

フリューム

「品質第一」

未来へ——人と自然にやさしく



新和コンクリート工業株式会社

排水フリューム	1
鉄筋コンクリートベンチフリューム1種	2
2種	3
BFBフリューム	4
ベンチフリューム用蓋	5
ベンチフリューム暗渠	6
大型水路	8
水路用L形ブロック	10
ベンチボックス	12
笠石ブロック、高上ブロック	13
鉄筋コンクリート分水柵	14
排水フリューム用分水柵	15
落差工STタイプ	16
田区排水樋管	20
田区分水工	22

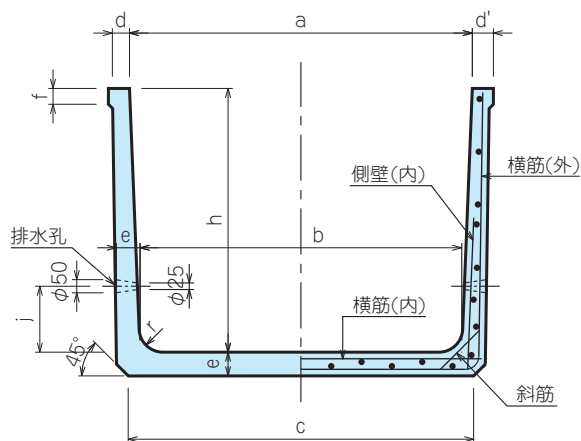


郷土の祭 新潟祭り和大民謡流し 8月上旬 にいがたし (新潟市)

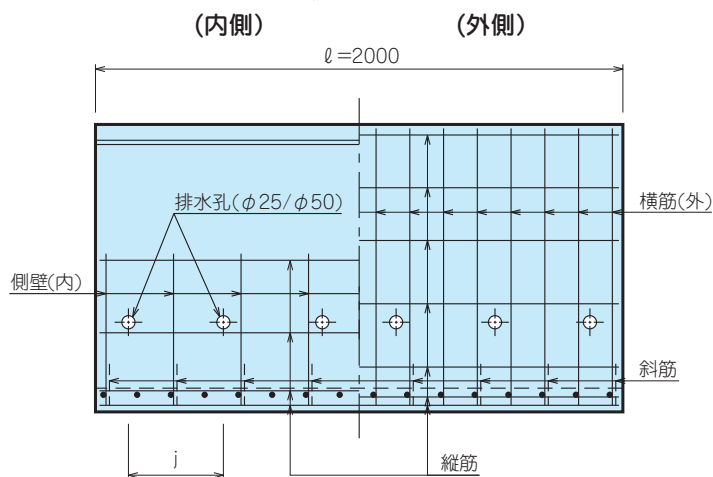
たくさんを見物客を集め、市内のメインストリートを流す民謡流しで知られる新潟祭りは、もともと港町新潟を象徴する「港祭り」として知られる住吉神社の祭礼である。民謡流しには二万人にも及ぶ踊り手が参加し、駅前の東大通から萬代橋、榎谷小路など主要道路いっばいに広がり、新潟甚句、佐渡おけさの二曲で夏の暑さをものともせず踊る。また、最終日の信濃川での花火大会は、河畔に見物客を集め二万発の花火を夏の夜空に打ち上げる。

排水フリーム (新潟県規格)

断面図



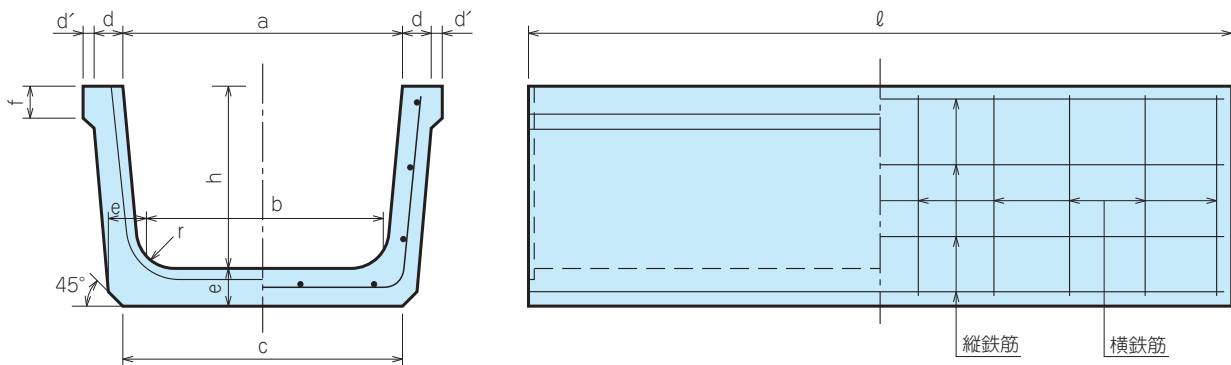
側面図



呼 び 名 (h×a)	参考質量 ℓ=2000 (kg)	寸 法 (mm)													鉄 筋										許容抵抗 モーメント (KN・m/m)
		h	a	b	c	d	d'	e	f	r	i	j	ℓ	横筋 (外)		横筋 (内)		側壁 (内)		縦筋		斜筋			
														径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数		
300× 300	193	300	300	260	305	35	45	45	50	40	100	500	2000	φ4.0	16	—	—	—	—	φ4.0	8	—	—	0.311	
400× 300	257	400	300	260	310	35	50	50	50	50	150	500	2000	φ5.0	16	—	—	—	—	φ4.0	9	—	—	0.575	
400× 400	280	400	400	360	410	35	50	50	50	50	150	500	2000	φ5.0	16	—	—	—	—	φ4.0	10	—	—	0.575	
500× 400	359	500	400	360	415	40	55	55	50	50	200	500	2000	D 6	14	—	—	—	—	φ4.0	12	—	—	1.025	
600× 400	445	600	400	350	410	45	60	60	55	60	200	500	2000	D 6	16	—	—	—	—	φ4.0	13	—	—	1.368	
600× 500	473	600	500	450	510	45	60	60	55	60	200	500	2000	D 6	16	—	—	—	—	φ4.0	14	—	—	1.368	
600× 600	503	600	600	550	610	45	60	60	55	60	200	500	2000	D 6	16	—	—	—	—	φ4.0	15	—	—	1.368	
800× 600	707	800	600	530	600	55	70	70	55	70	250	330	2000	D10	14	—	—	—	—	φ5.0	17	—	—	3.074	
800× 800	774	800	800	730	800	55	70	70	55	70	250	330	2000	D10	14	—	—	—	—	φ5.0	18	—	—	3.074	
1000× 800	1135	1000	800	720	810	65	80	90	60	80	250	330	2000	D10	16	—	—	—	—	φ5.0	19	—	—	5.242	
1000×1000	1222	1000	1000	920	1010	65	80	90	60	80	250	330	2000	D10	16	—	—	—	—	φ5.0	20	—	—	5.242	
1000×1200	1314	1000	1200	1120	1210	65	80	90	60	90	250	360	2000	D10	16	D 6	16	D 6	8×2	φ5.0	27	D 6	8×2	5.242	
1000×1300	1357	1000	1300	1220	1310	65	80	90	60	90	250	360	2000	D10	16	D 6	16	D 6	8×2	φ5.0	27	D 6	8×2	5.242	
1000×1500	1444	1000	1500	1420	1510	65	80	90	60	90	250	360	2000	D10	16	D 6	16	D 6	8×2	φ5.0	29	D 6	8×2	5.242	
1000×1700	1530	1000	1700	1620	1710	65	80	90	60	90	250	360	2000	D10	16	D 6	16	D 6	8×2	φ5.0	31	D 6	8×2	5.242	
1000×1900	1616	1000	1900	1820	1910	65	80	90	60	90	250	360	2000	D10	16	D 6	16	D 6	8×2	φ5.0	33	D 6	8×2	5.242	
1000×2000	1660	1000	2000	1920	2010	65	80	90	60	90	250	360	2000	D10	16	D 6	16	D 6	8×2	φ5.0	35	D 6	8×2	5.242	
1200×1200	1766	1200	1200	1100	1210	75	90	110	70	90	300	300	2000	D10	20	D 6	20	D 6	10×2	φ5.0	29	D 6	10×2	8.077	
1200×1300	1819	1200	1300	1200	1310	75	90	110	70	90	300	300	2000	D10	20	D 6	20	D 6	10×2	φ5.0	29	D 6	10×2	8.077	
1200×1500	1918	1200	1500	1400	1510	75	90	110	70	90	300	300	2000	D10	20	D 6	20	D 6	10×2	φ5.0	31	D 6	10×2	8.077	
1200×1700	2030	1200	1700	1600	1710	75	90	110	70	90	300	300	2000	D10	20	D 6	20	D 6	10×2	φ5.0	33	D 6	10×2	8.077	
1200×1900	2136	1200	1900	1800	1910	75	90	110	70	90	300	300	2000	D10	20	D 6	20	D 6	10×2	φ5.0	35	D 6	10×2	8.077	
1200×2000	2188	1200	2000	1900	2010	75	90	110	70	90	300	300	2000	D10	20	D 6	20	D 6	10×2	φ5.0	37	D 6	10×2	8.077	
1200×2200	2294	1200	2200	2100	2210	75	90	110	70	90	300	300	2000	D10	20	D 6	20	D 6	10×2	φ5.0	39	D 6	10×2	8.077	
1400×1500	2480	1400	1500	1390	1520	85	100	130	80	100	350	310	2000	D13	14	D10	14	D10	7×2	D6	33	D10	7×2	11.326	
1400×1800	2667	1400	1800	1690	1820	85	100	130	80	100	350	310	2000	D13	14	D10	14	D10	7×2	D6	37	D10	7×2	11.326	
1400×2000	2792	1400	2000	1890	2020	85	100	130	80	100	350	310	2000	D13	14	D10	14	D10	7×2	D6	39	D10	7×2	11.326	
1400×2200	2917	1400	2200	2090	2220	85	100	130	80	100	350	310	2000	D13	14	D10	14	D10	7×2	D6	41	D10	7×2	11.326	
1400×2400	3042	1400	2400	2290	2420	85	100	130	80	100	350	310	2000	D13	14	D10	14	D10	7×2	D6	43	D10	7×2	11.326	
1500×1500	2806	1500	1500	1380	1520	95	110	140	90	100	400	360	2000	D13	16	D10	16	D10	8×2	D6	33	D10	8×2	13.380	
1500×1800	3008	1500	1800	1680	1820	95	110	140	90	100	400	360	2000	D13	16	D10	16	D10	8×2	D6	37	D10	8×2	13.380	

※JIS G3112 (鉄筋コンクリート用棒鋼) に規定された呼び名 D 6 の代わりに JIS G3532 (鉄線) に規定された径 6mm の普通鉄線を使用しても良い。

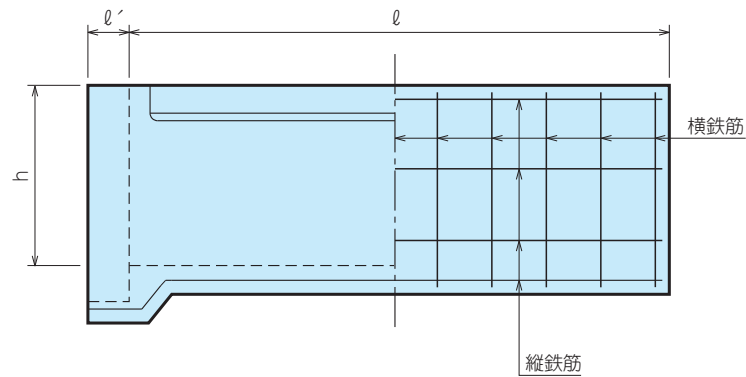
鉄筋コンクリートベンチフリューム1種 (JISA5372)



呼び名	参考質量 (kg)		寸 法 (mm)										横 鉄 筋			縦 鉄 筋		
	ℓ=1000	ℓ=2000	a	b	c	d	d′	e	f	h	r	ℓ		径	本 数		径	本 数
															ℓ=1000	ℓ=2000		
200	46	92	200	170	205	30	10	35	25	150	30	1,000	2,000	2.6	10	20	3.2	8
250	54	108	250	215	250	30	10	35	30	175	30	1,000	2,000	2.6	11	22	3.2	9
300	69	139	300	260	300	30	10	40	30	200	40	1,000	2,000	3.2	10	20	3.2	9
350	91	183	350	300	345	35	10	45	35	235	50	1,000	2,000	3.2	11	22	3.2	10
400	115	231	400	345	395	40	15	50	40	260	50	1,000	2,000	4.0	10	20	4.0	10
450	128	257	450	390	440	40	15	50	40	295	50	1,000	2,000	4.0	10	20	4.0	12
500	156	311	500	435	490	45	15	55	45	320	60	1,000	2,000	4.0	11	22	5.0	12
550	176	351	550	475	535	45	—	60	—	355	60	1,000	2,000	5.0	10	20	5.0	12
600	189	377	600	520	580	45	—	60	—	380	60	1,000	2,000	5.0	10	20	5.0	12
650	219	439	650	565	630	45	—	65	—	415	70	1,000	2,000	5.0	11	22	5.0	13
700	254	507	700	610	680	50	—	70	—	440	70	1,000	2,000	5.0	11	22	5.0	13
800	299	599	800	695	770	50	—	75	—	490	70	1,000	2,000	D 6	10	20	5.0	14
900	380	760	900	785	870	55	—	85	—	550	80	1,000	2,000	D 6	11	22	5.0	14
1,000	438	873	1,000	875	965	55	—	90	—	600	80	1,000	2,000	D 6	12	24	5.0	15

※JIS G3112 (鉄筋コンクリート用棒鋼) に規定された呼び名D 6の棒鋼の代わりにJIS G3532 (鉄線) に規定された径6mmの普通鉄線を使用しても良い。

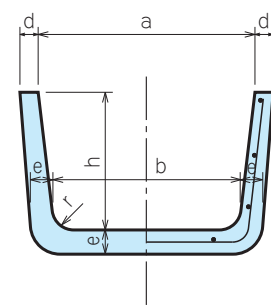
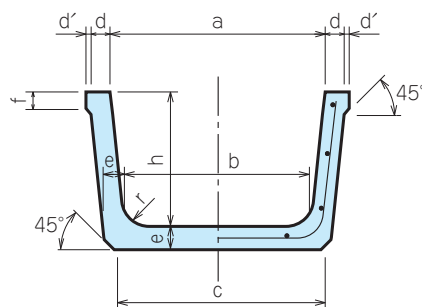
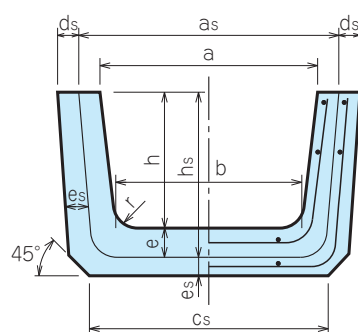
鉄筋コンクリートベンチフリューム2種 (JIS A5372)



ソケット部

中 央 部

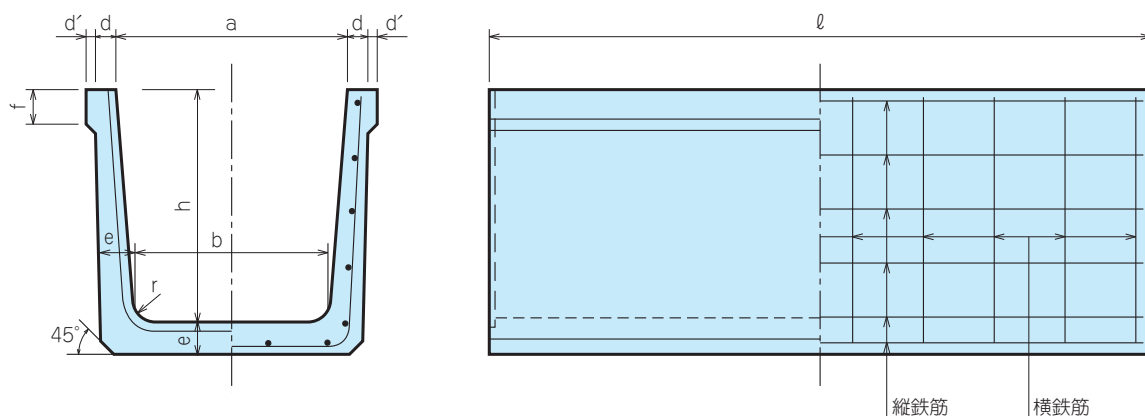
スピゴット部



呼び名	参考質量 $\ell=2000$ (kg)	寸 法 (mm)																配 筋			
		a	b	c	d	d'	e	f	h	r	ℓ	a_s	c_s	d_s	e_s	h_s	ℓ'	横 鉄 筋		縦 鉄 筋	
																		径	本数 $\ell=2000$	径	本数
300	140	300	260	300	30	10	40	30	200	40	2000	380	380	30	30	250	60	3.2	21	3.2	9
350	187	350	300	345	35	10	45	35	235	50	2000	440	435	35	35	290	70	3.2	23	3.2	10
400	235	400	345	395	40	15	50	40	260	50	2000	500	485	35	35	320	70	4.0	21	4.0	10
450	261	450	390	440	40	15	50	40	295	50	2000	550	530	35	35	355	70	4.0	21	4.0	12
500	318	500	435	490	45	15	55	45	320	60	2000	610	590	40	40	385	70	4.0	23	5.0	12
550	375	550	475	535	45	15	60	45	355	60	2000	660	645	45	45	425	80	5.0	21	5.0	12
600	406	600	520	580	45	20	60	50	380	60	2000	710	690	45	45	450	80	5.0	21	5.0	12
650	468	650	565	630	45	20	65	50	415	70	2000	760	740	45	45	490	80	5.0	23	5.0	13
700	536	700	610	680	50	20	70	50	440	70	2000	820	790	45	45	520	80	5.0	23	5.0	13
800	637	800	695	770	50	20	75	50	490	70	2000	920	890	50	50	575	90	D 6	21	5.0	14
900	811	900	785	870	55	25	85	60	550	80	2000	1030	1000	55	55	645	90	D 6	23	5.0	14
1000	931	1000	875	965	55	25	90	60	600	80	2000	1130	1085	60	60	700	90	D 6	25	5.0	15

※JIS G3112 (鉄筋コンクリート用棒鋼) に規定された呼び名D 6の棒鋼の代わりにJIS G3532 (鉄線) に規定された径6mmの普通鉄線を使用しても良い。

BFBフリューム

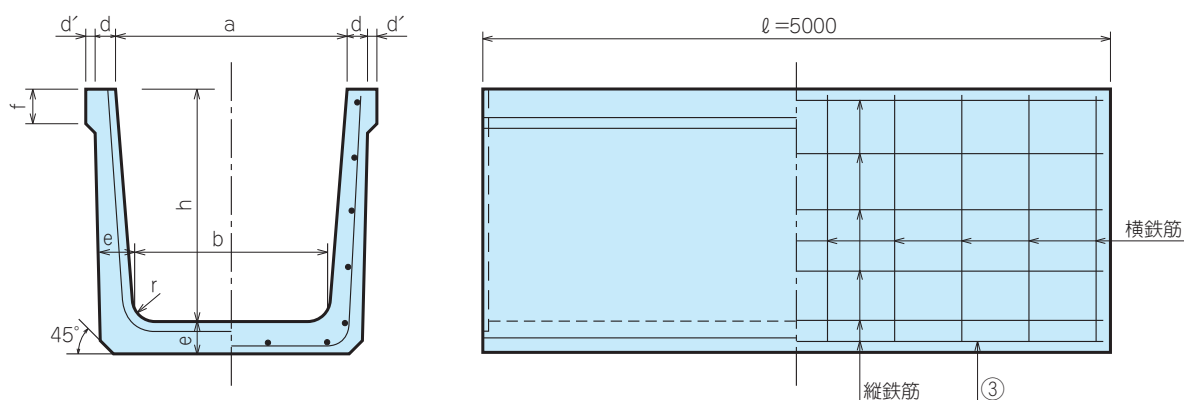


呼び名 a × h	参考質量 (kg)		寸法 (mm)										横鉄筋		縦鉄筋	
	ℓ=1000	ℓ=2000	a	b	d	d'	e	f	h	r	ℓ		径	本数	径	本数
250×250	65	131	250	210	30	10	35	35	250	30	1000	2000	4.0	10	3.2	8
300×300	99	199	300	260	35	10	45	45	300	40	1000	2000	4.0	10	3.2	8
350×350	124	247	350	300	35	10	50	50	350	40	1000	2000	4.0	12	3.2	10
400×400	144	288	400	340	40	10	50	50	400	50	1000	2000	5.0	10	4.0	10
400×500	183	365	400	360	40	15	55	50	500	50	1000	2000	D 6	10	4.0	14
450×450	176	351	450	390	40	15	55	55	450	50	1000	2000	D 6	8	4.0	12
500×500	213	427	500	430	45	15	60	60	500	60	1000	2000	D 6	10	4.0	14
500×600	242	484	500	452	45	15	60	60	600	60	1000	2000	D 6	16	4.0	16
600×600	293	586	600	520	50	15	70	70	600	60	1000	2000	D 6	12	4.0	14
700×700	394	787	700	610	60	15	80	80	700	70	1000	2000	D10	6	5.0	12
800×800	489	979	800	690	60	15	90	90	800	80	1000	2000	D10	6	5.0	12
900×900	705	1410	900	800	85	35	110	110	900	70	1000	2000	D10	6	5.0	12
1000×1000	804	1609	1000	900	95	35	110	110	1000	70	1000	2000	D10	8	5.0	16

(注) 横鉄筋は ℓ=1000の本数

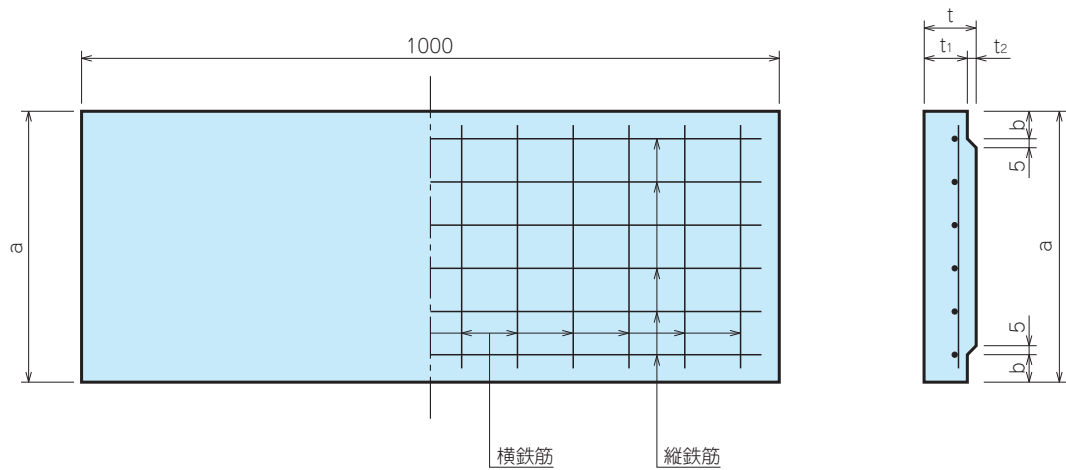
※JIS G 3112 (鉄筋コンクリート用棒鋼) に規定された呼び名D6の棒鋼の代わりにJIS G 3532 (鉄線) に規定された径6mmの普通鉄線を使用しても良い。

BFBフリューム (ℓ=5000)



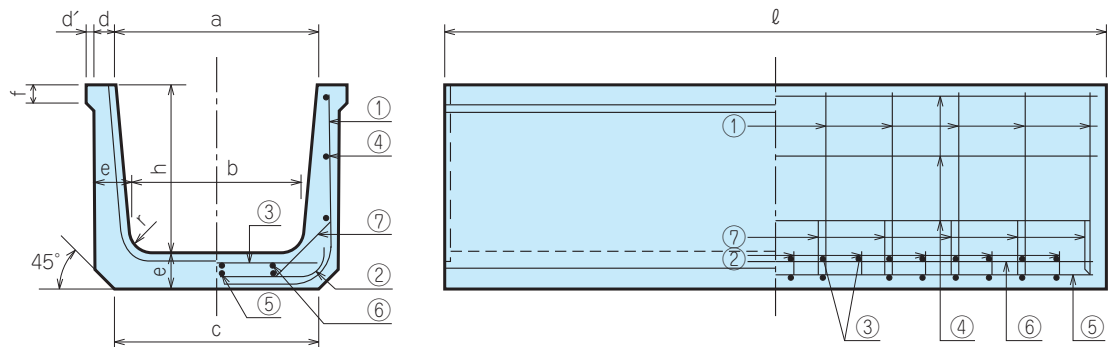
呼び名 a × h	参考質量 (kg)	寸法 (mm)								横鉄筋		縦鉄筋		③	
		a	b	d	d'	e	f	h	r	径	本数	径	本数	径	本数
300×300	479	300	260	35	10	45	45	300	40	φ4	45	φ3.2	6	D 6	3
400×400	700	400	340	40	10	50	50	400	50	φ5	45	φ4	8	D 6	3
600×600	1427	600	520	50	15	70	70	600	60	D 6	50	φ5	10	D 6	4

ベンチフリューム用蓋



呼 び 名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)					横 鉄 筋		縦 鉄 筋	
		a	b	t ₁	t ₂	t	径	本 数	径	本 数
200	37	280	45	50	10	60	D 6	9	D 6	3
250	52	330	45	60	10	70	D 6	10	D 6	3
300	61	380	45	60	10	70	D 6	13	D 6	4
350	82	440	50	70	10	80	D 6	13	D 6	4
400	95	510	60	70	10	80	D 6	14	D 6	4
450	105	560	60	70	10	80	D 6	16	D 6	4
500	126	620	65	80	10	90	D 6	16	D 6	5
550	135	640	50	80	10	90	D10	8	D 6	5
600	146	690	50	80	10	90	D10	9	D 6	6
650	157	740	50	80	10	90	D10	9	D 6	6
700	170	800	55	80	10	90	D10	10	D 6	7
800	213	900	55	90	10	100	D10	10	D 6	7
900	240	1010	60	90	10	100	D10	10	D 6	8
1000	263	1110	60	90	10	100	D10	11	D 6	8

ベンチフリューム暗渠 (BFC本体)



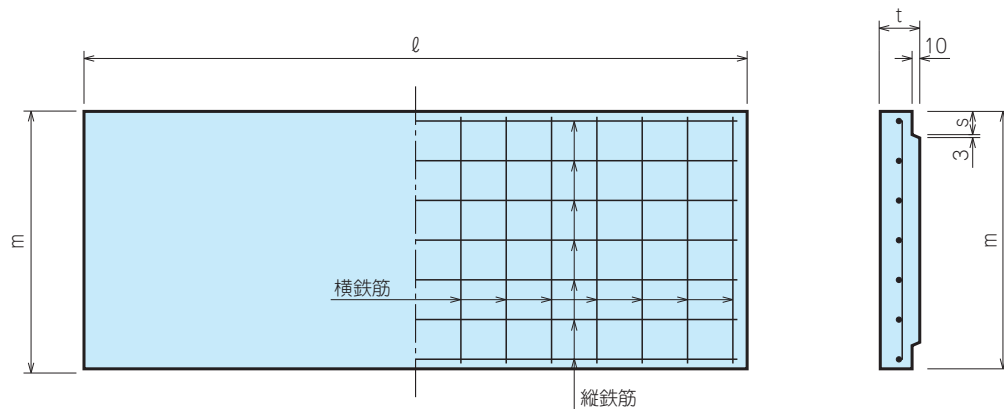
呼び名	参考質量 (kg)		寸 法 (mm)									
	ℓ=1000	ℓ=2000	a	b	c	d	d'	e	f	h	r	ℓ
200	60	120	210	170	210	30	10	40	25	200	30	1000 2000
250	84	167	260	215	265	30	10	50	25	225	30	1000 2000
300	103	207	310	260	315	30	10	55	30	250	40	1000 2000
350	140	281	360	300	365	35	10	65	35	285	50	1000 2000
400	170	341	410	345	415	40	15	70	40	310	50	1000 2000
450	199	398	460	390	465	40	15	75	45	345	50	1000 2000
500	246	492	510	435	520	45	15	85	45	370	60	1000 2000
550	292	—	560	475	565	45	—	95	—	405	60	1000 —
600	327	—	610	520	620	45	—	100	—	430	60	1000 —
650	374	—	660	565	665	50	—	105	—	465	70	1000 —
700	413	—	710	610	715	50	—	110	—	490	70	1000 —
800	475	—	810	695	805	50	—	115	—	540	70	1000 —
900	555	—	910	785	905	55	—	120	—	600	80	1000 —
1000	625	—	1010	875	995	55	—	125	—	650	80	1000 —

呼び名	鉄 筋 (ℓ=1000)													
	横 鉄 筋								縦 鉄 筋					
	①		②		③		⑦		④		⑤		⑥	
	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数
200	φ5.0	15	—	—	—	—	—	—	φ4.0	4	φ4.0	4	—	—
250	D 6	13	—	—	—	—	—	—	φ4.0	6	φ4.0	4	—	—
300	D 6	16	—	—	—	—	—	—	φ5.0	6	φ5.0	4	—	—
350	D10	9	—	—	—	—	—	—	φ5.0	6	φ5.0	4	—	—
400	D 6	14	—	—	D 6	14	D 6	14	φ5.0	6	φ5.0	3	φ5.0	5
450	D 6	9	D 6	8	D 6	17	D 6	9	φ5.0	6	φ5.0	3	φ5.0	5
500	D10	8	—	—	D10	8	D10	8	D 6	6	D 6	3	D 6	5
550	D10	9	—	—	D10	9	D10	9	D 6	6	D 6	3	D 6	5
600	D10	9	—	—	D10	9	D10	9	D 6	6	D 6	3	D 6	5
650	D10	9	—	—	D10	9	D10	9	D 6	8	D 6	3	D 6	5
700	D10	6	D10	5	D10	11	D10	6	D 6	8	D 6	4	D 6	6
800	D10	6	D10	5	D10	11	D10	6	D 6	8	D 6	4	D 6	6
900	D10	6	D10	5	D10	11	D10	6	D 6	8	D 6	4	D 6	6
1000	D13	6	—	—	D13	6	D13	6	D10	8	D10	4	D10	6

※JIS G3112 (鉄筋コンクリート用棒鋼) に規定された呼び名D6の代わりにJIS G3532 (鉄線) に規定された径6mmの普通鉄線を使用しても良い。

※横鉄筋本数はℓ=1000の本数を示す。

ベンチフリューム暗渠用蓋（BFCふた）

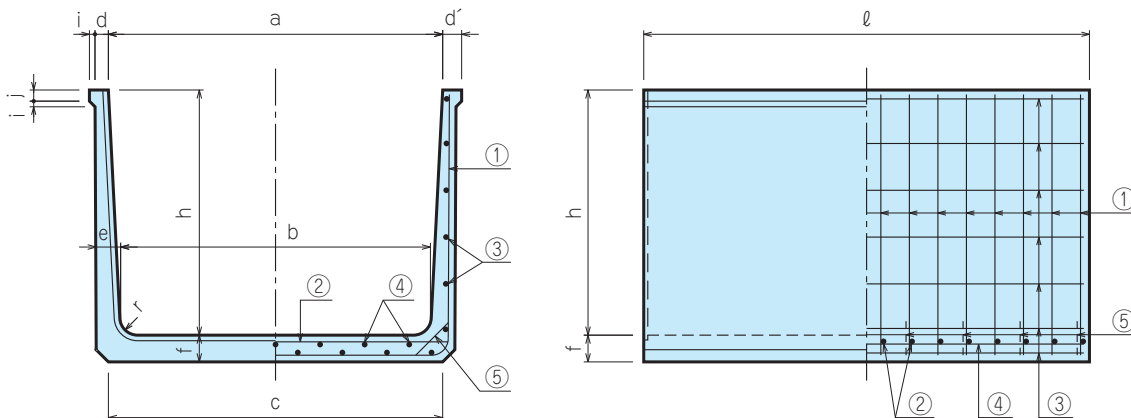


BFCふた I形 (T-14)

呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)				鉄 筋			
		m	t	s	ℓ	横 鉄 筋		縦 鉄 筋	
						径	本 数	径	本 数
200	33	290	50	43	1000	D 6	12	φ5.0	5
250	43	340	55	43	1000	D 6	13	φ5.0	6
300	54	390	60	43	1000	D 6	14	φ5.0	7
350	68	450	65	48	1000	D 6	16	φ5.0	8
400	89	510	75	53	1000	D10	9	D 6	7
450	112	560	85	53	1000	D10	9	D 6	7
500	131	620	90	58	1000	D10	10	D 6	7
550	158	670	100	58	1000	D10	10	D 6	7
600	187	720	110	58	1000	D10	10	D 6	7
650	212	780	115	63	1000	D10	11	D 6	7
700	246	830	125	63	1000	D13	6	D10	5
800	298	930	135	63	1000	D13	6	D10	5
900	371	1040	150	68	1000	D13	7	D10	5
1000	434	1140	160	68	1000	D13	7	D10	6

※JIS G 3112 (鉄筋コンクリート用棒鋼) に規定された呼び名D6の代わりにJIS G 3532 (鉄線) に規定された径6mmの普通鉄線を使用しても良い。

大型水路



呼 び 名 (h × a)	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)												鉄 筋									
		h	a	b	c	d	d'	e	f	i	j	r	ℓ	①		②		③		④		⑤	
														径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数
800× 600	851	800	600	560	600	60	85	80	90	25	50	80	2000	D10	14	—	—	13	D10	8 × 2			
× 700	895		700	660	700													14					
× 800	938		800	760	800													14					
× 900	981		900	860	900													15					
×1000	1024		1000	960	1000													15					
×1100	1067		1100	1060	1100													16					
×1200	1111		1200	1160	1200													16					
×1300	1154		1300	1260	1300									D10	14	D6	14	17					
×1400	1197		1400	1360	1400													17					
×1500	1240		1500	1460	1500													18					
×1600	1283		1600	1560	1600													18					
×1700	1327		1700	1660	1700													19					
×1800	1370		1800	1760	1800													19					
×1900	1413		1900	1860	1900													20					
×2000	1456		2000	1960	2000													20					
900× 600	990	900	600	500	600	60	85	90	100	25	50	80	2000	D10	16	—	—	13	D10	8 × 2			
× 700	1038		700	600	700													14					
× 800	1086		800	700	800													14					
× 900	1138		900	800	900													15					
×1000	1182		1000	900	1000													15					
×1100	1230		1100	1000	1100													16					
×1200	1278		1200	1100	1200													16					
×1300	1326		1300	1200	1300									D10	16	D6	16	16					
×1400	1374		1400	1300	1400													17					
×1500	1422		1500	1400	1500													18					
×1600	1470		1600	1500	1600													18					
×1700	1518		1700	1600	1700													19					
×1800	1566		1800	1700	1800													19					
×1900	1614		1900	1800	1900													20					
×2000	1662		2000	1900	2000													20					
1000× 600	1145	1000	600	500	600	60	85	100	110	25	50	80	2000	D10	18	—	—	15	D10	10 × 2			
× 700	1198		700	600	700													16					
× 800	1251		800	700	800													16					
× 900	1304		900	800	900													17					
×1000	1357		1000	900	1000													17					
×1100	1409		1100	1000	1100													18					
×1200	1462		1200	1100	1200													18					
×1300	1515		1300	1200	1300									D10	18	D6	18	18					
×1400	1568		1400	1300	1400													19					
×1500	1621		1500	1400	1500													20					
×1600	1673		1600	1500	1600													20					
×1700	1726		1700	1600	1700													21					
×1800	1779		1800	1700	1800													21					
×1900	1832		1900	1800	1900													22					
×2000	1885		2000	1900	2000													22					

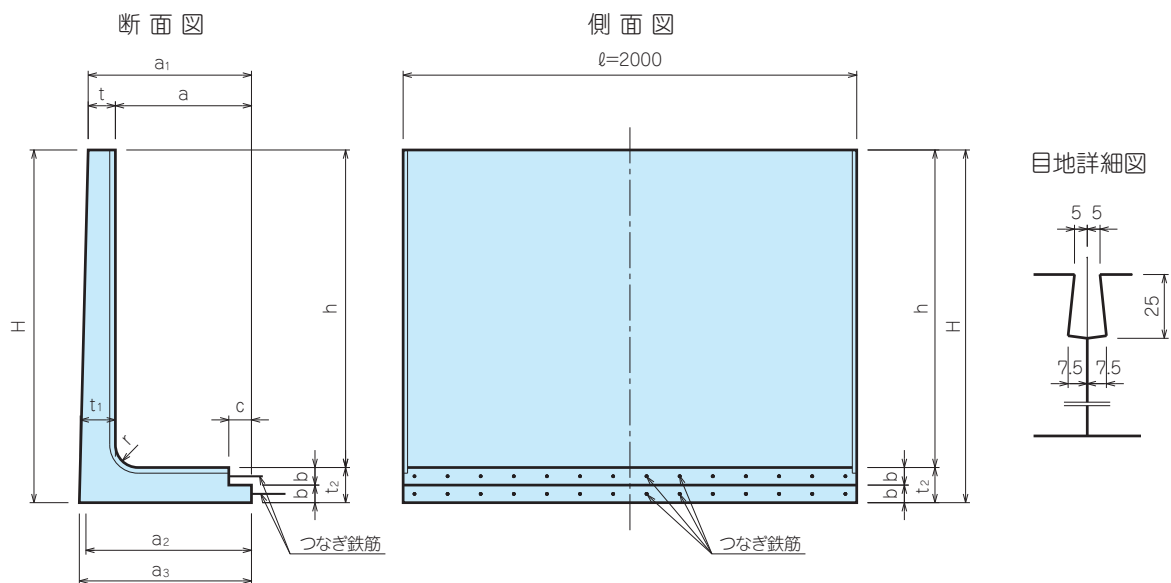
※注文に応じて排水孔も取り付けます。

(1.0m当り)

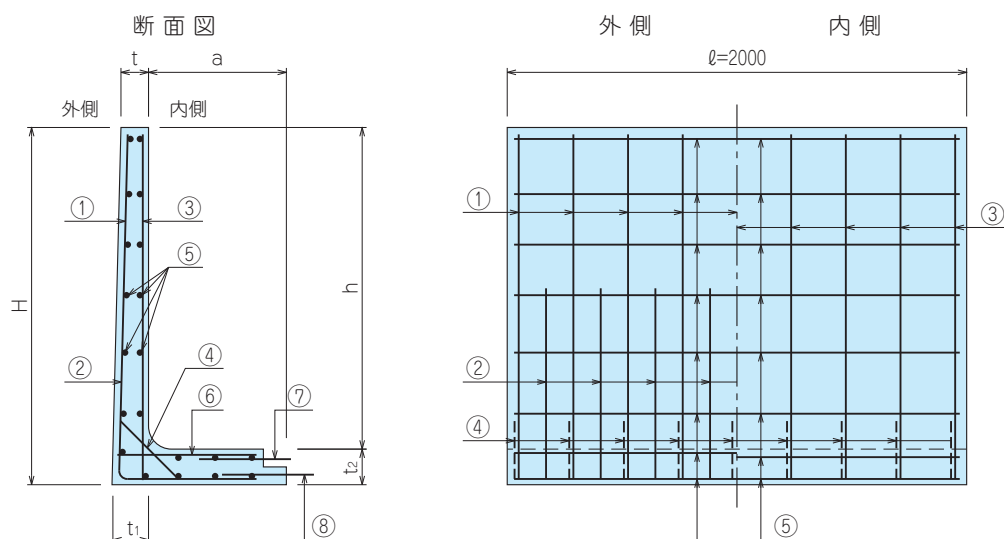
水路深 h (mm)	側壁厚 e (cm)	有効高 d (cm)	有効幅 b (cm)	鉄 筋			p	k	j	許容抵抗 モーメント Mr (KN・m/m²)	許容上載 荷重 Qr (KN/m²)
				径	本数 (本)	As (cm²)					
800	8.0	5.0	100.0	D10	7	4.99	0.0100	0.418	0.861	3.37	21.0
900	9.0	6.0	100.0	D10	8	5.71	0.0095	0.410	0.863	4.64	22.0
1000	10.0	7.0	100.0	D10	9	6.42	0.0092	0.405	0.865	6.10	24.0
1100	11.0	8.0	100.0	D10	10	7.13	0.0089	0.400	0.867	7.76	25.0
1200	12.0	9.0	100.0	D13	6	7.60	0.0084	0.392	0.869	9.34	24.0
1300	13.0	10.0	100.0	D13	7	8.87	0.0089	0.400	0.867	11.33	25.0
1400	14.0	11.0	100.0	D13	8	10.14	0.0092	0.405	0.865	13.38	25.0
1500	15.0	12.0	100.0	D13	9	11.40	0.0095	0.410	0.863	15.62	25.0

設計条件	コンクリートの許容圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 11.0$ N/mm ²	土の単位体積重量	$\gamma = 18.0$ KN/m ³
	鉄筋の許容引張応力度	$\sigma_{sa} = 157$ N/mm ²	土の内部摩擦角	$\phi = 25^\circ$

水路用L形ブロック（農業土木事業協会規格）

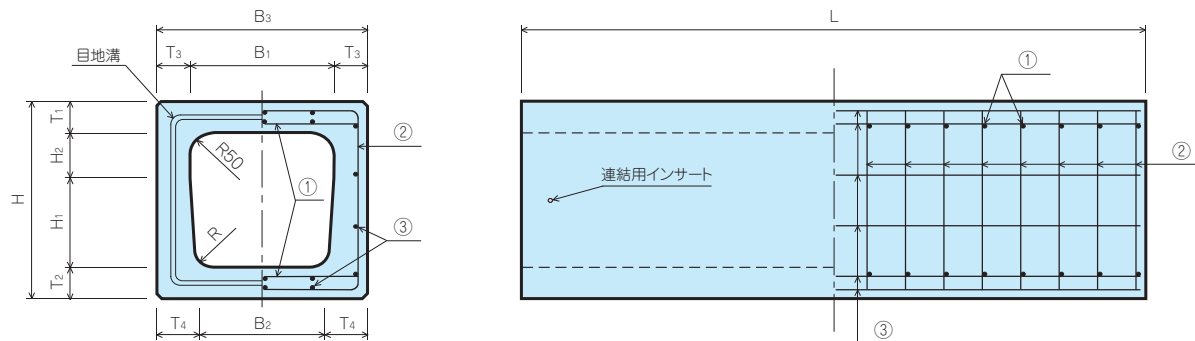


呼び名	参考質量 (kg)	種 類	寸 法 (mm)													摘 要												
			h	a	a ₁	a ₂	a ₃	t	t ₁	t ₂	b	c	r	H	ℓ													
1000	845	I Ⅱ Ⅲ	1000	420	520	540	542	100	120	120	－	－	80	1120	2000	<table><tr><th>種類</th><th>載荷重 (kN/m²)</th><th>土の内部 摩擦角 (度)</th></tr><tr><td>I種</td><td>10.0</td><td>30</td></tr><tr><td>Ⅱ種</td><td>15.0</td><td>25</td></tr><tr><td>Ⅲ種</td><td>20.0</td><td>20</td></tr></table>	種類	載荷重 (kN/m ²)	土の内部 摩擦角 (度)	I種	10.0	30	Ⅱ種	15.0	25	Ⅲ種	20.0	20
種類	載荷重 (kN/m ²)	土の内部 摩擦角 (度)																										
I種	10.0	30																										
Ⅱ種	15.0	25																										
Ⅲ種	20.0	20																										
1200	1105	I Ⅱ Ⅲ	1200	420	530	560	564	110	140	140	－	－	80	1340	2000													
1400	1425	I Ⅱ Ⅲ	1400	500	620	655	659	120	155	155	－	－	100	1555	2000													
1600	2075	I Ⅱ Ⅲ	1600	800	944	980	984	144	180	180	90	100	150	1780	2000													
1800	2475	I Ⅱ Ⅲ	1800	800	955	1000	1005	155	200	200	100	100	150	2000	2000													
2000	3460	I Ⅱ Ⅲ	2000	1000	1190	1240	1246	190	240	240	120	100	150	2240	2000													
2200	4020	I Ⅱ Ⅲ	2200	1000	1209	1260	1266	209	260	260	130	100	150	2460	2000													
2400	4340	I Ⅱ Ⅲ	2400	1000	1180	1280	1292	180	280	280	140	100	150	2680	2000													
2600	4960	I Ⅱ Ⅲ	2600	1000	1200	1300	1312	200	300	300	150	100	150	2900	2000													



呼び名	種類	鉄 筋 (ℓ=2000)															
		外 側				内 側		ハンチ		配 力 筋		底 版		つなぎ鉄筋			
		①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧	
		径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数
1000	I	D 6	14	—	—	D 6	14	D 6	14	D 6	14	D10	14	D13	10	—	—
	II	D10	10	—	—	D 6	10	D10	10	D 6	14	D10	10	D13	10	—	—
	III	D10	14	—	—	D 6	14	D10	14	D 6	14	D10	14	D13	10	—	—
1200	I	D10	11	—	—	D 6	11	D10	11	D 6	20	D10	11	D13	14	—	—
	II	D10	12	—	—	D 6	12	D10	12	D 6	20	D10	12	D13	14	—	—
	III	D13	11	—	—	D 6	11	D13	11	D 6	20	D10	11	D13	14	—	—
1400	I	D10	13	—	—	D 6	13	D10	13	D 6	26	D10	13	D16	16	—	—
	II	D10	15	—	—	D 6	15	D10	15	D 6	26	D10	15	D16	16	—	—
	III	D13	13	—	—	D 6	13	D13	13	D 6	26	D10	13	D16	16	—	—
1600	I	D10	13	—	—	D10	13	D10	13	D10	22	D13	10	D13	15	D13	15
	II	D13	13	—	—	D10	13	D13	13	D10	22	D13	10	D13	15	D13	15
	III	D13	15	—	—	D10	15	D13	15	D10	22	D13	10	D13	15	D13	15
1800	I	D10	14	—	—	D10	14	D10	14	D10	22	D13	12	D16	15	D13	15
	II	D13	12	—	—	D10	12	D13	12	D10	22	D13	12	D16	15	D13	15
	III	D16	12	—	—	D10	12	D16	12	D10	22	D13	12	D16	15	D13	15
2000	I	D13	10	—	—	D10	10	D13	10	D10	28	D13	13	D16	14	D13	14
	II	D13	13	—	—	D10	13	D13	13	D10	28	D13	13	D16	14	D13	14
	III	D16	13	—	—	D10	13	D16	13	D10	28	D13	13	D16	14	D13	14
2200	I	D13	11	—	—	D10	11	D13	11	D10	34	D13	15	D16	16	D13	16
	II	D16	11	—	—	D10	11	D16	11	D10	34	D13	15	D16	16	D13	16
	III	D16	8	D16	7	D13	8	D16	8	D10	34	D13	15	D16	16	D13	16
2400	I	D13	13	—	—	D10	13	D13	13	D10	38	D16	11	D16	17	D13	17
	II	D16	13	—	—	D10	13	D16	13	D10	38	D16	11	D16	17	D13	17
	III	D16	9	D16	8	D13	9	D16	9	D10	38	D16	11	D16	17	D16	17
2600	I	D13	8	D13	7	D13	8	D13	8	D10	42	D16	13	D19	14	D13	14
	II	D16	8	D16	7	D13	8	D16	8	D10	42	D16	13	D19	14	D13	14
	III	D19	8	D19	7	D13	8	D19	8	D10	42	D16	13	D19	14	D16	14

ベンチボックス (T-25)

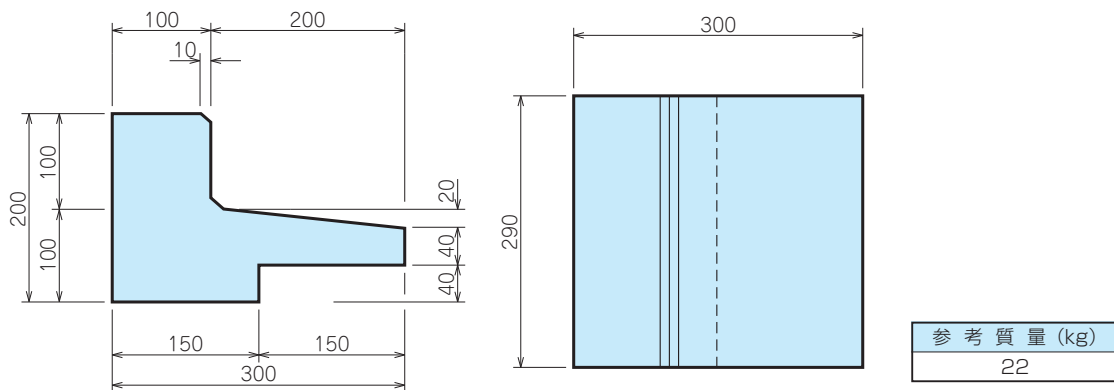


呼び名 (B ₁)	参考質量 L=2000	寸 法 (mm)										鉄 筋					
		B ₃	H	B ₂	H ₁	H ₂	T ₁ T ₂	T ₃	T ₄	R	L	①		②		③	
												径	本数	径	本数	径	本数
300	534	420	470	260	200	100	85	60	80	40	2000	D 10	36	D 10	18	D 6	12
350	648	480	515	300	235	100	90	65	90	50	2000	D 10	40	D 10	20	D 6	12
400	720	530	540	345	260	100	90	65	92	50	2000	D 10	40	D 10	20	D 6	16
450	818	580	585	390	295	100	95	65	95	50	2000	D 13	28	D 13	14	D 6	16
500	943	640	620	435	320	100	100	70	102	60	2000	D 13	28	D 13	14	D 6	18
550	1066	690	665	475	355	100	105	70	107	60	2000	D 13	28	D 13	14	D 6	18
600	1140	740	690	520	380	100	105	70	110	60	2000	D 13	28	D 13	14	D 6	20
700	1424	850	770	610	440	100	115	75	120	70	2000	D 13	32	D 13	16	D 6	24
800	1678	960	830	695	490	100	120	80	132	70	2000	D 13	36	D 13	18	D 6	26
900	1948	1060	900	785	550	100	125	80	137	80	2000	D 13	36	D 13	18	D 6	28
1000	2288	1170	970	875	600	100	135	85	147	80	2000	D 13	40	D 13	20	D 6	28

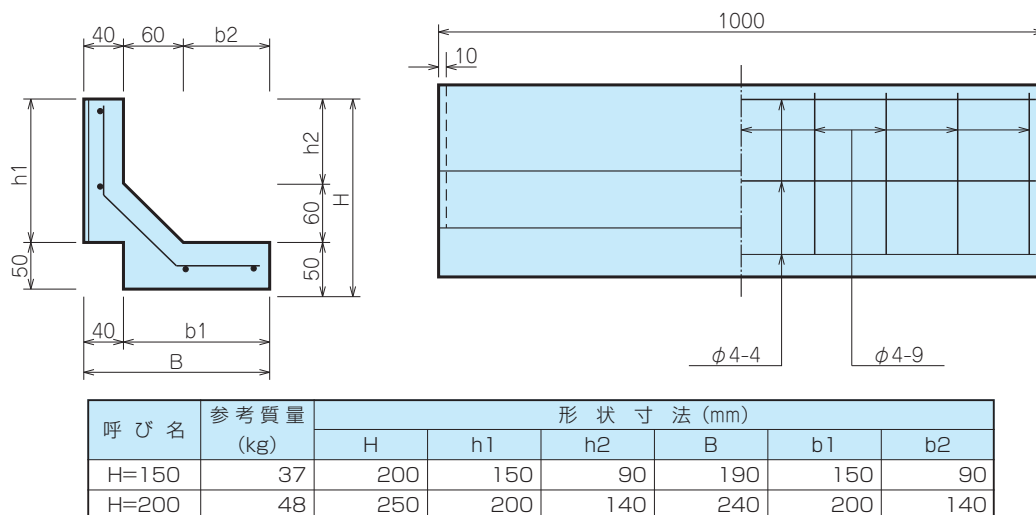
※1. 適用土かぶり (T-25): D = 0.20m ~ 3.00m。適用土かぶり以外については、ご相談下さい。

※2. 敷設時使用部材: 連結プレート及びパッキン材を使用します。

笠石ブロック

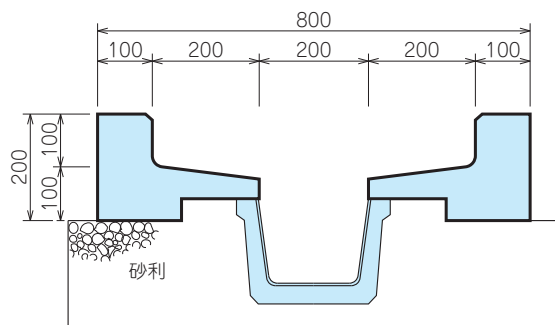


嵩上ブロック

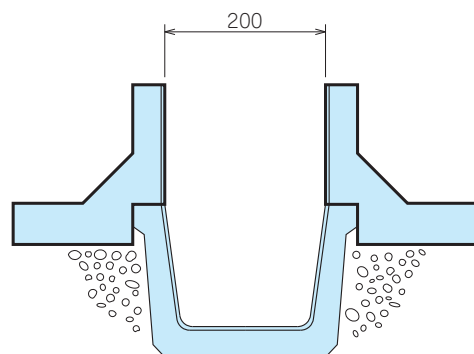


● 施工例 (BF200 の場合)

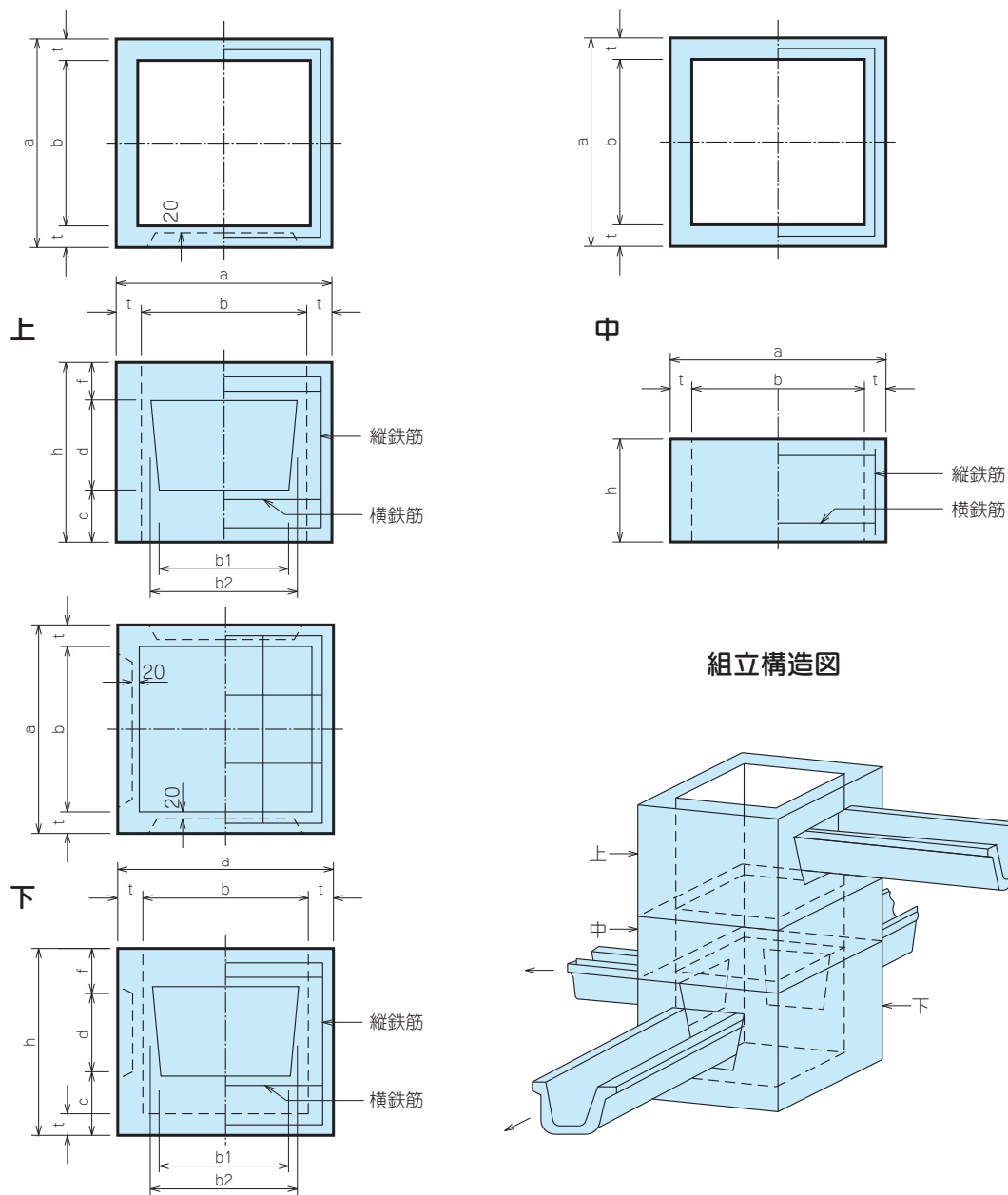
笠石ブロック



嵩上ブロック



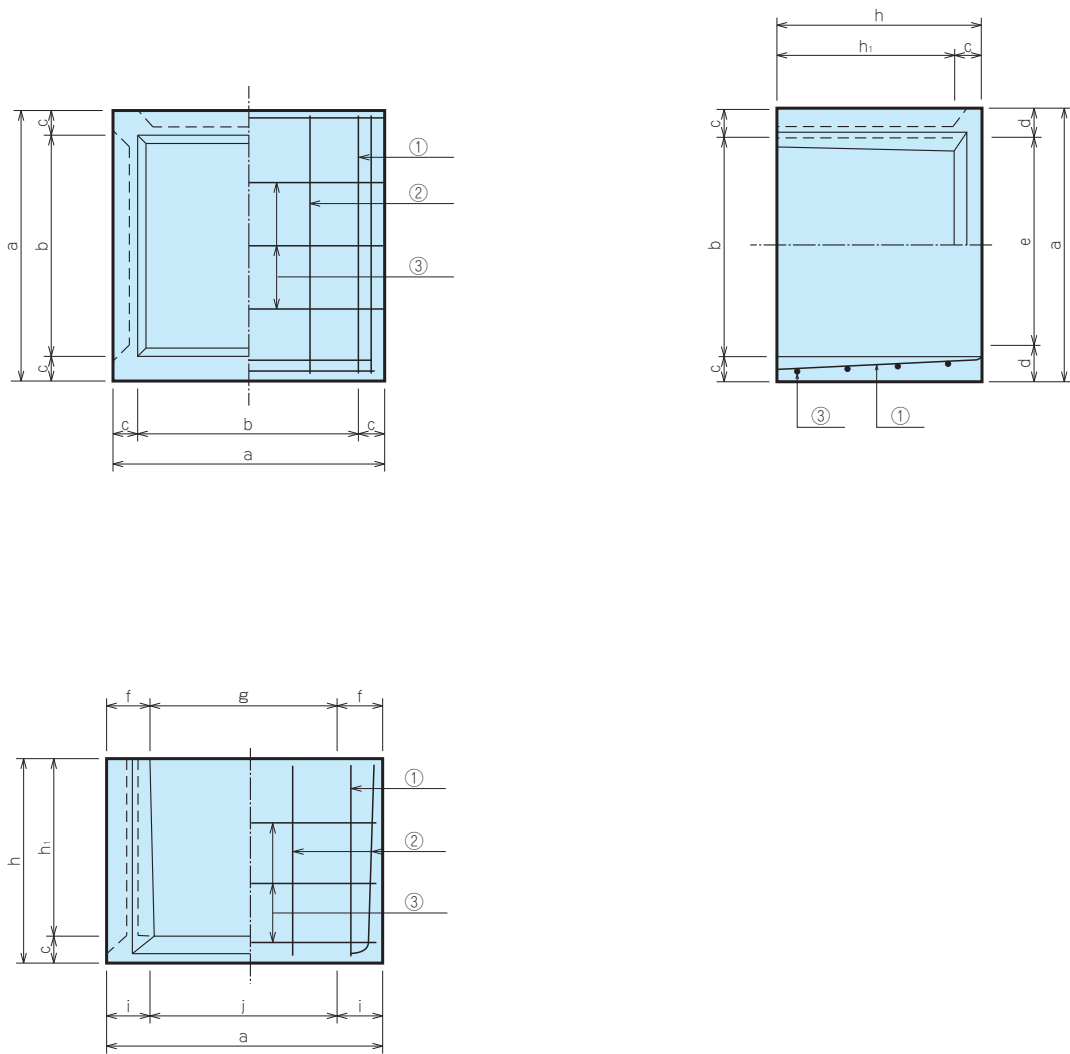
鉄筋コンクリート分水桝



呼　　び　　名	参考質量 (kg)	適用する ベンチフ リューム	種 類	寸　　　　　法　　　　　(mm)									鉄　　　　　筋					
				a	b	h	t	b1	b2	c	d	f	縦　鉄　筋		横　鉄　筋		底　鉄　筋	
													径	本　数	径	本　数	径	本　数
Ⅰ　　型	160	200～300	上	620	500	530	60	360	395	125	265	140	D 6	4	D 6	4	—	—
	96		中	620	500	300	60	—	—	—	—	—	D 6	4	D 6	2	—	—
	187		下	620	500	550	60	360	395	165	265	120	D 6	4	D 6	4	D6	4
Ⅱ　　型	391	350～500	上	910	750	700	80	555	615	160	360	180	D 6	4	D10	4	—	—
	191		中	910	750	300	80	—	—	—	—	—	D 6	4	D10	2	—	—
	460		下	910	750	720	80	560	640	190	390	140	D 6	4	D10	4	D6	6
Ⅲ　　型	886	550～700	上	1200	1000	915	100	735	780	235	520	160	D10	4	D10	4	—	—
	345		中	1200	1000	300	100	—	—	—	—	—	D10	4	D10	3	—	—
	1026		下	1200	1000	950	100	750	800	270	520	160	D10	4	D10	4	D6	10
Ⅳ　　型	1905	800～1000	上	1640	1400	1200	120	1060	1110	280	690	230	D13	4	D13	4	—	—
	874		中	1640	1400	500	120	—	—	—	—	—	D13	4	D13	3	—	—
	2130		下	1640	1400	1200	120	1060	1110	280	690	230	D13	4	D13	4	D6	10

※JIS G 3112 (鉄筋コンクリート用棒鋼) に規定された呼び名D6の棒鋼の代わりにJIS G 3532 (鉄線) に規定された径6mmの普通鉄線を使用しても良い。

排水フリーフォーム用分水桧

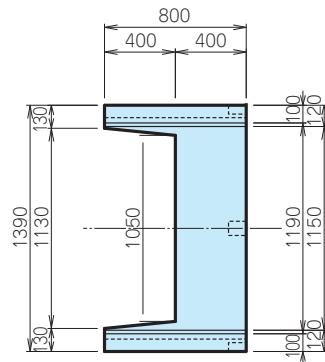


呼 び 名	参考質量 (kg)	適 用	寸 法 (mm)										
			a	b	c	d	e	f	g	h	h ₁	i	j
I 型	646	300×300~600×600	1050	850	100	120	810	155	740	800	700	175	700
II 型	1210	700×700~800×800	1320	1100	110	175	1040	180	960	1100	1000	210	900

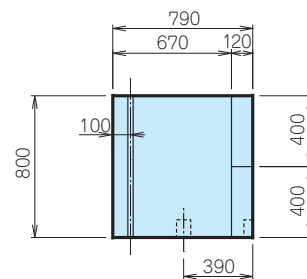
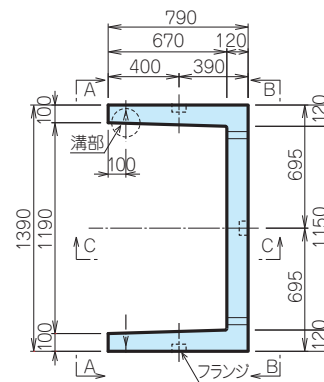
	①	②	③
I 型	D 6-5	D 6-5	D 6-7
II 型	D10-5	D10-10	D10-7

落差ISTタイプ

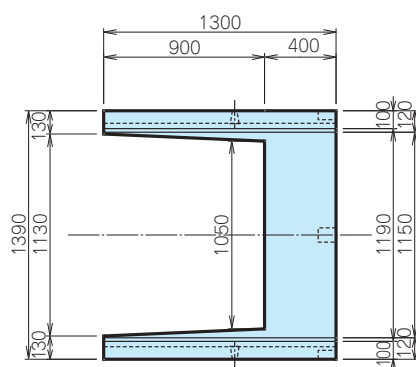
上部 I 型



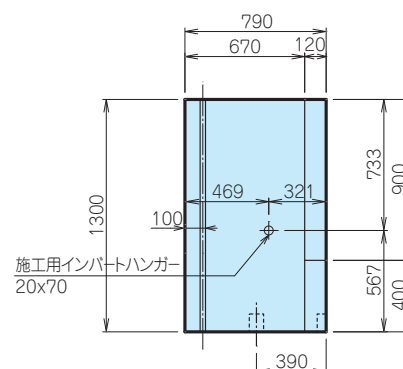
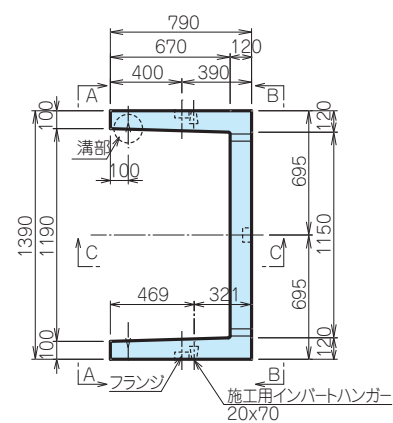
製品質量 (kg)
500



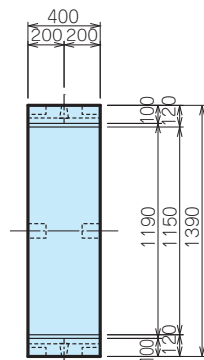
上部 II 型



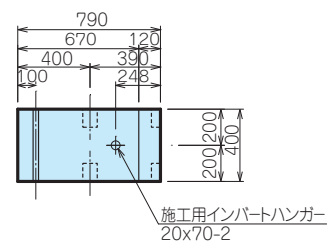
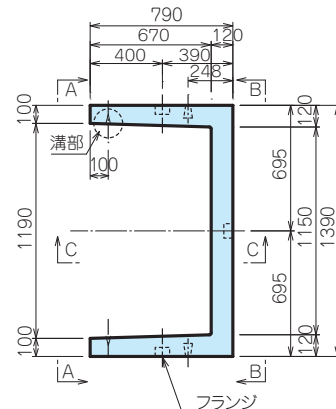
製品質量 (kg)
730



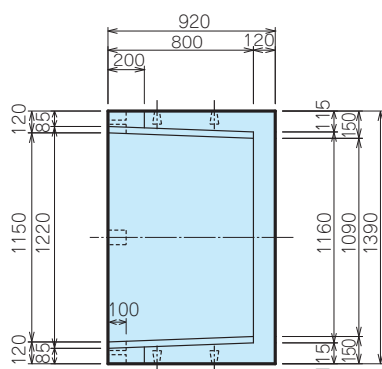
調整部



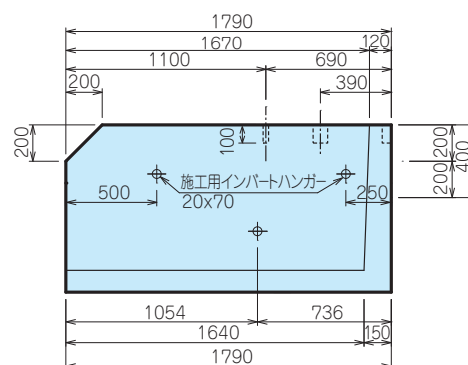
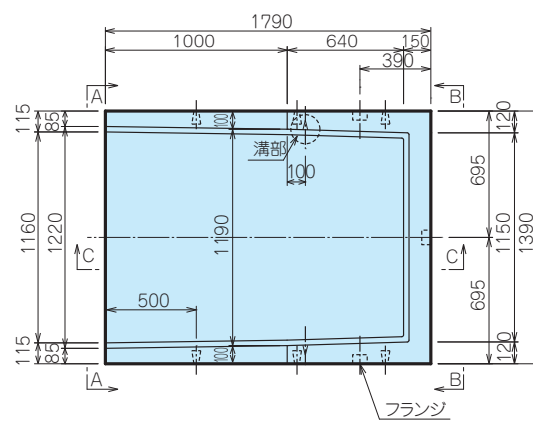
製品質量 (kg)
315



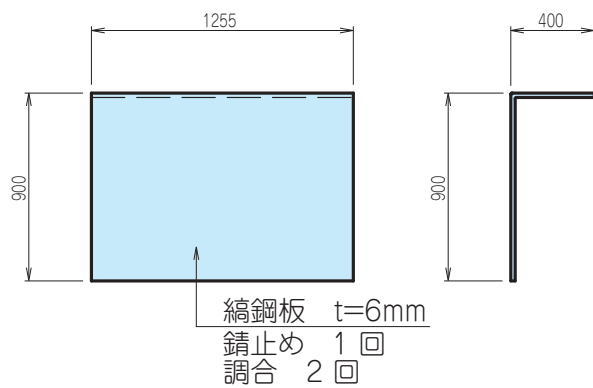
下部



製品質量 (kg)
1870

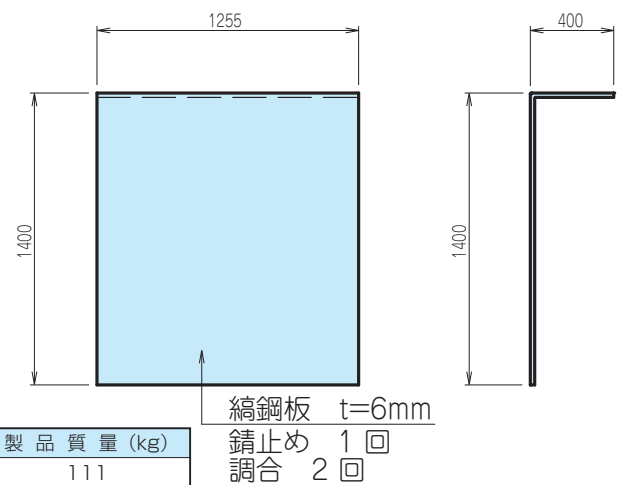


落とし板 I 型



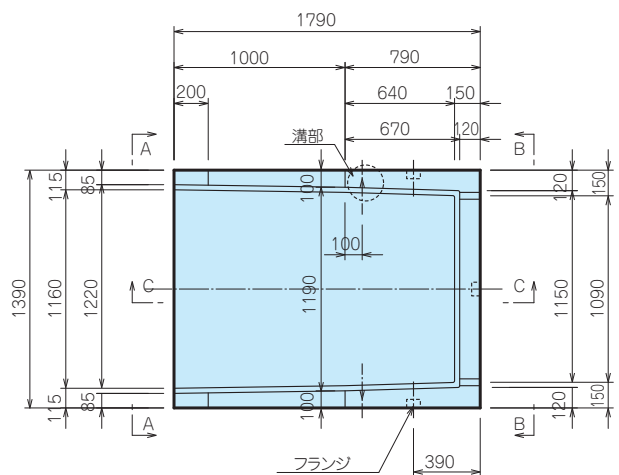
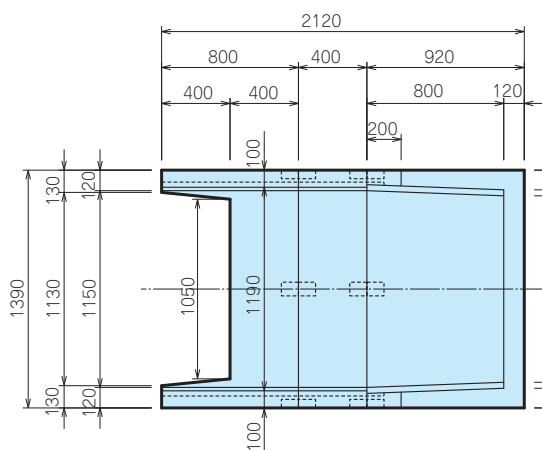
製品質量 (kg)
80

落とし板 II 型

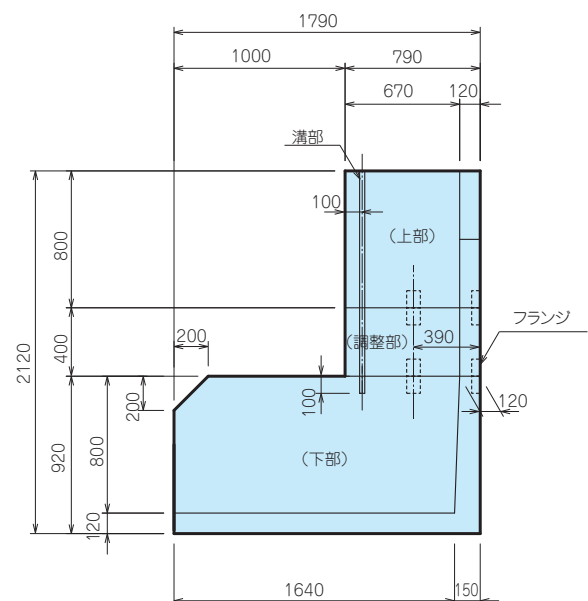


製品質量 (kg)
111

組立図 (上部 I 型・調整部使用)

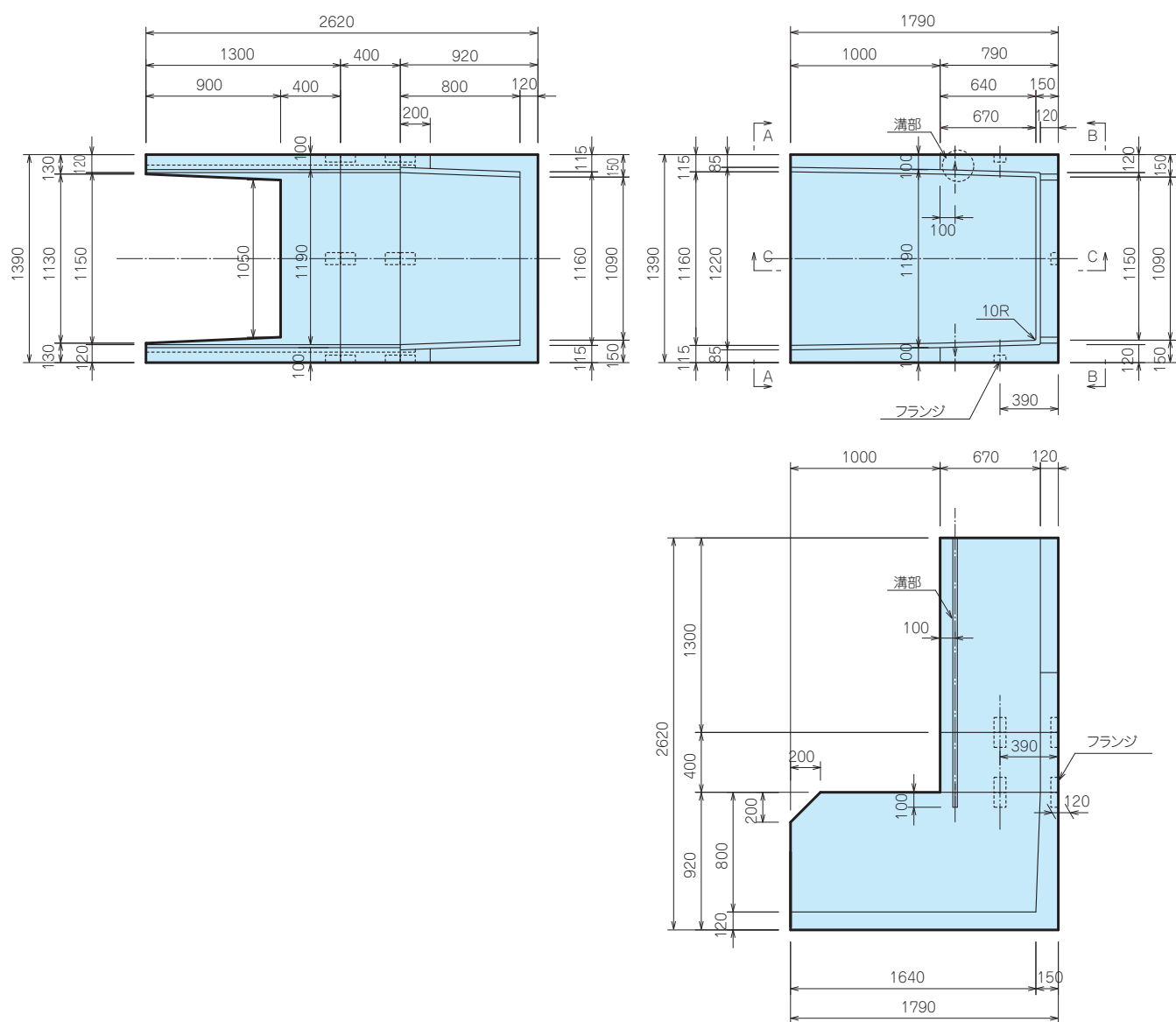


※上部 I 型には落とし板 I 型
上部 II 型には落とし板 II 型を
使用します。



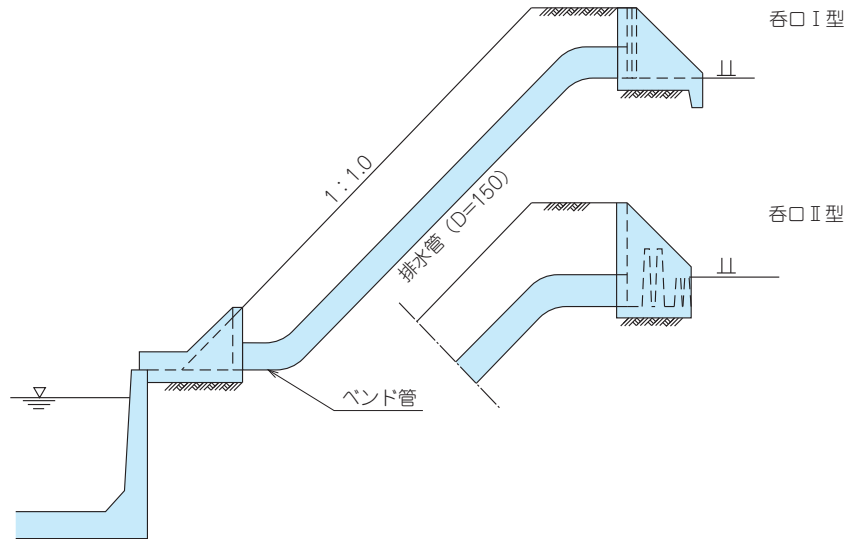


組立図（上部Ⅱ型・調整部使用）

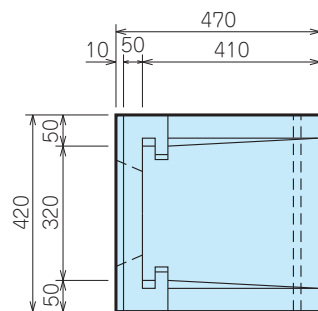


田区排水樋管

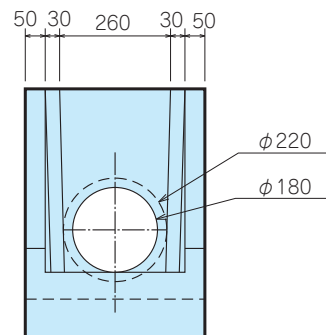
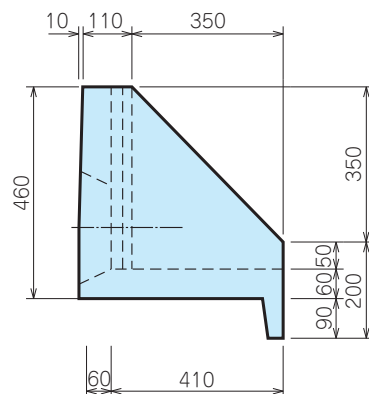
施工図



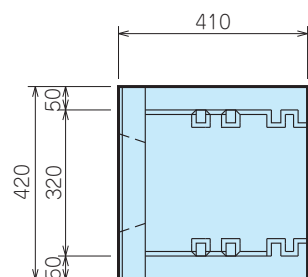
呑口Ⅰ型



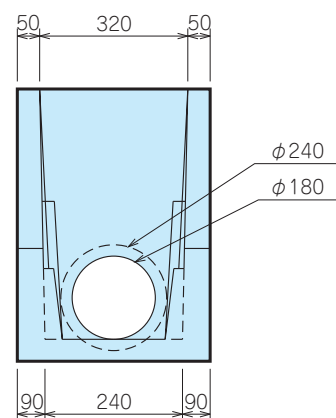
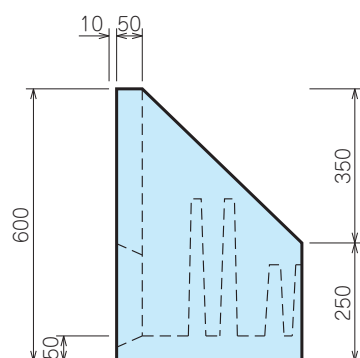
参考質量 (kg)
78



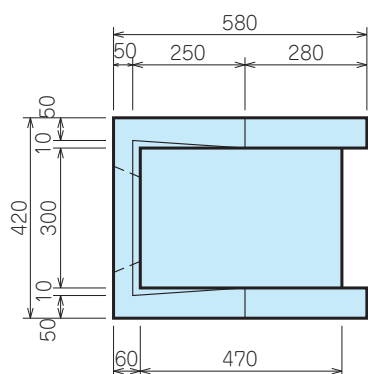
呑口Ⅱ型



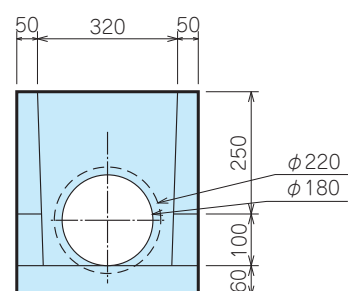
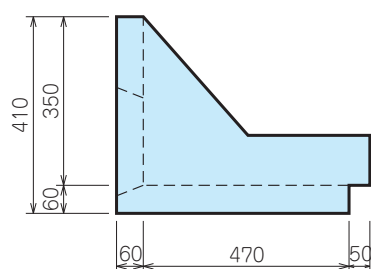
参考質量 (kg)
91



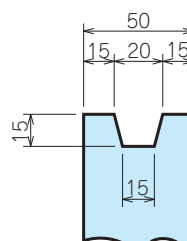
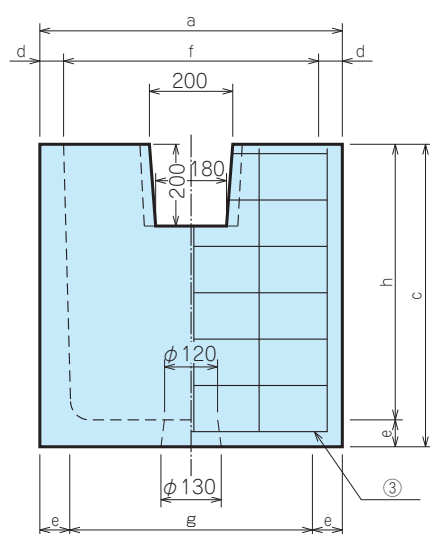
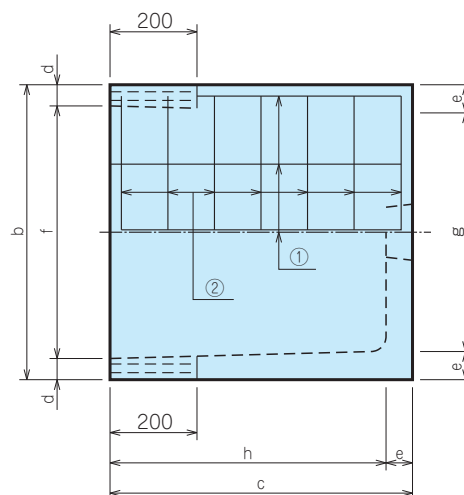
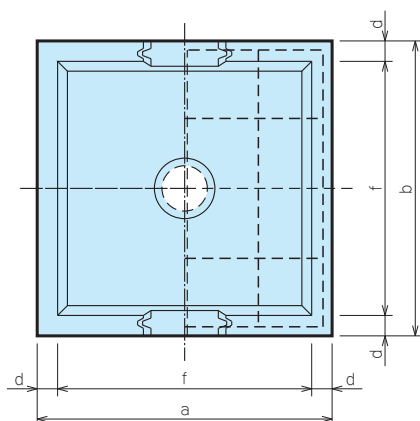
吐口



参考質量 (kg)
69

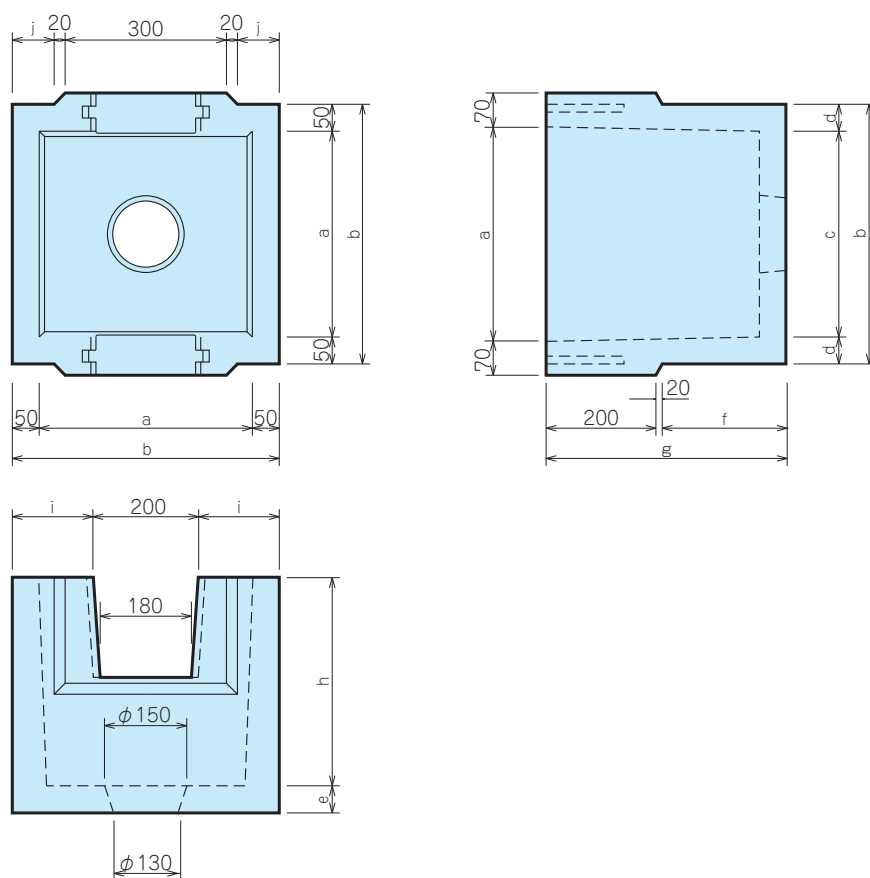


田区分水工



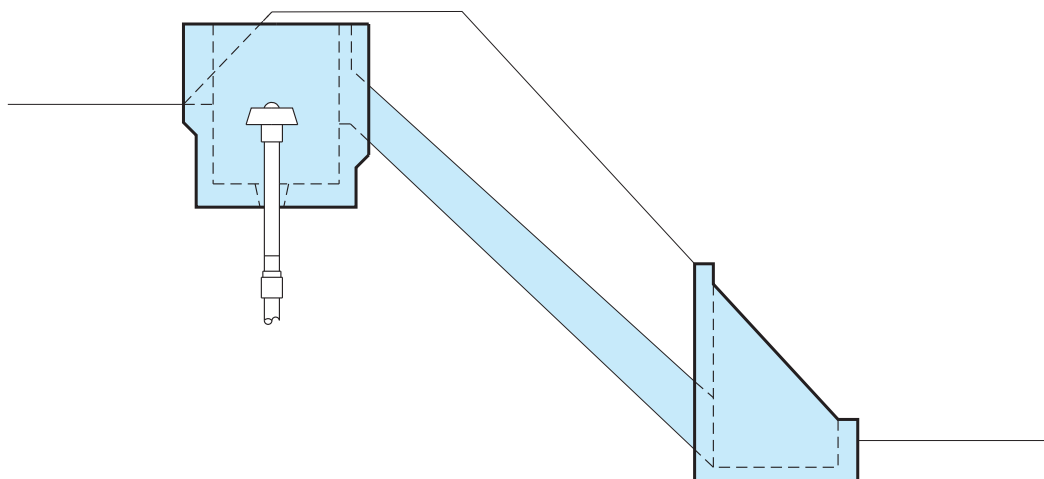
呼 び 名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)								鉄 筋					
		a	b	c	d	e	f	g	h	①		②		③	
										径	本数	径	本数	径	本数
A 型	309	700	700	720	50	70	600	560	650	4.0	16	5.0	7	4.0	3×2
B 型	194	500	500	720	50	70	400	360	650	4.0	12	5.0	7	4.0	3×2

田区分水工Ⅰ・Ⅱ型



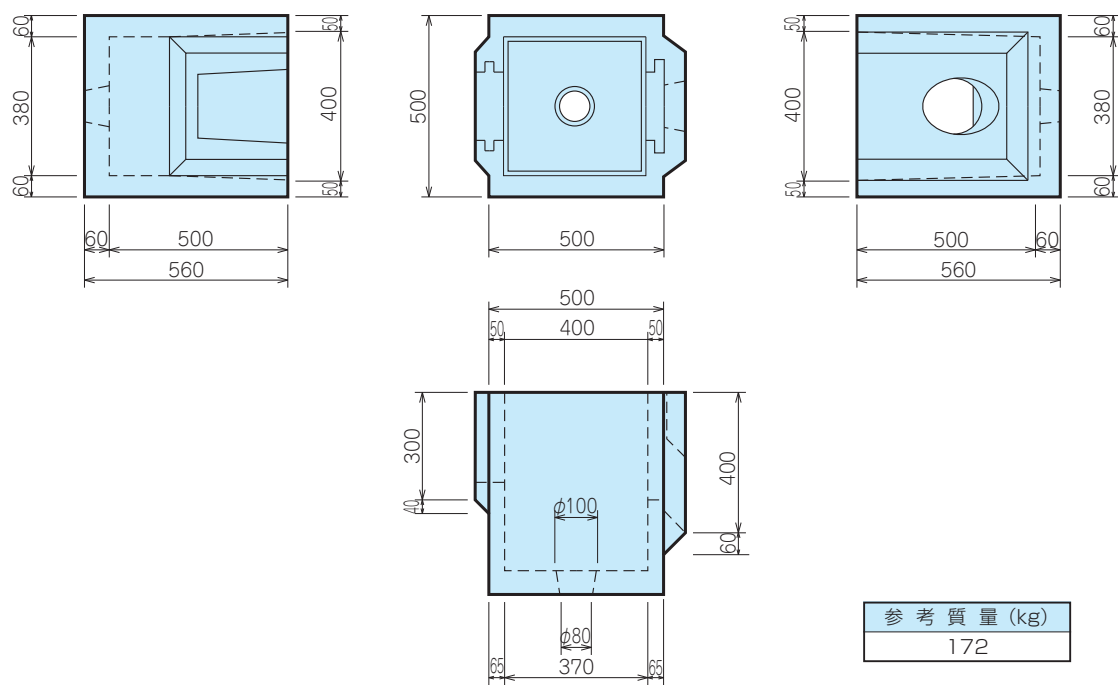
呼 び 名		参考質量 (kg)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
I 型	400×400×400	116	400	500	370	65	50	230	450	400	150	80
II 型	500×500×500	209	500	600	460	70	70	350	570	500	200	130

田区分水工Ⅲ型・Ⅳ型施工図

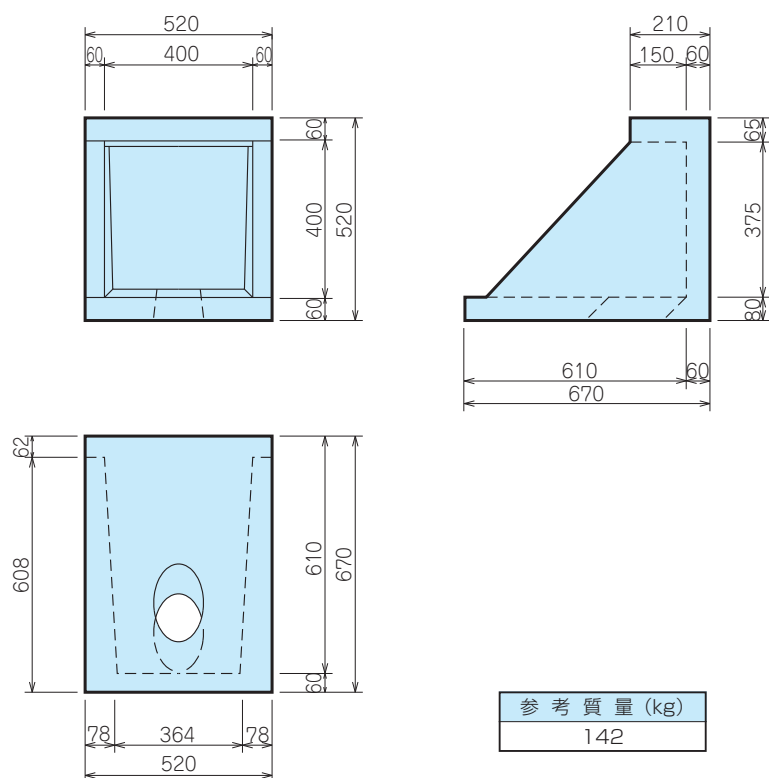


田区分水工Ⅲ型

呑口 (400×400×500)

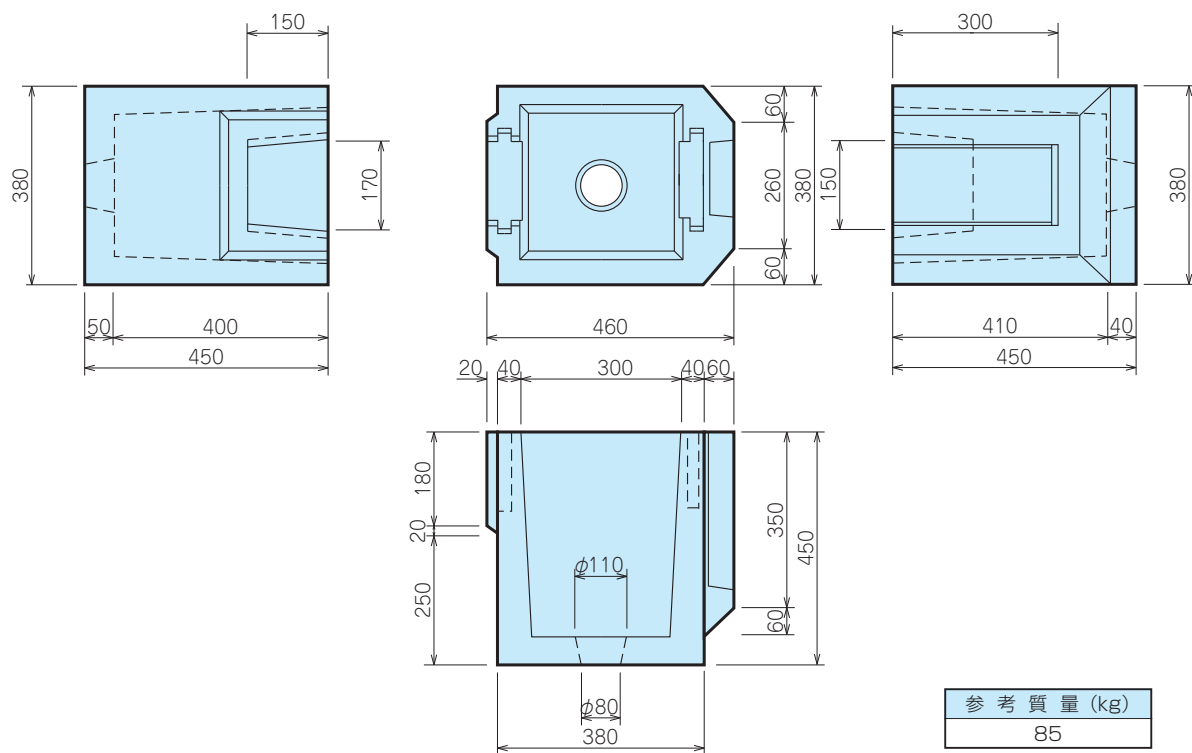


吐口 (400×400×610)

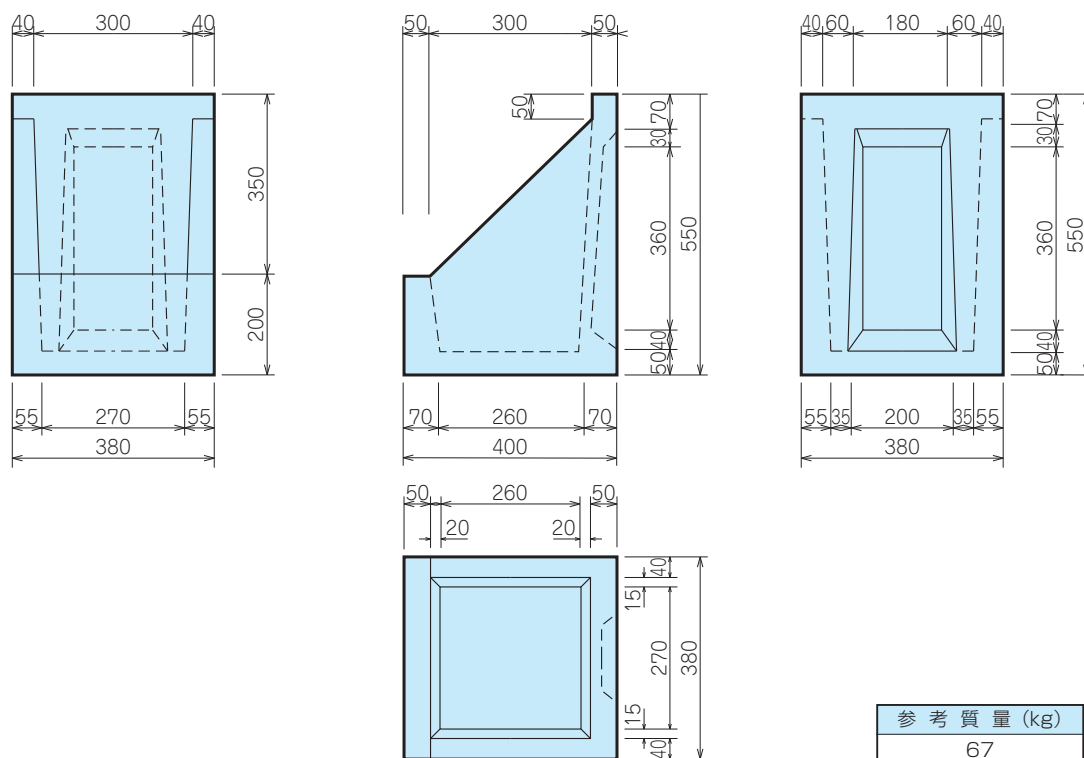


田区分水工Ⅳ型

呑口 (300×300×400)



吐口 (300×300×500)





本 社	新潟県南魚沼市坂戸485	TEL 025(772)2579	FAX 025(773)6446	〒949-6611
東 北 支 店	宮城県仙台市青葉区本町1丁目10-3 仙台新和ビル3F	TEL 022(227)5752	FAX 022(227)5744	〒980-0014
東京営業所	東京都板橋区高島平1丁目40-8 新和グループ東京ビル1F	TEL 03(5922)1072	FAX 03(3937)1777	〒175-0082
新潟営業所	新潟県新潟市中央区明石2丁目2-7 コーポ明石1階	TEL 025(245)1840	FAX 025(245)1832	〒950-0084
下越営業所	新潟県新発田市佐々木工業団地	TEL 0254(27)5761	FAX 0254(27)5763	〒957-0082
中越営業所	新潟県魚沼市十日町2262	TEL 025(792)2160	FAX 025(792)6229	〒946-0035
上越営業所	新潟県上越市浦川原区虫川616-1 2階	TEL 025(594)7511	FAX 025(599)3577	〒942-0305
青森営業所	青森県東津軽郡平内町大字藤沢88-1	TEL 017(755)2372	FAX 017(755)5210	〒039-3361
岩手営業所	岩手県一関市花泉町上油田第2工業団地	TEL 0191(82)5102	FAX 0191(82)5390	〒029-3207
会津営業所	福島県喜多方市塩川町遠田字向川原4384	TEL 0241(27)8181	FAX 0241(27)8185	〒969-3534
小 出 工 場	新潟県魚沼市十日町2262	TEL 025(792)2160	FAX 025(792)6229	〒946-0035
六日町工場	新潟県南魚沼市西泉田292	TEL 025(772)3554	FAX 025(772)7859	〒949-6615
新発田工場	新潟県新発田市佐々木工業団地	TEL 0254(27)5761	FAX 0254(27)5763	〒957-0082
青 森 工 場	青森県東津軽郡平内町大字藤沢88-1	TEL 017(755)2372	FAX 017(755)5210	〒039-3361
岩 手 工 場	岩手県一関市花泉町上油田第2工業団地	TEL 0191(82)5102	FAX 0191(82)5390	〒029-3207
会 津 工 場	福島県喜多方市塩川町遠田字向川原4384	TEL 0241(27)8181	FAX 0241(27)8185	〒969-3534

ホームページアドレス <http://www.swck.jp>

Eメールアドレス h-info@swck.jp