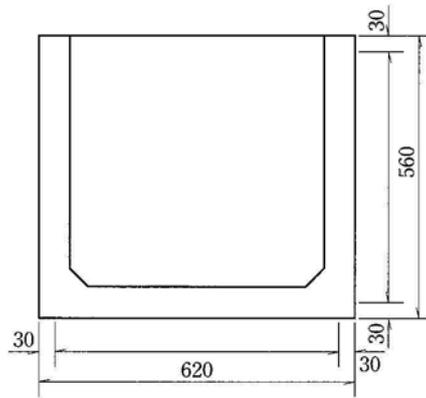
下部標準重量  
W=143kg



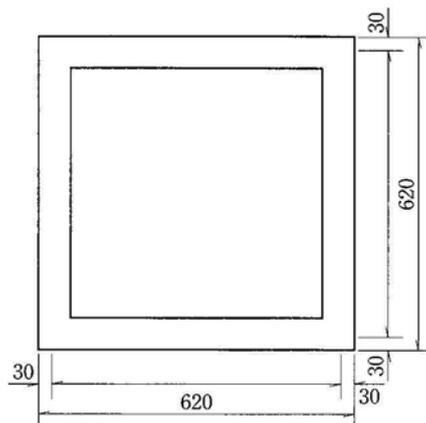
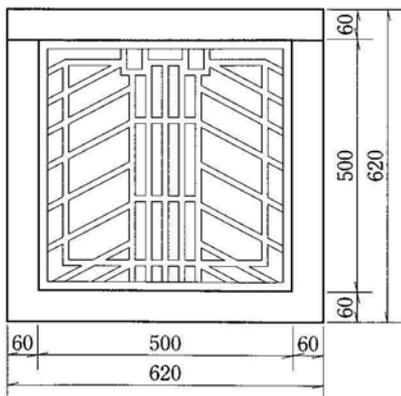
### 特殊500型雨水柵



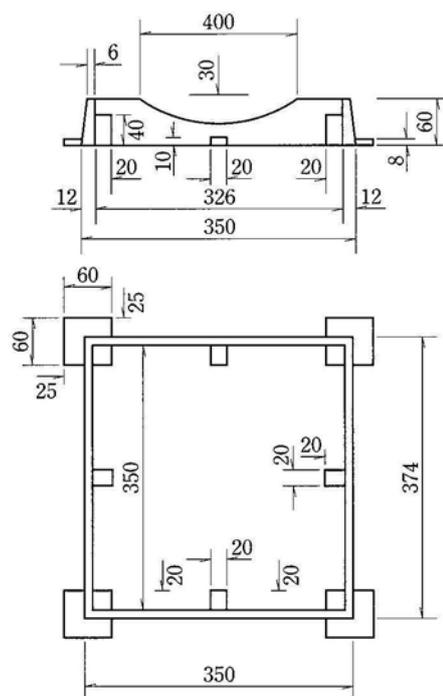
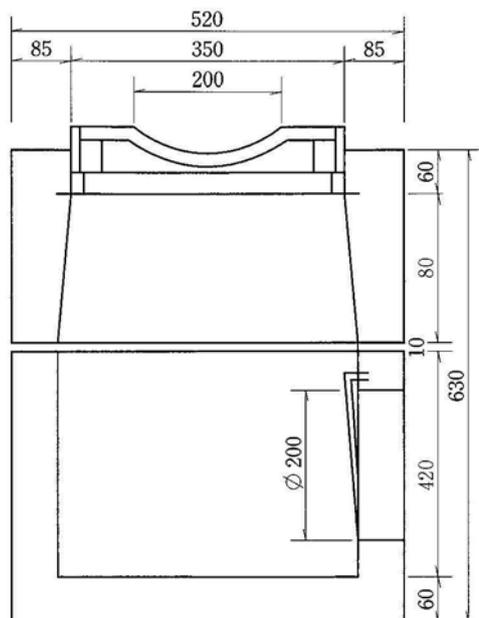
W = 117kg



W = 212kg

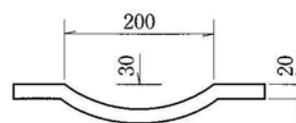
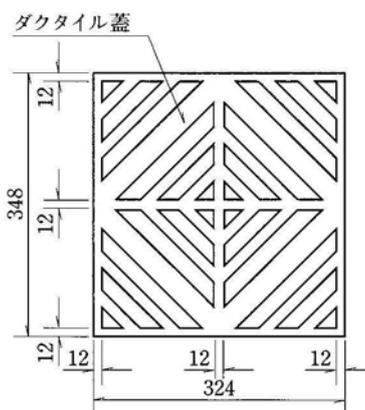


特殊皿型雨水枳



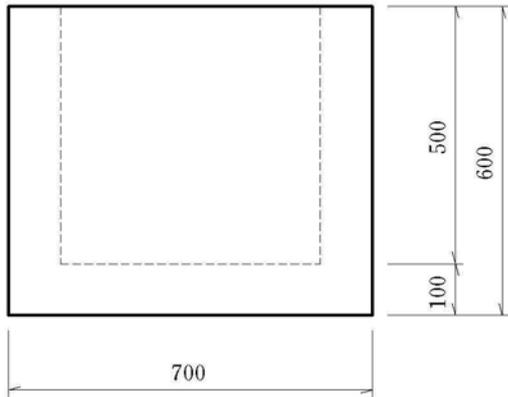
上部W=83kg

下部W=114kg

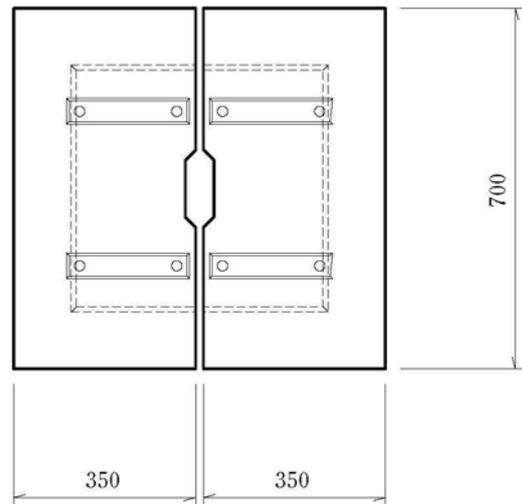
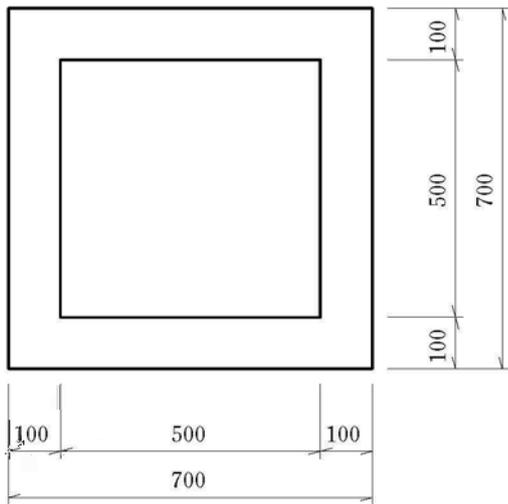
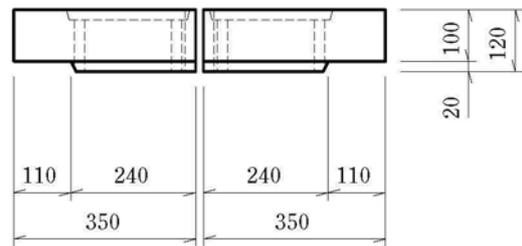


集水桧B型

本 体



蓋

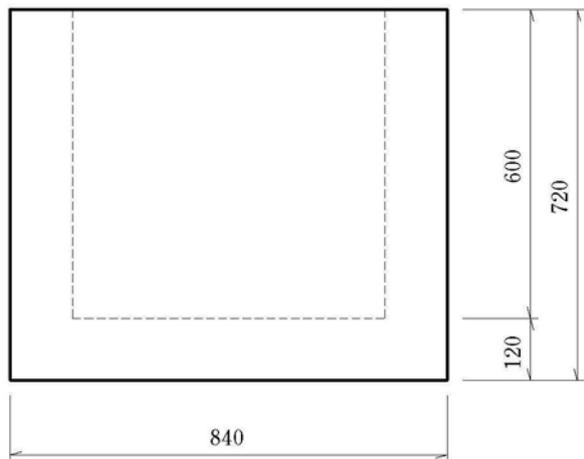


W = 406kg

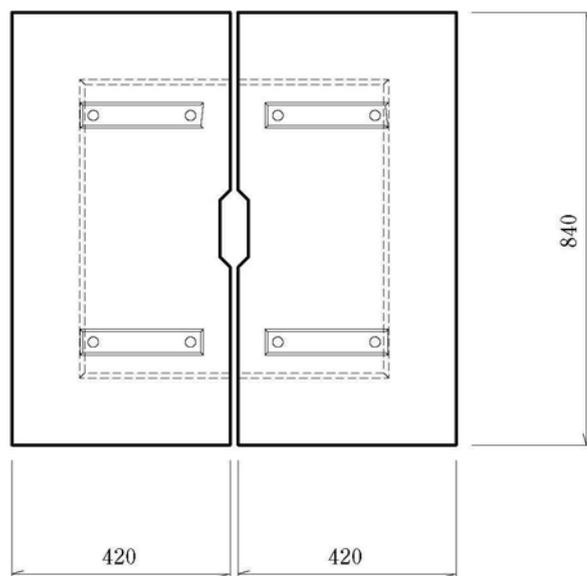
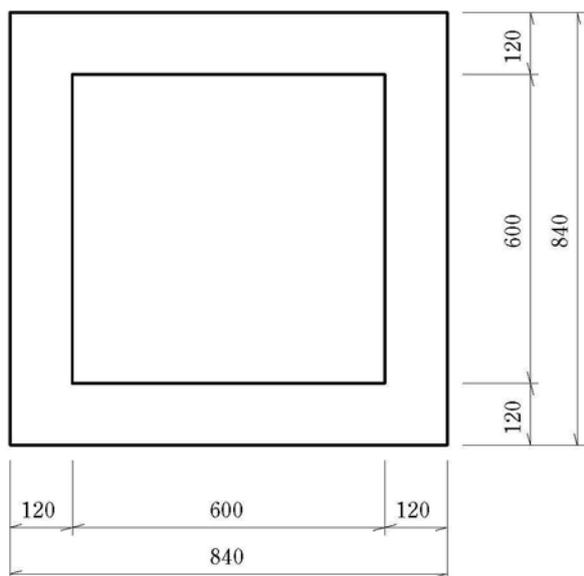
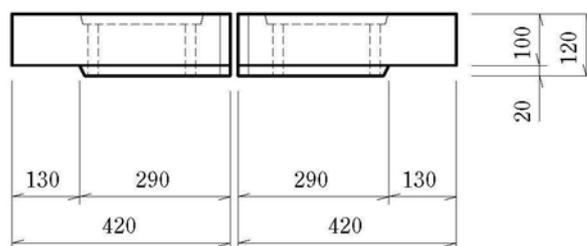
W = 124kg (2枚1組)

集水枳C型

本 体



蓋



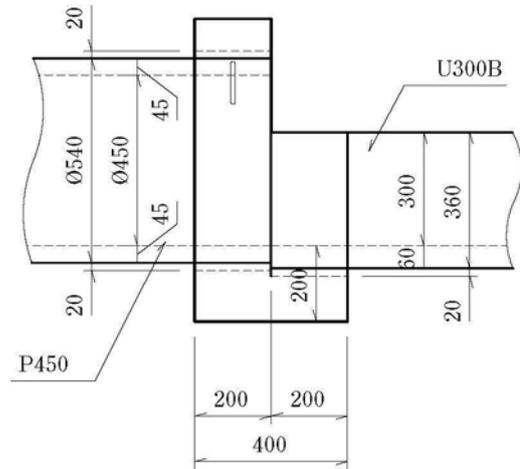
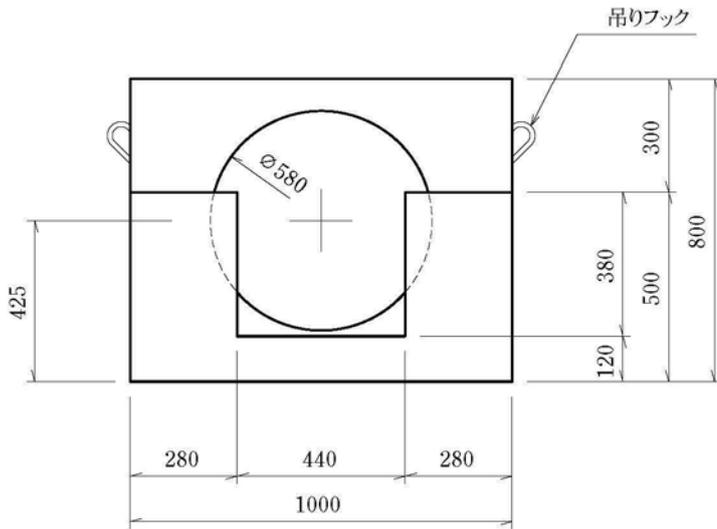
W = 481kg

W = 180kg(2枚1組)

## 接続壁

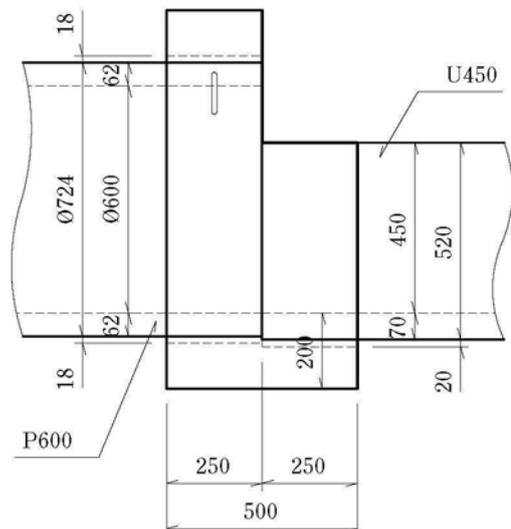
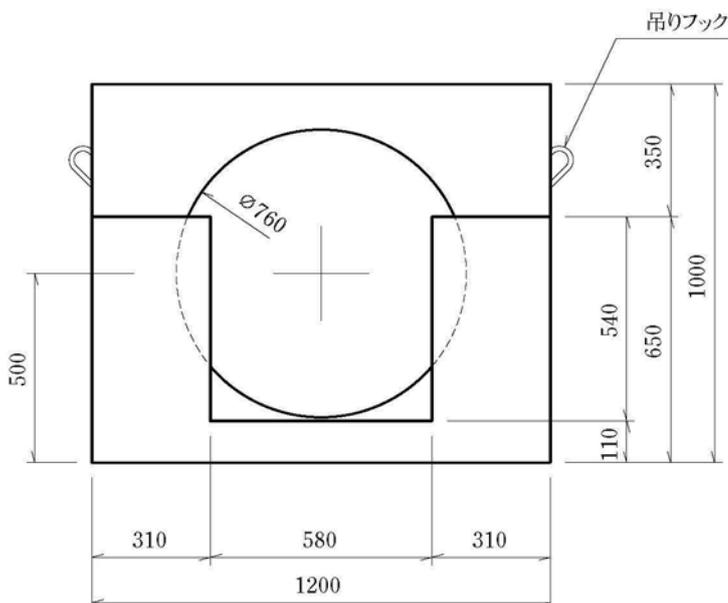
### A-TYPE (P450~U300B)

W = 510kg



### B-TYPE (P600~U450)

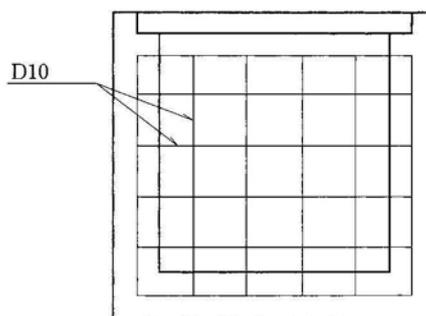
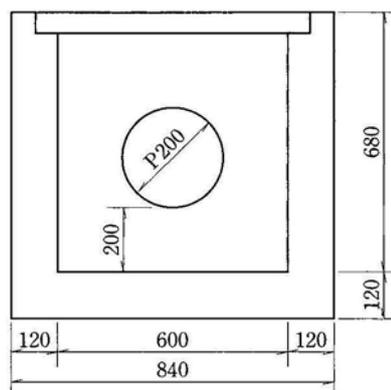
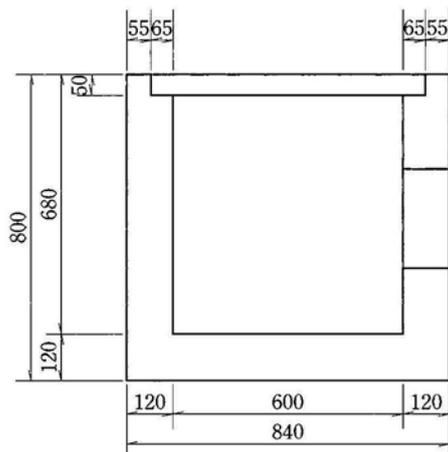
W = 713kg



# 函館市型

## 函館開建型300用

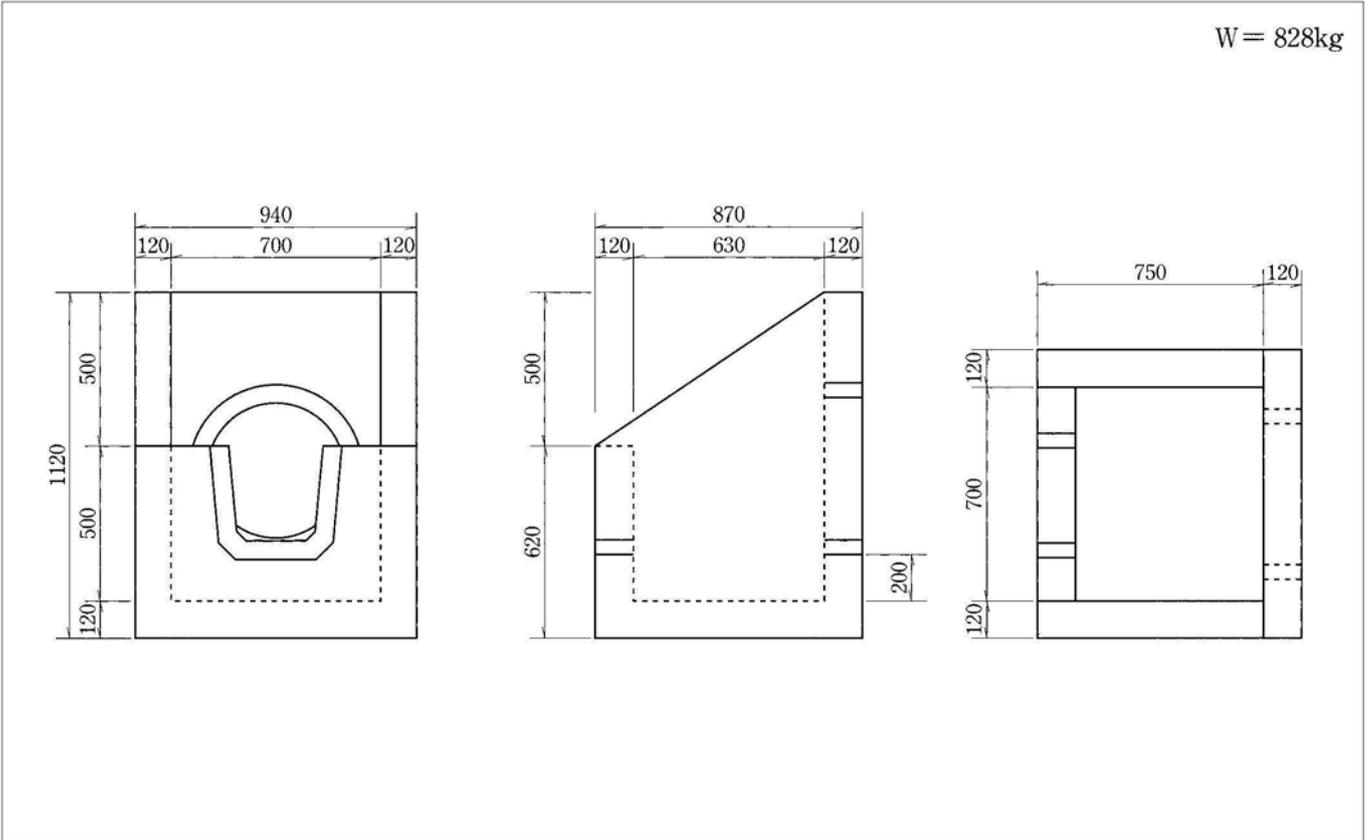
W = 561kg



落差桧

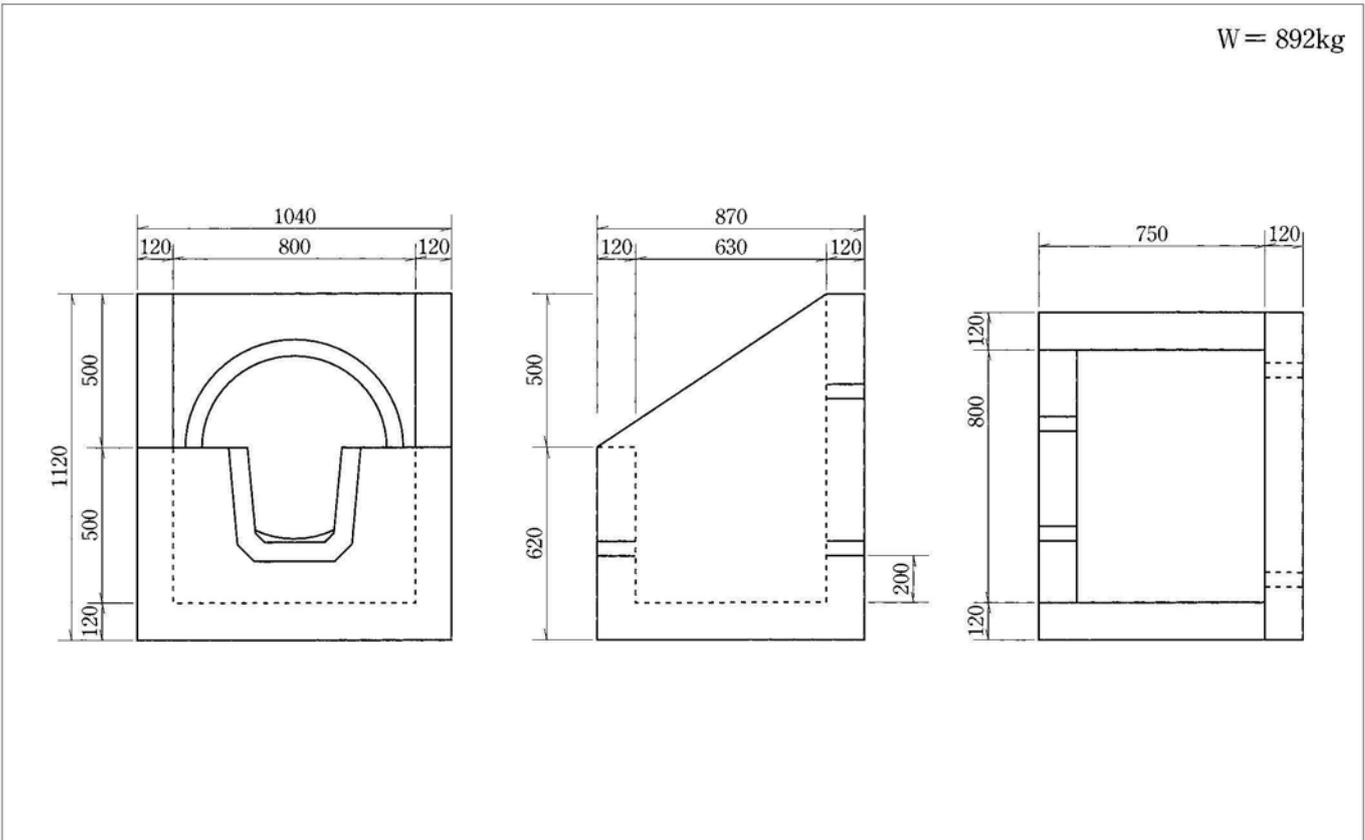
450用 (函館地区タイプ)

W = 828kg



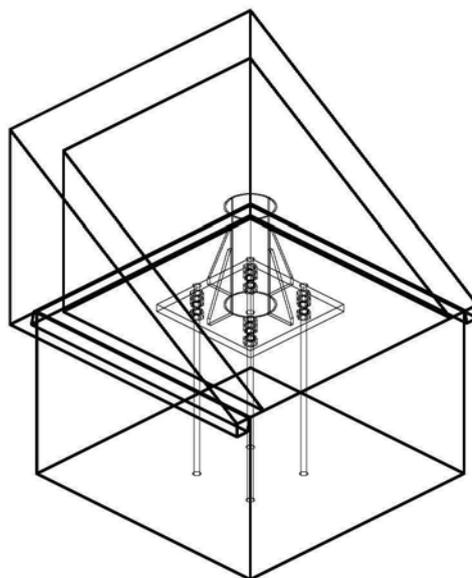
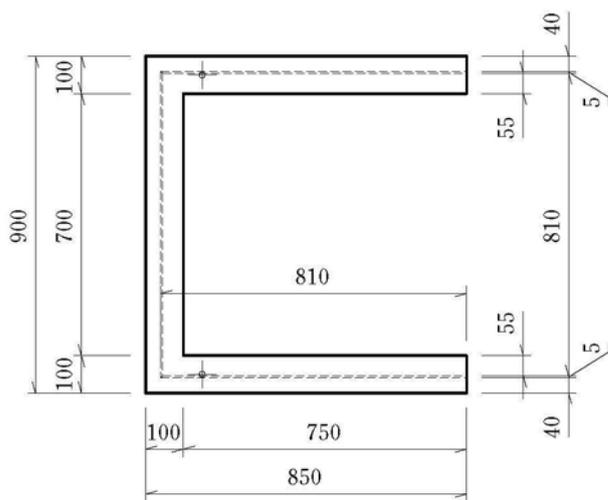
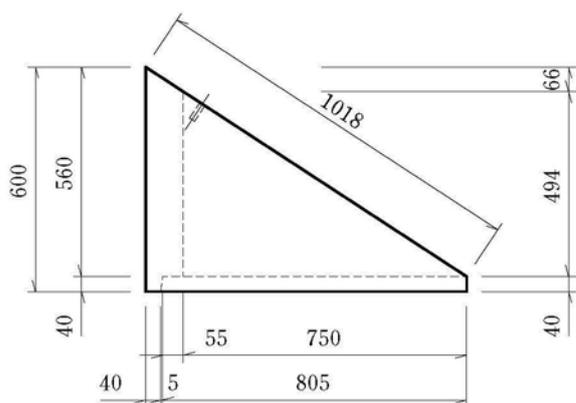
600用 (函館地区タイプ)

W = 892kg



### 法止めブロック

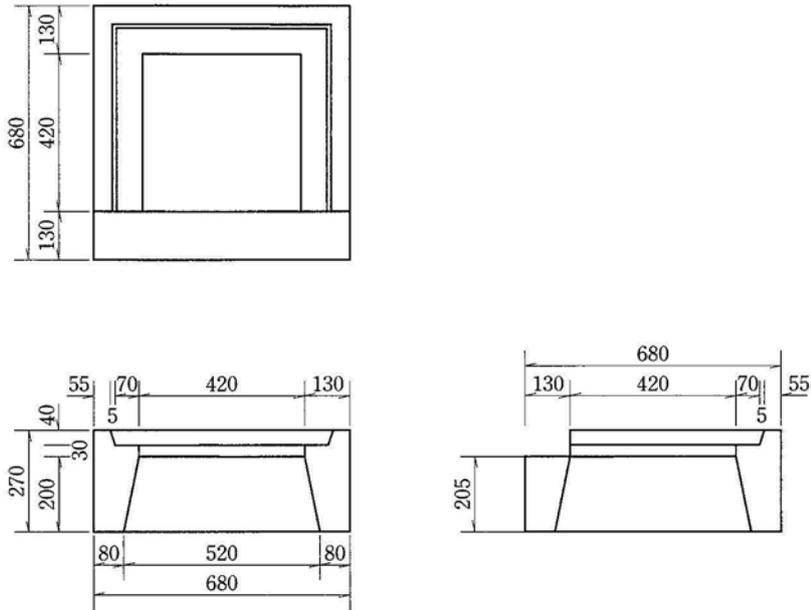
W = 214kg



函館市II型C桧

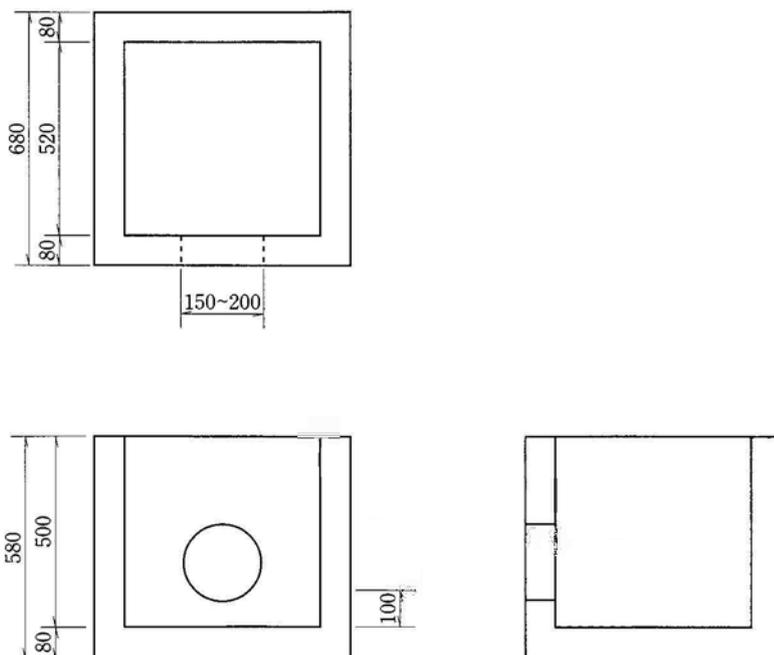
上部

W = 171kg



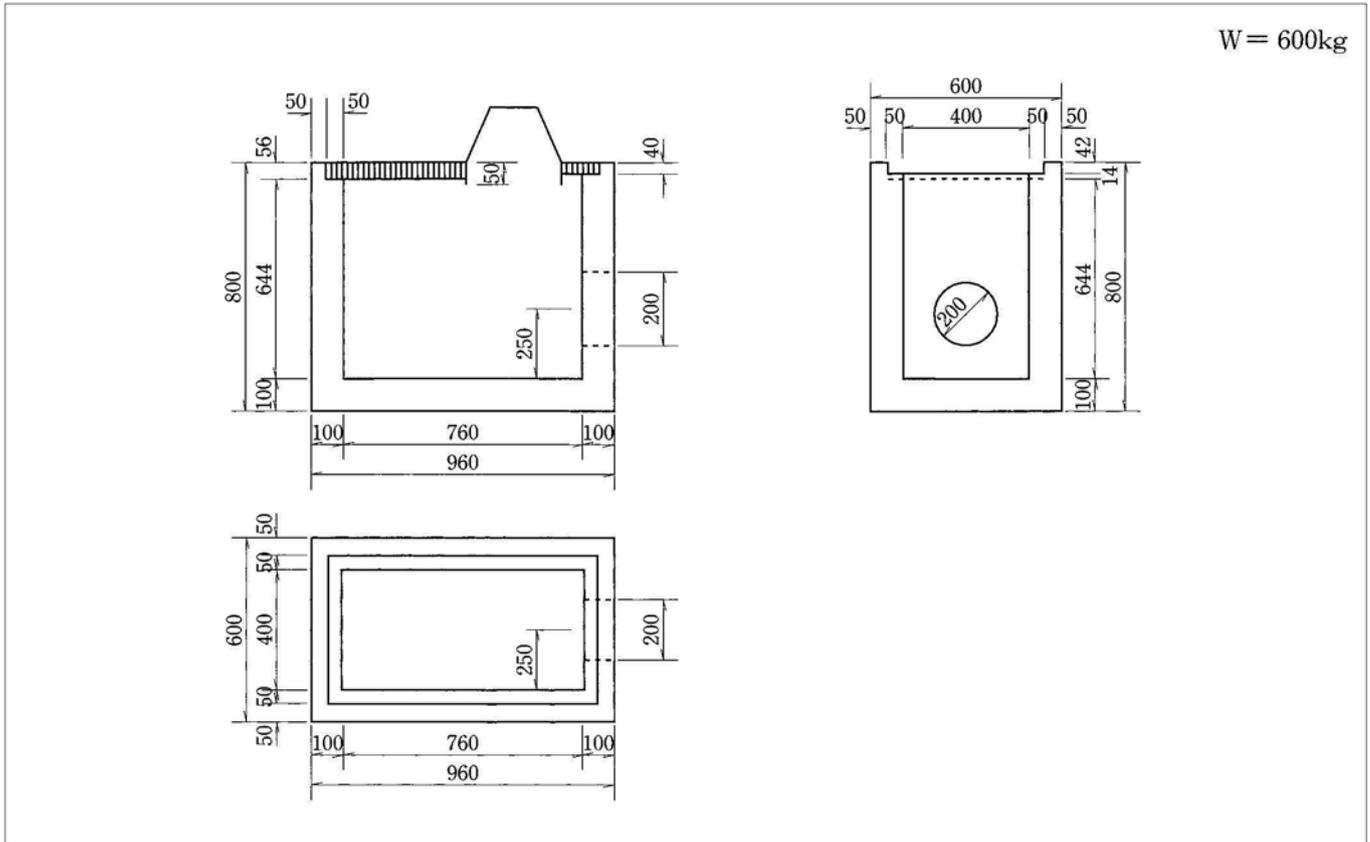
下部

W = 316kg

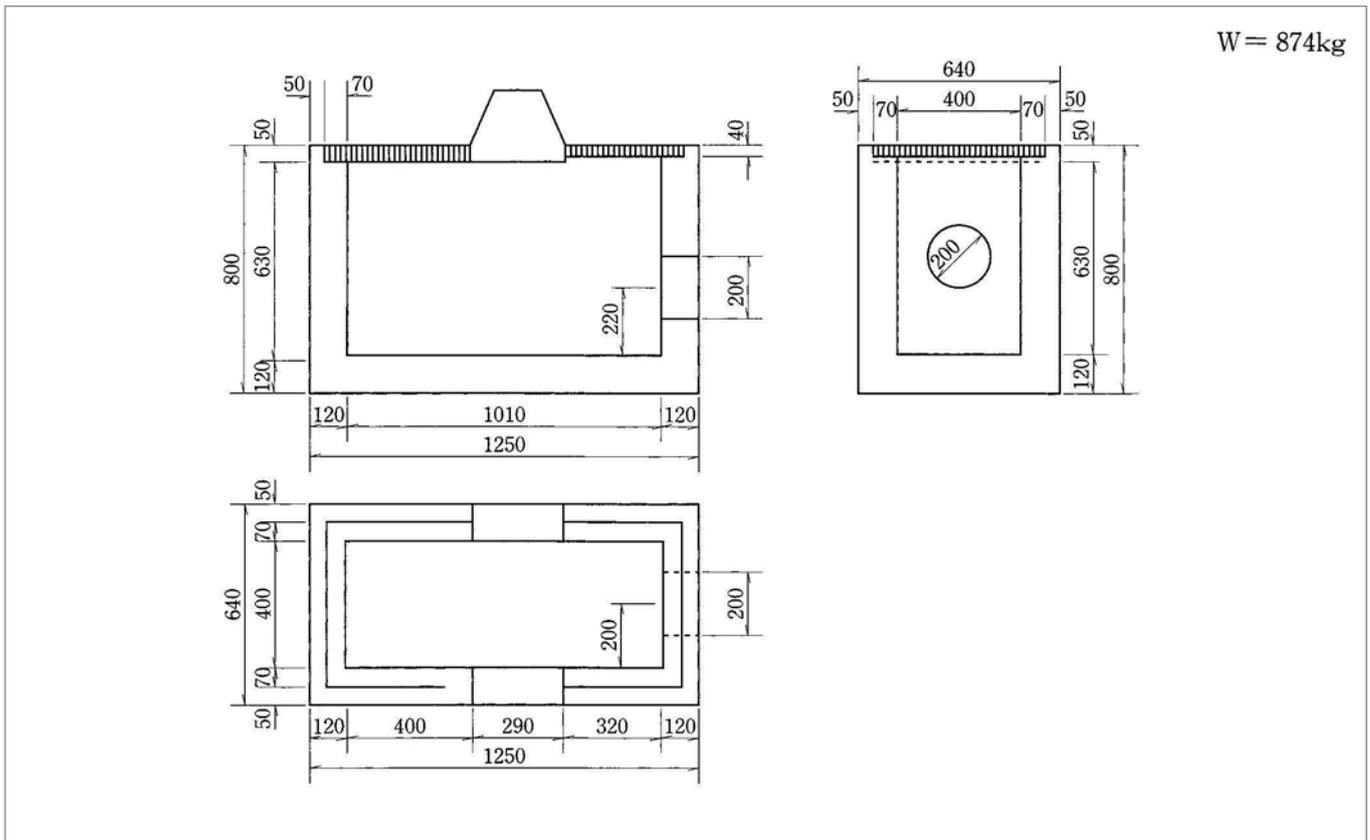




## 函館市雨水柵V型



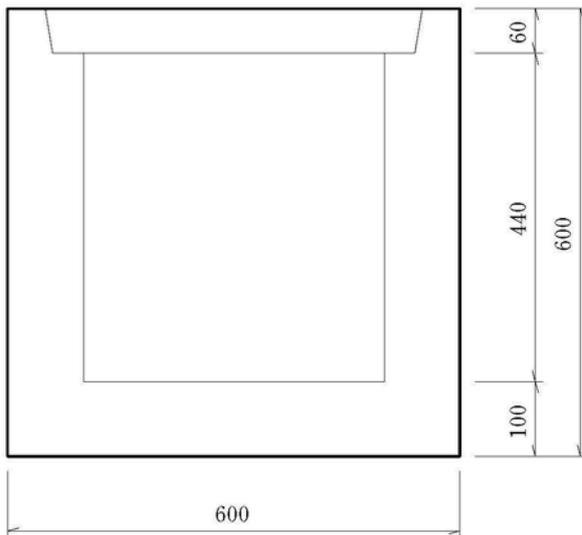
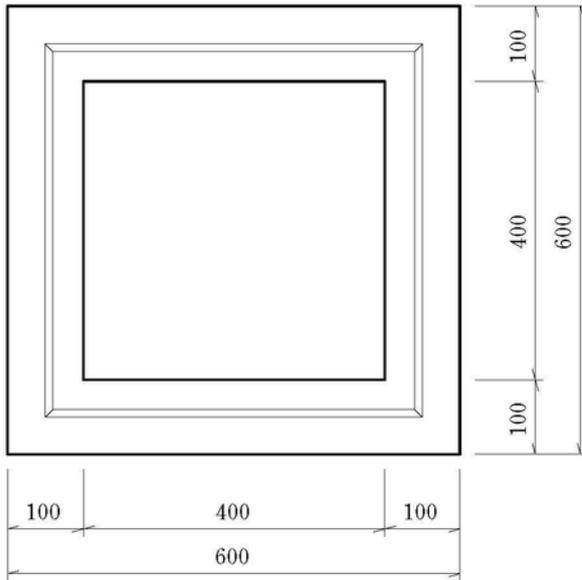
## 函館市雨水柵VI型



# ウエダ式雨水桧

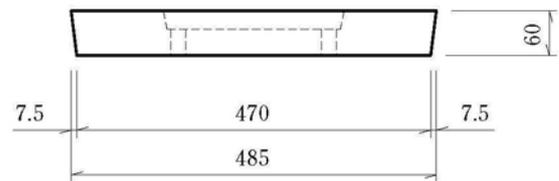
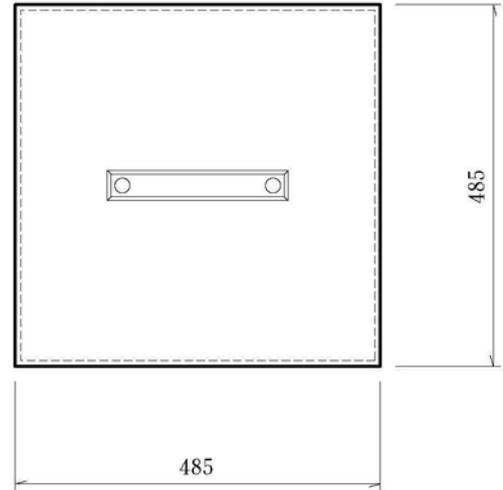
雨水桧 600×600×600

本 体



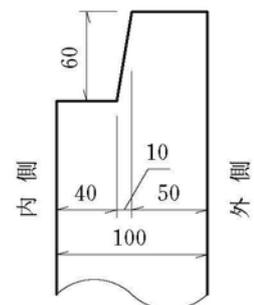
W = 285kg

蓋

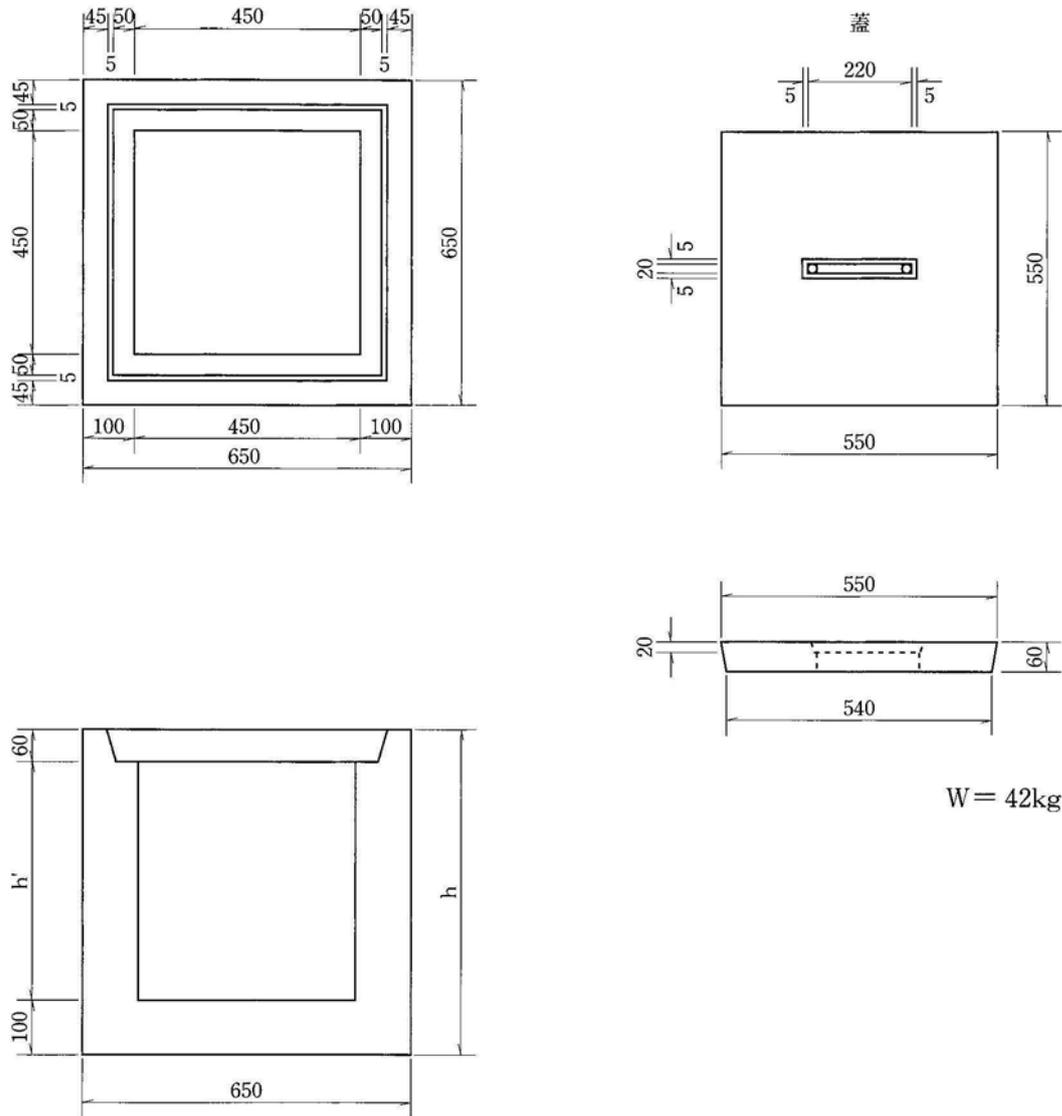


W = 31kg

落とし部 詳細図



雨水枳 650×650×H

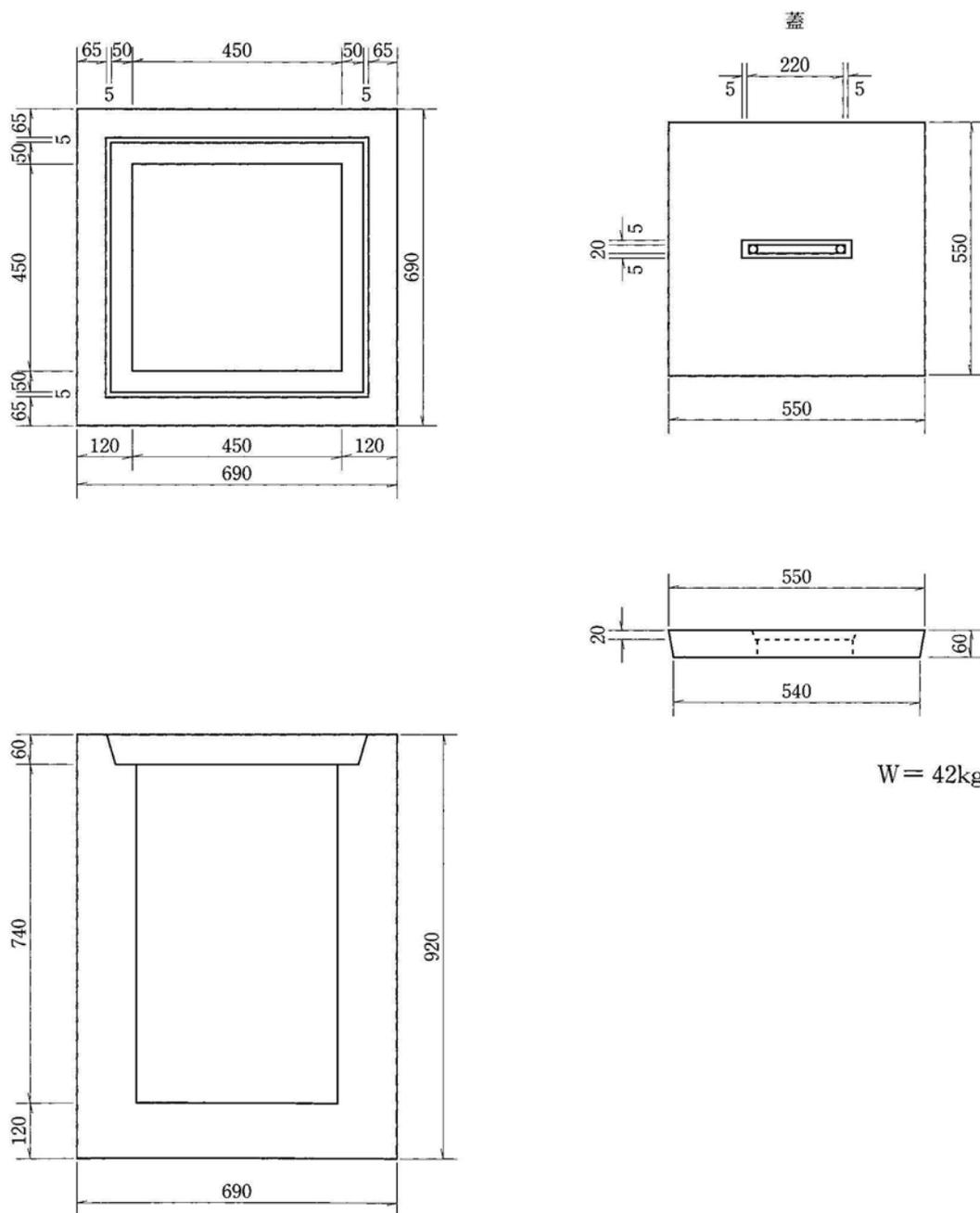


W = 42kg

呼び名	寸法(単位mm)		標準重量(kg)
	h	h'	
650×650×650	650	490	345
650×650×700	700	540	371
650×650×750	750	590	398

※但し重量は2穴抜。

雨水柵 690×690×920

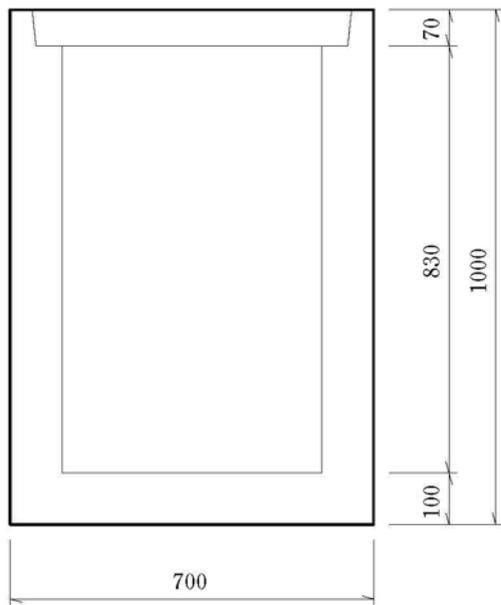
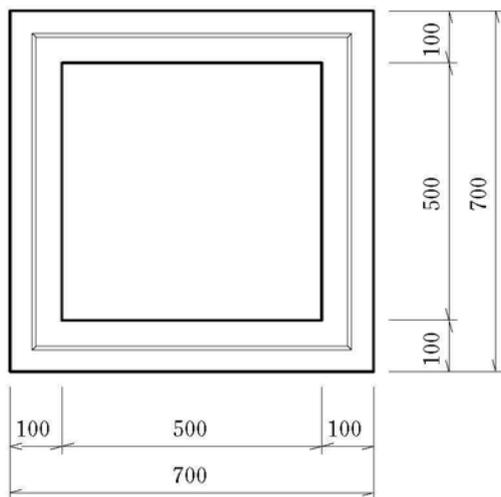


W = 609kg  
(2穴抜)

W = 42kg

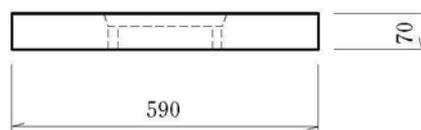
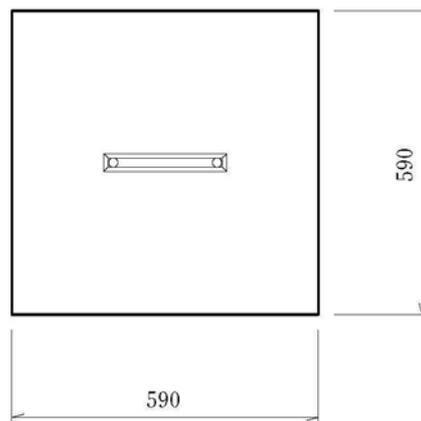
雨水柵 700×700×1000

本 体



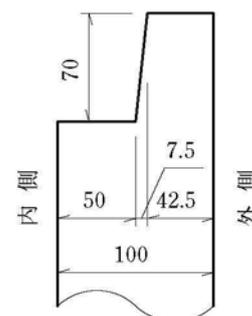
W = 616kg

蓋



W = 58kg

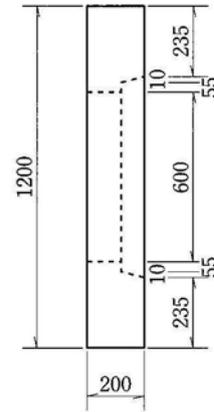
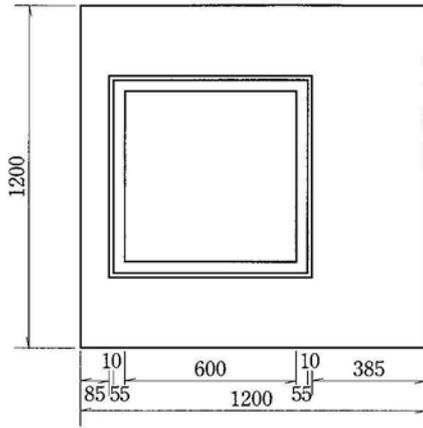
落とし部 詳細図



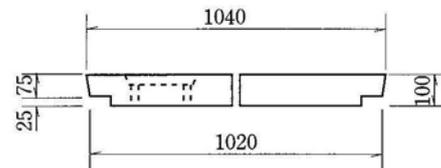
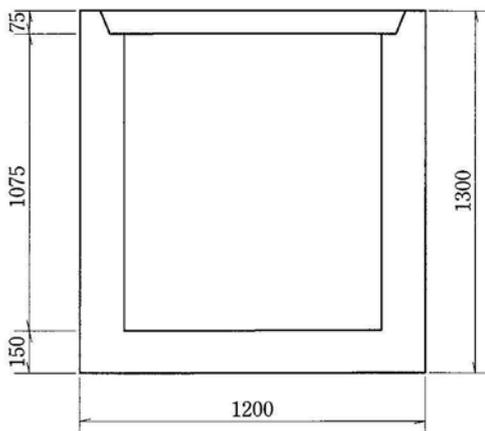
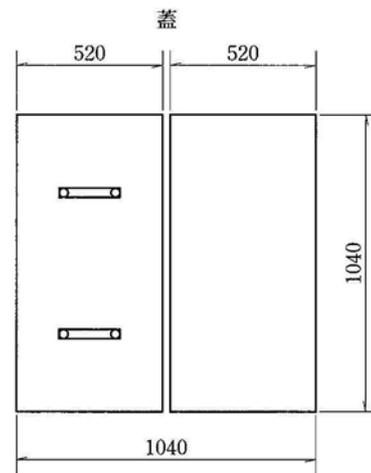
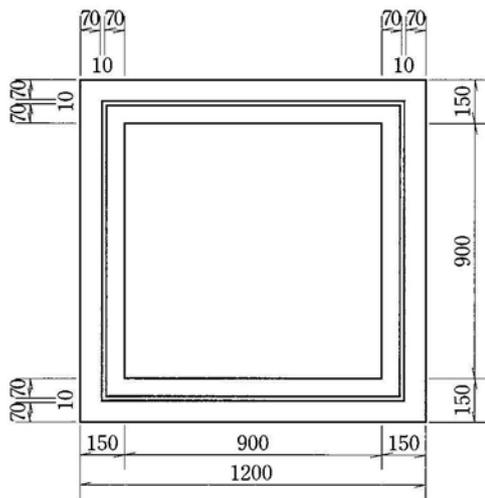
雨水柵 1200×1200×1300

上部

W = 496kg



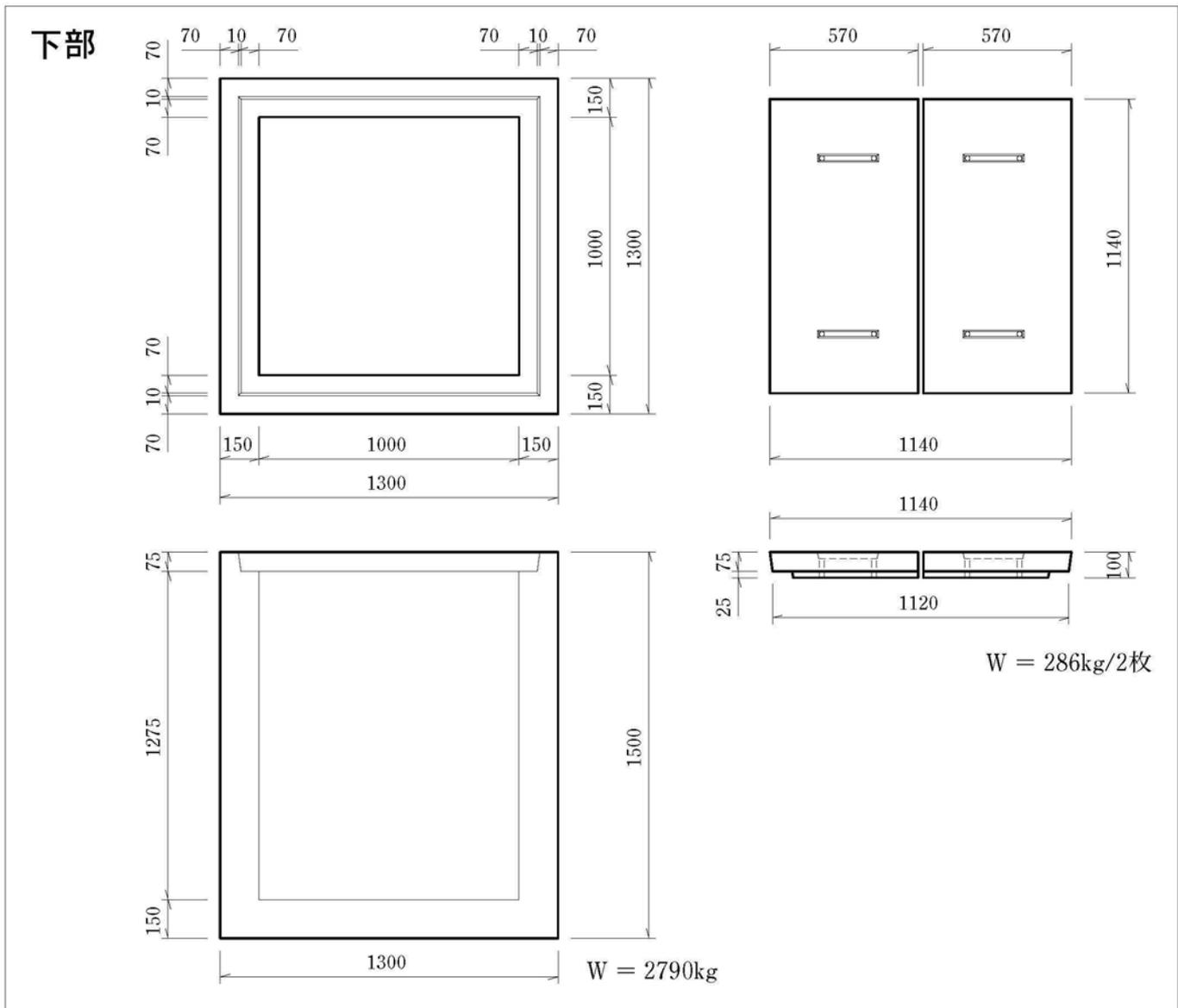
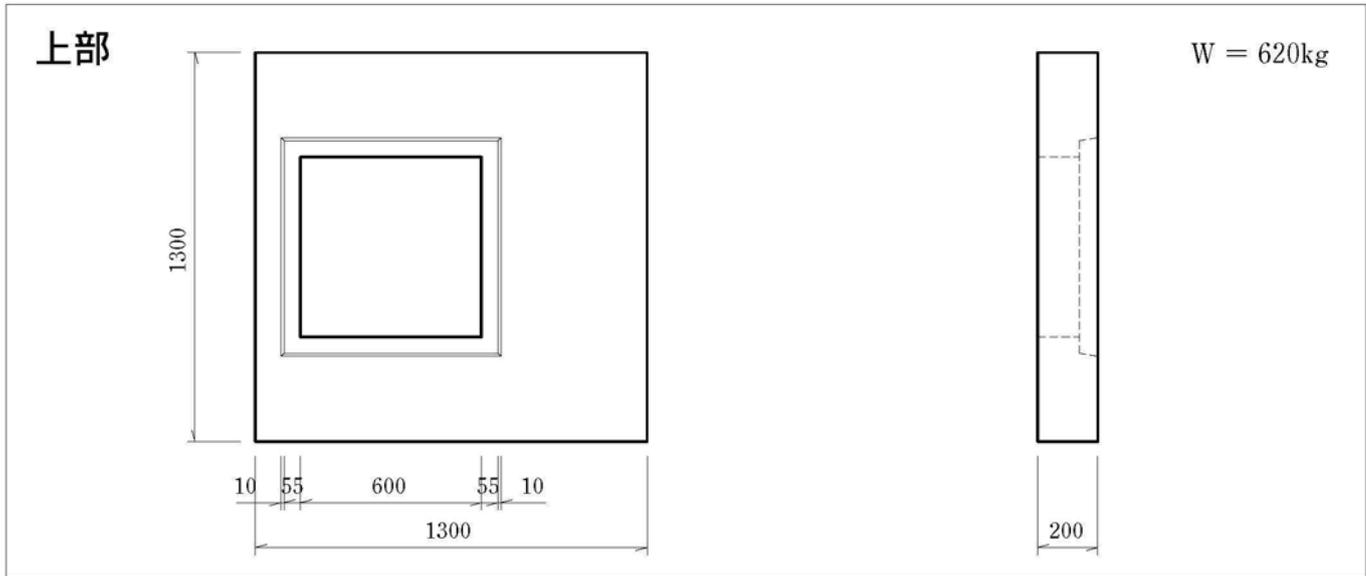
下部



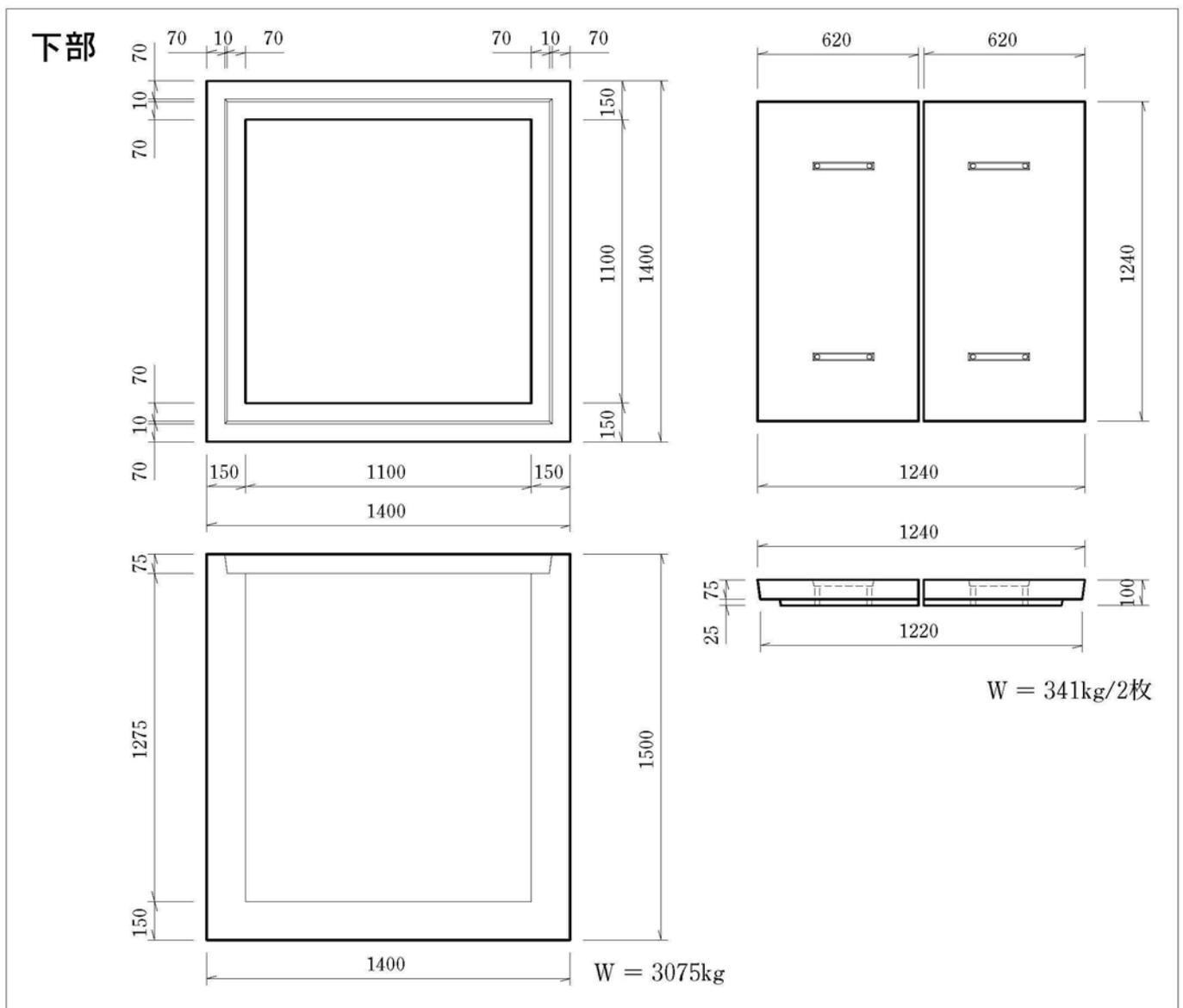
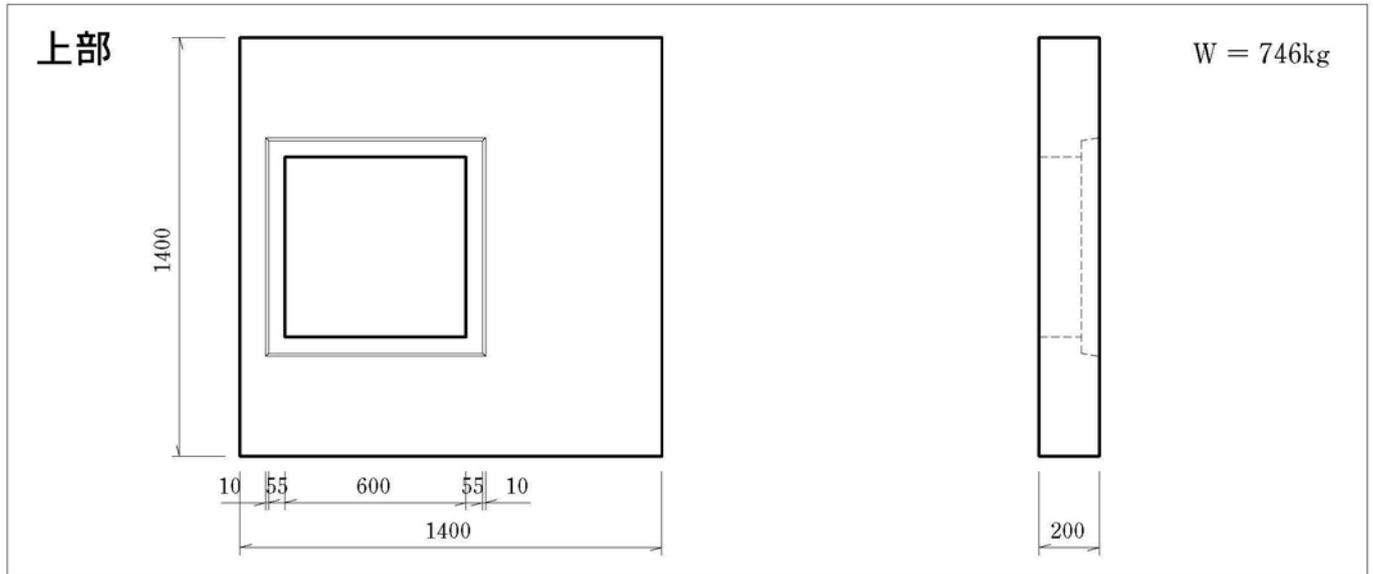
W = 246kg/2枚

W = 1776kg  
(2穴抜)

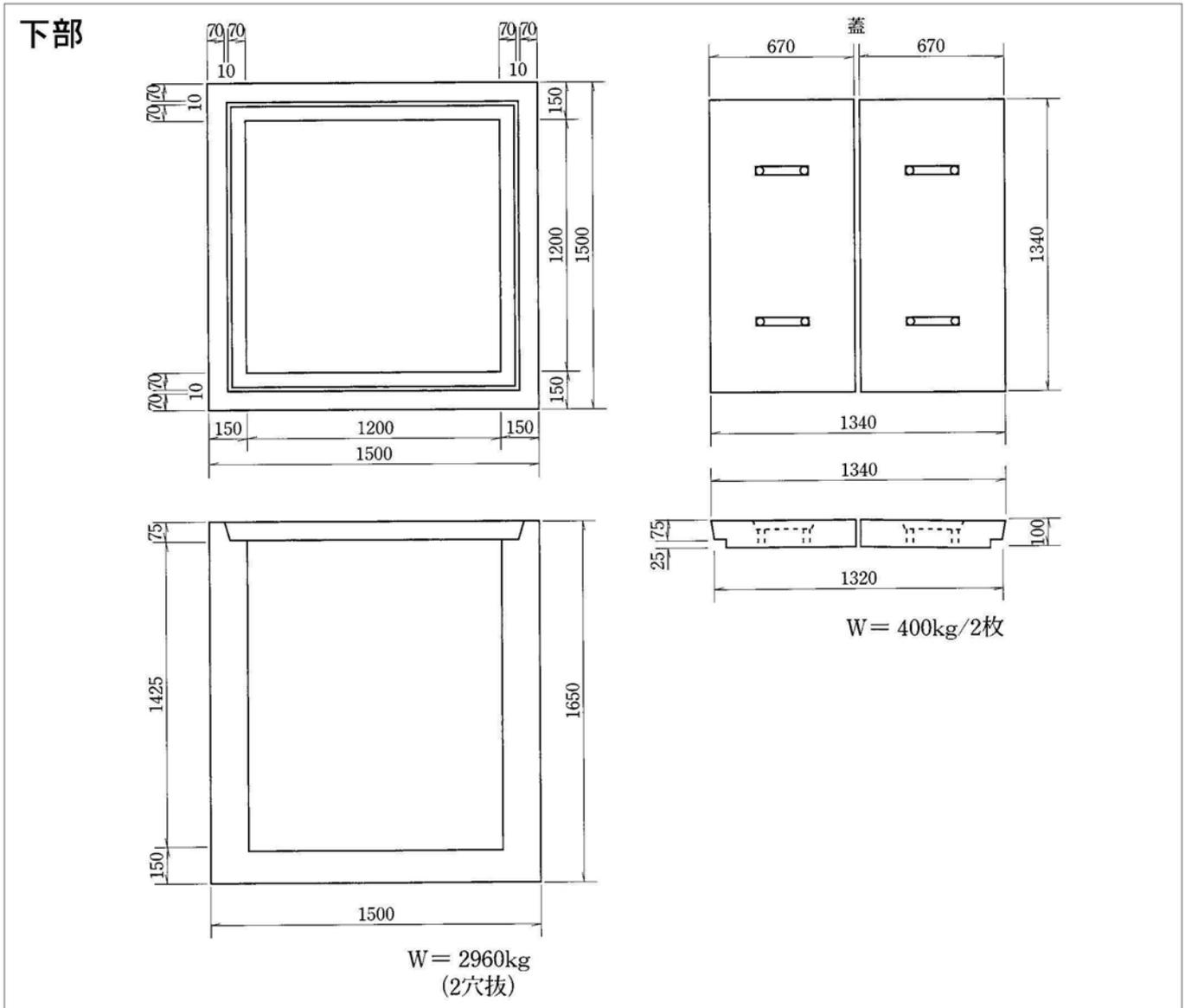
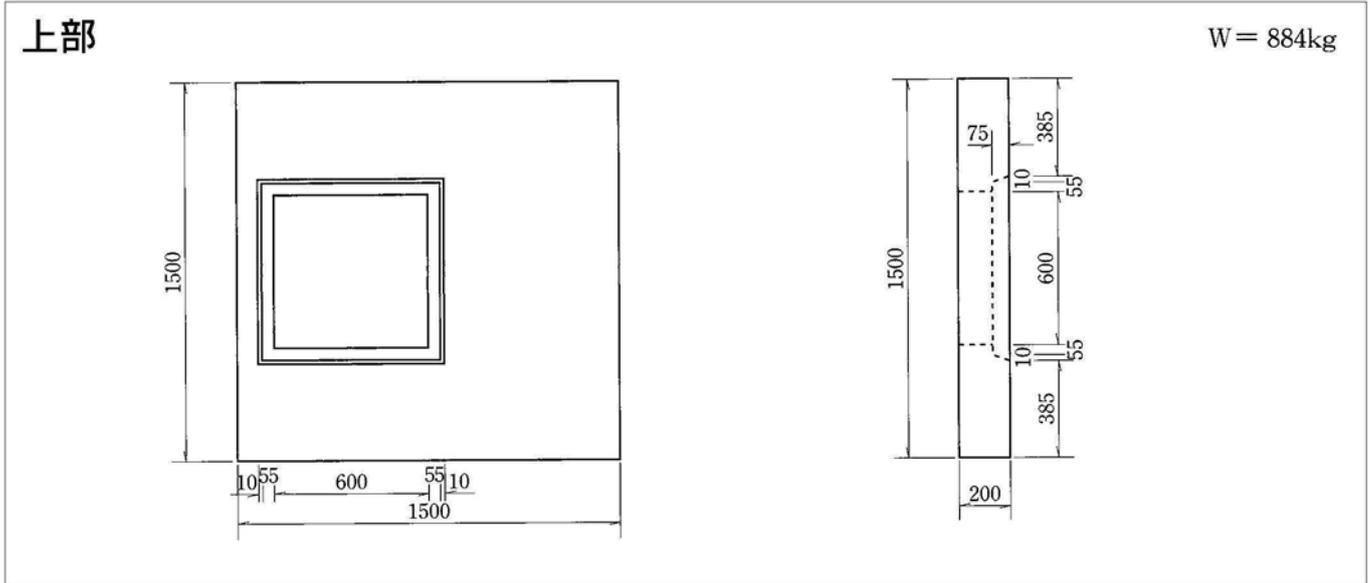
雨水桧 1300×1300×1500



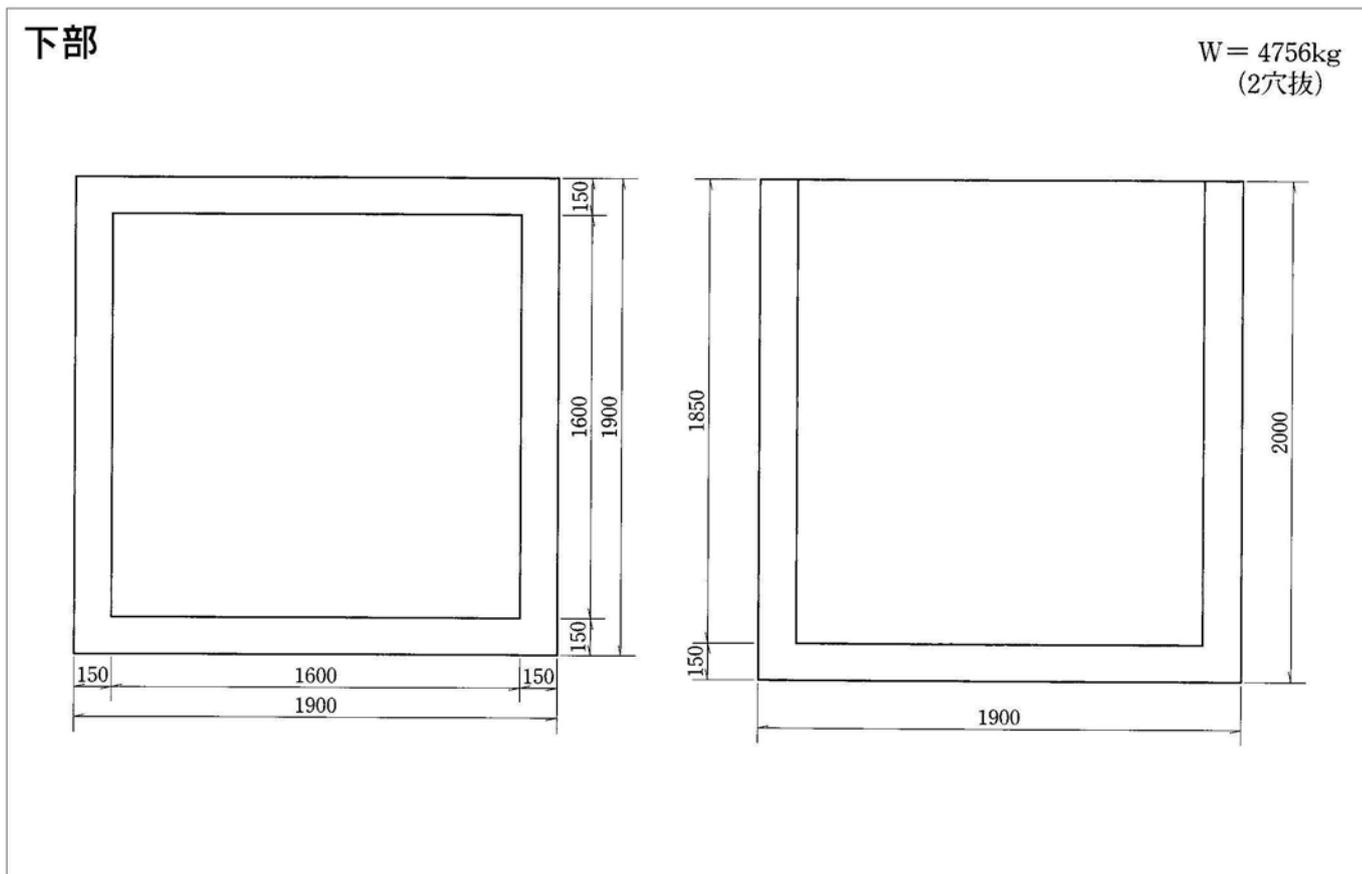
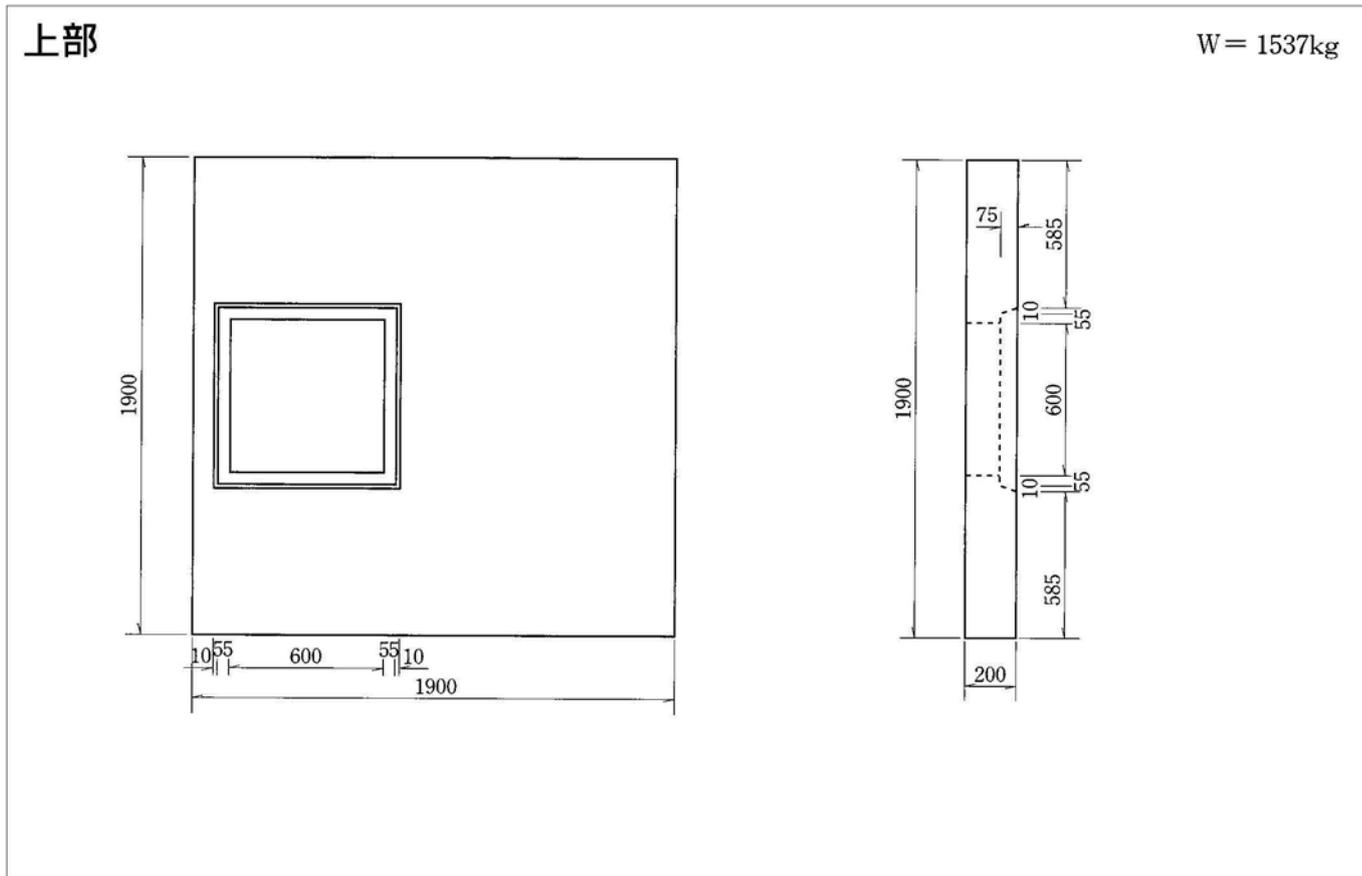
雨水柵 1400×1400×1500



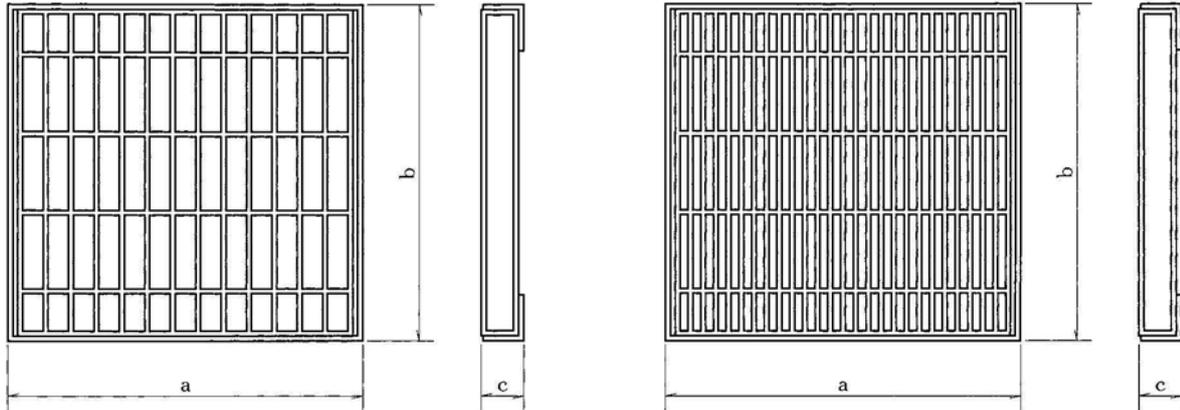
## 雨水枴 1500×1500×1650



雨水桧 1900×1900×2000



## グレーチング



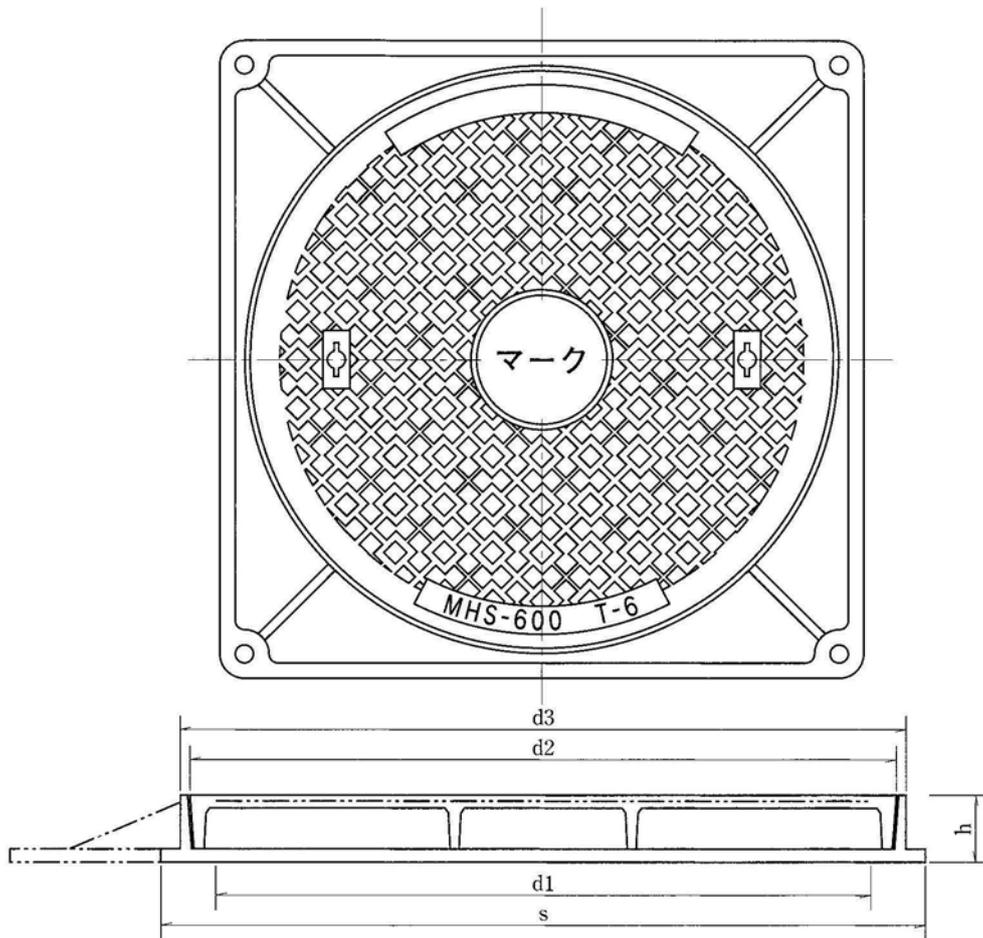
普通目タイプ

細目タイプ

		使用枳名	荷重	(受枠外寸法) a × b × c	(kg/組) 重量	型式名	
開発局	細目	I - A型上部	T - 25	470×540×56	29.5	K - 1 S	
		II - A型上部	T - 25	365×420×56	18.6	K - 2 S	
		I - B型上部	T - 25	512×800×81	87.0	K - 3 S	
		I - A型下部	T - 25	711×710×71	66.4	K - 5 S	
		II - C型	T - 25	840×510×71	51.7	K - 7 S	
		I - B型下部	T - 25	930×930×81	131.7	K - 8 S	
		II - D型	T - 25	460×880×81	65.8	K - 9 S	
道・市町村	歩道	集水枳 I 型下部	T - 14	710×710×71	64.2	P - 5	
	交差点	雨水枳 I 型	T - 25	470×520×56	31.3	J - 1	
		雨水枳 II、III型	T - 25	365×420×56	20.9	J - 2	
		雨水枳 IV型	T - 25	512×800×81	71.9	J - 3	
		650型	T - 25	534×530×61	38.3	J - 4	
		集水枳 I 型下部	T - 25	710×710×71	80.0	J - 5	
		雨水枳 V型	T - 25	960×420×56	52.7	J - 6	
		II - C型	T - 25	830×510×71	56.2	J - 7	
		集水枳 II 型下部	T - 25	920×920×81	163.8	J - 8	
	一般道	雨水枳 I 型	T - 25	470×520×56	28.4	R - 1	
		雨水枳 II、III型	T - 25	365×420×56	16.5	R - 2	
		雨水枳 IV型	T - 25	512×800×81	54.5	R - 3	
		650型	T - 25	534×530×61	28.5	R - 4	
		普通目	集水枳 I 型下部	T - 25	710×710×71	80.8	R - 5
			雨水枳 V型	T - 25	960×420×56	38.5	R - 6
II - C型			T - 25	830×510×71	49.8	R - 7	
集水枳 II 型下部			T - 25	920×920×81	117.1	R - 8	

※その他、各種のローカルタイプも取り揃えております。

柵用鑄鉄蓋



450S

製品符号	材質	有効径	カバー	受 枠		
		d1	d2	d3	s	h
MHS-450S T- 6	FC 200以上	450	495	510	530	50
MHS-450S T-14	FCD600以上	450	495	510	530	50
MHS-450S T-20	FCD600以上	450	495	510	530	50
MHS-450S T-25	FCD700以上	450	495	510	530	50

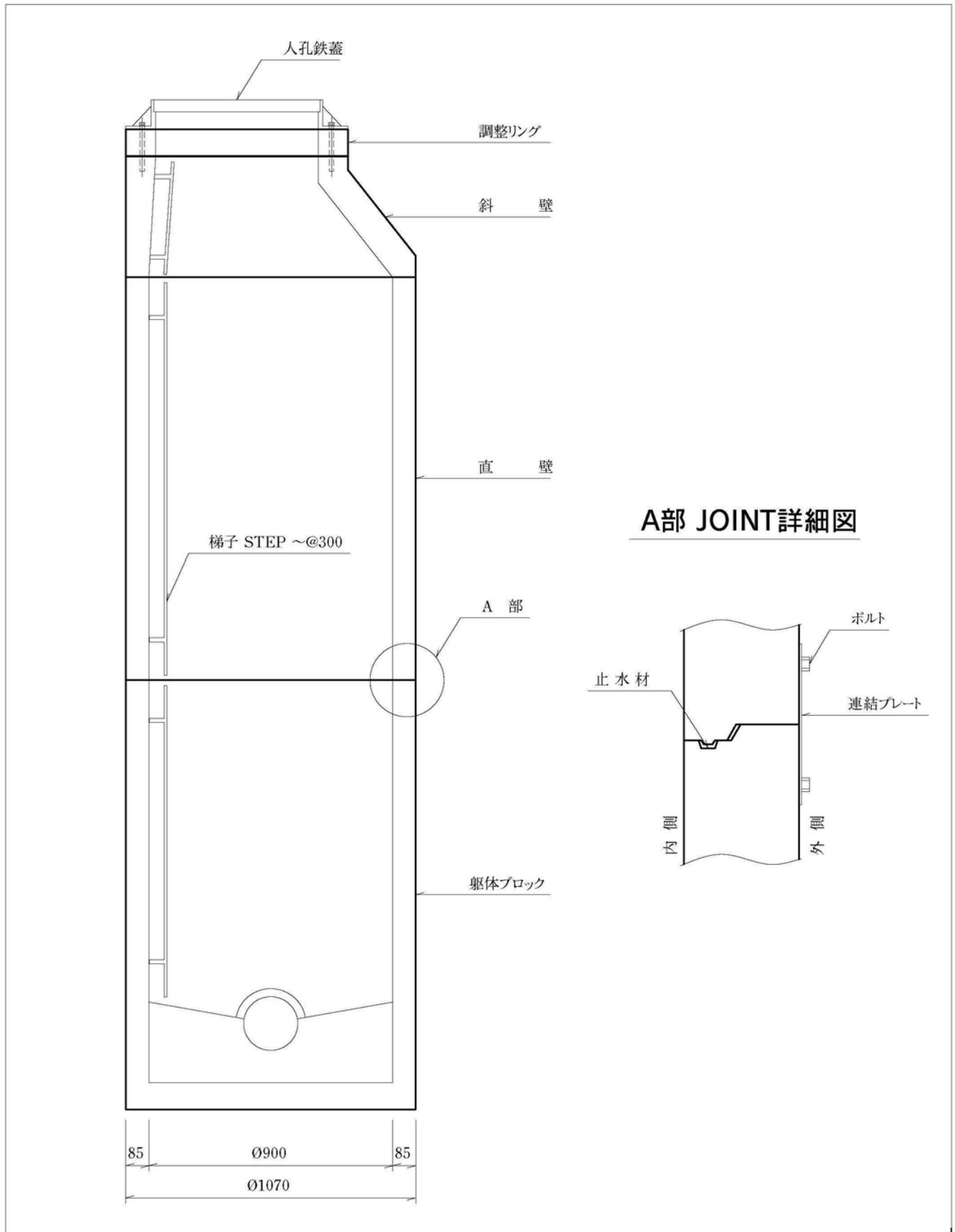
600S

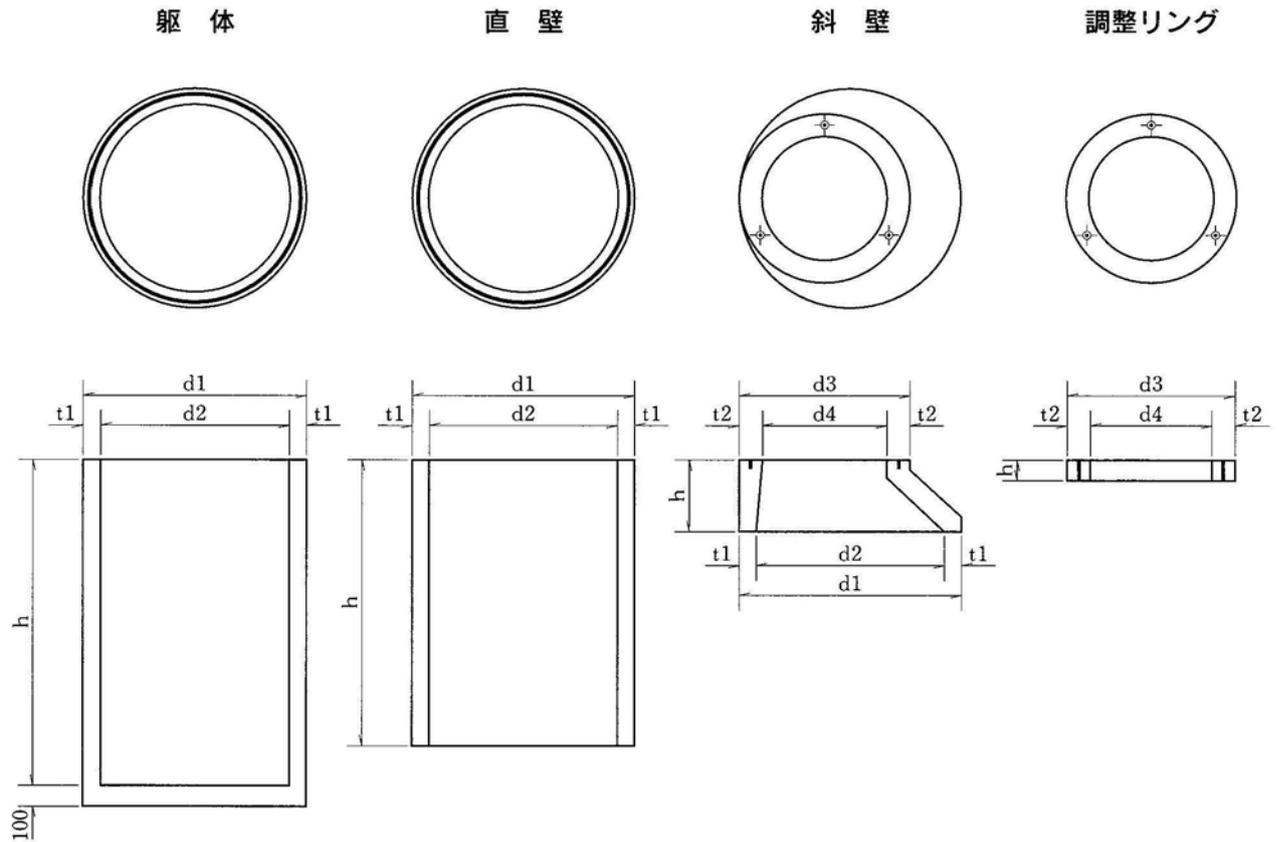
製品符号	材質	有効径	カバー	受 枠		
		d1	d2	d3	s	h
MHS-600S T- 6	FC 200以上	600	648	665	710	50
MHS-600S T-14	FCD600以上	600	648	670	710	60
MHS-600S T-20	FCD600以上	600	648	670	710	60
MHS-600S T-25	FCD700以上	600	648	670	710	60

800S

製品符号	材質	有効径	カバー	受 枠		
		d1	d2	d3	s	h
MHS-800S T- 6	FC 200以上	800	875	895	930	50
MHS-800S T-14	FCD600以上	800	875	906	930	70
MHS-800S T-20	FCD600以上	800	875	906	930	70
MHS-800S T-25	FCD700以上	800	875	906	930	70

# 組立マンホール



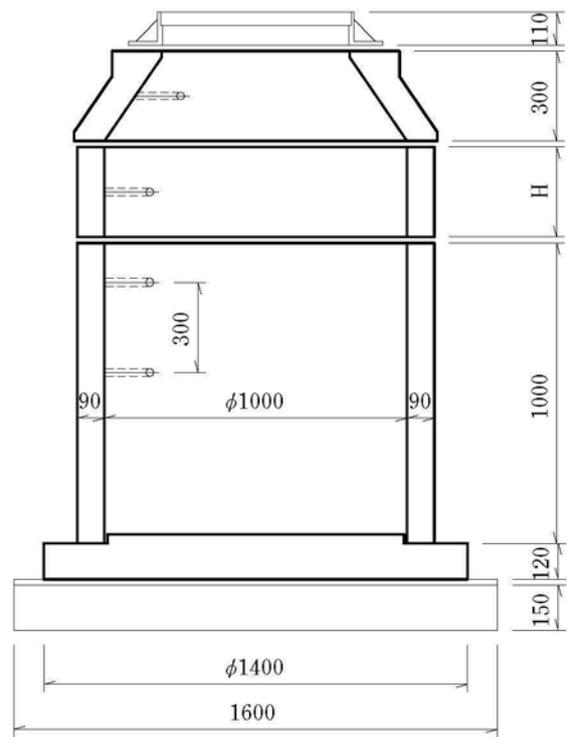
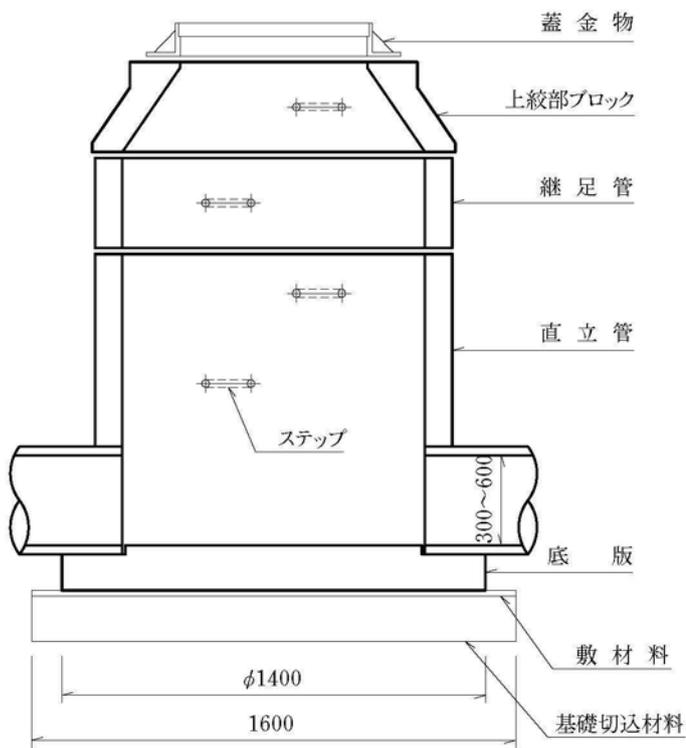


種類	寸 法 (単位mm)							標準重量 (kg)
	有効高	径				肉 厚		
	h	d1	d2	d3	d4	t1	t2	
調整リング	60			820	600		110	35
	100			820	600		110	59
	150			820	600		110	88
斜 壁	300	1070	900	820	600	85	110	175
	450	1070	900	820	600	85	110	268
直 壁	300	1070	900			85		189
	600	1070	900			85		379
	900	1070	900			85		568
	1200	1070	900			85		758
	1500	1070	900			85		947
躯体ブロック	900	1070	900			85		784
	1200	1070	900			85		973
	1500	1070	900			85		1163

# 開発局人孔 I 型

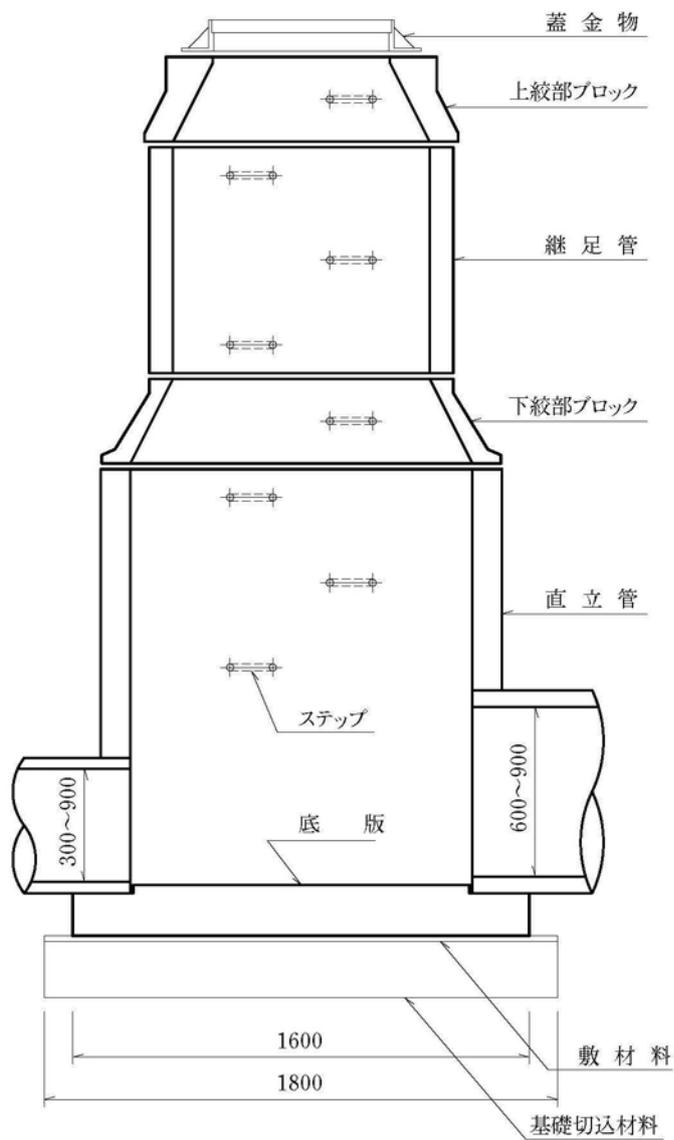
正面図

側面図

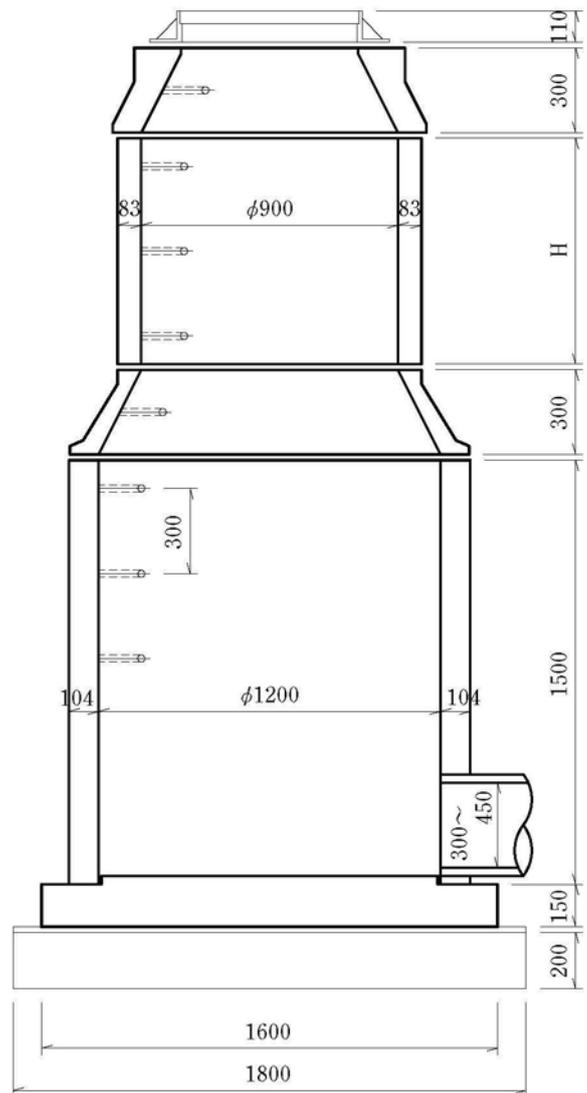


## 開発局人孔II型

正面図



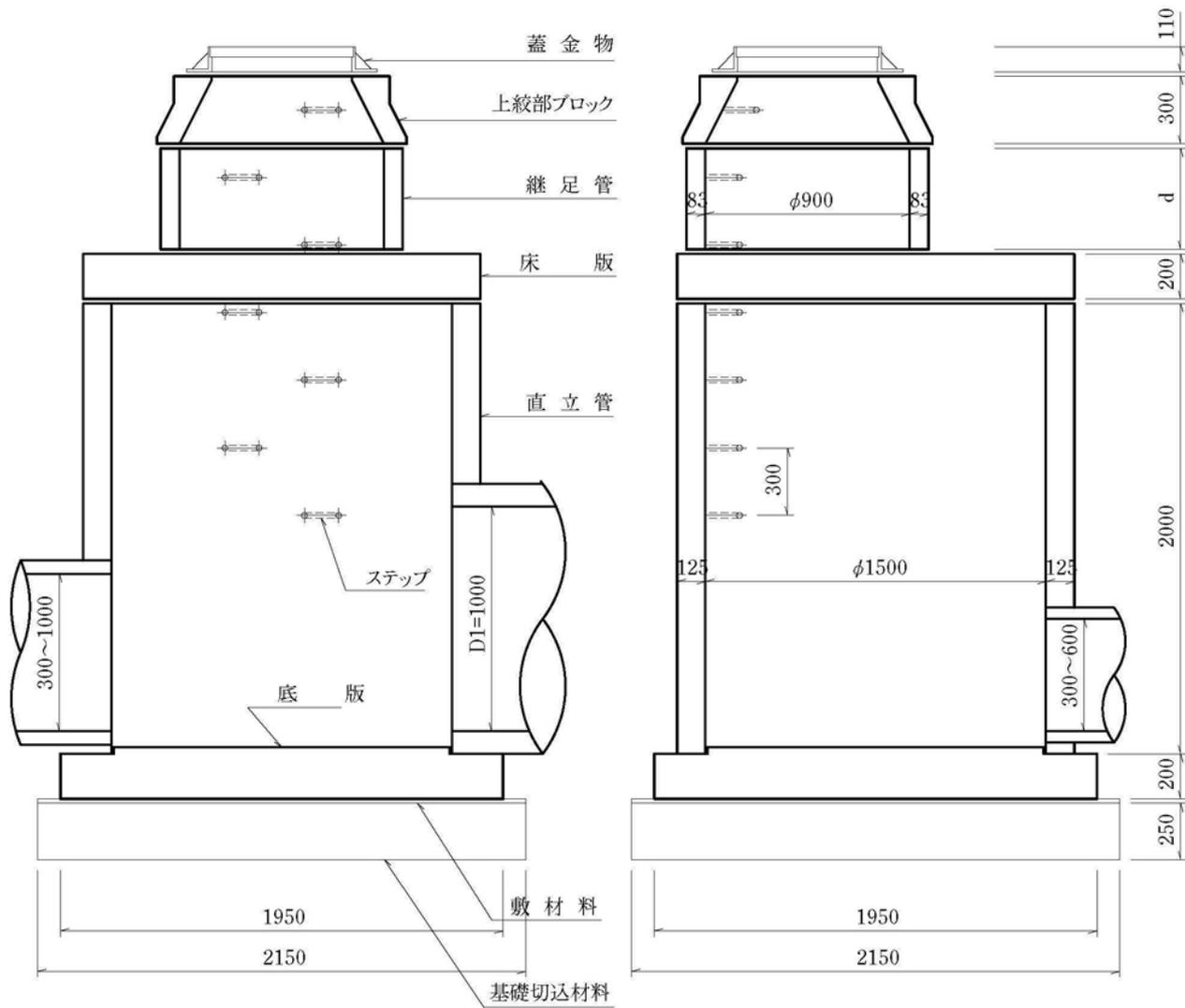
側面図



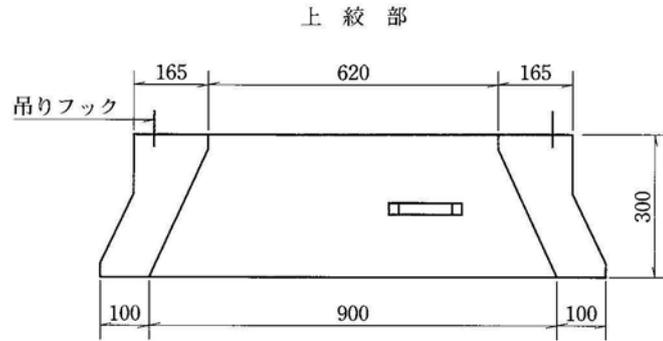
# 開発局人孔Ⅲ型

正面図

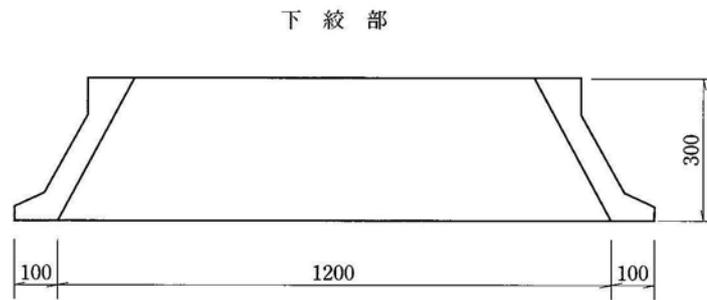
側面図



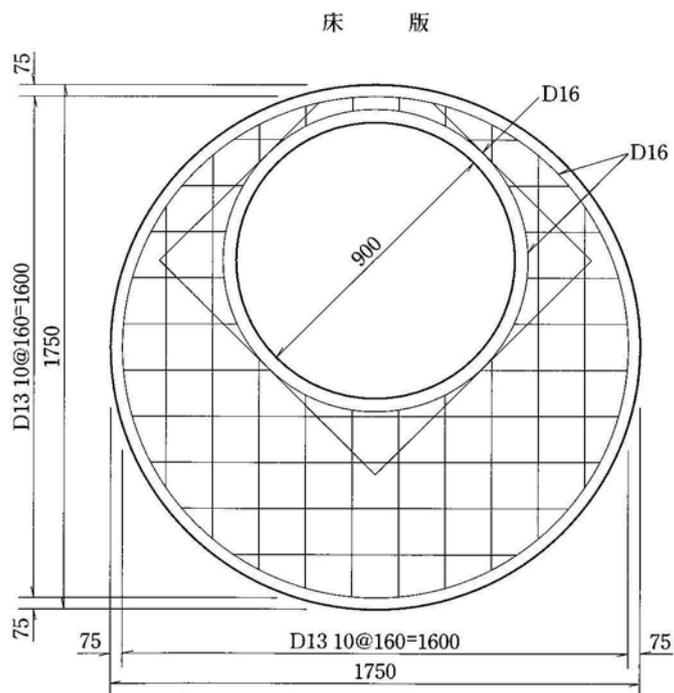
開発局人孔



W = 248kg



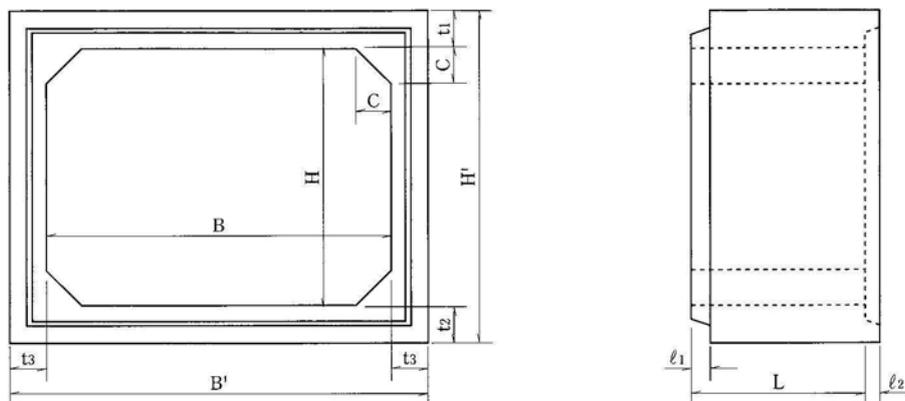
W = 215kg



W = 849kg

## ボックスカルバート

### 標準型



呼び名	寸法 (単位mm)											標準重量 (kg)
	B	H	L	B'	H'	t1	t2	t3	C	ℓ1	ℓ2	
※ 240×240	240	240	1000	380	380	70	70	70	30	30	30	220
※ 300×300	300	300	1000	450	450	75	75	75	50	30	30	290
※ 360×360	360	360	1000	530	530	85	85	85	50	30	30	390
※ 400×400	400	400	1000	600	600	100	100	100	50	40	40	510
※ 450×450	450	450	1000	650	650	100	100	100	50	40	40	560
※ 600×600	600	600	1000	840	840	120	120	120	80	40	40	880
※ 700×700	700	700	1000	950	950	125	125	125	80	40	40	1010
600×800	600	800	1995	880	1080	140	140	140	80	85	80	2356
600×800	600	800	1995	840	1040	120	120	120	80	85	80	1980
600×800	600	800	1995	900	1100	150	150	150	80	60	60	2555
600×900	600	900	1995	860	1160	130	130	130	100	60	60	2329
600×1000	600	1000	1995	860	1260	130	130	130	80	60	60	2421
700×450	700	450	2000	960	710	130	130	130	100	—	—	1895
700×700	700	700	2000	1040	1040	170	170	170	100	—	—	2997
700×800	700	800	2000	940	1040	120	120	120	80	100	80	2095
750×800	750	800	1995	1050	1100	150	150	150	100	—	—	2810
800×480	800	480	2000	1040	720	120	120	120	80	100	100	1850
800×800	800	800	1995	1040	1040	120	120	120	80	85	80	2215
900×800	900	800	1995	1160	1060	130	130	130	150	—	—	2713
900×900	900	900	2000	1160	1160	130	130	130	150	—	—	2725
1000×800	1000	800	2000	1300	1100	150	150	150	150	100	80	3290
1000×1000	1000	1000	2000	1310	1310	155	155	155	150	—	—	3730
1000×1200	1000	1200	2000	1260	1460	130	130	130	150	—	—	3355
1100×720	1100	720	2000	1410	1010	145	145	155	150	100	80	3300
1100×800	1100	800	2000	1400	1140	170	170	150	150	—	—	3730
1100×900	1100	900	2000	1400	1240	170	170	150	150	—	—	3880
1100×1000	1100	1000	2000	1400	1340	170	170	150	150	—	—	4025
1100×1100	1100	1100	2000	1400	1440	170	170	150	150	—	—	4170
1100×1200	1100	1200	2000	1400	1540	170	170	150	150	—	—	4320
1100×1300	1100	1300	2000	1400	1640	170	170	150	150	—	—	4465
1100×1400	1100	1400	2000	1400	1740	170	170	150	150	—	—	4615
1100×1500	1100	1500	2000	1400	1840	170	170	150	150	—	—	4760
1200×600	1200	600	2000	1520	920	160	160	160	150	100	80	3525
1200×900	1200	900	2000	1520	1220	160	160	160	150	100	80	3995
1200×1000	1200	1000	2000	1520	1320	160	160	160	150	100	80	4150
1200×1200	1200	1200	2000	1460	1460	130	130	130	150	—	—	3610

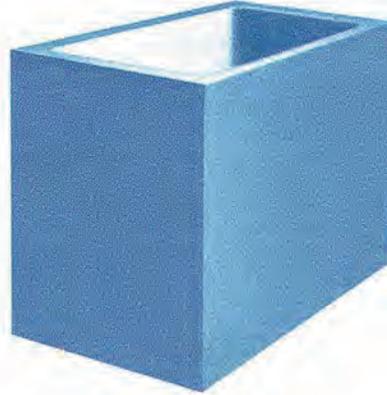
呼び名	寸法 (単位mm)											標準重量 (kg)
	B	H	L	B'	H'	t1	t2	t3	C	ℓ1	ℓ2	
1250×1250	1250	1250	2000	1580	1580	165	165	165	150	100	80	4770
1300×1300	1300	1300	1995	1560	1580	140	140	130	150	—	—	4008
1400×1400	1400	1400	2000	1700	1760	180	180	150	150	—	—	5280
1500× 800	1500	800	2000	1860	1160	180	180	180	150	100	80	4885
1500× 900	1500	900	2000	1860	1260	180	180	180	150	100	80	5065
1500×1000	1500	1000	2000	1860	1360	180	180	180	150	100	80	5240
1500×1100	1500	1100	2000	1860	1460	180	180	180	150	100	80	5415
1500×1200	1500	1200	2000	1860	1560	180	180	180	150	100	80	5590
1500×1300	1500	1300	2000	1860	1660	180	180	180	150	100	80	5765
1500×1400	1500	1400	2000	1860	1760	180	180	180	150	100	80	5940
1500×1500	1500	1500	2000	1860	1860	180	180	180	150	100	80	6115
1500×1500	1500	1500	1500	1800	1840	170	170	150	150	—	—	4070
1600×1500	1600	1500	2000	1900	1800	150	150	150	150	100	100	5205
1700× 900	1700	900	1997	2060	1300	200	200	180	150	—	—	5836
1800×1500	1800	1500	1500	2220	1920	210	210	210	200	100	80	5995
2000× 900	2000	900	1997	2360	1300	200	200	180	150	—	—	6424
2000×1000	2000	1000	1500	2300	1300	150	150	150	150	60	60	3795
2000×1100	2000	1100	1997	2320	1460	180	180	160	200	—	—	6200
2000×1500	2000	1500	1000	2400	1900	200	200	200	200	100	80	3975
2000×1600	2000	1600	1000	2600	2200	300	300	300	300	—	—	6615
2000×2000	2000	2000	1000	2500	2480	240	240	250	200	100	80	5520
2000×2000	2000	2000	2000	2360	2440	220	220	180	150	—	—	8837
2000×2100	2000	2100	2000	2360	2540	220	220	180	150	—	—	9013
2100×1150	2100	1150	2000	2460	1510	180	180	180	150	—	—	6589
2200× 900	2200	900	1500	2560	1260	180	180	180	200	80	80	4860
2300× 900	2300	900	1500	2660	1260	180	180	180	200	80	80	4990
2400×1200	2400	1200	1997	2780	1620	210	210	190	200	—	—	8335
2400×1300	2400	1300	1997	2780	1720	210	210	190	200	—	—	8525
2500×1400	2500	1400	2000	2940	1920	260	260	220	200	—	—	10905
2500×1500	2500	1500	2000	2940	2020	260	260	220	200	—	—	11120
2500×1600	2500	1600	2000	2940	2120	260	260	220	200	—	—	11335
2500×1700	2500	1700	2000	2940	2220	260	260	220	200	—	—	11550
2500×1800	2500	1800	2000	2940	2320	260	260	220	200	—	—	11765
2500×1900	2500	1900	2000	2940	2420	260	260	220	200	—	—	11980
2500×2000	2500	2000	2000	2940	2520	260	260	220	200	—	—	12200
2500×2100	2500	2100	2000	2940	2620	260	260	220	200	—	—	12415
2500×2200	2500	2200	2000	2940	2720	260	260	220	200	—	—	12630
2500×2300	2500	2300	2000	2940	2820	260	260	220	200	—	—	12845
2500×2400	2500	2400	2000	2940	2920	260	260	220	200	—	—	13060
2500×2500	2500	2500	2000	2940	3020	260	260	220	200	—	—	13275
2500×1500	2500	1500	1000	2980	2020	260	260	240	200	100	80	5680
2500×2000	2500	2000	1000	3060	2540	270	270	280	200	100	80	6915
2500×2500	2500	2500	1000	2980	3020	260	260	240	200	100	80	6860
2500×2500	2500	2500	1000	3100	3100	300	300	300	200	—	—	8430
3000×2000	3000	2000	1000	3500	2600	300	300	250	200	100	80	7685
3400×1600	3400	1600	1000	4100	2350	350	400	350	300	100	80	10590
3500×1600	3500	1600	1000	4100	2200	300	300	300	300	—	—	8380
3800×1600	3800	1600	1000	4400	2200	300	300	300	300	—	—	9261
4000×2100	4000	2100	1000	4560	2660	280	280	280	300	—	—	9580

- 注1) 設計条件をご指示ください  
 2) B×H又はH×Bでも設計可能です  
 3) 標準重量単位は (kg)  
 4) ※印はバイコン製品

# ハンドホール



ハンドホール



ブロックハンドホール



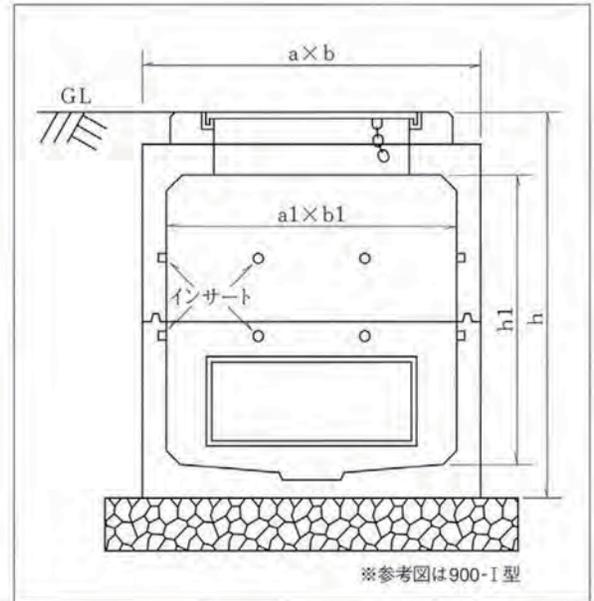
ブロックマンホール

## ■特長

- 1.作業の安全性が確保されています。
- 2.設計・施工が簡単で工事の省力化ができます。
- 3.信頼性が高く経済性に富んでいます。

## ■工法利点

- 1.各機種共に同じ鉄蓋のため、経済性に富み美しい仕上がりが保証されています。
- 2.縁コンクリートとキャッピングが一体化しているため、現場打コンクリートの必要はありません。
- 3.据付と同時に道路の開放ができるため交通の緩和に役立ち工事管理の省力化がはかれます。
- 4.かさ上げリングを使用することにより、かさ上げ作業は簡単にできます。
- 5.インサートを埋め込んであるため、内装金物が簡単に取付できます。
- 6.C R部材の取り替えにより、中荷重・重荷重・特殊蓋の使い分けができます。

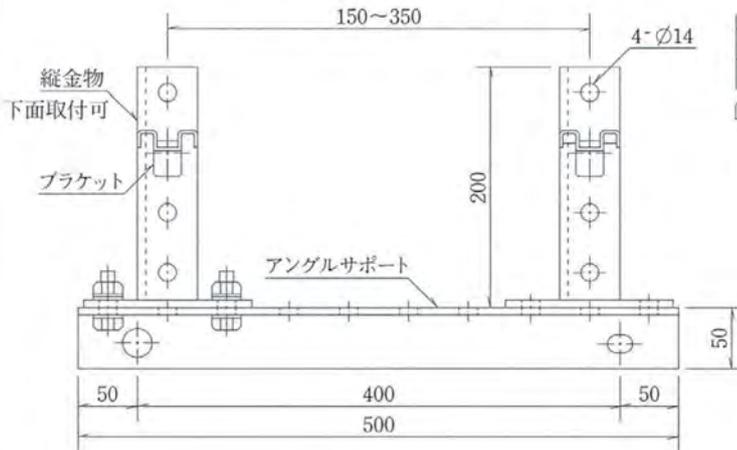


名称		有効寸法 (mm) a1 × b1 × h1	外径寸法 (mm) a × b × h	重量 (kg) (鉄蓋含)	
ハンドホール	600	I型 (H1-6)	600 × 600 × 600	720 × 720 × 880	610
		II型 (H1-9)	600 × 600 × 900	720 × 720 × 1160	675
	<del>800</del>	<del>I型</del>	<del>800 × 800 × 800</del>	<del>940 × 940 × 1080</del>	<del>985</del>
	900	O型 (H2-6)	900 × 900 × 600	1040 × 1040 × 880	916
		I型 (H2-9)	900 × 900 × 900	1040 × 1040 × 1180	1120
		II型	900 × 900 × 1300	1040 × 1040 × 1580	1400
	1000	I型	1000 × 1000 × 1000	1160 × 1160 × 1300	1555
1200	I型	1200 × 1200 × 1300	1400 × 1400 × 1620	2750	
1500	I型	1500 × 1500 × 1500	1740 × 1740 × 1930	5175	
ブロックホール	H5	2号 h-65型	800 × 400 × 650	1000 × 600 × 800	665 (蓋別)
		2号 h-90型	800 × 400 × 900	1000 × 600 × 1050	845 (蓋別)
	H6	3号 h-90型	1200 × 600 × 900	1400 × 800 × 1050	1290 (蓋別)
		3号 h-130型	1200 × 600 × 1300	1400 × 800 × 1450	1690 (蓋別)
ブロックマンホール	M3	1800 × 1000 × 1500	2100 × 1300 × 1900	6000 (蓋別)	
	M4	2300 × 1300 × 1500	2600 × 1600 × 1900	8300 (蓋別)	

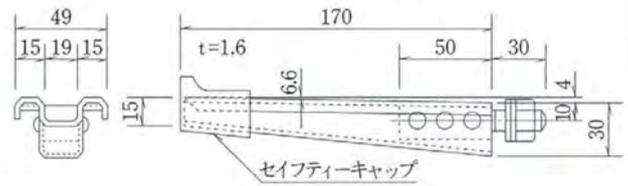
※上記規格以外の特注品は担当者に、ご相談下さい。

内装金物 ブラケット

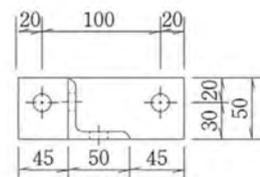
H、H用自由調整型ブラケット



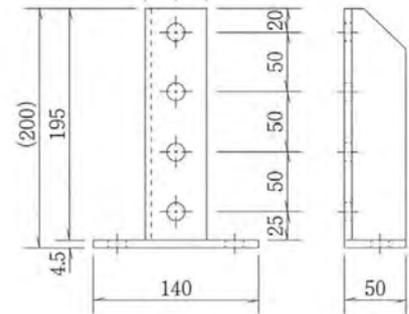
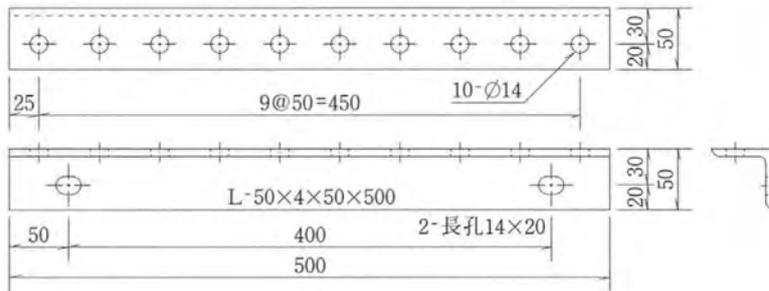
ボルト型ブラケット



縦金物

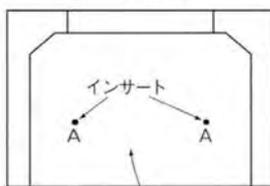


アングルサポート



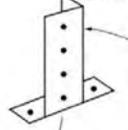
取付図・施工例

1.ハンドホール内面の  
インサートを利用。

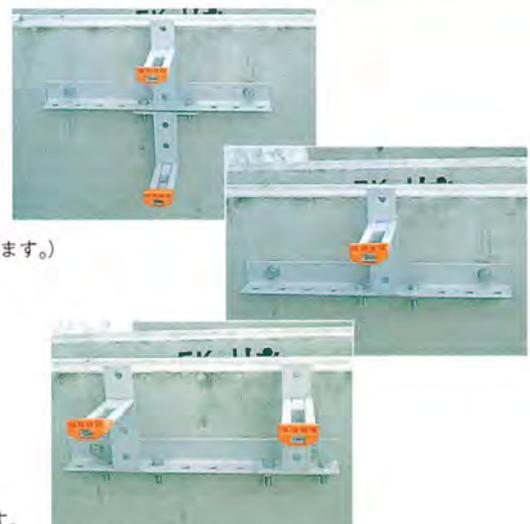


2.アングルサポートをインサートに取付ける。(固定)

3.アングルサポートに取付ける。  
(横へ9ヶ所移動できます。)



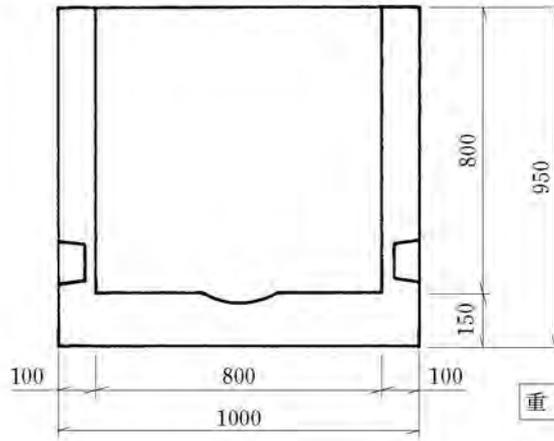
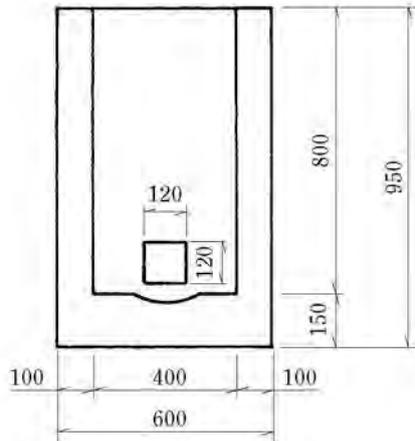
4.ケーブルハンガー  
を取付ける。  
(高さ4段移動できます。)



※ 3と4との組合せ移動することによりケーブルハンガーの位置を自由にできます。

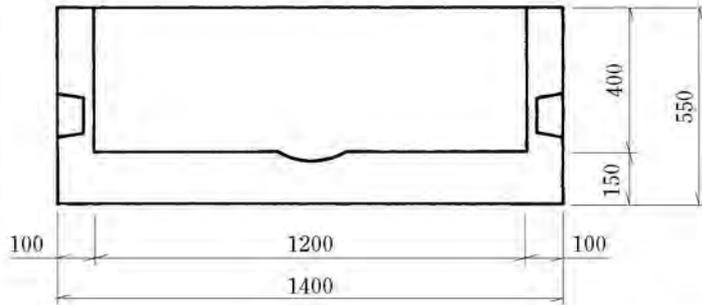
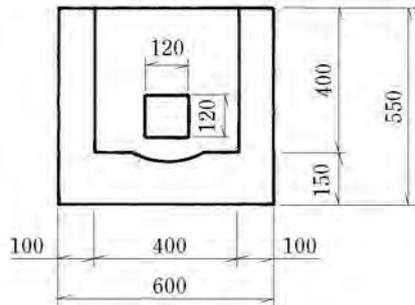
# ハンドホール

CA



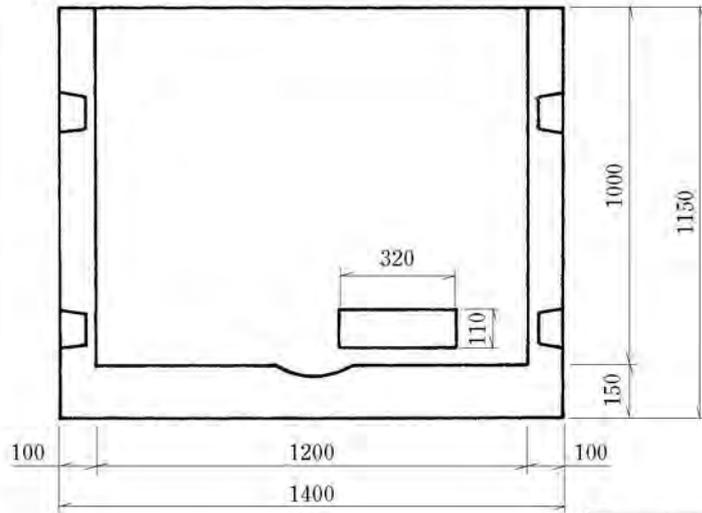
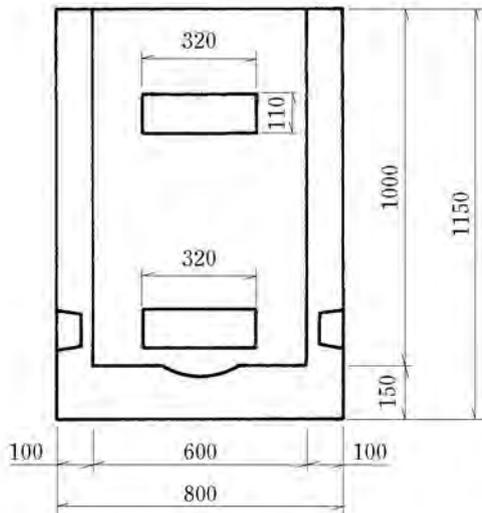
重量 760kg

CB



重量 650kg

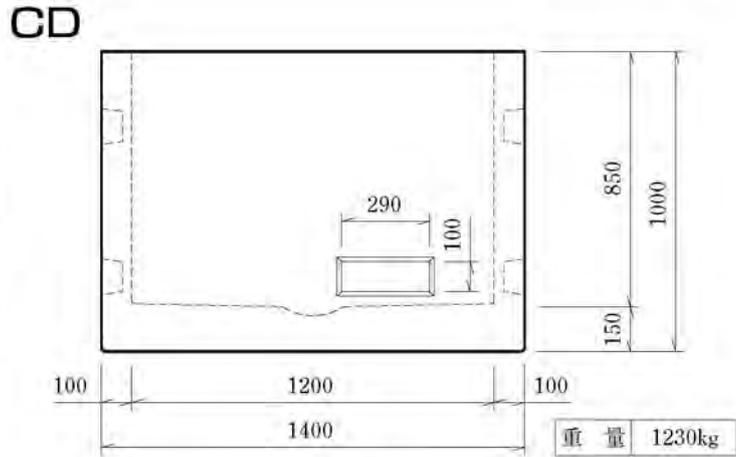
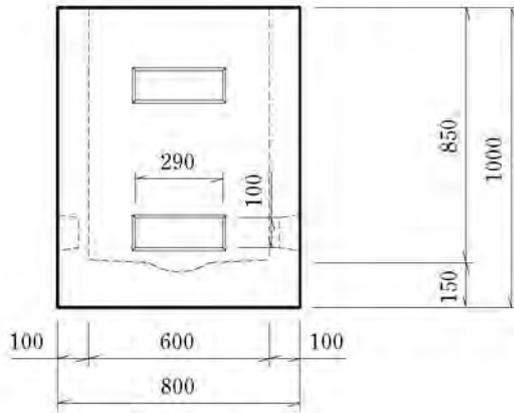
CC



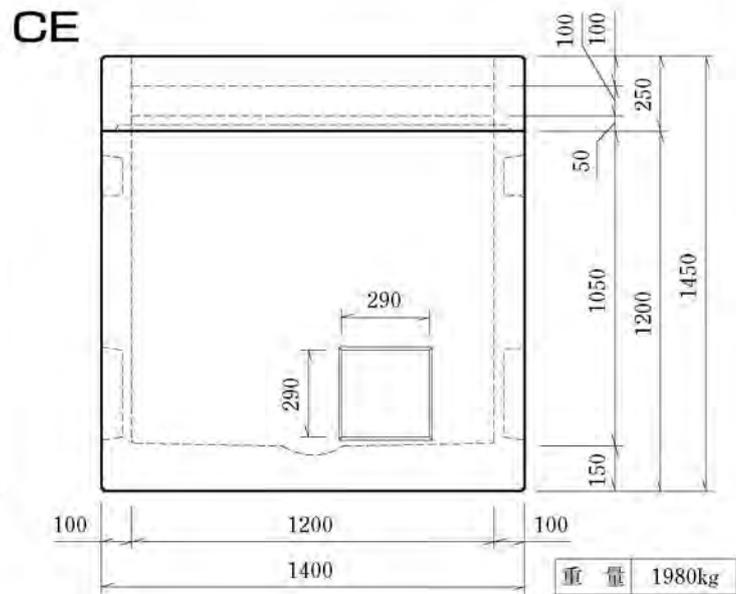
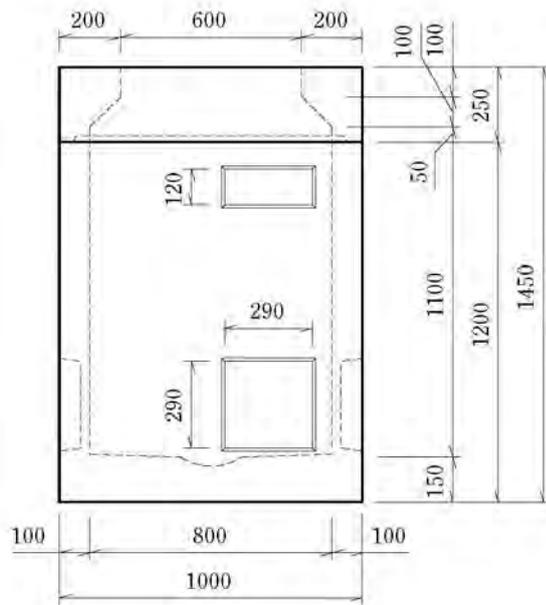
重量 1370kg

# ハンドホール

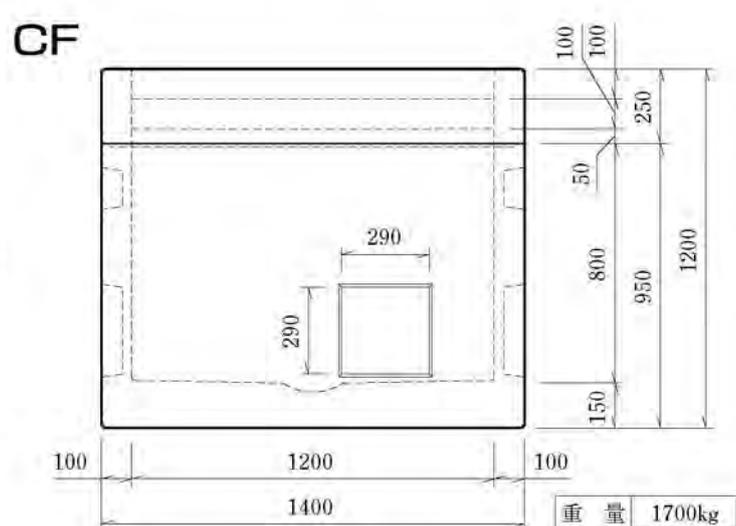
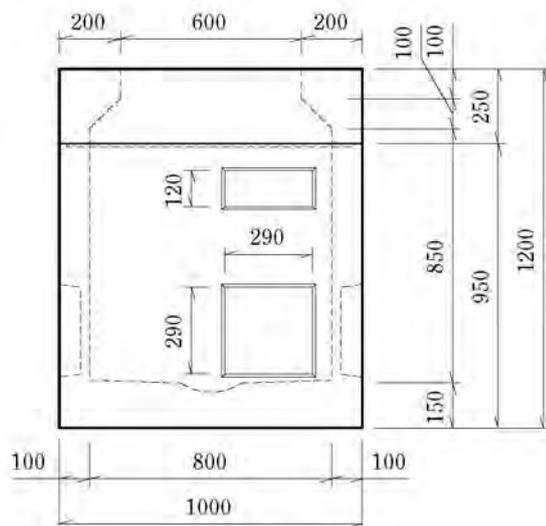
CD



CE



CF





# MLウォール

## 建設大臣認定宅地造成用L型擁壁

### ■概要

「MLウォール」は、昭和60年5月、いち早く、宅地造成等規制法施行令第15条に基づく建設大臣認定を取得し誕生しました。その後も機能拡大と細分化により、時代の要請に着実に応えて参りました。

### ■特長

#### 1. 多種製品のラインナップ

積載荷重の条件や土の内部摩擦角の条件の違いによるニーズの多様化におこたえするために次のとおり、多種製品をラインナップしております。

#### 2. 建設大臣認定取得による万全の品質保証

宅地造成等規制法施行令第15条に基づく建設大臣認定の取得により、万全の品質保証体制を整えております。

#### 3. 経済的な断面構造

合理的な断面構造になっており、極めて軽量であり、施工性もよく、経済性にも優れております。

#### 4. 工期の短縮

積みブロックや現場打ち擁壁に比べ、熟練工を必要とせず基礎の上に据え付けて埋戻しをするだけの簡単な機械施工が可能のため、大幅に工期の短縮が図れます。

#### 5. 土地の有効利用

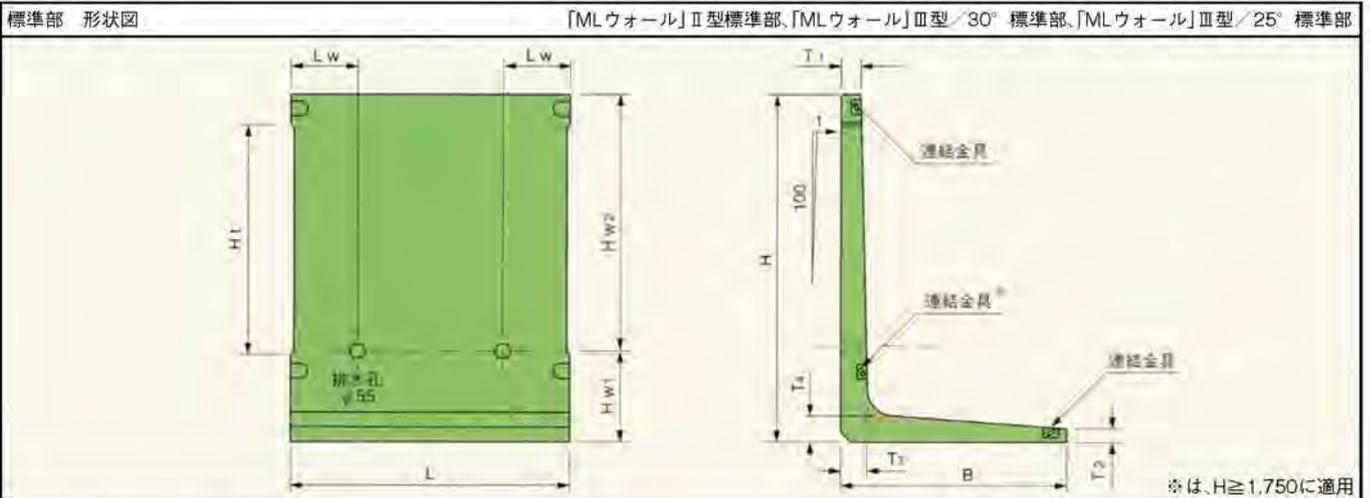
壁体はほぼ垂直であり、積みブロック等に比較し、敷地境界まで最大限に土地の有効利用が可能となります。

#### 6. 景観性への配慮

自由な表面模様仕上げや化粧仕上げが可能であり、景観に溶け込んだ擁壁とすることができます。

#### 7. フェンス取付け可能、安全性への配慮

Ⅲ型については、フェンス取付けも可能であり、安全性の特に高い商品となっております。



標準部 寸法表(1) [MLウォール]Ⅱ型標準部、[MLウォール]Ⅲ型/30°標準部

呼び名	H mm	B mm	L mm	T <sub>1</sub> mm	T <sub>2</sub> mm	T <sub>3</sub> mm	T <sub>4</sub> mm	Hw <sub>1</sub> mm	Hw <sub>2</sub> mm	H <sub>t</sub> mm	L <sub>w</sub> mm	連結金具 個	参考質量 kg
750	750	550	2,000	102.5	100.0	109	100	525	225	350	525	4	600
1000	1,000	700		100.0	100.0	109	100	525	475	600	525	4	800
1250	1,250	850		105.5	105.2	130	130	525	725	750	525	4	1,140
1500	1,500	1,000		100.0	100.0	130	130	525	975	1,000	525	4	1,340
1750	1,750	1,150		108.2	107.9	160	160	625	1,125	1,050	475	6	1,820
2000	2,000	1,300		100.0	100.0	160	160	625	1,375	1,300	475	6	2,020
2250	2,250	1,450		109.7	109.6	190	190	625	1,625	1,450	475	6	2,620
2500	2,500	1,600		100.0	100.0	190	190	625	1,875	1,700	475	6	2,820
2750	2,750	1,750		110.8	110.7	220	220	875	1,875	1,850	475	6	3,550
3000	3,000	1,900		100.0	100.0	220	220	875	2,125	2,100	475	6	3,750

標準部 寸法表(2) [MLウォール]Ⅲ型/25°標準部

呼び名	H mm	B mm	L mm	T <sub>1</sub> mm	T <sub>2</sub> mm	T <sub>3</sub> mm	T <sub>4</sub> mm	Hw <sub>1</sub> mm	Hw <sub>2</sub> mm	H <sub>t</sub> mm	L <sub>w</sub> mm	連結金具 個	参考質量 kg
750	750	600	2,000	102.5	100.0	109	100	525	225	350	525	4	630
1000	1,000	750		100.0	100.0	109	100	525	475	600	525	4	820
1250	1,250	900		105.5	103.5	130	130	525	725	750	525	4	1,170
1500	1,500	1,050		100.0	100.0	130	130	525	975	1,000	475	4	1,360
1750	1,750	1,200		108.2	105.3	160	160	625	1,125	1,050	475	6	1,850
2000	2,000	1,350		100.0	100.0	160	160	625	1,375	1,300	475	6	2,040
2250	2,250	1,500		109.7	106.3	190	190	625	1,625	1,450	475	6	2,650
2500	2,500	1,650		100.0	100.0	190	190	625	1,875	1,700	475	6	2,850
2750	2,750	1,800		110.8	107.1	220	220	875	1,875	1,850	475	6	3,570
3000	3,000	1,950		100.0	100.0	220	220	875	2,125	2,100	475	6	3,770

# ウエダウォール プレキャスト擁壁

## ■概要

ウエダウォールは、プレキャスト鉄筋コンクリート造L型擁壁です。従来の現場打ちコンクリート擁壁やコンクリートブロック積み上げの工法に比べ省力化、工期短縮、優れた安全性など多くのメリットが立証されています。また、表面模様仕上げなど都市景観を配慮したデザインは宅地造成のみならず学校、公園等の道路擁壁としても最適です。

## ■特長

1. ブロック積みや現場打ち擁壁に比べ、熟練工を必要とせず機械施工で工事が完了します。工期を短縮し、あわせて工費の節減も図れます。
2. 壁体は垂直で敷地境界まで最大限に土地の有効利用ができます。
3. ウエダウォールは合理的な断面構造体なので極めて軽量。従って施工性もよく、経済性も高くなります。
4. 表面を加工し、様々な模様を付けることができます。用途に合わせたデザインが可能です。



従来タイプ

H-500はL=1000

サイズ	寸法 (単位mm)												標準重量(kg)
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	ℓ	
H-500	500	430	70	400	330	70	—	—	100	70	70	—	150
H-1000	1000	890	110	750	640	110	500	250	100	100	90	200	830
H-1500	1500	1380	120	1100	980	120	800	300	120	100	90	400	1310
H-2000	2000	1850	150	1400	1250	150	800	600	150	100	100	400	1990
H-2500	2500	2320	180	1700	1520	180	1150	550	180	100	100	400	2790
H-3000	3000	2780	220	2000	1780	220	1400	600	200	100	100	400	3800

条件1タイプ 滑動摩擦係数=tan30°、埋戻し土 $\gamma_t=19\text{kN/m}^3$ 、 $\phi=30^\circ$

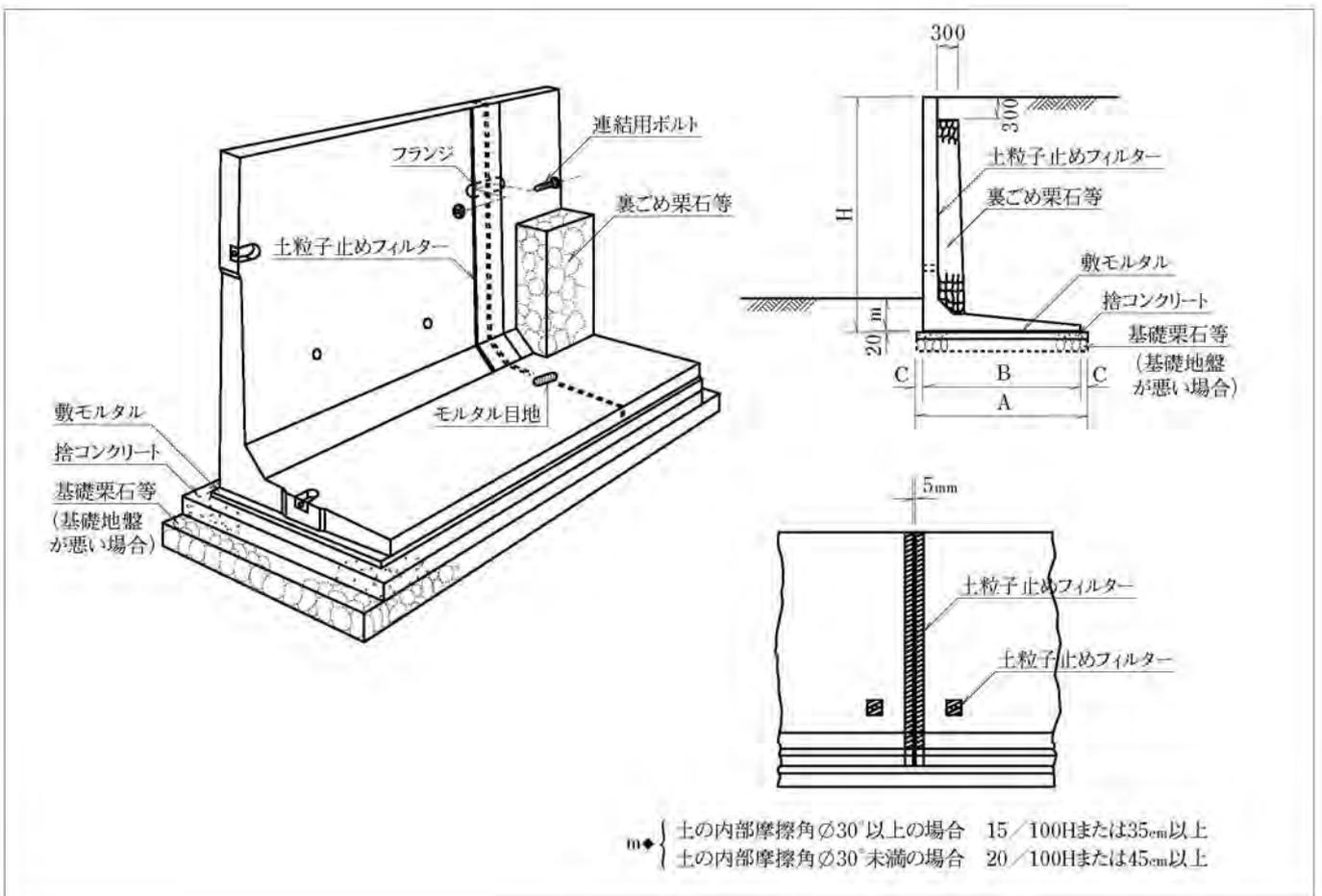
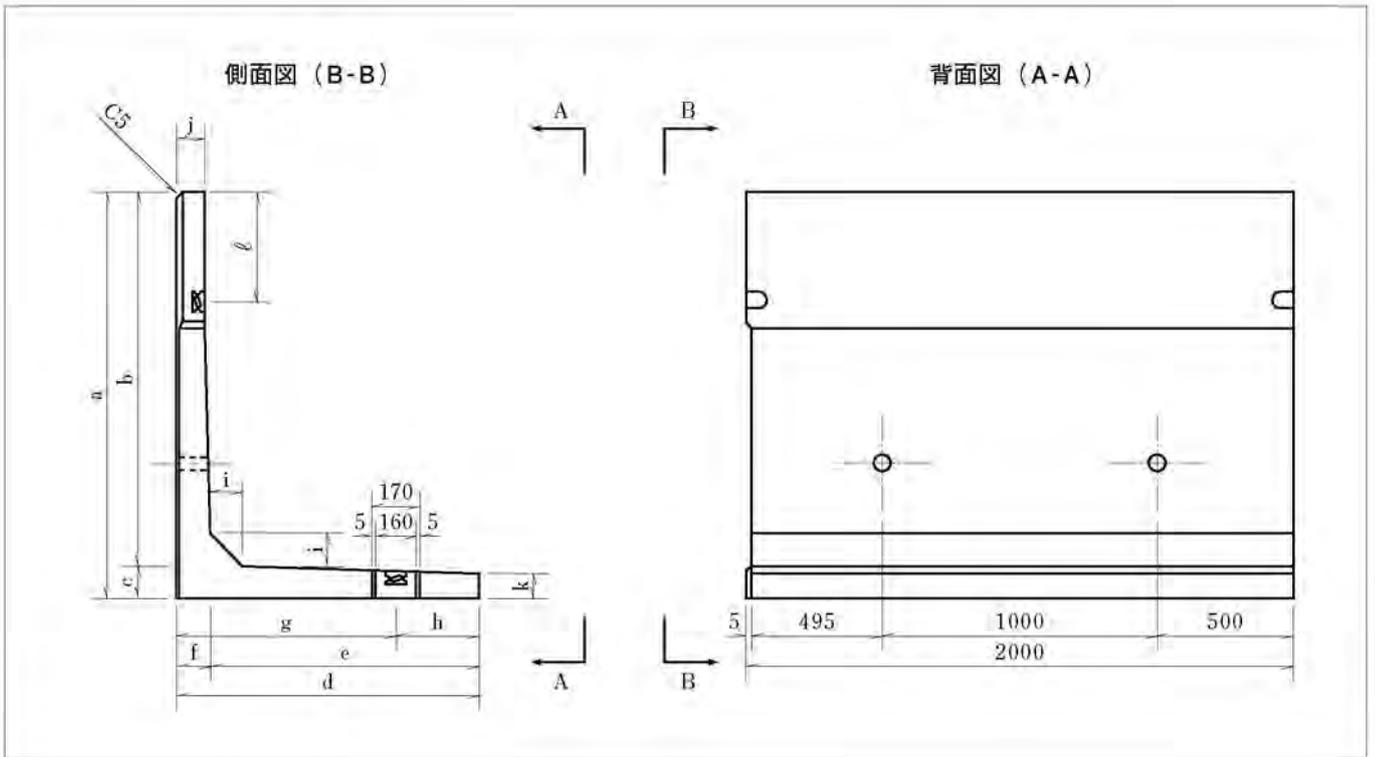
サイズ	寸法 (単位mm)												標準重量(kg)
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	ℓ	
H-1000	1000	880	120	900	780	120	650	250	120	100	109	200	990
H-1500	1500	1350	150	1200	1050	150	850	350	150	100	118	400	1610
H-2000	2000	1820	180	1500	1320	180	1400	100	180	100	126	400	2380
H-2500	2500	2300	200	1800	1600	200	1600	200	200	100	130	400	3170
H-3000	3000	2770	230	2100	1870	230	1800	300	230	100	135	400	4170

条件2タイプ 滑動摩擦係数=tan25°、埋戻し土 $\gamma_t=19\text{kN/m}^3$ 、 $\phi=30^\circ$

サイズ	寸法 (単位mm)												標準重量(kg)
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	ℓ	
H-1000	1000	880	120	1100	980	120	950	150	120	100	105	200	1090
H-1500	1500	1350	150	1400	1250	150	1200	200	150	100	111	400	1710
H-2000	2000	1820	180	1600	1420	180	1400	200	180	100	121	400	2440
H-2500	2500	2300	200	1900	1700	200	1600	300	200	100	125	400	3230
H-3000	3000	2770	230	2200	1970	230	1800	400	230	100	129	400	4240

条件3タイプ 滑動摩擦係数=tan25°、埋戻し土 $\gamma_t=18\text{kN/m}^3$ 、 $\phi=25^\circ$

サイズ	寸法 (単位mm)												標準重量(kg)
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	ℓ	
H-1000	1000	880	120	1400	1280	120	950	450	120	100	100	200	1240
H-1500	1500	1350	150	1700	1550	150	1200	500	150	100	100	400	1870
H-2000	2000	1820	180	2000	1820	180	1400	600	180	100	102	400	2655
H-2500	2500	2300	200	2300	2100	200	1600	700	200	100	105	400	3450
H-3000	3000	2770	230	2600	2370	230	1800	800	230	100	106	400	4460





# ウエダ式法枠ブロック

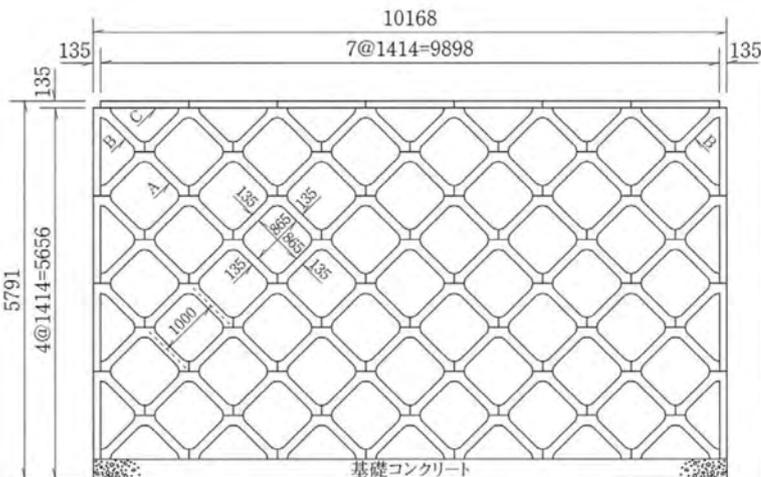


## ■特長

1. 治山等の土木工事に必然的に生じる盛土や切土法面の保護を行うので隣接構造物の維持や災害防止に効果的です。
2. 工法が簡単であるため、現場打ちコンクリート法枠工よりも積み作業が迅速且つ容易であり工期を著しく短縮でき、仕上りも堅固で安定度が高く安価です。
3. 現場の土質、法面勾配、その他作業条件によりⅠ型、Ⅱ型、Ⅲ型を適宜使い分けられます。
4. 施工後の景観は、時代にマッチしたシャープな近代的模様を呈し周りの構造物と調和します。



Ⅱ・Ⅲ型ブロック数量算出表



距離(m)	積段数	3	4	5	6	7	8	9	10	14
10.17	法長(m)	2.26	2.96	3.67	4.38	5.08	5.79	6.50	7.21	10.03
	面積(m <sup>2</sup> )	23.0	30.1	37.3	44.5	51.7	58.9	66.1	73.3	102.0
	A	20	26	33	39	46	52	59	65	91
	B(右,左)	4	4	6	6	8	8	10	10	14
20.07	面積(m <sup>2</sup> )	45.4	59.4	73.7	87.9	102.0	116.2	130.5	144.5	201.3
	A	41	54	68	81	95	108	122	135	189
	B(右,左)	4	4	6	6	8	8	10	10	14
	C	15	14	15	14	15	14	15	14	14
29.97	面積(m <sup>2</sup> )	67.7	88.7	110.0	131.3	152.2	173.5	194.8	216.1	300.6
	A	62	82	103	123	144	164	185	205	287
	B(右,左)	4	4	6	6	8	8	10	10	14
	C	22	21	22	21	22	21	22	21	21
39.87	面積(m <sup>2</sup> )	90.1	118.0	146.3	174.6	202.5	230.8	259.2	287.5	399.9
	A	83	110	138	165	193	220	248	275	385
	B(右,左)	4	4	6	6	8	8	10	10	14
	C	29	28	29	28	29	28	29	28	28
49.77	面積(m <sup>2</sup> )	112.5	147.3	182.7	218.0	252.8	288.2	323.5	358.8	499.2
	A	104	138	173	207	242	276	311	345	483
	B(右,左)	4	4	6	6	8	8	10	10	14
	C	36	35	36	35	36	35	36	35	35

法長に対し  $h=0.707 \cdot N+0.135$  延長に対し  $l=1.414 \cdot n+(0.135+0.135)$





# ソルコマット のり面保護・侵食防止ブロックマット

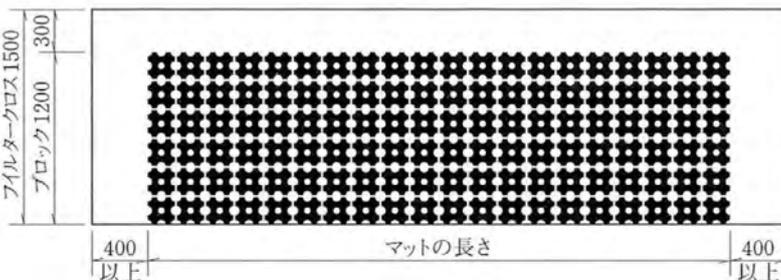


### ■特長

1. ソルコマットは旭化成が昭和47年から開発を進めてきた土壌保護、侵食防止用の画期的な土木資材で、当社はそのライセンスを受け製造販売を行っています。
2. ソルコマットは、強くて耐久性のある合成繊維から作られたフィルタークロスの上に、独特な形をしたコンクリートブロックを接着剤にて接着固定したものです。
3. ソルコマットは、工場で所要の長さの製品ができるので、運搬・施工が大巾に合理化・機械化されます。
4. ソルコマットは、斜面安定化、施工の省力化に秀れているとともに、フィルタークロスとブロックの開口部を通じて植物が再生し、自然の保護に最適の土木資材です。

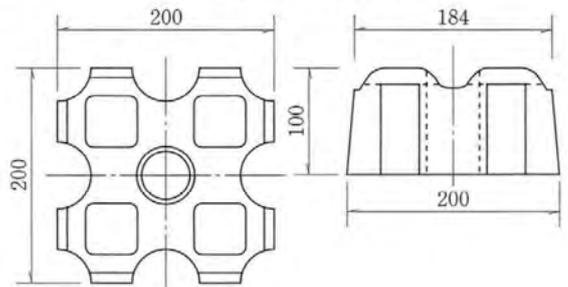


マットの寸法



巾は標準サイズですが、長さは、ご設計に応じて2m～8mの間で調整できますのでご注文ください。

ブロックの寸法



寸法	200×200×100	ブロック個数	25ヶ/m <sup>2</sup>
重量	125kg/m <sup>2</sup>	有孔率	30%

**フィルタークロス** フィルタークロスはポリエチレン・ポリエステル繊維から出来ています。網目の大きさは約0.2mmです。

**接着剤** エポキシ樹脂系接着剤を使用しています。

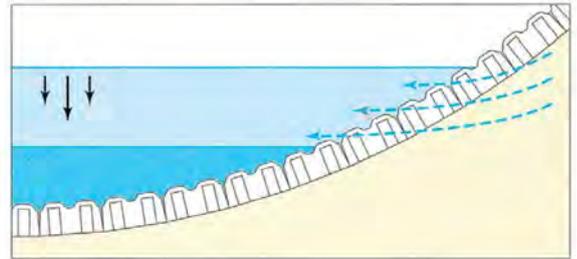
ソルゴマットシステムの特長

### 1. 侵食防止に最適です。

コンクリートブロックとフィルタークロスを組み合せによって地表面を保護します。

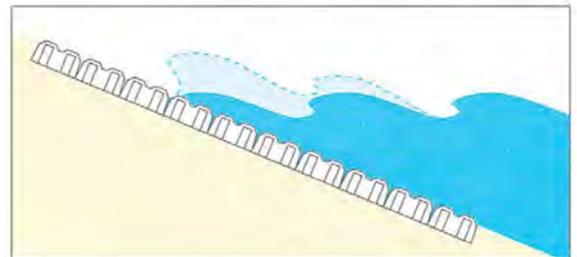
### 2. 透水性に秀れています

地表面の水は、各ブロックの穴からフィルタークロスを通して万遍なく下の土壤に吸収されます。又一方、法面背後の水は、フィルタークロスとブロックの開口部を通して地表部へ浸透し、しかも土壤はフィルタークロスの網目によって流出を防がれることにより、地中の内部水圧を減少し、法面の崩壊を防ぎます。  
(適所：水位の変化する水際／湧水のある箇所等)



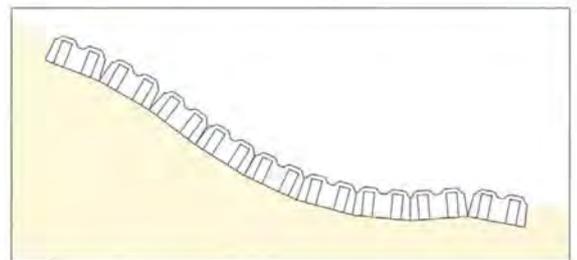
### 3. 消波効果が大きい

ブロックの凸凹型は、平面に比べ、消波効果が35%位あります。  
(適所：低水護岸)  
湖岸



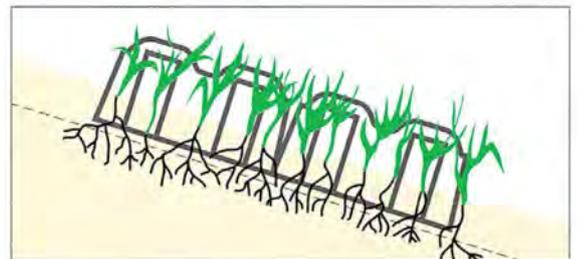
### 4. たわみやすい

たわみやすく、時間の経過にしたがい地面になじみ密着します。  
(適所：洗掘されやすい箇所)  
軟弱地盤等



### 5. 植物が再生できて自然の景観を維持します

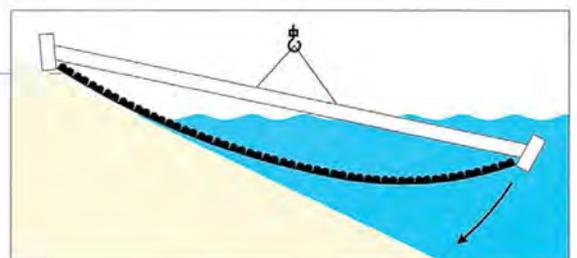
フィルタークロスの網目を通りブロックの開口部から植物が再生できます。草の根はマットと土を一体化し、確固とした保護を与えます。さらに、繁茂した植物は、自ら侵食防止の役目をすることになります。この結果、従来のコンクリートブロック工法と異なり草の緑によって自然の美観を維持することができます。  
(適所：都市河川、公園／レクリエーション地域等)



### 6. 施工が簡単・迅速にできます

工場生産にて所定の長さのマットを作ることにより、機械力を用いて迅速に、しかも安定した施工が可能です。工期の短縮と工事費の大巾な節約ができます。

(適所：大規模な面積の工事)  
応急災害復旧工事



### 7. 水中での施工ができます



# リストーン 組込み式擁壁



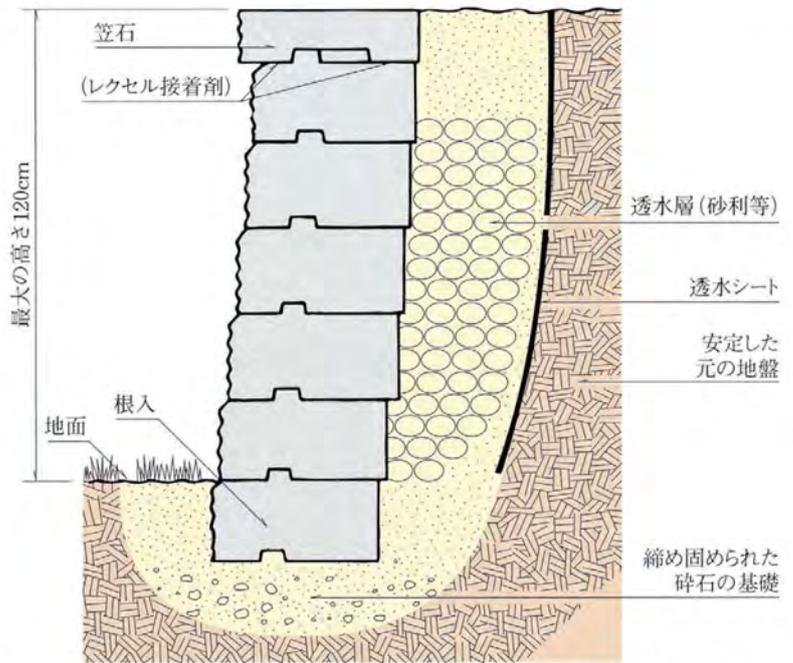
ピサII施工例



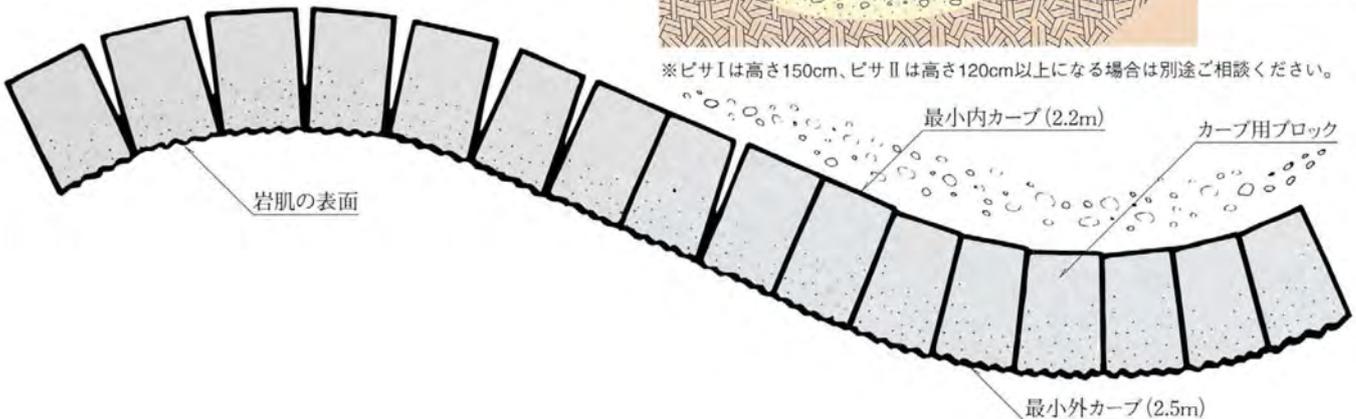
ピサII

## ■特長

1. ただ積上げるだけで完全にインターロックされます。目地モルタルも不要で、自然な勾配に仕上がります。
2. 基礎コンクリートは不要で、締め固められた水平の基礎があれば充分です。
3. ハンマーとタガネで簡単に切断。自然にとけこむ岩肌面が現れます。破断面はグレー、ブラウンの2色があります。

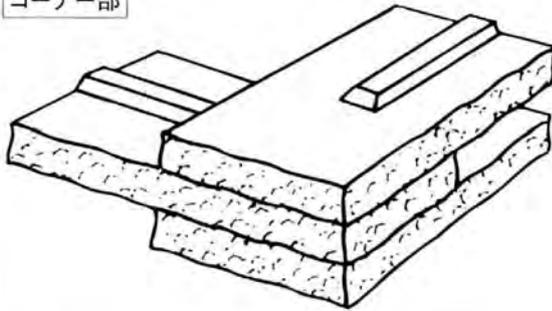


※ピサIは高さ150cm、ピサIIは高さ120cm以上になる場合は別途ご相談ください。

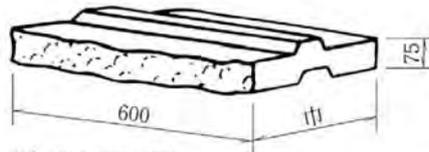


### ピサIブロック

コーナー部



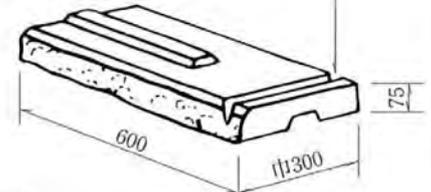
●基本ブロック



(巾) 200・300・400  
W = 22・33・44kg

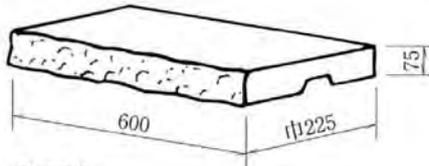
※コーナー面の岩肌を出すための溝。ハンマーとタガネで簡単に割れます。

●コーナー用ブロック



W = 33kg

●笠石ブロック



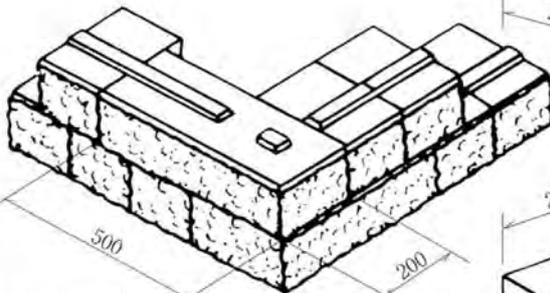
W = 24kg

高さ	巾=400	巾=300	巾=200	キャップ
H- 450	—	—	5	1
H- 600	—	2	5	1
H- 750	—	4	5	1
H- 900	—	6	5	1
H-1050	—	8	5	1
H-1200	—	8	5	1
H-1350	4	8	5	1
H-1500	5	9	5	1

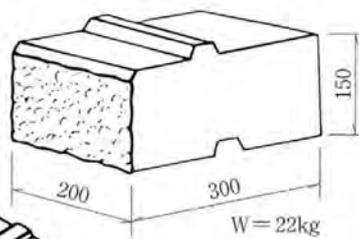
※根入れは巾400をプラス2枚。

### ピサIIブロック

コーナー部

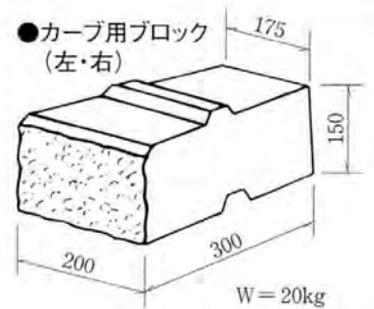


●基本ブロック



W = 22kg

●カーブ用ブロック (左・右)

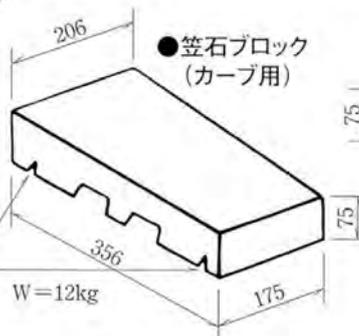


W = 20kg

●コーナー用ブロック

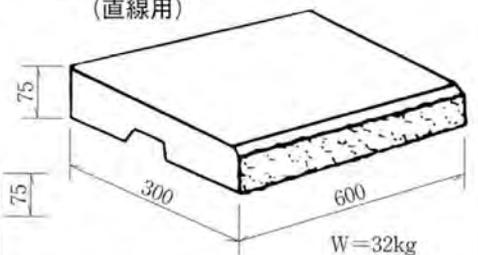
W = 36kg

●笠石ブロック (カーブ用)



W = 12kg

●笠石ブロック (直線用)



W = 32kg

※岩肌の面を出すための溝。ハンマーとタガネで簡単に割れます。



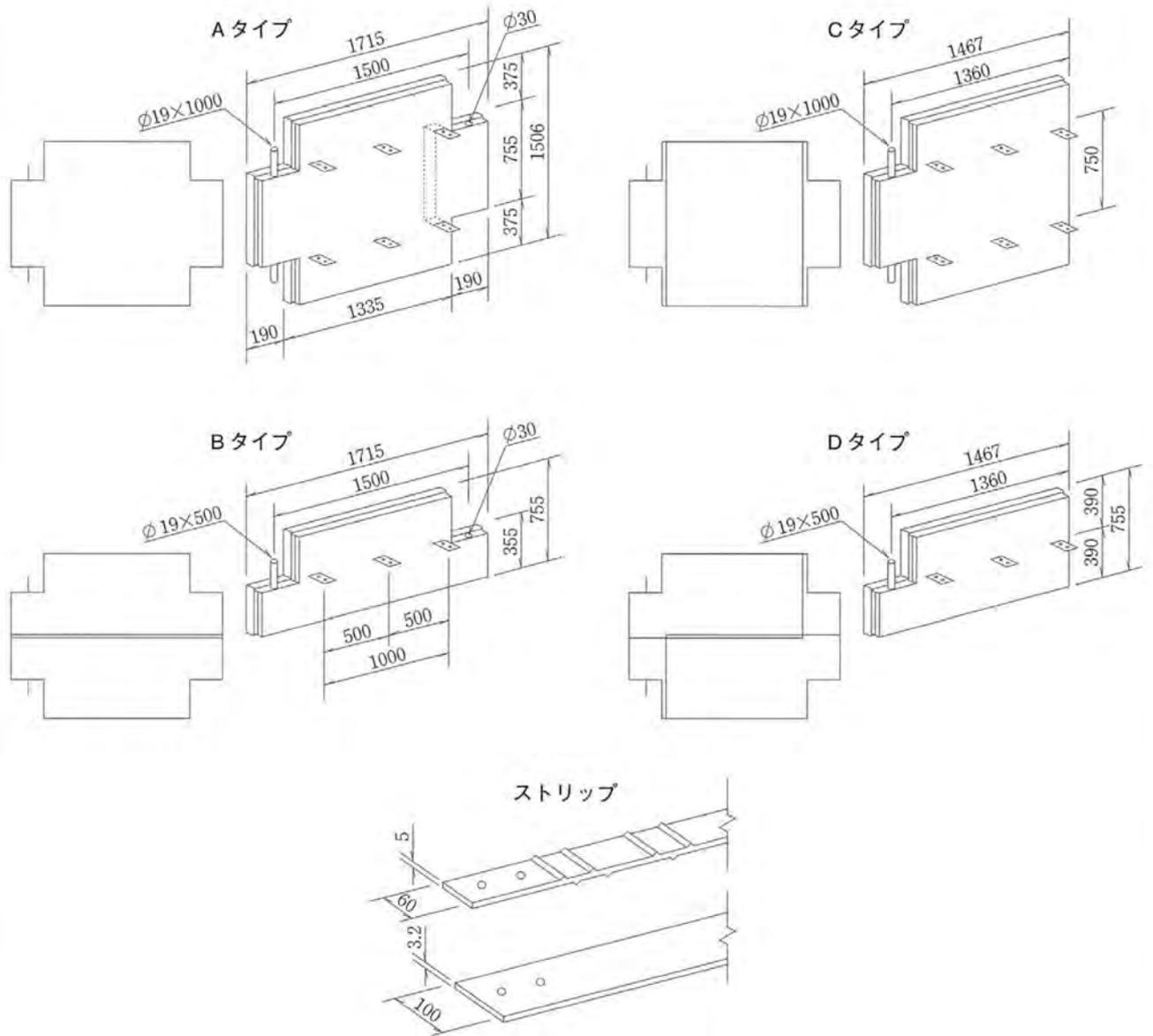
## テールアルメ

### ■特長

1. 垂直盛土のため、用地の有効利用ができます。
2. 規格化されたプレハブ工法のため現場での施工性がよく、工期短縮が可能です。
3. 部材の組立てや施工は、規格材の組合せのため、熟練工や特殊な技術は不要です。
4. 従来の擁壁に比べ低コストで高い垂直盛土ができます。
5. 使用部材は、すべて厳しい品質管理のもとに工場で製作される規格品で、現場では安心して使えます。
6. フレキシブル構造のため、基礎地盤への荷重は等分布となり、比較的やわらかい地盤等、より広範囲な地盤にも適応できます。
7. 規格品の組合せが大半を占める静かな工事で、一般に杭打などを必要としないので、騒音や振動等はほとんどありません。
8. 規格部材の他に、用途や環境調和等、目的に合わせたカラースキン、デザインスキンも製作できます。



コンクリートスキン



タイプ	規格 mm	1枚当りの m <sup>2</sup>	重量 kg
Aタイプ	1500×1500×140	(AN) 2.25 (AU) 2.22	約 740
Bタイプ	1500× 750×140	(BD) 1.125 (BU) 1.095	約 370
Cタイプ	1360×1500×140	CL (R) N2.04 CL (R) N2.013	約 675
Dタイプ	1360× 750×140	DL (R) D1.02 DL (R) U0.993	約 340

※コーナー部のコーナースキン及び長さ調整用異形スキン等の製作もできます。

品名	規格 mm	亜鉛メッキ
ストリップ	ℓ×3.2×100	Z=27以上
	ℓ×4.5×100	Z=27以上
	ℓ×5.0× 60	HDZ=35以上
※仮設用	ℓ×2.3×100	メッキなし

※3.2mm・4.5mm・2.3mmサイズは幅120mm・150mmの製作もできます。

その他の部材

品名	規格 mm	重量 kg
透水防砂材	ℓ× 4×420	0.18
コルクプレート	600×100×20	0.42

品名	規格 mm	重量 kg
ボルト・ナット	M20×40	0.26
	M16×45	0.14



## コンスパン

**「強く、そして美しい」**

**コンスパン工法は、豊かな社会を支えるために生まれました。**

- ・「みんなの暮らしを支えるモノだから、強くなければならない」
- ・「いつもの街にできるモノだから、美しくあってほしい」
- ・コンスパン工法は、その二つの命題を経済的に、より短期間で実現するために開発されました。
- ・確かな技術と生産管理による高い安全性・生産性とアーチ形状による建造美を両立。
- ・社会インフラ整備に幅広く適用でき、美しい都市空間・生活空間を演出します。



河川橋梁工事



■特長

コンスパン工法はプレキャストアーチカルバート・ブリッジシステムで、内空幅4m~12mの小~中規模の構造物に適しています。アメリカおよびカナダにおいて多くの実績を持ち、美観にも優れているだけでなく幅広い適用範囲を持つ工法です。使用部材は工場生産によるプレキャスト製品なので品質は常に安定しています。しかも自立性を有する部材を建て込むだけのもので安全性・施工性にも優れています。またプレキャスト工法のメリットを活かした大幅な工期短縮・工費削減を可能にします。

**1 優れた経済性**

アーチと側壁が一体構造になっており、しかも部材厚は薄く経済的です。また耐久性・信頼性にも優れており、耐用期間中の補修改善費の抑制にも貢献します。

**2 効率的な施工**

施工は各部材(ウイングウォール、ヘッドウォールなど)がプレキャスト化されているため、クレーンを使用した組み立て作業の繰り返しです。熟練工・特殊技術は必要ありません。

**3 万全な品質管理**

全て工場生産なので、いきとどいた品質管理が可能です。

**4 優れた建造美**

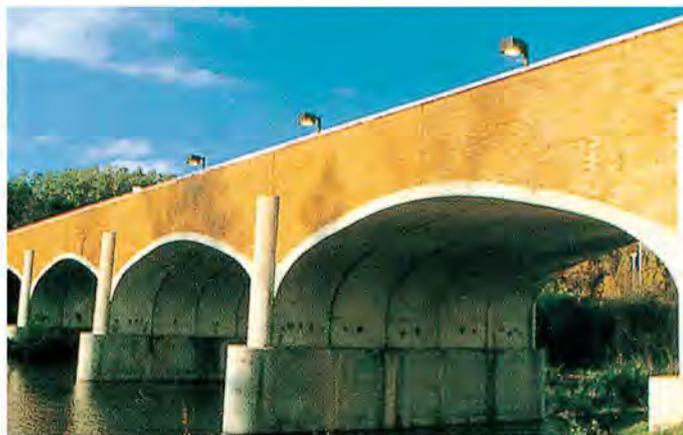
美しいアーチ形状だけでなく、ヘッドウォールに美観を考慮した表面装飾材の使用も可能で、その建造美は広く認知されています。

**5 工期短縮**

短期間での設置が可能なので埋め戻し作業は設置が終わり次第始められるので、道路閉鎖や迂回を最小限にとめることができます。

**6 幅広い適用範囲**

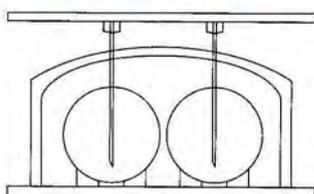
橋梁、宅地造成など、郊外での土木工事から都市型の土木工事まで幅広い適用範囲を持つ工法です。



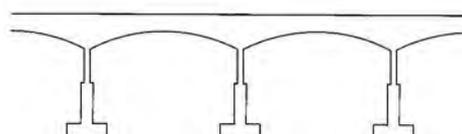
適用分野

- 橋(新設・架け替え) ●鉄道・空港(オーバース、アンダース) ●ゴルフコース/カート道(オーバース、アンダース) ●洪水防御システム
- タンクの保護の地中アーチ ●地中貯蔵庫(ワイン庫など) ●宅地造成

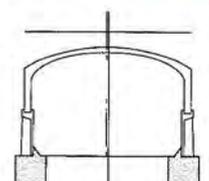
パイプラインの防護



橋梁



カルバート



# テクスパン

## ■概要

テクスパン工法は、アーチ構造物を3ヒンジで構築する工法です。短スパン（通常20m以下）橋梁や現場打ちカルバート・ボックスに代わるアーチ構造物として開発されました。コンクリート2次製品であるアーチ部材を左右交互に組み立てることによりアーチを形成するため、迅速で安全に施工を行うことが可能です。

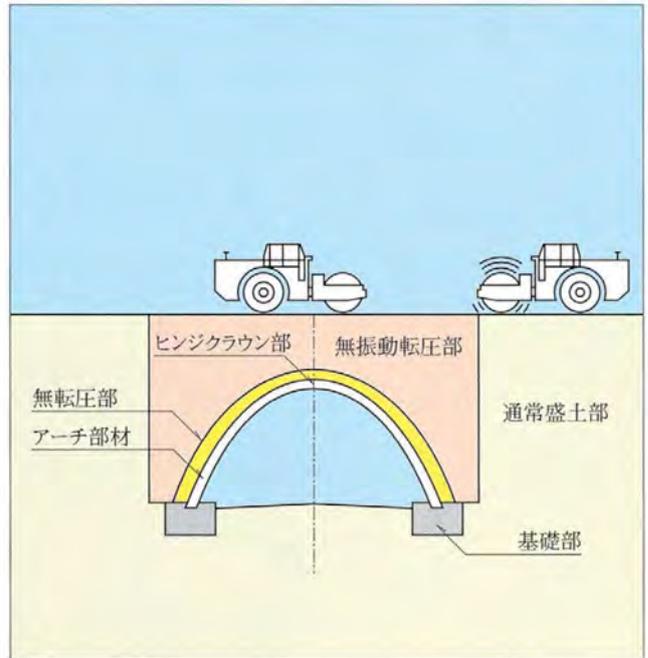
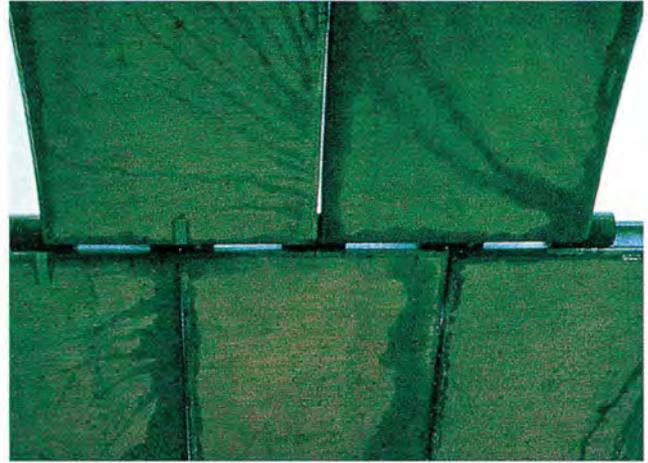
したがって、立体交差化工事への適用においては、交通遮断を最小限に抑えることができます。また、水路トンネルに適用した場合は、アーチ部材は、側方からの架設が可能のため、河川を迂回させることなく施工できます。

テクスパン工法のアーチ部材の曲線形状は、懸垂曲線（フニクラーク・カーブ）と呼ばれる形状で、現場の仕様を満たし、曲げモーメントを最小化する最適な曲線形状が選定されます。最適な曲線形状は、アーチ部材の厚さを最小限にし、部材コストを抑えます。設計では、テールアルメ社により開発された有限要素解析プログラムを用いて、盛土施工時から完成時までのアーチ部材、アーチ周辺盛土及び基礎地盤の応力状態を評価します。

また、当社のテールアルメ（補強土壁）工法の技術を用いてウイング、頂部壁を設計しますので、土工量を最小限にしトータルコストを削減します。しかも、美観上、優れた構造物を提供できます。

## ■特長

1. コンクリート2次製品のアーチ部材を組立てる構造のため施工は迅速で、交通遮断等は最小限にすることができます。
2. アーチ部材は、左右交互に一台のクレーンで簡単に設置でき、アーチ部材の支保工は必要とせず、また熟練工も不要です。
3. 使用部材は、全て厳しい品質管理の基に工場製作されるので現場では安心して使用できます。
4. 現場の条件にあった最適アーチ形状を選定し、架設時から完成時までの部材等の応力状態を確実に評価します。
5. ウイング及び頂部壁は、テールアルメ工法により施工されるので美しいデザインになります。



1 基礎工



2 アーチ部材架設



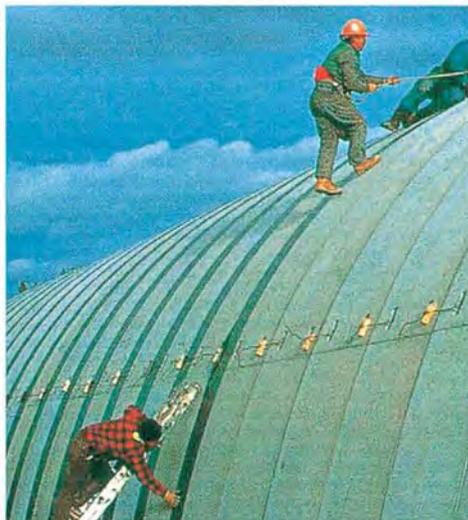
3 クラウン部注入工



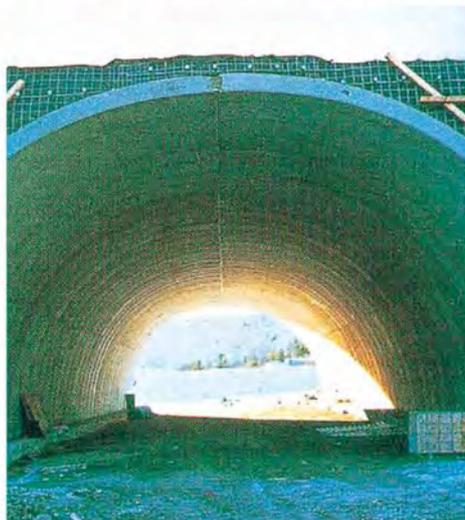
- 用途いろいろ
- 開削トンネル
- 道路橋
- 水路横断橋
- 鉄道橋
- 各種立体交差化



4 鉛直目地の被覆工



5 盛土工(ウイング工含む)



6 完成



## SEEDフォーム 構成・諸特性

### 《SEEDフォーム品質特性》

SEEDフォームは、低水セメント比の高強度モルタルを基材とし、ビニロンファイバーを補強材として混入することで、構造物の耐久性とひび割分散性を大幅に向上させたプレキャスト型枠です。埋設型枠として十分な曲げ強度を確保し、コンクリート構造物の耐久性を向上させます。また、SEEDフォームの背面は、打継ぎ面処理剤と高圧ジェット水洗浄により目荒し処理されていますので、コンクリートとの一体性を確保することができます。さらに、SEEDフォームにリブを設けたものは、これを鉄筋のスペーサーとして利用することができます。



SEEDフォーム断面

■SEEDフォームの補強材配合と諸物性一覧表

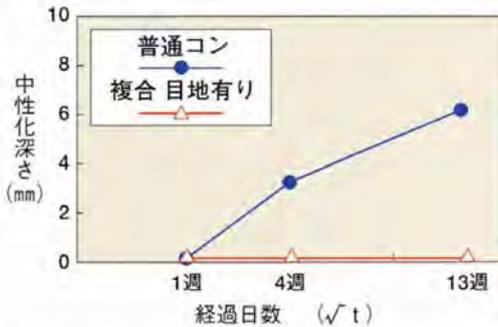
名称 (%)	補強材		水セメント比 (%)	曲げ強度の特性値 fbmax (N/mm <sup>2</sup> )	材料係数 γm	部材係数 γb	許容曲げ応力度 fbd (N/mm <sup>2</sup> )	パネル厚さ (mm)
	種類	混入率 (%)						
耐塩害強化フォーム	ビニロン	2.0	30.0	8.0	1.3	1.15	4.35	60
フォームV	ビニロン	2.0	30.0	8.0	1.3	1.15	4.35	55

### 《SEEDフォームの特長》

1. 工程短縮…型枠脱型およびコンクリート養生の作業を省くことができ、工程短縮が可能です。
2. 耐久性向上…低水セメント比のモルタルまたはコンクリートを基材としているため、塩分、二酸化炭素、酵素などの腐食因子の侵入に対する抵抗性が大きく、構造物の耐久性を向上させます。
3. 耐凍害性向上…構造物の耐凍害性を向上させます。
4. ひび割れ抑制…引張補強剤としてビニロンファイバーを使用しているため、表面ひび割れ幅を抑制することができます。
5. 美観向上…構造物表面をプレキャスト部材で被覆し、またセパレータ取付用の孔を無くすことができ、ビニロンファイバーを使用しているため、構造物表面に錆汁が生じにくく、美観が向上します。
6. 構造、性能確保…コンクリートとの付着面が打継面処理剤で表面処理されているため、コンクリートとの一体性が確保できます。そのため、鉄筋のかぶり、圧縮材の一部として利用できます。

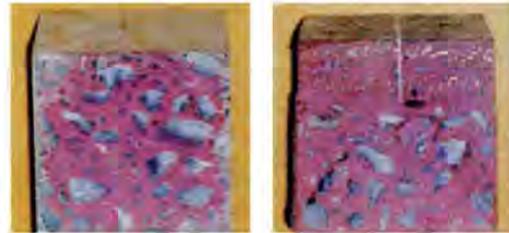
## 《SEEDフォームの性能》

### ■促進中性化試験結果

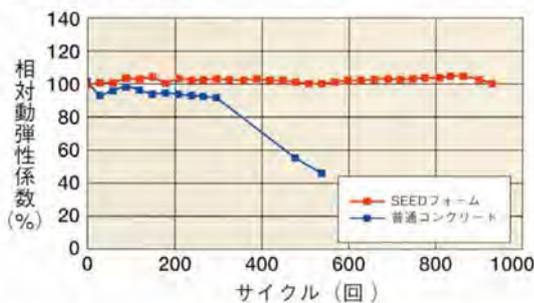


### 促進中性化試験

SEEDフォーム背面に普通コンクリートを打ち込んで作製した複合供試体、および普通コンクリート供試体の2種類の供試体を用いて促進中性化試験を行った結果、普通コンクリート供試体は経過日数とともに中性化深さが増大していったのに対し、複合供試体には中性化は認められませんでした。



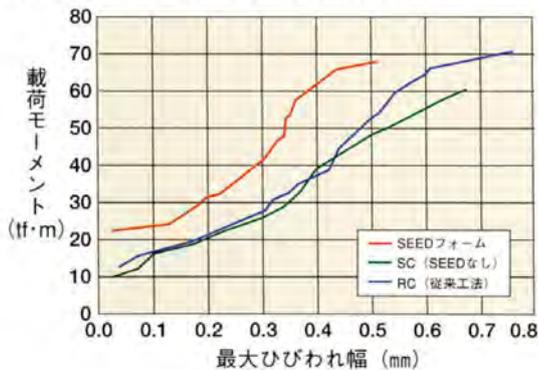
### ■凍結融解試験結果



### 凍結融解試験

表面にSEEDフォームを用いたSEEDフォーム複合試験体と水セメント比55%の普通コンクリートの試験体、2種を用いて凍結融解試験を行った結果、SEEDフォーム試験体は900サイクルを経過しても相対動弾性係数の低下や重量変化がみられず、十分な耐凍害性を有することが確認されました。

### ■載荷モーメントと最大ひび割れ幅の関係



### 梁の部材試験(ひび割れ幅確認)

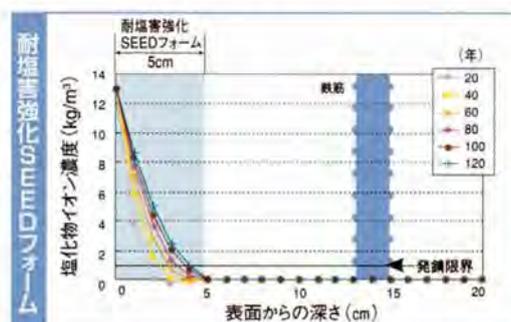
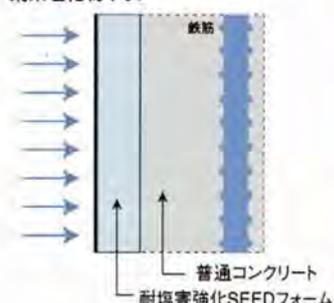
RC構造試験体(従来工法)およびSEEDフォームを用いないSC(鉄骨コンクリート)複合構造試験体、SEEDフォームにより表面を補強したSC複合構造試験体の3種を用いて静的載荷試験を行なった結果、SEEDフォームを用いたSC複合構造試験体は、優れたひび割れ幅抑制効果を有することが確認されました。また、SEEDフォームと後打ちコンクリートは、終局に至るまで一体性を保持することも確認されています。



## 《耐久性比較》

塩化物イオン浸透解析により塩害に対する耐久性の比較を行っています。グラフは、経過年数ごとの塩化物イオン濃度分布です。鉄筋位置が発錆限界に達する年数は、対策無しでは40年程度であることにに対して、耐塩害強化SEEDフォームでは100年以上であり、優れた耐久性を保有していることが確認できます。

### 飛来塩化物イオン



耐久性能  
保持期間  
**100年以上**

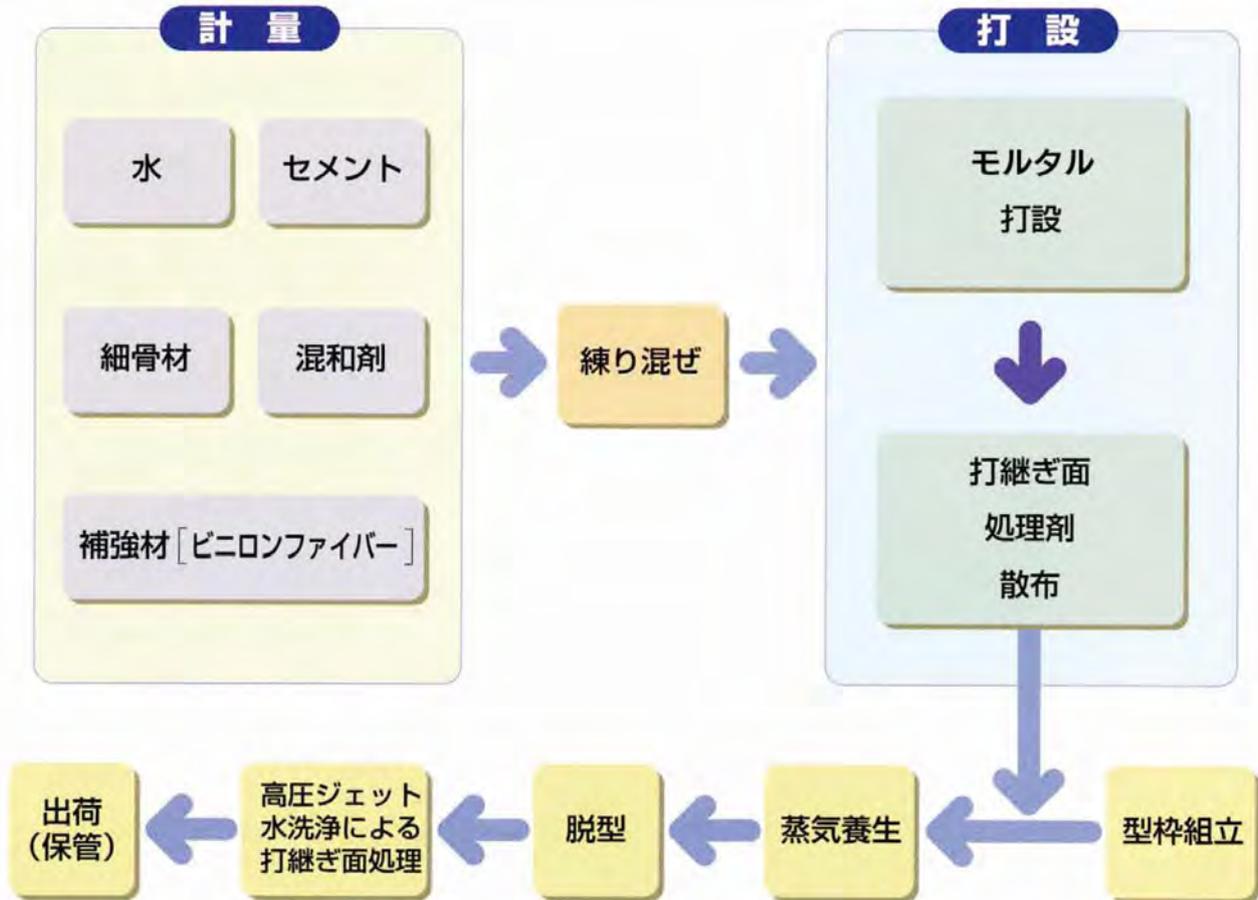


# SEEDフォーム 製造・組立

## 《製造》

SEEDフォームは、品質管理の行き届いた工場において製造され、高強度モルタルの配合、強度等の管理はもとより、SEEDフォームの寸法、精度、表面の仕上がり状況、目荒しの程度など、厳しい製品検査を経て出荷されます。

「SEEDフォーム」は、一般に以下に示すフローに従って製造します。



ウォータージェット洗浄による目荒し



ファイバーモルタルの打設



型枠組立

# SEEDフォーム 適用例

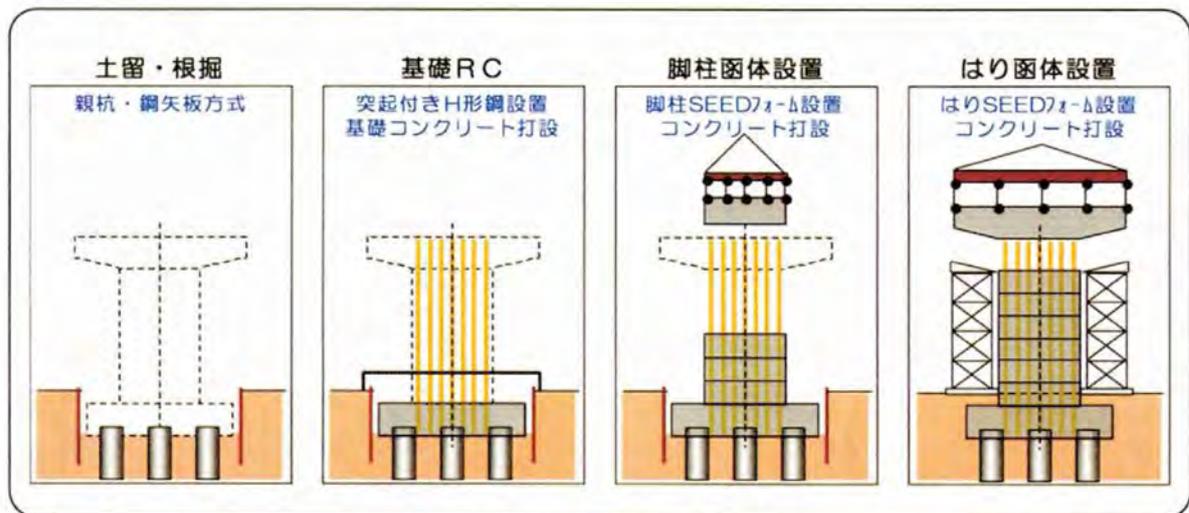
## 1. 橋脚急速施工事例

### ●REED工法によるSEEDフォームの使用例

橋脚の急速施工工法であるREED工法に適用されています。主鋼材に自立性が高く付着性能に優れた突起付H形鋼を使用するとともに、SEEDフォームを橋脚表面に配置した構造形式です。

SEEDフォームは函体状に組立、構造部材である帯鉄筋、中間帯鉄筋、内部コンクリート打設時の側圧を負担する支保用鋼材を全て函体に配置して設置することにより、橋脚上での型枠組立、鉄筋組みを無くし、施工速度が大幅にアップします。

SEEDフォームが橋脚表面に配置されるため、塩害、凍害、中性化などに対する橋脚の耐久性が向上します。さらに、沿岸部や海上に位置する厳しい塩害環境下の橋脚でも耐塩害強化フォームを使用することにより、100年以上の耐久性を確保できます。



脚柱SEED建込状況



梁SEEDの搬入



梁SEED建込状況

## 共同溝 プレキャスト共同溝

### ■概要

現在、電柱を使っでの電力線やケーブルなどの架線方法にさまざまな問題が提起されています。

空を見上げると、電線が多すぎて景観が悪い。

電柱のために道幅が狭くなり人もクルマも通りにくく危険がいっぱい。

災害時には電柱倒壊で緊急車両の通行が妨げられてしまう…。

日本共同溝工業会及び会員各社は『プレキャスト共同溝による地中化システム』によって全国各都市での住みやすい街づくりのお手伝いをさせていただいています。

### 「電線類地中化システム」4つのメリット

#### メリット ① 人もクルマも 通りやすくなります。

電柱がなくなると同時に道路の整備が行われますので、歩道が広く使えることはもちろん交差点などの見通しもよくなり歩行者やベーカー、車椅子、シニアカーなどが安心して通行できる快適なバリアフリー歩行空間が生まれます。



#### メリット ② 街並がスッキリと 美しくなります。

無電柱化により空を覆っている蜘蛛の巣状の電線類が地中化されることでそこから生まれる空中空間はスッキリと、地上スペースには植栽などで街の景観が美しくなります。特に町興しなどの活性化や観光施策では大成功への秘訣です。



「無電柱化推進計画」対応地中化システム

プレキャスト  
共同溝

#### メリット ③ 災害に強い耐災の 街をつくれます。

架空配線は大地震や台風、豪雪などの災害時には電柱の倒壊や電線の垂れ下がりなどで危険がいっぱい。電線類地中化システムは倒れた電柱などで道をふさがれることなく緊急車両などの通行もスムーズに。災害に耐える強い街をつくれます。



#### メリット ④ ニューメディア時代に 対応しています。

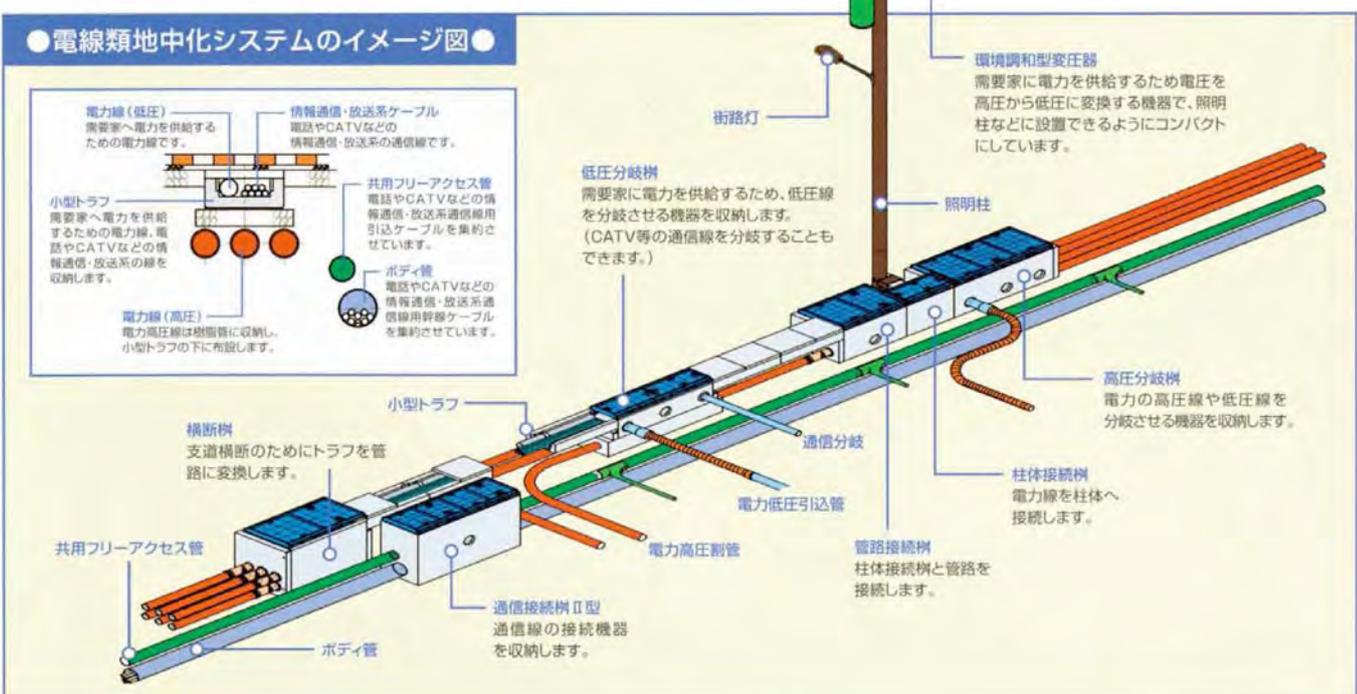
日々進歩する情報化社会では、今後も増え続ける通信・放送系ケーブルへのニーズが高まっていくことが予想されます。電線類地中化システムはこれらに迅速に対応。また地震などの災害時には大容量情報通信回線への被害軽減が図れ、ネットワークの安全性・信頼性を向上させます。

〈電線類地中化システム〉



▼無電線化された街並

▼以前の架空配線



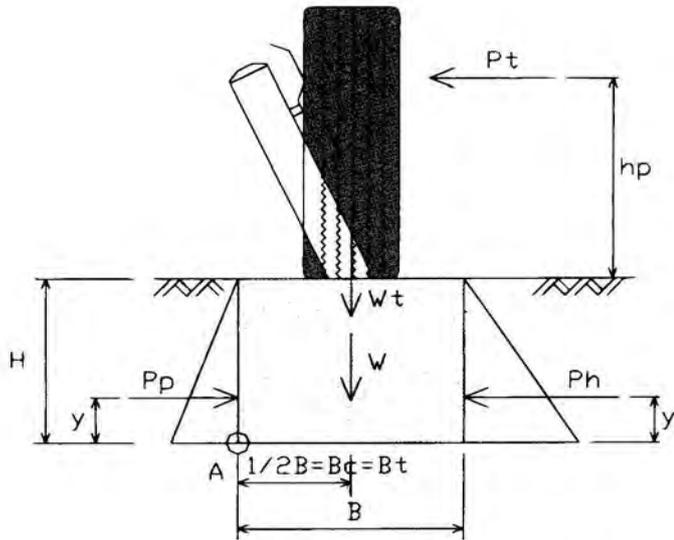
●電線類地中化システムのイメージ図●



# 自在R連続基礎 製品特長1 (埋設使用)

## 安定計算

車両用防護柵標準仕様・同解説の連続基礎の設計を参考に、連続延長で衝突荷重を受け持つという考えで、安定計算をしています。



### 設計条件

衝突高さ	hp=0.6m
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=23\text{kN/m}^3$
土の単位体積重量	$\gamma_t=19\text{kN/m}^3$
土の内部摩擦角	$\phi=30^\circ$
基礎地盤の摩擦係数	$\mu=0.6$
基礎地盤の許容支持力	$300\text{kN/m}^2$
輪荷重	Wt=25kN
受働土圧	考慮する

種別	衝突荷重 (kN)
C	30
B	30
A	55

## 参考延長一覧表

(安全率1.5)

衝突条件	衝突荷重	現場打 連続基礎	自在R連続基礎		
			S型 650×600	A型 630×450	B型 400×450
A種	55 kN				/
計算上の必要延長		10m	20m	29m	
B種 C種	30 kN				
計算上の必要延長		10m	10m	15m	28m

工期短縮

**工期短縮**  
1/3 (70%短縮)

現場打ち連続基礎とガードレール連続基礎を比べると、型枠の設置やコンクリート養生に要する時間を短縮でき、さらに、強度の発生による共用開始までの期間を現場打ち連続基礎と比べると、約1/3の施工期間で工事を行うことができます。

工程比較表

日程	5	10	15	20	36日
掘削	(3日)				
基礎材敷設	(2日)				
基礎ブロック設置		(2日)			
本体型枠設置	(2日)				
生コン打設		(1日)			
養生 (脱型強度まで)			(5日)	設計基準強度発現28日	
型枠撤去			(1日)		
埋戻・舗装				(2日)	
現場打ちガードレール連続基礎工					(36日)
プレキャストガードレール連続基礎工					(10日)

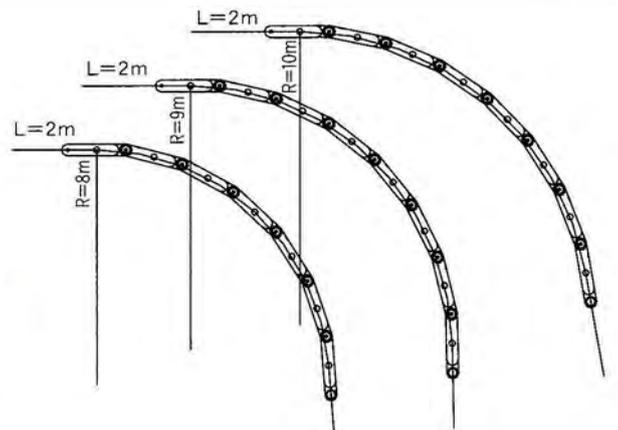
100m当り

現場打ちGr基礎防護柵設置可能

※現場打ち基礎の設計基準強度は、 $\sigma_c=18\text{kN/m}^3$ (28日強度)

自在R

直線からカーブへ  
自在に曲線へ対応



曲線施工例

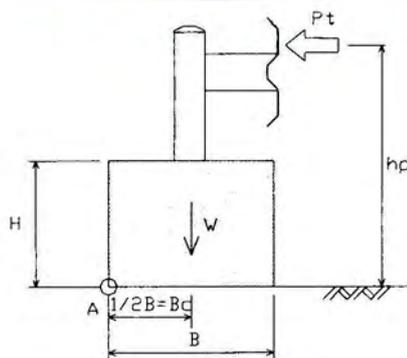


# 自在R連続基礎 製品特長2〈置き式使用〉

## 安定計算【置き式ガードレール】



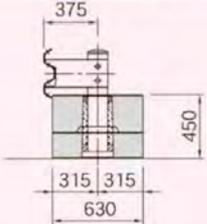
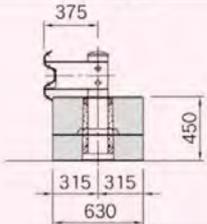
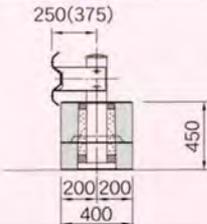
独立式の基礎は、衝突時の安全性を考慮していない



移動距離が大きい為、大惨事に！

車両逸脱防止に！

参考延長一覧表

衝突条件	衝突荷重	自在R連続基礎	
		A型 630×450	B型 400×450
A種	55 kN	断面 	
計算上の必要延長		<b>26m</b>	
B種	30 kN	断面 	断面 
計算上の必要延長		<b>14m</b>	<b>33m</b>



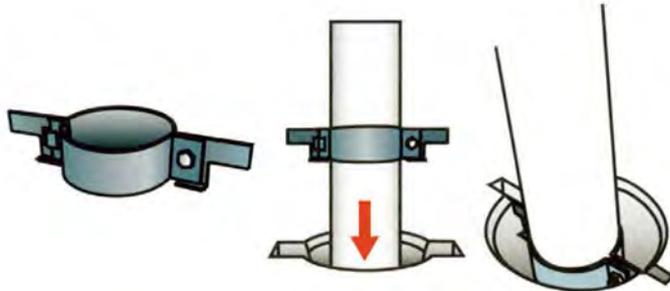
自在R連続基礎は、車両用防護柵標準仕様・同解説の連続基礎の設計を参考に、連続延長で衝突荷重を受け持つという考えで、安定計算をしています。

歩行者の安全確保暫定供用箇所へ車線の絞込みに

横浜APEC関連 安全対策工事

製品特長3〈共通〉

やじろべえ式支柱建て込み工法



やじろべえ金具により、  
**支柱簡単施工!**

やじろべえ金具を支柱に取り付けて、製品にあらかじめ設けてある切り込み溝に差し込むだけで、簡単に支柱の位置を決めることができます。



基礎に設けた切り込み溝に、やじろべえ金具を取り付けた支柱を建て込む。



支柱を固定する前に、ビームを組み立てることができるので、加工時間を短縮できる。

設置歩掛り

名称	S型・A型 数量	B型 数量	単位
土木一般世話役	0.21	0.14	人
特殊作業員	0.21	0.14	人
普通作業員	0.42	0.28	人
ガードレール連続基礎	5.00	5.00	個
トラッククレーン賃料 (4.9t吊り)	0.21	0.14	日
諸雑費	4.00	4.00	%

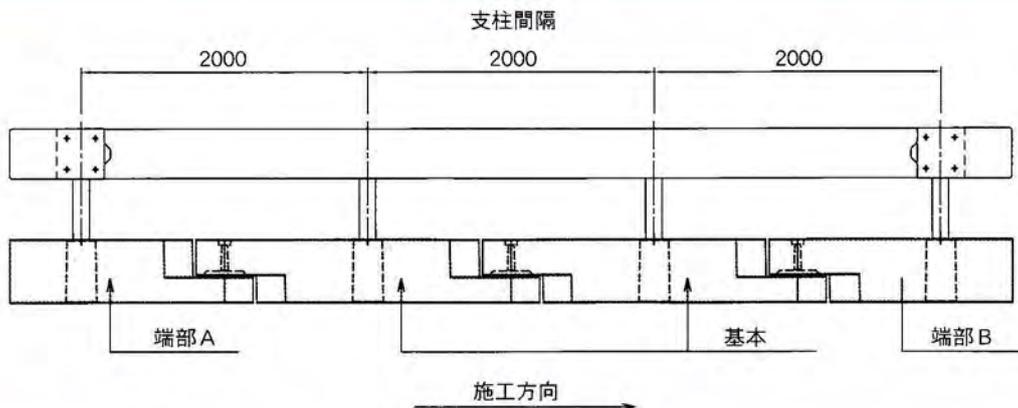
1長尺L型側溝の設置歩掛りを引用しております。



# 自在R連続基礎 バリエーション

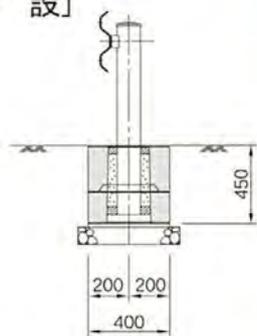
## 製品構成

### 接続詳細図

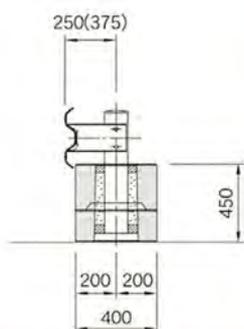


## B型 (400×450) 支柱間隔 2.0m、1.5m、1.0m

### [埋設]



### [置き式]



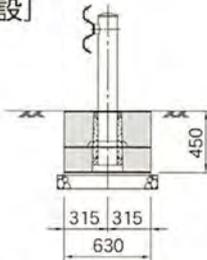
規格	基本	端部A	端部B
断面			
	778kg	557kg	576kg
規格	基本(1m)	端部A(1m)	端部B(1m)
断面			
	346kg	257kg	274kg

## M型 (300×450) 支柱間隔 2m

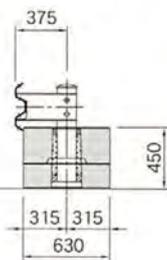
規格	基本	端部A	端部B
断面			
	601kg	435kg	461kg

A型 (630×450) 支柱間隔 2m

[埋設]



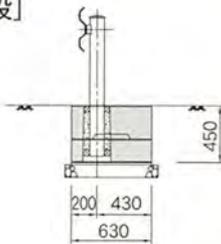
[置き式]



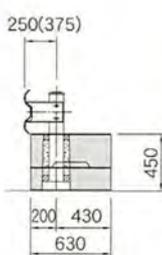
規格	基本	端部A	端部B
断面			
重量	1202kg	835kg	898kg

A型偏芯タイプ (630×450) 支柱間隔 2m

[埋設]



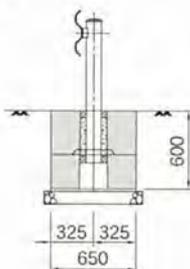
[置き式]



規格	基本	端部A	端部B
断面			
重量	1202kg	835kg	898kg

S型 (650×600) 支柱間隔 2m

[埋設]



規格	基本	端部A	端部B
断面			
重量	1690kg	1178kg	1241kg



# 自在R連続基礎 施工実績〈埋設使用〉

## 施行実績



北海道庁 札幌建設管理部 栗沢工業団地線  
(北海道)



羽越河川国道事務所 日沿道  
(新潟県)



安房土木事務所 館山千倉大貫線  
(千葉県)



甲府河川国道事務所 R52  
(山梨県)



飯田国道事務所 R153  
(長野県)



沼津河川国道事務所 伊豆縦貫道  
(静岡県)



岐阜国道事務所 R258  
(岐阜県)



名古屋国道事務所 R153  
(愛知県)



三重河川国道事務所 R23  
(三重県)



滋賀国道事務所 栗東水口道路  
(滋賀県)



広島国道事務所 R54  
(広島県)



長崎河川国道事務所 R34  
(長崎県)

# PCハーフスラブ

## ■概要

PCハーフスラブは、工場でスラブ下部を打設し、現場ではスラブ上筋のみを配置し、コンクリート打設して一体化させる型枠兼用の合成スラブです。

## ■特長

1. サポートを少なく、あるいは省略することができるので型枠工事の省略化と工期の短縮が可能です。
2. 下端筋が打ち込まれているので、現場では上端筋を配置するだけでよく、鉄筋工事も省力化・工期の短縮が可能です。
3. プレストレスト入りのものを用いれば、従来のスラブよりスパンや積載荷重を大きくできます。
4. 耐力壁、非耐力壁へPCF工法として利用できます。壁型枠・配筋を半減でき、施工の合理化ができます。

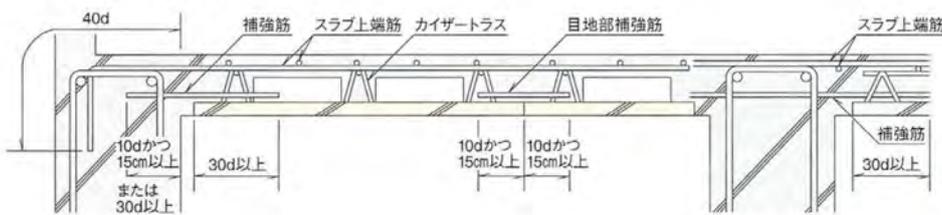


ボイドスラブ施工例



ハーフスラブ

## ボイドスラブ断面図



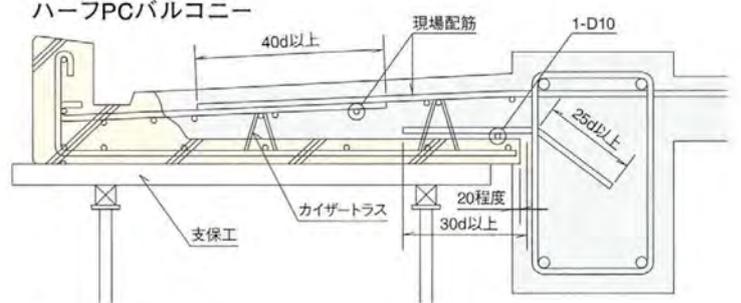
# PCバルコニー

## ■概要

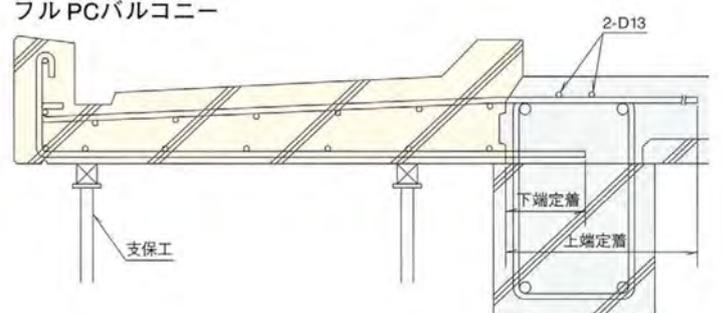
工場生産ですので現場工期の短縮と施工の省力化が実現。さまざまな用途にあわせた設計生産ができます。



## ハーフPCバルコニー



## フルPCバルコニー



# プレキャスト型枠工法 オリフォーム I・II・III バイコンプレカラム

## オリフォーム I・III

オリフォームIは、従来の合板製型枠を使用せずに、平打ちした高強度薄肉プレキャスト板を折り曲げて所定の形状とした梁用のコンクリート打ち込み型枠です。オリフォームIIIは、2時間耐火性能（建設大臣指定）を有するメッシュ補強筋入り構造打ち込み型枠です。

## オリフォーム II

オリフォームIIは、オリフォームIに梁下端主筋とスターラップ筋を組み込み、底面に15cm程度の厚みでコンクリートを打設した梁用のハーフプレキャストコンクリート部材。合理性と機能性をさらに進化させました。

## バイコンプレカラム

プレカラムは、型枠としてあるいは鉄筋を打込んで構造体の一部としても使用できる、角形または丸形の中空薄肉PCa柱です。

日本建築センターより個別評定取得  
建設大臣認定取得

オリフォームI



プレカラム鍵込み



オリフォームII

TYPE		オリフォーム I	オリフォーム II	オリフォーム III
基本形状				
	構造	梁側 型枠使い 梁底 型枠使い	梁側 型枠使い 梁底 構造使い	梁側 構造使い 梁底 構造使い
支保工				オリフォーム I と同様
	梁底支保工	大引き+根太材		オリフォーム I と同様
セパレーター	上端	梁主筋組込み-工場取付け(掛けセバ式) 上記以外の場合-現場取付け(掛けセバ式)	工場取付け(掛けセバ式) (※両端のみターンバックル式、工場取付け)	オリフォーム I と同様
	中間	梁せいが90cmを越える場合 現場取付け(掛けセバ式)	梁せいが100cmを越える場合 現場取付け(掛けセバ式)	オリフォーム I と同様
	下端	現場取付け(ターンバックル式)	現場取付け(ターンバックル式)	オリフォーム I と同様

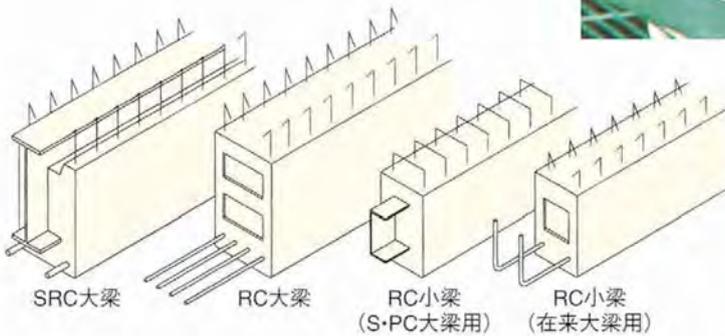
## プレキャスト工法 梁・柱

### ■概要

プレキャスト工法は、工場生産されたプレキャストの柱や梁を現場にて架設組立し、構造体を形成するシステムです。パネルゾーン及び梁センター部下端筋の納めは、施工計画によりアンカー式・機械式・圧接などを用い一体化します。また建物種別は倉庫・ショッピングセンター・高層マンション等多岐に渡っています。

### ■特長

1. 工期を大幅に短縮することができ、現地作業の省力化が可能です。
2. 施工組立時の安全性が確保できます。
3. 規格に適合した均一で高強度のコンクリート (New RC) で部材が作られ、高品質な製品が得られます。



## カーテンウォール

### ■概要

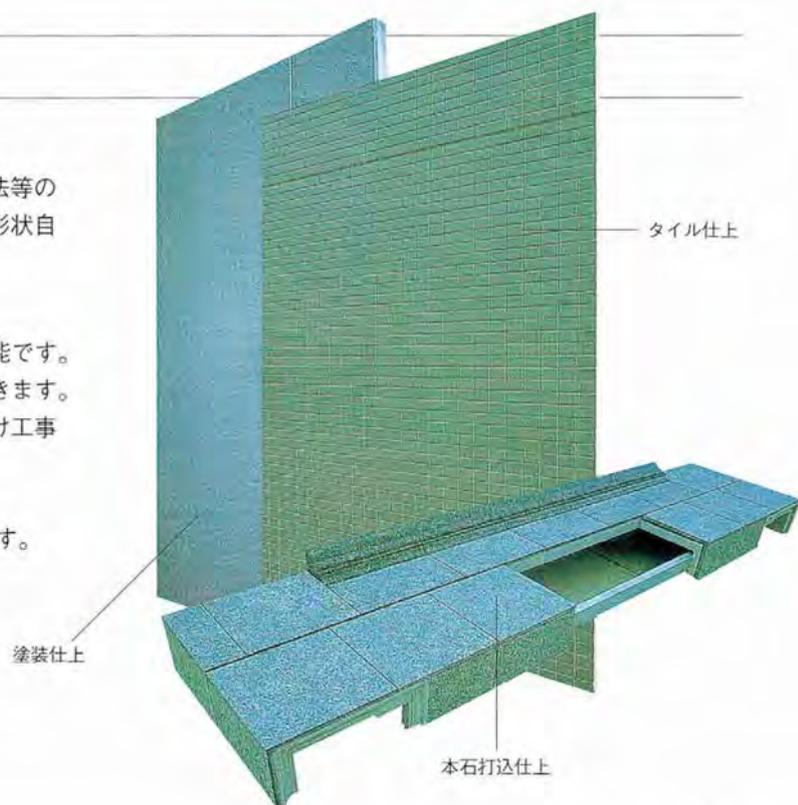
自社工場内で一貫生産されるので、現場施工時に生じる寸法等の誤差がない精度の高い製品が均一に供給可能です。また、形状自由度が高いため、壁面施工の可能性を大きく広げます。

### ■特長

1. 形状自由度が高く、繊細な曲面、複雑なデザインも表現可能です。
2. 多様な表面仕上げが可能で、壁面に様々な質感を演出できます。
3. スチールフレームを用いることで大型化が可能。取り付け工事の手間を軽減し、デザイン上の可能性も広がります。
4. 高層建築になるほどトータルコストが有利になります。
5. 過酷な気象条件にも耐える優れた外壁性能を持っています。

### ■製品種類

- P C……………一種コンクリート
- G R C……………ガラス繊維補強コンクリート
- C F R C……………炭素繊維補強コンクリート



## 環境施設製品

### ■概要

近年、公園や街路、建築物内外の広場が、それぞれに個性を持ちはじめ、魅力あふれる空間となってきています。これらのスペースデザインの中で、彫刻やオブジェ、モニュメントなどが、空間の個性演出装置として今や欠くことのできない存在になってきています。また、公共トイレやベンチ、案内板といったものにも、機能性だけではなく、風景に溶け込む空間創造が求められています。

土木・造園・建築など広範囲にわたる環境デザインの分野において、使いやすく・強く・美しくを追求して、環境施設製品のデザインプランニングから設計、製造、施工まで、あらゆる公共空間の環境施設をトータルにコーディネートいたします。

### ■取り扱い製品

- モニュメント&オブジェ
- 水呑台
- トイレ
- パーゴラ
- 車止め
- 親柱
- 時計塔
- プランター
- あずまや
- 橋
- 舗石・平板
- 門柱
- バンガロー・炊事場
- 展望台
- 屑入・吸がら入
- 噴水
- 外柵
- その他公園施設製品全般

### ■製品素材

- 手造り擬木
- 自然石
- 防腐処理木材
- R C擬木
- 磁器
- 人造石
- K C法
- 光ファイバー
- G R C
- 金属溶射



人道橋・化粧パネル  
(恵庭市)



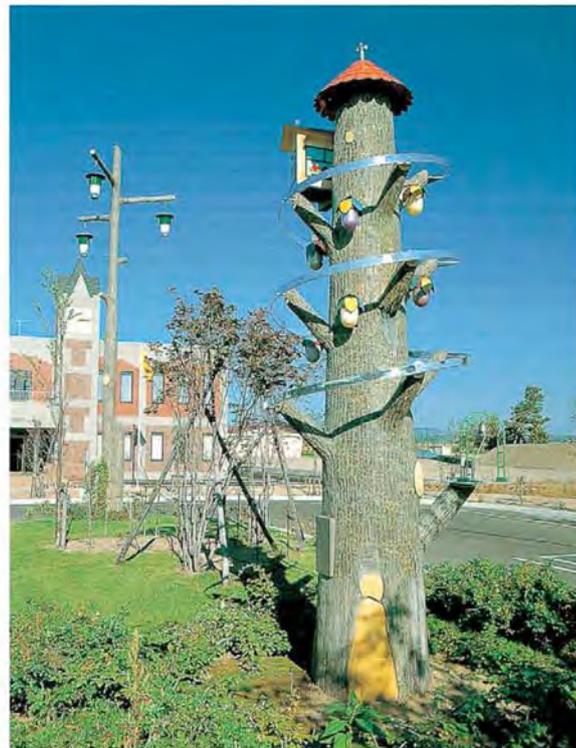
モニュメント (夕張市)

平板・舗石  
(新篠津村)





洗出階段 (千歳市)



モニュメント (鷹栖町)



案内板 (札幌市)



親柱 (恵庭市)



トイレ (美瑛町)



トイレ (千歳市)

# カルタゴ

## インターロッキングブロック

# クラシック

### カルタゴ

カルタゴブロックは、ヨーロッパの古い石畳を思い起こさせる舗装材です。自然石をモチーフにした5つのブロックを組み合わせることにより、独自の雰囲気と落ち着きのある表情、変化に富んだ形状をつくりだします。また耐摩耗性、凍害に強い抵抗力を持ち、北国の厳しい環境に適合する理想的な敷石です。

■色彩の種類



キャメルブラウン      アースブラウン      レッドブラウン

### クラシック

カルタゴの設計コンセプトをそのままに、自然石の風合いをより追求した表面加工を施したクラシカルな敷石です。

■色彩の種類



キャメルブラウン      アースブラウン      レッドブラウン



カルタゴ



クラシック



■形状の種類 (カルタゴ・クラシック共通)

形状名	I型	II型	III型	IV型	V型
形状					
寸法	L28×W21×H6cm	L21×W14×H6cm	L14×W14×H6cm	L14×W10.5×H6cm	L14×W7×H6cm
重量	8.1kg	4.0kg	2.7kg	2.0kg	1.4kg

※寸法は目地込み寸法です。 ※色は印刷のため、多少異なる場合がありますので予めご了承ください。



# 平板

## ■表面仕上げ



カラーシリーズ (受注生産)



ストーンシリーズ (受注生産)



サンドシリーズ (受注生産)

## ■カラーバリエーション

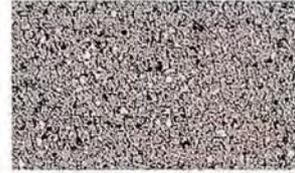
### ●ストーンシリーズ



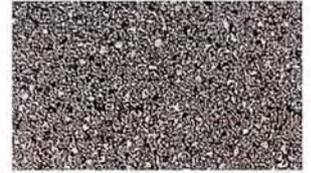
ベージュストーン



ホワイトストーン



グレイストーン



ブラックストーン

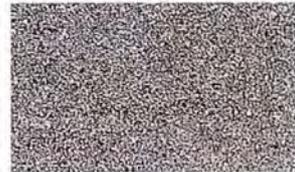
### ●サンドシリーズ



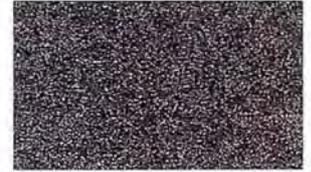
サンドベージュ



サンドホワイト



サンドグレイ



サンドブラック

### 透水タイプ

(受注生産)

雨水を大地に還元し、歩道の水溜まりを防止する、人と地球にやさしいブロックです。



## ■形状の種類

形状名	平板 600×300	平板 300×300	平板 N4	平板 N3
形状寸法				
m <sup>2</sup> 使用個数	5.5個/m <sup>2</sup>	11.1個/m <sup>2</sup>	8.4個/m <sup>2</sup>	16.8個/m <sup>2</sup>
重量	24.0kg	12.0kg	16.3kg	8.6/10.6kg

※寸法は目地込み寸法です。  
※色は印刷のため、多少異なる場合がありますのでご了承ください。

## S型 インターロッキングブロック



環境との調和をはかりながら、大胆で自由な空間演出が可能なS型ブロック。そのカラーバリエーションの豊富さは、歩道や公園などに美しい空間を創造し、心地のよい楽しさを演出します。

### ■色彩の種類



### ■形状の種類

形状名	N1	E1	E2
形状			
寸法	L22.5×W11.25×H6/8cm	L22.5×W11.25×H6/8cm	L11.25×W11.25×H6/8cm
重量	3.4/4.3kg	3.4/4.3kg	1.7/2.1kg

※寸法は目地込み寸法です。 ※色は印刷のため、多少異なる場合がありますので予めご了承ください。

## B型

### インターロッキングブロック

## B型ブラスト



長方形の単純で合理的な形状を組み合わせることで、無限のスペースデザインを可能にするB型ブロック。施工場所の形状や広さを選ぶことができなく、クォリティの高い空間を実現できる舗装材です。

また、B型ブラストは表面を擬石仕上にしたB型ブロックです。

### ■色彩の種類 (B型)



### ■色彩の種類 (B型ブラスト)



### ■形状の種類 (B型・B型ブラスト共通)

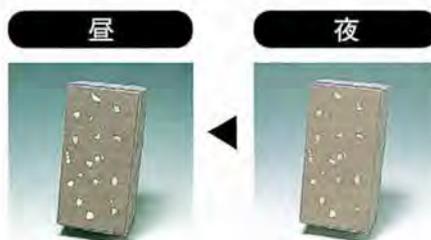
形状名	N1	N2
形状		
寸法	L20×W10×H6/8cm	L10×W10×H6/8cm
重量	2.9kg	1.4kg

※寸法は目地込み寸法です。 ※色は印刷のため、多少異なる場合がありますので予めご了承ください。

## セーフティライトインター

セーフティライトインターは、無機顔料とアクリル樹脂とを混入した粒素材をインターブロックの表面に加工したもので、太陽光、蛍光照明などの光を吸収して自ら発光するブロックです。(発光色：グリーン)

この他に紫外線(ブラックライト)照射により発光するスターライトインター(蛍光)があります。



## ペイブエッジ ブロック舗装端部拘束システム

### ■概要

ペイブエッジは、ブロック舗装専用の端部拘束システムです。耐久性のあるPVC（ポリ塩化ビニール）素材で、直線はもちろん、カーブも自由自在。また据え付け工事も簡単で、施工後は美しい景観が実現できます。

### ■特長

1. ブロック舗装用に設計された強靱なPVC（ポリ塩化ビニール）製です。
2. 直線用とカーブ用の2種類、継ぎ足し延長もスピード施工可能です。
3. 軽量で据付簡単。しかも、地中安定性が抜群です。
4. 舗装後はまったく目に触れることなく、美観上も最適です。

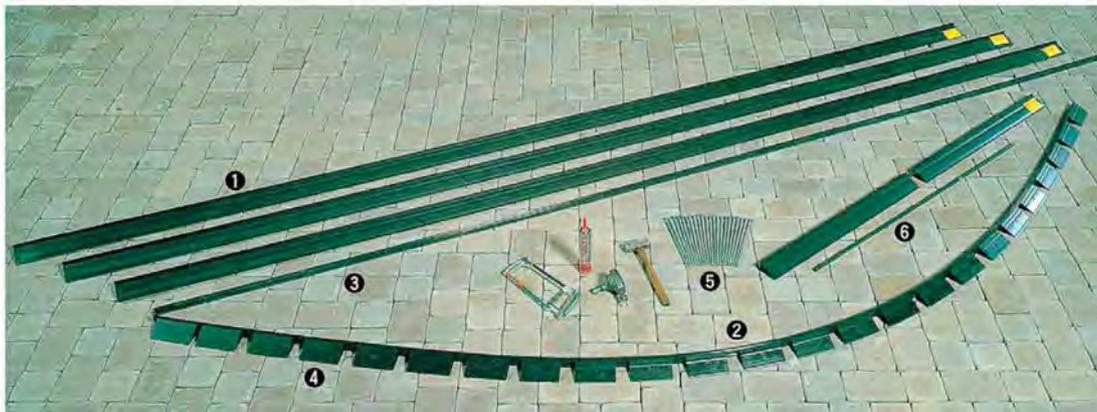
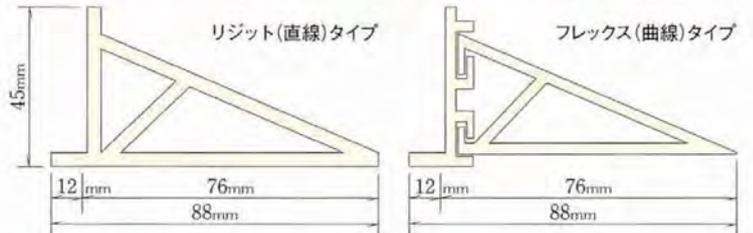


ペイブエッジは凍上用リップによって、毎年の凍結融解のサイクル毎に舗装を持ち上げ、そして安定させるものです。舗装と一緒に上下する事により、たえず舗装の構造的な強さを保ちます。

### ■寸法

種類	リジットタイプ	フレックスタイプ		スパイク
		ストリップ	サポート	
L寸法	3.3m/本	3.3m/本	ストリップ 1本に17個	φ9.5×250mm

※スパイクの標準使用数  
 リジットの場合=3.3mに6本使用（1.82本/m）  
 フレックスの場合=3.3mに17本使用（5.15本/m）



- ①リジット(直線)タイプ
- ②フレックス(曲線)タイプ
- ③ストリップ
- ④サポート
- ⑤スパイク
- ⑥チューブ

## ソフトペイブ 弾力性インターロッキングブロック

### ■特長

1. 弾力性にすぐれたフィット感と歩行感を生み出します。
2. ゴルフ場など、雨天時の急斜面でもスパイクをしっかり受け止め安全性を確保します。

### ■用途

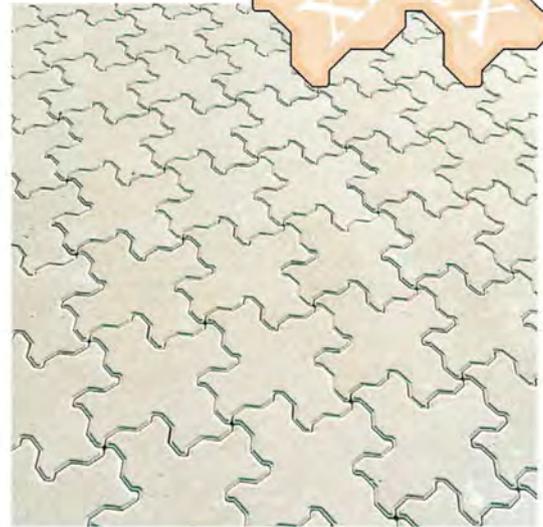
ゴルフ場・遊歩道・ジョギングコース・幼稚園・老人ホーム・病院・その他



※色は印刷のため、多少異なる場合がありますので予めご了承ください。

## ゼネックス 車道用インターロッキングブロック

イギリス・UPS社提携製品



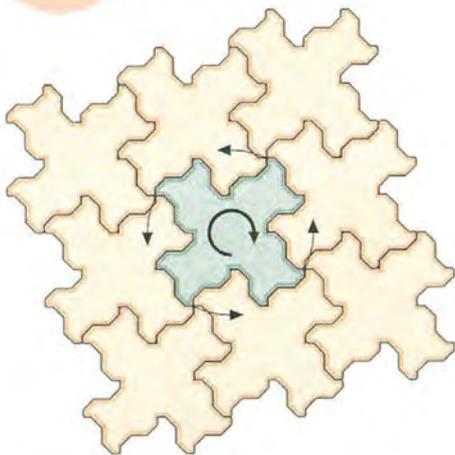
## ■概要

ゼネックスは、完全なのごぎり歯状の形状と十字型デザインの組合せにより、従来からある舗装ブロックに比べ、より優れたインターロッキング効果を持つ重荷重用舗装ブロックです。

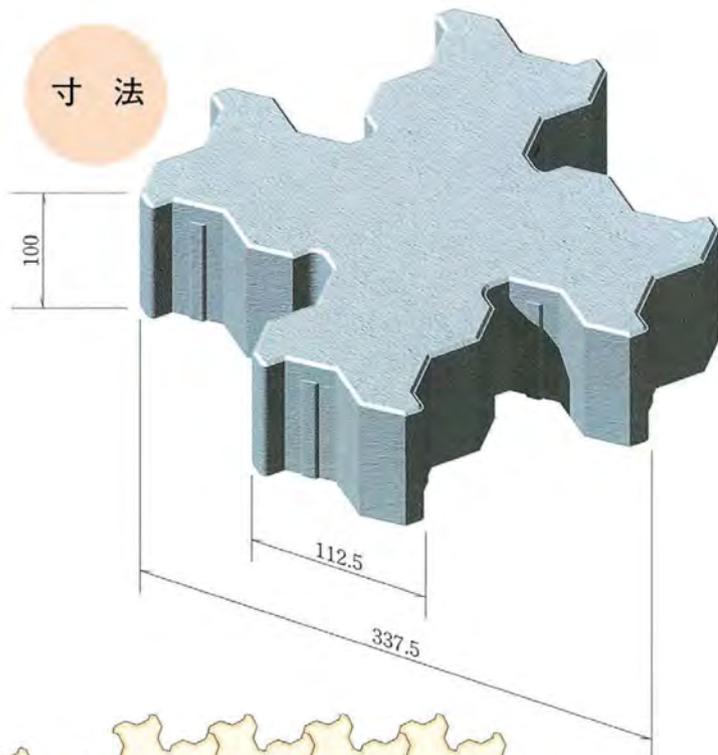
## ■特長

1. 表面積が大きくまた、歯車のようにかみ合いロックアップすることにより、卓越した耐荷重能力と水平移動に対する抵抗力を持っています。
2. 機械による迅速な敷設作業が可能です。
3. 製造時と全く同じ状態で1パレットグループ毎に機械で一括施工をするため、独特な形状により自動的に位置が定まります。ブロックとブロックが簡単にかみ合い、敷設作業中でもブロックの移動がないので、目地調整を行う必要はまったくなく、個々のブロック間及びグループ間の目地幅を常に一定に保つことができます。

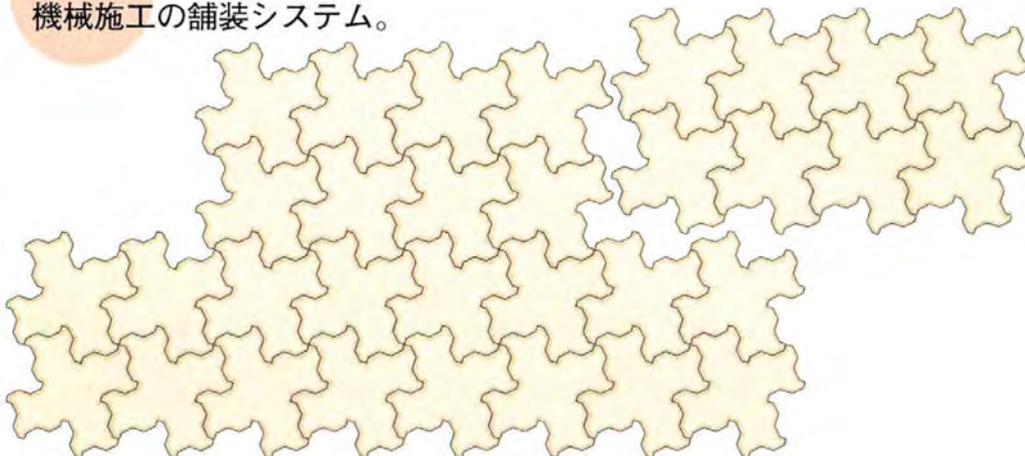
歯車のようにかみ合い、  
より強固な舗装を達成します。



寸法



手間のかからない  
機械施工の舗装システム。



## 株式会社上田商会

### ■本社

〒059-0013 登別市新川町2丁目5番地1  
☎0143(85)2021・FAX0143(85)5039

### ■札幌営業所

〒003-0027 札幌市白石区本通21丁目北2番50号  
☎011(865)2172・FAX011(864)7795

### ■登別営業所

〒059-0013 登別市新川町2丁目5番地1  
☎0143(85)2022・FAX0143(85)5039

### ■苫小牧・千歳営業所

〒066-0077 千歳市上長都1130番12  
☎0123(27)2220・FAX0123(27)3699

### ■後志営業所

〒048-1544 虻田郡ニセコ町字元町188番地  
☎0136(44)2687・FAX0136(44)2729

### ■千歳工場

〒066-0077 千歳市上長都1130番12  
☎0123(27)2220・FAX0123(27)3699

### ■川上工場

〒059-0022 登別市川上町297番地  
☎0143(85)5174・FAX0143(85)3049

### ■登別工場

〒059-0013 登別市幌別町2丁目3番地5

### ■後志工場

〒048-1544 虻田郡ニセコ町字元町188番地  
☎0136(44)2687・FAX0136(44)2729

## 上田コンクリート株式会社

〒003-0027 札幌市白石区本通21丁目北2番50号  
☎011(864)1231・FAX011(864)7795

## 函館上田コンクリート株式会社

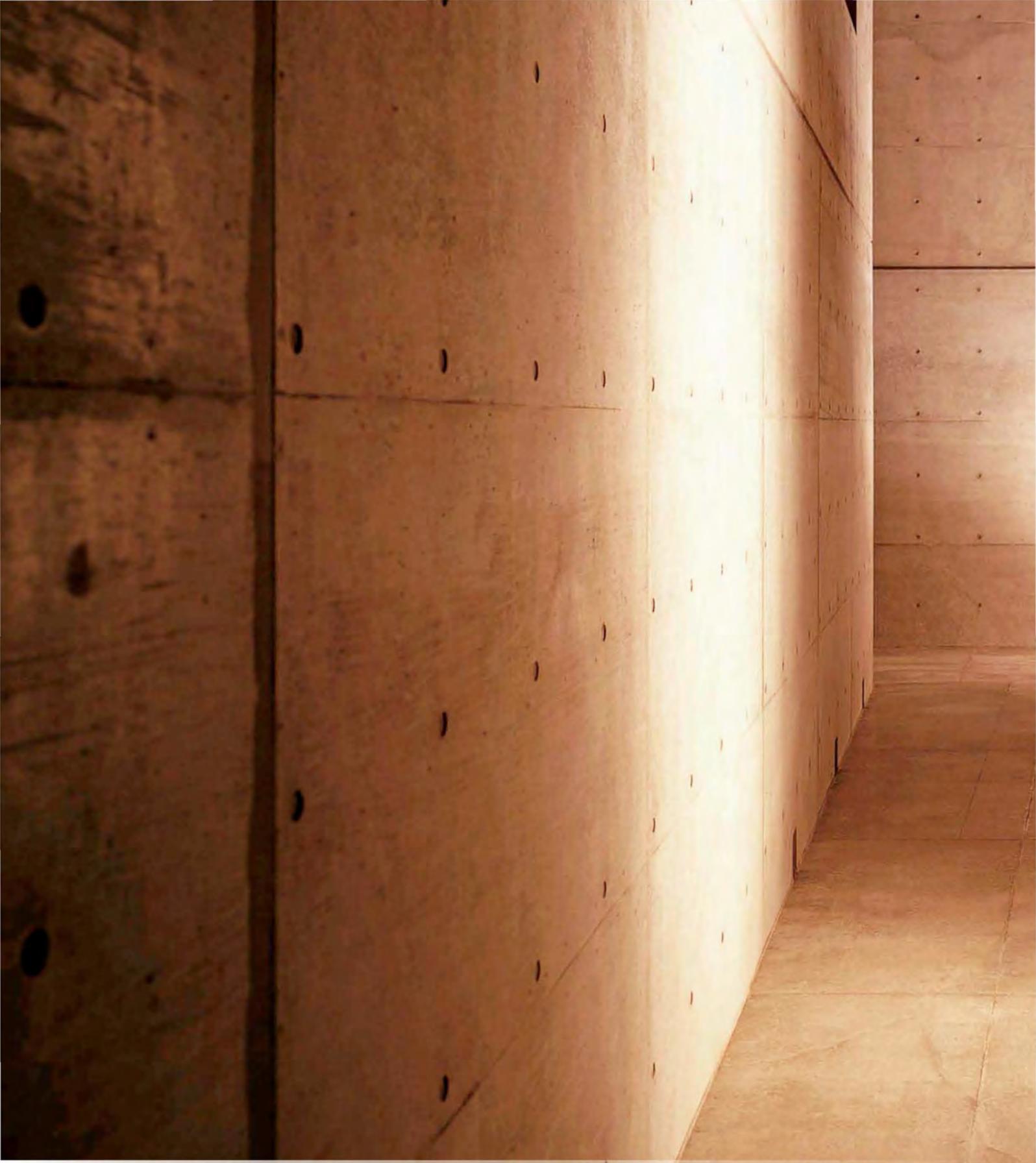
〒041-0806 函館市美原町1丁目22番15号  
☎0138(43)6326・FAX0138(42)2102

### ■砂原工場

〒049-2221 茅部郡森町砂原西4丁目242番地  
☎01374(8)3321・FAX01374(8)2459

## 上田商事株式会社

〒059-0015 登別市新川町2丁目5番地1  
☎0143(85)2031・FAX0143(85)3996



 株式会社 上田商会

函館上田コンクリート 株式会社