

V型トラフ

旭式V型トラフ	54
AD-Vトラフ	55
低側壁トラフ	56

U型トラフ

旭式U型トラフ	57
U形側溝・U形側溝用蓋	58
ソケット付U形側溝	59
横断トラフ	60
横断トラフ用グレーチング蓋	61
鉄筋コンクリートU字溝 アゴ付	62
札幌市（1・2・3）型U字側溝	63
紋別市型アゴ付トラフ	63
V型トラフ・U型トラフについて	64
V型トラフ・U型トラフの吊り方	66

環境配慮型トラフ

片法付トラフ	67
--------	---------

可変側溝

Win 側溝	68
--------	---------

矩形側溝

箱形パイプE形	72
円型水路	73

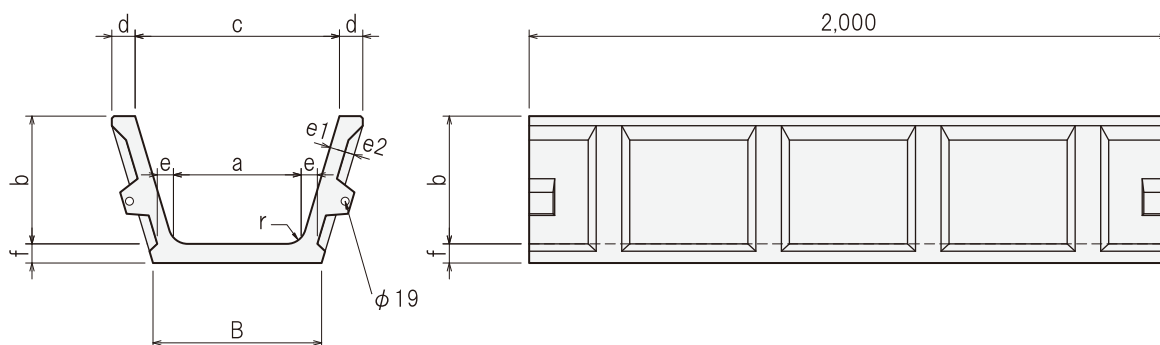
路面排水側溝

開発局皿型側溝・道建設部皿型側溝	76
一般皿型側溝・札幌市皿型側溝S-2	77
旭川市L字側溝・L形側溝	78
ロードガッター	79
路面排水工・踏掛版	80

その他水路用製品

落口工	81
止水壁	82
接続壁	84
土留壁	86
柵渠板	87

旭式V型トラフ

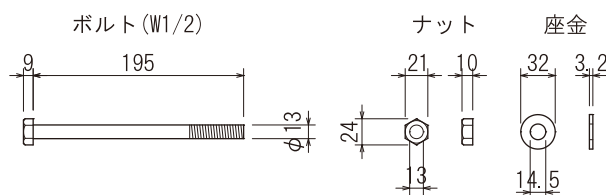


諸数值表

呼び名	寸法(mm)										体積 (m³)	質量 (kg)	吊り方 (使用金具)
	a	b	c	d	e	e1	e2	f	B	r			
240×240	240	240	384	68	51	49	25	50	364	50	0.0961	226	吊金具
300×300	300	300	480	68	51	49	25	50	424	50	0.1156	272	吊金具
300×400	300	400	540	73	51	49	30	60	428	60	0.1501	353	吊金具
400×400	400	400	640	73	51	49	30	60	528	60	0.1621	381	吊金具
450×450	450	450	720	73	51	49	30	70	572	70	0.1910	449	吊金具

※吊り方はp 66をご参照下さい。

連結金具



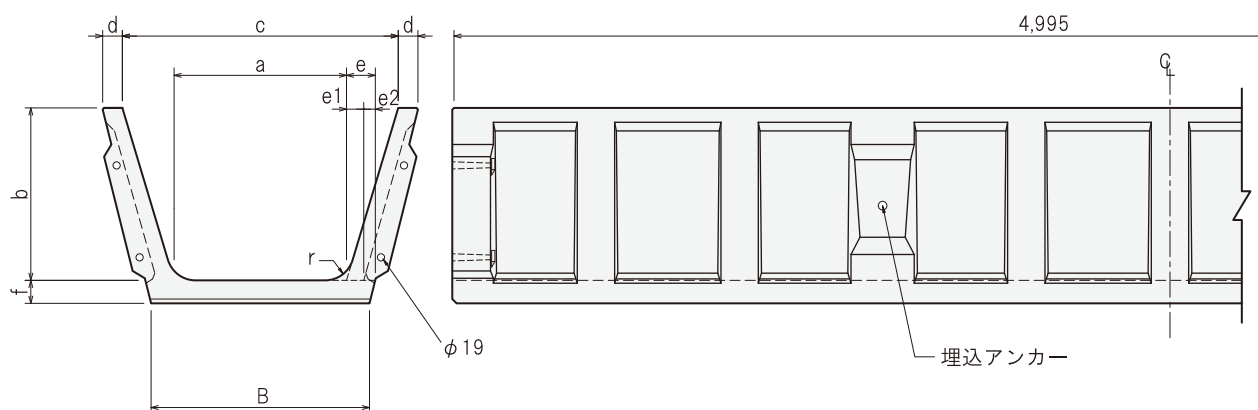
1組当りの使用数量

呼び名	ボルト (本)	ナット (個)	座金 (枚)
240×240 ～ 450×450	2	2	4

※ ずれの抑制用にボルトを用いて連結することもできます。

※凍上等による地盤の変動に対する追従性を妨げる可能性がありますので、ご注意下さい。

AD-Vトラフ ロングタイプ

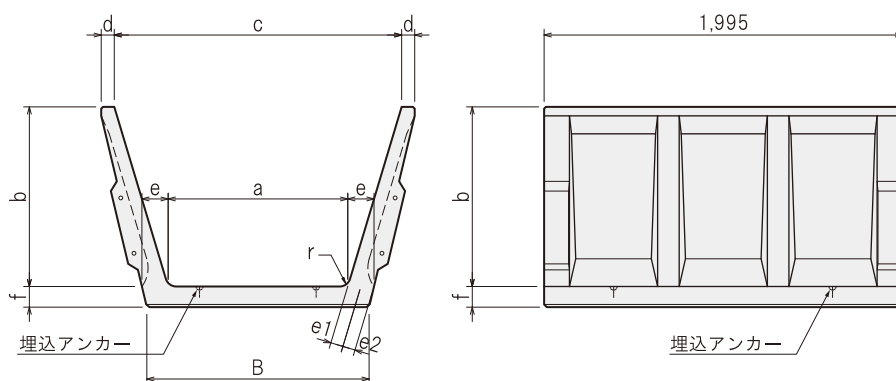


諸数值表

呼び名	寸法 (mm)										体積 (m ³)	質量 (kg)	吊り方 (使用金具)
	a	b	c	d	e	e1	e2	f	B	r			
240×240	240	240	384	60	75	50	25	50	366	50	0.2429	571	カップラー1t 4点
300×300	300	300	480	60	75	50	25	60	420	50	0.3144	739	カップラー1t 4点
300×400	300	400	540	65	90	55	35	65	450	50	0.4187	984	カップラー1t 4点
400×400	400	400	640	65	90	55	35	65	550	50	0.4510	1,060	カップラー1t 4点
450×450	450	450	720	70	100	60	40	70	616	60	0.5459	1,283	カップラー1t 4点
500×500	500	500	800	70	100	60	40	70	666	60	0.6029	1,417	カップラー2t 4点
600×600	600	600	960	70	100	60	40	80	760	100	0.7523	1,768	カップラー2t 4点

※吊り方はp 66をご参照下さい。

AD-Vトラフ

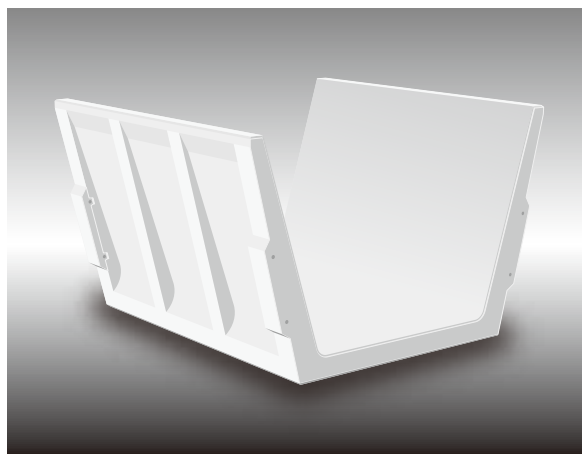
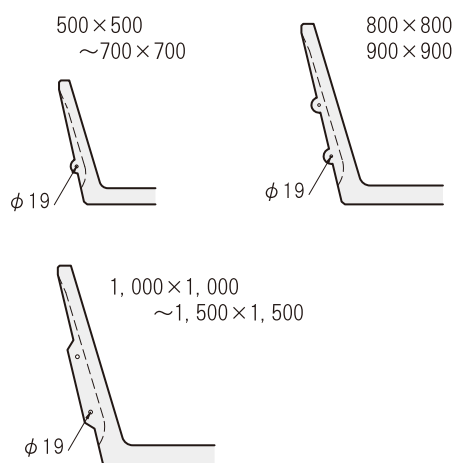


諸数値表

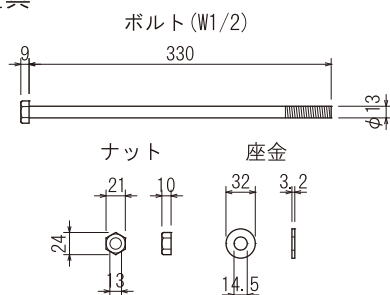
呼び名	寸法(mm)										体積 (m ³)	質量 (kg)	吊り方 (使用金具)
	a	b	c	d	e	e1	e2	f	B	r			
500×500	500	500	800	57	110	55	50	80	685	47	0.2511	590	カップラー 1t 4点
600×600	600	600	960	57	115	55	55	90	790	47	0.3168	744	カップラー 1t 4点
700×700	700	700	1,120	57	115	55	55	90	888	54	0.3619	850	カップラー 1t 4点
800×800	800	800	1,280	62	125	60	60	95	1,006	54	0.4421	1,039	カップラー 1t 4点
900×900	900	900	1,440	68	136	65	65	105	1,121	60	0.5416	1,273	カップラー 1t 4点
1,000×1,000	1,000	1,000	1,600	73	146	70	70	115	1,238	60	0.6492	1,526	カップラー 2t 4点
1,100×1,100	1,100	1,100	1,760	78	157	75	75	125	1,354	67	0.7670	1,802	カップラー 2t 4点
1,200×1,200	1,200	1,200	1,920	84	167	80	80	135	1,470	67	0.8958	2,105	カップラー 2t 4点
1,300×1,300	1,300	1,300	2,080	89	177	85	85	150	1,583	74	1.0486	2,464	カップラー 2t 4点
1,400×1,400	1,400	1,400	2,240	99	193	95	90	160	1,710	74	1.2299	2,890	カップラー 2t 4点
1,500×1,500	1,500	1,500	2,400	110	209	105	95	175	1,833	80	1.4448	3,395	カップラー 2t 4点

※吊り方はp.66をご参照下さい。

連結部形状



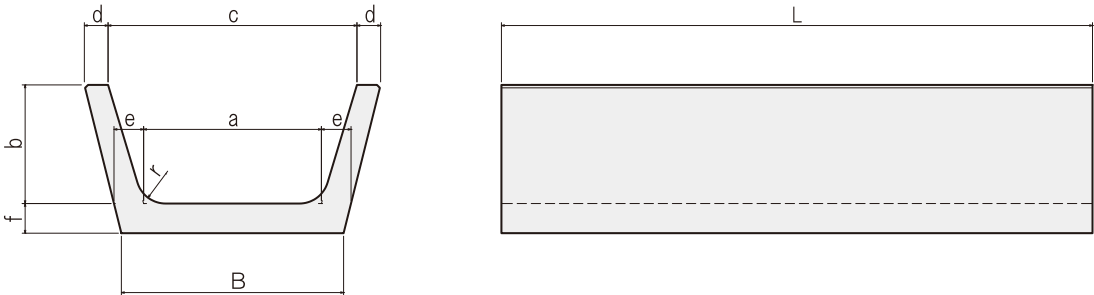
連結金具



1組当りの使用数量

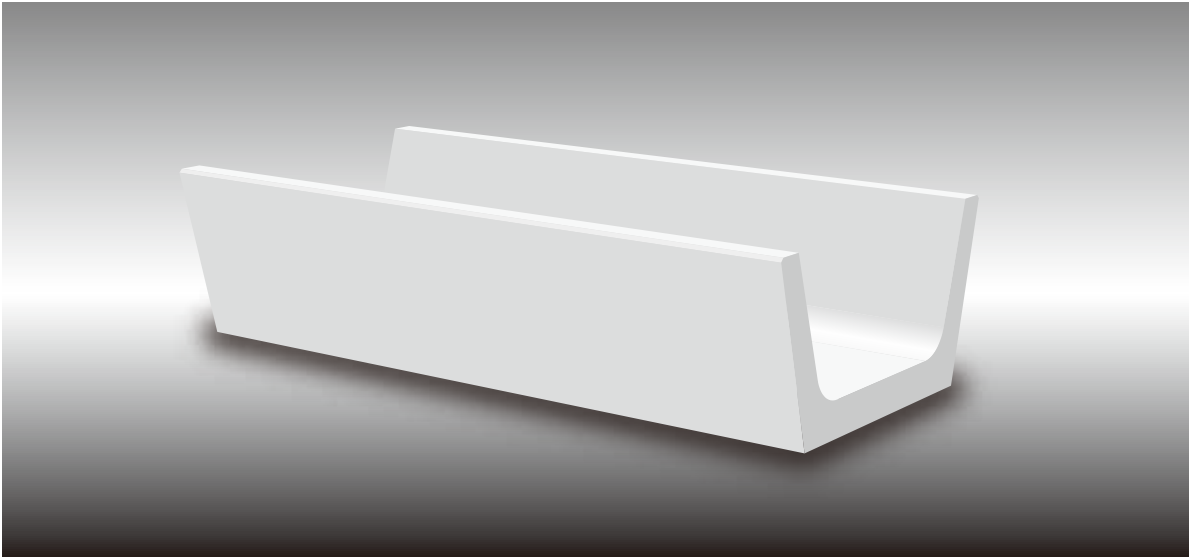
呼び名	ボルト (本)	ナット (個)	座金 (枚)
500×500 ~ 700×700	2	2	4
800×800 ~ 1,500×1,500	4	4	8

※ ずれの抑制用にボルトを用いて連結することもできます。
 ※ 凍上等による地盤の変動に対する追随性を妨げる可能性がありますので、ご注意下さい。



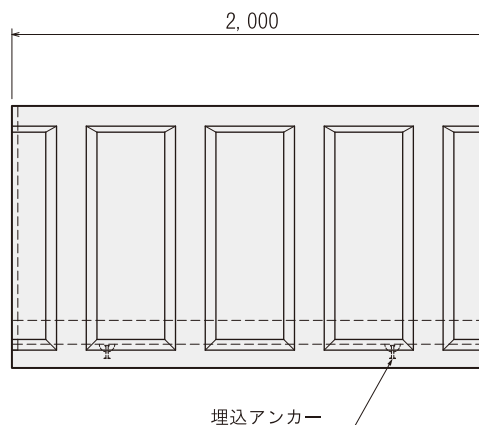
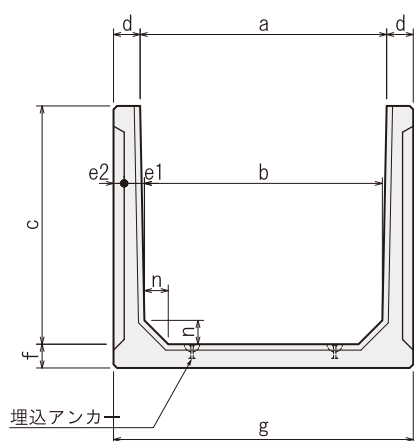
諸数値表

呼び名	寸法 (mm)									体積 (㎡)	質量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	B	r	L		
V 300×200	300	200	420	58	65	65	396	50	2,000	0.1039	244
V 400×250	400	250	550	68	68	65	497	60	2,000	0.1362	320
V 450×300	450	300	630	73	73	70	554	70	2,000	0.1700	400
V 500×350	500	350	710	77	82	80	619	47	2,000	0.2150	505
V 600×400	600	400	840	80	100	100	750	100	1,995	0.3021	710



●特徴
 トラフ水路の凍上対策としては、置換工法を基本として、砂利等を用いた裏込材により凍上力の軽減を図っています。しかし、このような対策にもかかわらず、今なお、一部の水路において凍上に起因する損傷を受けている状況にあります。

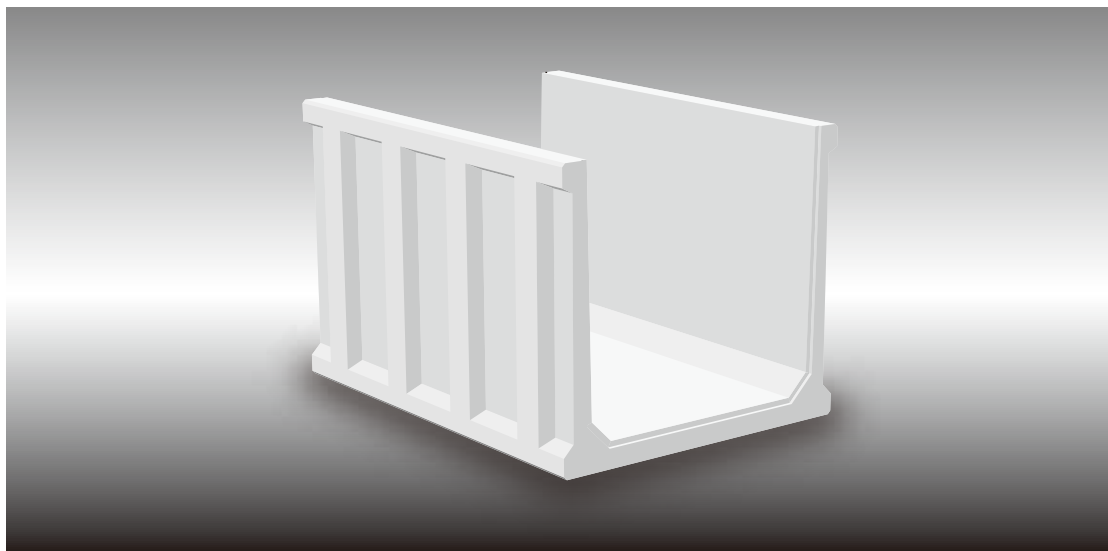
このような中、トラフ水路の側壁高さを低くすることによって、構造物が受ける凍上力を低減しようとするタイプの水路が、低側壁トラフです。



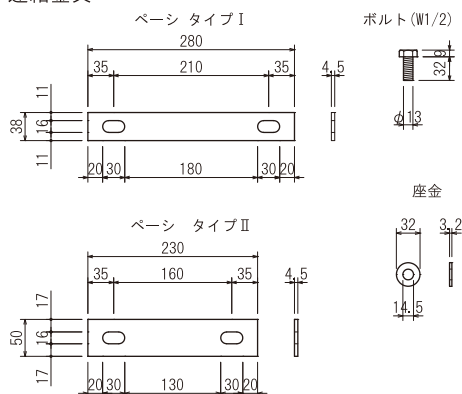
諸数値表

呼び名	寸法(mm)									体積 (m^3)	質量 (kg)	吊り方 (使用金具)
	a	b	c	d	e1	e2	f	g	n			
700×700	724	700	700	98	70	40	80	920	100	0.3810	895	カップラー 1t-4点
800×800	828	800	800	96	70	40	80	1,020	100	0.4233	995	カップラー 1t-4点
900×900	932	900	900	114	85	45	100	1,160	100	0.5868	1,379	カップラー 1t-4点
1,000×1,000	1,036	1,000	1,000	112	85	45	100	1,260	100	0.6389	1,501	カップラー 1t-4点
1,100×1,100	1,140	1,100	1,100	130	100	50	120	1,400	100	0.8400	1,974	カップラー 2t-4点
1,200×1,200	1,244	1,200	1,200	128	100	50	120	1,500	100	0.9021	2,120	カップラー 2t-4点
1,300×1,300	1,348	1,300	1,300	141	110	55	140	1,630	100	1.1013	2,558	カップラー 2t-4点
1,400×1,400	1,452	1,400	1,400	149	120	55	140	1,750	100	1.2389	2,911	カップラー 2t-4点
1,500×1,500	1,556	1,500	1,500	152	120	60	150	1,860	100	1.3642	3,206	カップラー 2t-4点

※吊り方はp 66をご参照下さい。



連結金具



1組当りの使用数量

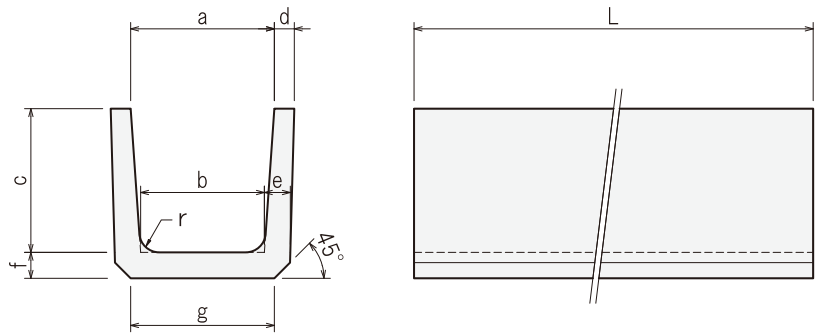
呼び名	ペーシ (枚)		ボルト (個)	座金 (枚)
	タイプⅠ	タイプⅡ		
700×700 ~ 1,000×1,000	2	-	4	4
1,100×1,100	-	2	4	4
1,200×1,200~1,500×1,500	-	4	8	8

※ ずれの抑制用にペーシを用いて連結することもできます。
 ※ 凍上等による地盤の変動に対する追随性を妨げる可能性がありますので、ご注意ください。

U形側溝

U型トラフ

本体



諸数値表

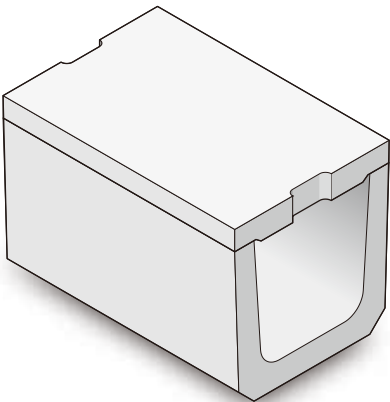
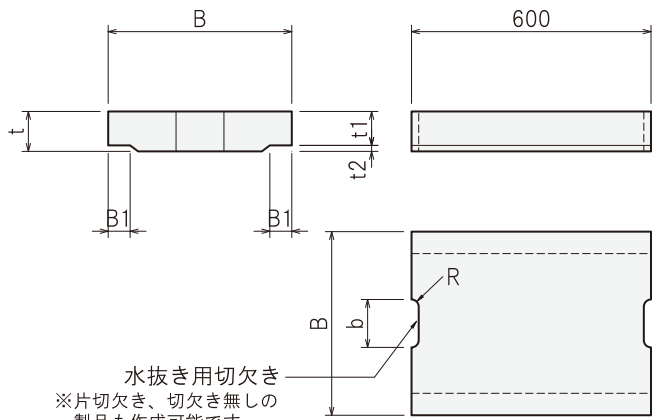
※止水ゴムが必要な場合は、お問合せ願います。

※連結する場合は、お問合せ願います。

呼び名	寸法 (mm)									質量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	r	L	
150	150	140	150	30	35	35	160	30	1,000	40
180	180	170	180	35	40	40	190	50	1,000	56
240	240	220	240	45	50	50	240	50	600 (2,000)	55 (182)
300A	300	260	240	50	60	60	300	50	600 (2,000)	69 (232)
300B	300	260	300	50	60	60	300	50	600 (2,000)	79 (264)
300C	300	260	360	50	60	65	300	50	600 (2,000)	91 (304)
360A	360	310	300	50	65	65	360	50	600 (2,000)	89 (298)
360B	360	310	360	50	65	65	360	50	600 (2,000)	99 (332)
450	450	400	450	55	70	70	430	70	600 (2,000)	133 (444)
600	600	540	600	70	80	80	600	70	600 (2,000)	209 (696)

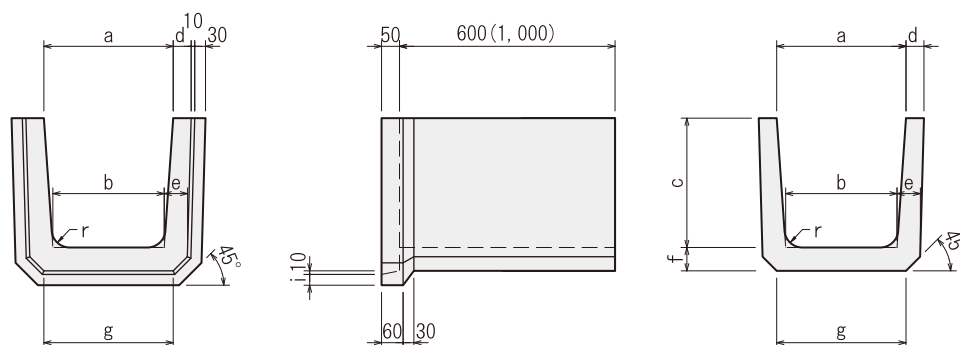
※ () は、L=2,000を示します。

蓋



諸数値表

呼び名		寸法 (mm)							質量 (kg)	用途 (JISの規格書より)
		B	B1	t	t1	t2	R	b		
1 種	150	210	35	35	30	5	15	75	9	1 種とは、主として歩道に設置するもの。
	180	250	40	40	35	5	15	75	13	
	240	330	50	45	40	5	15	90	20	
	300	400	55	60	50	10	15	100	32	
	360	460	55	65	55	10	18	120	40	
	450	560	60	70	60	10	18	120	53	
	600	740	75	75	65	10	18	150	76	
2 種	150	210	35	90	80	10	15	75	25	2 種とは、車両（後輪一輪32 kN以下）が隣接して走行することはまれで、走行することがあっても一時待避などで低速で走行するような場所に、車道に平行して設置するもの。
	180	250	40	90	80	10	15	75	30	
	240	330	50	100	85	15	15	90	44	
	300	400	55	100	85	15	15	100	54	
	360	460	55	100	85	15	18	120	62	
	450	560	60	120	100	20	18	120	91	
	600	740	75	150	130	20	18	150	153	

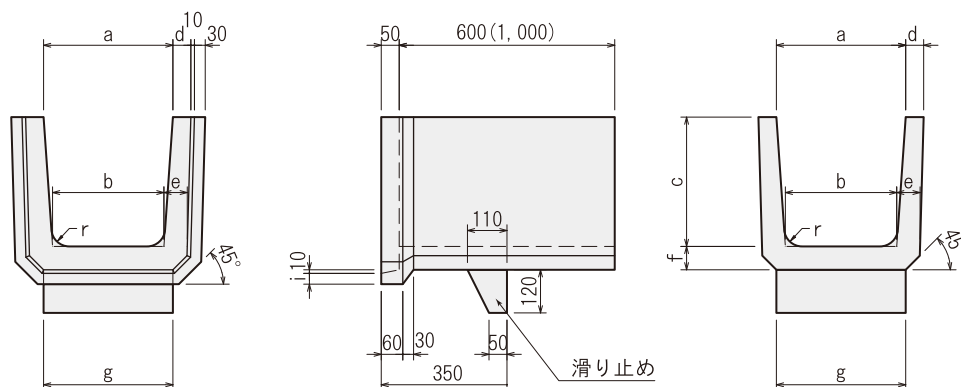


諸数値表

呼び名	寸法 (mm)									質量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	i	r	
240	240	220	240	45	50	50	240	25	50	60 (97)
300A	300	260	240	50	60	60	300	30	50	76 (123)
300B	300	260	300	50	60	60	300	30	50	86 (139)
300C	300	260	360	50	60	65	300	30	50	99 (161)
450	450	400	450	55	70	70	430	40	70	146 (236)
600	600	540	600	70	80	80	600	50	70	227 (366)

※ () は、L=1,000を示します。

滑り止め付

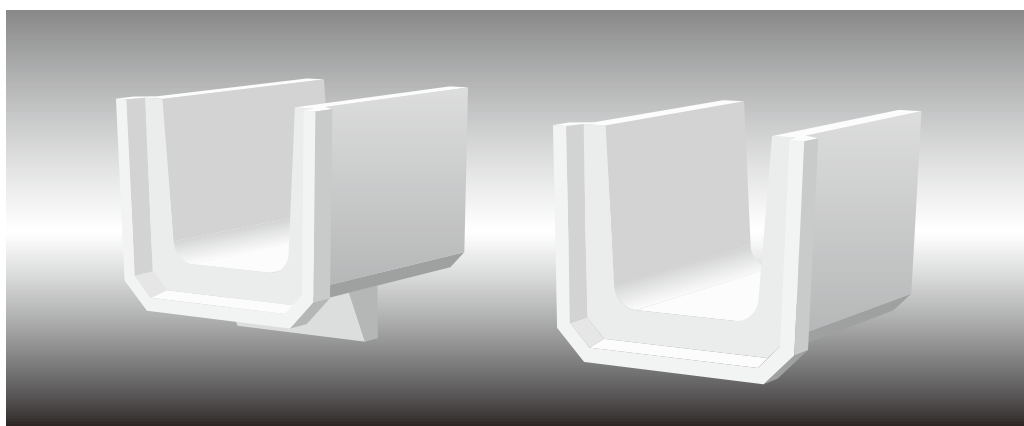


諸数値表

※指針では、原則として3m間隔に滑り止め付きを用いるとよいとされています。

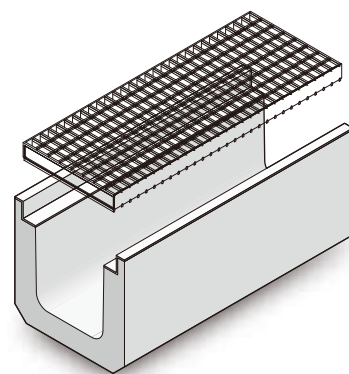
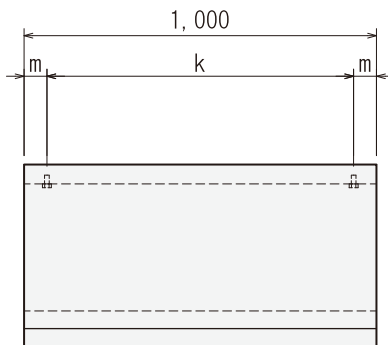
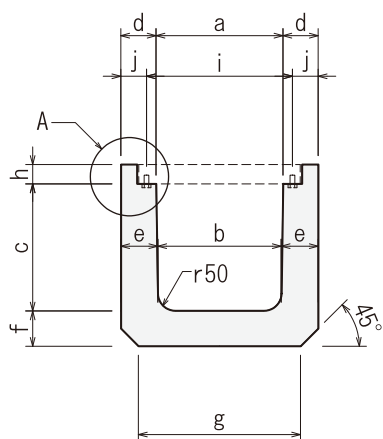
呼び名	寸法 (mm)									質量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	i	r	
240	240	220	240	45	50	50	240	25	50	66 (102)
300A	300	260	240	50	60	60	300	30	50	83 (130)
300B	300	260	300	50	60	60	300	30	50	93 (146)
300C	300	260	360	50	60	65	300	30	50	106 (167)
450	450	400	450	55	70	70	430	40	70	156 (245)
600	600	540	600	70	80	80	600	50	70	241 (380)

※ () は、L=1,000を示します。

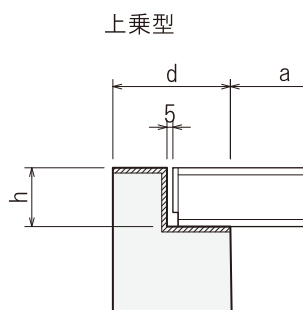


横断トラフ

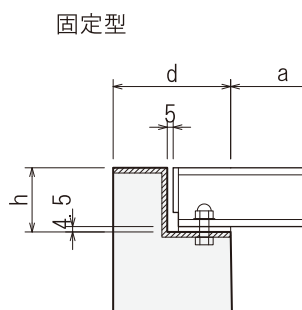
U型トラフ



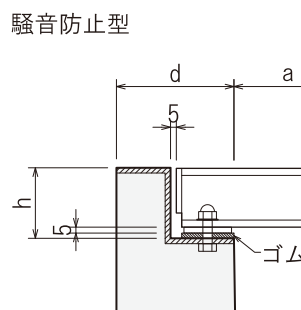
A詳細図



上乗型



固定型



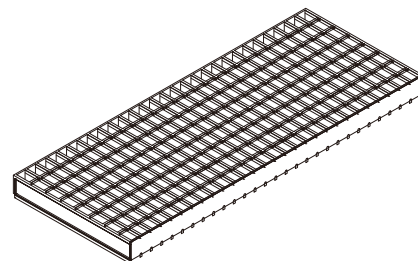
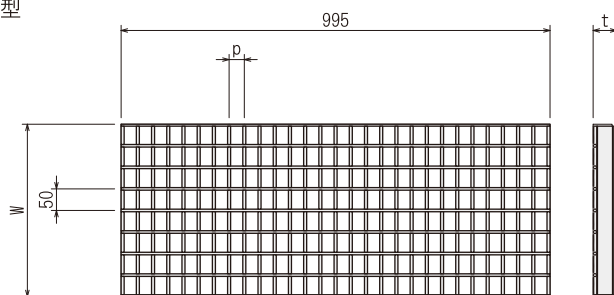
騒音防止型

※斜線部は鋼製受け枠を示します。

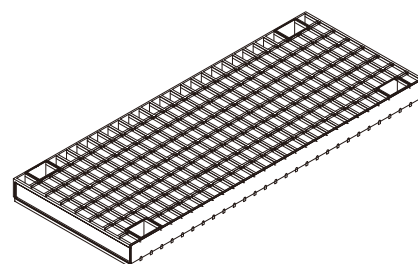
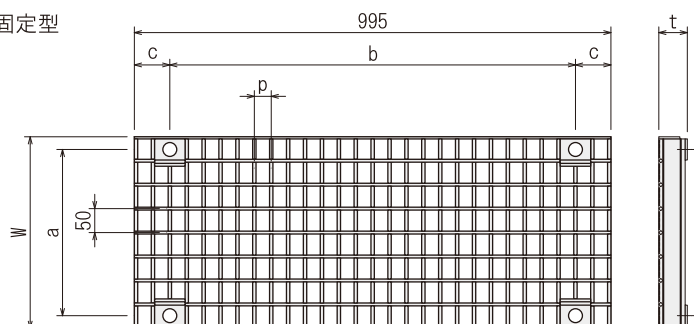
諸数値表

呼び名	耐荷重	寸法(mm)											タイプ					
													上乗型		固定型		騒音防止型	
		a	b	c	d	e	f	g	i	j	k	m	h (mm)	質量 (kg)	h (mm)	質量 (kg)	h (mm)	質量 (kg)
240×240	T-14	240	230	240	80	85	90	340	287	56.5	870	65	38	187	44	188	50	188
	T-20	240	230	240	80	85	90	340	287	56.5	870	65	44	188	50	188	55	189
	T-25	240	230	240	80	85	90	340	287	56.5	847	76.5	50	188	55	189	60	190
240×360	T-14	240	230	360	80	85	90	340	287	56.5	870	65	38	234	44	235	50	236
	T-20	240	230	360	80	85	90	340	287	56.5	870	65	44	235	50	236	55	236
	T-25	240	230	360	80	85	90	340	287	56.5	847	76.5	50	236	55	236	60	237
300×300	T-14	300	290	300	90	95	90	380	347	66.5	870	65	44	241	50	242	55	243
	T-20	300	290	300	90	95	90	380	347	66.5	847	76.5	50	242	55	243	60	244
	T-25	300	290	300	90	95	90	380	347	66.5	847	76.5	55	243	60	244	65	245
300×360	T-14	300	290	360	90	95	90	380	347	66.5	870	65	44	268	50	269	55	270
	T-20	300	290	360	90	95	90	380	347	66.5	847	76.5	50	269	55	270	60	271
	T-25	300	290	360	90	95	90	380	347	66.5	847	76.5	55	270	60	271	65	271
360×360	T-14	360	350	360	100	105	100	460	407	76.5	847	76.5	50	320	55	321	60	321
	T-20	360	350	360	100	105	100	460	407	76.5	847	76.5	55	320	60	321	65	323
	T-25	360	350	360	100	105	100	460	407	76.5	847	76.5	60	323	65	324	70	325
450×450	T-14	450	430	450	100	110	100	550	497	76.5	847	76.5	55	386	60	387	65	389
	T-20	450	430	450	100	110	100	550	497	76.5	847	76.5	65	389	70	390	75	391
	T-25	450	430	450	100	110	100	550	497	76.5	847	76.5	75	391	80	392	85	393
600×600	T-14	600	580	600	100	110	130	700	647	76.5	847	76.5	65	554	70	555	75	556
	T-20	600	580	600	100	110	130	700	647	76.5	847	76.5	75	556	80	558	85	559
	T-25	600	580	600	100	110	130	700	647	76.5	847	76.5	90	561	95	562	100	563

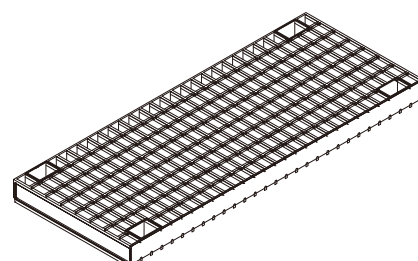
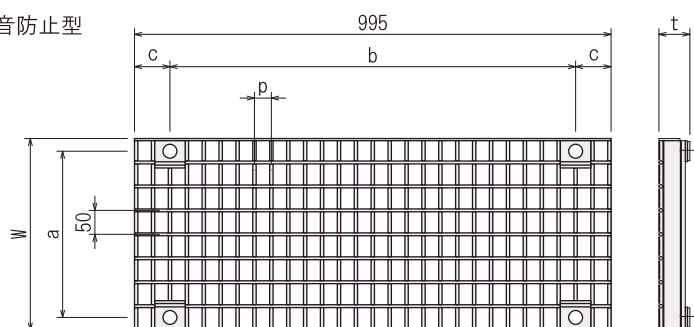
上乗型



固定型



騒音防止型



※細目タイプもございます。

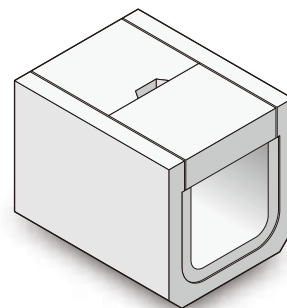
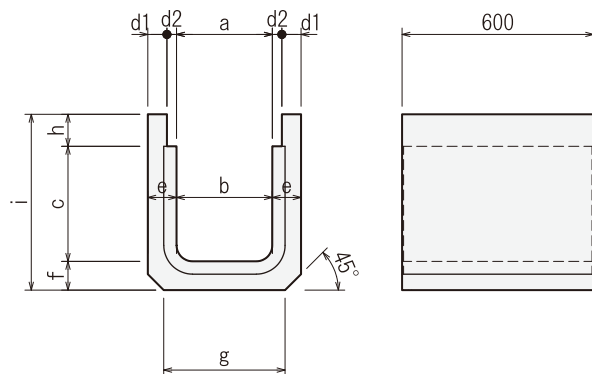
諸数値表

呼び名	耐荷重	寸法 (mm)											質量(kg)		
		W	p	上乗型	固定型				騒音防止型				上乗型	固定型	騒音防止型
				t	t	a	b	c	t	a	b	c			
240×240	T-14	340	30	38	42.5	287	870	62.5	47.5	287	870	62.5	15.8	18.8	19.6
	T-20	340	30	44	48.5	287	870	62.5	53.5	287	870	62.5	18.0	21.0	21.8
240×360	T-25	340	35.3	50	54.5	287	847	74	59.5	287	847	74	23.4	26.4	27.2
300×300	T-14	400	30	44	48.5	347	870	62.5	53.5	347	870	62.5	20.9	24.0	24.8
	T-20	400	35.3	50	54.5	347	847	74	59.5	347	847	74	27.2	30.3	31.1
	T-25	400	35.3	55	59.5	347	847	74	64.5	347	847	74	29.0	32.7	33.5
360×360	T-14	460	35.3	50	54.5	407	847	74	59.5	407	847	74	30.2	33.2	34.0
	T-20	460	35.3	55	59.5	407	847	74	64.5	407	847	74	33.0	36.0	36.8
	T-25	460	35.3	60	64.5	407	847	74	69.5	407	847	74	36.2	39.2	40.0
450×450	T-14	550	35.3	55	59.5	497	847	74	64.5	497	847	74	39.8	42.9	43.7
	T-20	550	35.3	65	69.5	497	847	74	74.5	497	847	74	46.3	49.4	50.2
	T-25	550	35.3	75	79.5	497	847	74	84.5	497	847	74	53.1	56.2	57.0
600×600	T-14	700	35.3	65	69.5	647	847	74	74.5	647	847	74	58.3	61.4	53.4
	T-20	700	35.3	75	79.5	647	847	74	84.5	647	847	74	66.9	70.0	70.8
	T-25	700	35.3	90	94.5	644	847	74	99.5	644	847	74	80.9	83.9	84.7

鉄筋コンクリートU字溝 アゴ付

U型トラフ

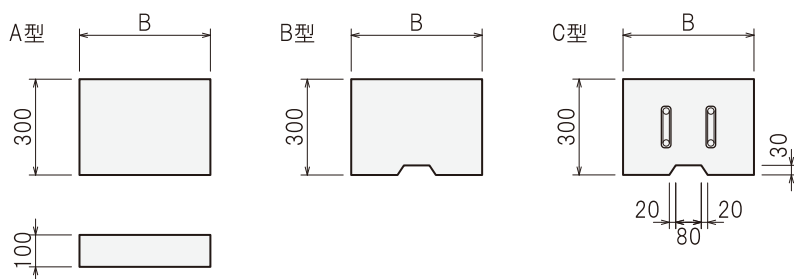
本体



諸数値表

呼び名	寸法 (mm)										質量 (kg)
	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	
240A	240	240	240	50	30	80	90	340	100	430	121
240B	240	240	360	50	30	80	90	300	100	550	149
300A	300	300	300	60	30	90	90	380	100	490	147
300B	300	300	360	60	30	90	90	380	100	550	173
360	360	360	360	70	30	100	100	460	100	560	192
450	450	450	450	70	30	100	100	550	100	650	230
600	600	600	600	70	30	100	100	700	100	800	291

蓋



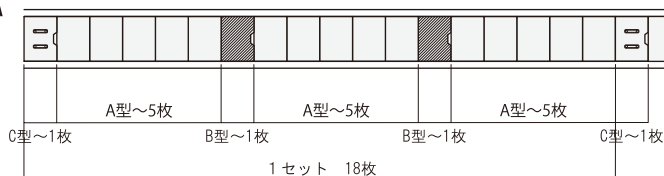
諸数値表

呼び名	B (mm)	質量 (kg)
		2枚/1組
240	290	38
300	350	47
360	410	56
450	500	69
600	650	90

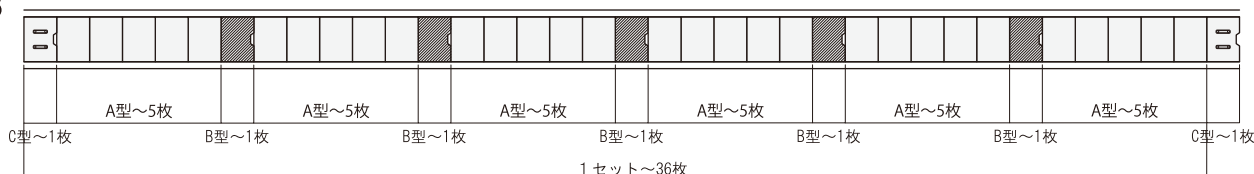
蓋の配置例

(旭川市役所発注工事の配置例)

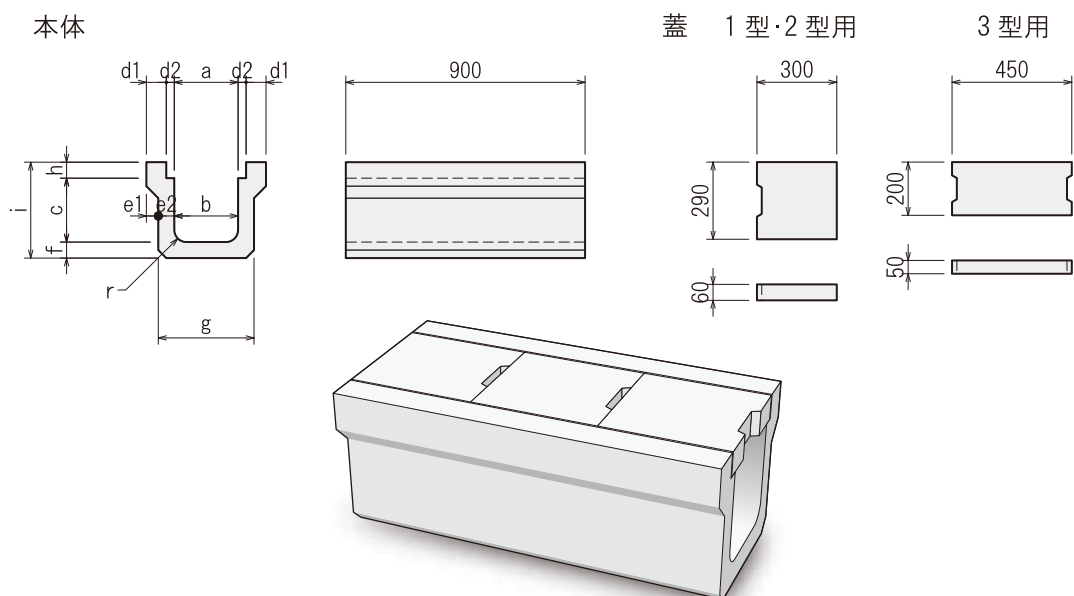
A



B

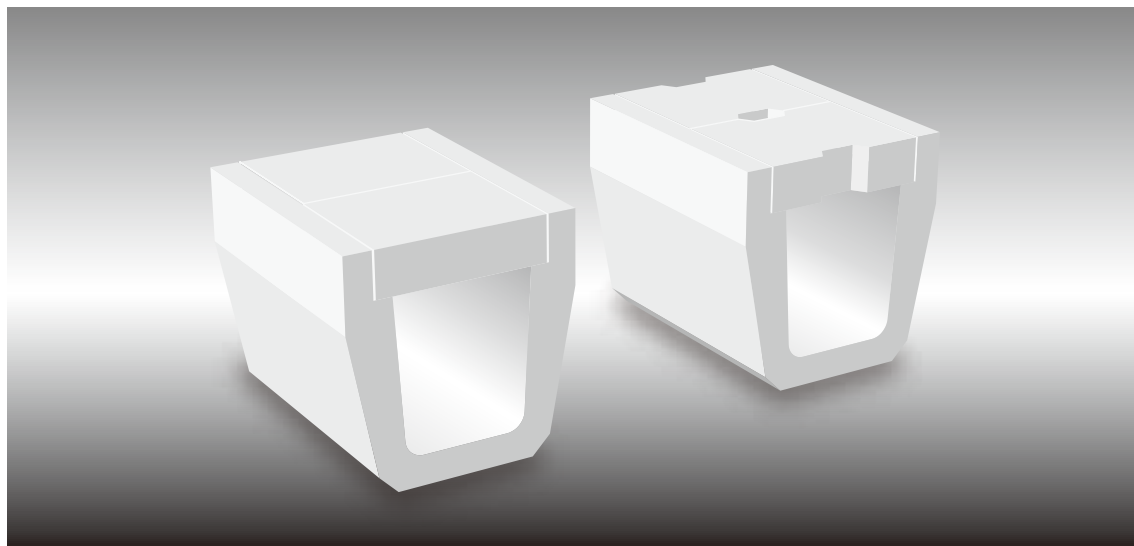
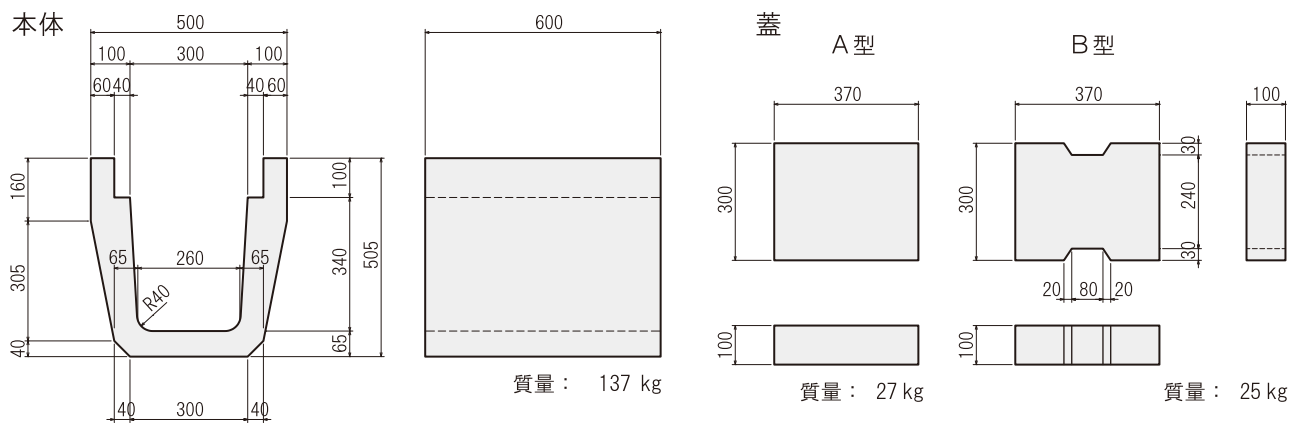


※あくまでも【標準配置例】のため、設計時や丁張段階確認時には、現地状況を踏まえた蓋の配置を行うよう留意して下さい。
また、トラフの埋設に伴い水溜まり等が懸念され、B型（穴付蓋）での対応が難しい場合は、トラフ用ダクトイル鋳鉄蓋の設置を検討して下さい。



諸数値表

呼び名	寸法 (mm)												質量 (kg)	
	a	b	c	d1	d2	e1	e2	f	g	h	i	r	本体	蓋
1型	240	240	330	75	30	45	60	60	360	60	450	45	160	13
2型	240	240	240	75	30	45	60	60	360	60	360	45	141	13
3型	150	150	150	45	30	30	45	50	240	50	250	20	72	11

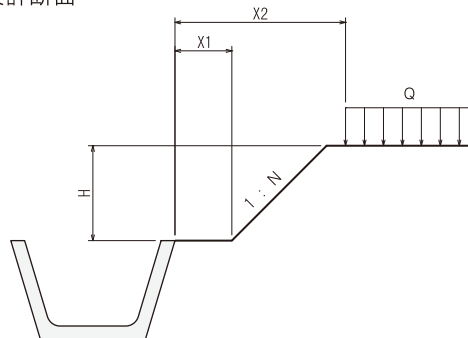


V型トラフ・U型トラフについて

水路用製品

設計条件

●設計断面



※図ではV型トラフを示していますが、U型トラフの場合も同様です。

●設計条件

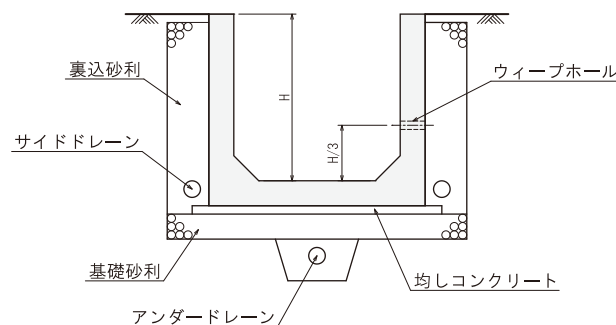
土の単位体積重量 γ_s	(kN/m^3)
土の内部摩擦角 ϕ	($^\circ$)
荷重 Q	(kN/m^2)

- ・ V 型・U 型トラフは、設計条件及び設計断面に対し安全であることを確認します。
- ・ 北海道農政部では、「設計条件から求められる最大曲げモーメントとトラフの許容抵抗モーメントを比較して安全であることを確認する。」とされています。

ウィーブホールと排水ドレーン

水路周辺の地下水位が高い場合は、トラフの側壁及び底版に作用する外水圧を低減させ、水路の浮き上り防止を図る目的でウィーブホールまたは排水ドレーンを設置しています。

- ・ ウィーブホールの設置間隔は一般的に、2.5～3.0 mとされています。
- ・ ウィーブホールの径は、50mmが標準とされています。
- ・ ウィーブホールの設置位置は、水路高の1/3として1段配置が標準とされています。
(水路壁高<2.5mの場合)
- ・ 小水路 (H=600mm以下) で長さ 2,000mm 以下の場合、目地無し施工することで、水抜き対策として扱って良いとされています。



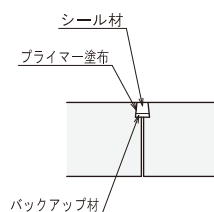
〔参考資料〕
『用排水路設計指針～北海道農政部』
『道営農業農村整備事業設計の手引き～北海道農政部』

目地

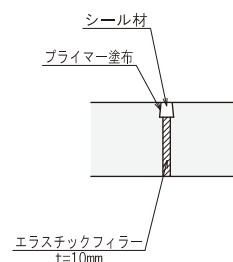
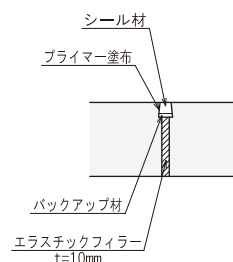
用水路の場合、「目地は合成目地を標準とし、必要に応じて伸縮目地を10m毎に設置する。」とされています。

排水路の場合、「目地は空目地を原則とする。ただし、維持管理上必要と思われる場合、あるいは射流域の範囲にある場合は、モルタル目地を標準とする。」とされています。

【合成目地】



【伸縮目地】



※プライマーの塗布範囲は、シール材充填部の側面とします。

〔参考資料〕
『用排水路設計指針～北海道農政部』

強度

●許容抵抗モーメント

北海道農政部の規格では、強度（許容抵抗モーメント）によって1種と2種に分類されています。

V型トラフ

呼び名	許容抵抗モーメント M (kN・m/m)	
	1種	2種
240×240	0.29	0.69
300×300	0.49	1.08
300×400	0.88	1.96
400×400	0.88	1.96
450×450	1.08	2.55
500×500	1.37	3.14
600×600	2.06	4.61
700×700	1.85	3.65
800×800	2.50	4.85
900×900	3.27	6.23
1,000×1,000	4.15	7.82
1,100×1,100	5.17	9.60
1,200×1,200	6.33	11.61
1,300×1,300	7.64	13.83
1,400×1,400	9.09	16.28
1,500×1,500	10.71	18.95

低側壁トラフ

呼び名	許容抵抗モーメント M (kN・m/m)	
	1種	2種
300×200	－	1.08
400×250	－	1.96
450×300	－	2.55
500×350	－	3.14
600×400	－	4.61

※低側壁トラフの規格は、2種のみとなっています。

U型トラフ

呼び名	許容抵抗モーメント M (kN・m/m)	
	1種	2種
700×700	2.34	4.23
800×800	3.13	5.60
900×900	4.06	7.19
1,000×1,000	5.14	9.00
1,100×1,100	6.38	11.04
1,200×1,200	7.78	13.33
1,300×1,300	9.35	15.86
1,400×1,400	11.09	18.65
1,500×1,500	13.02	21.69

〔参考資料〕

『用排水路設計指針～北海道農政部』

『北海道農業土木工事施工管理基準～北海道農政部』

●スパン及び試験荷重

旭式V型トラフ（1種）

呼び名	スパン L (m)	試験荷重 P (kN/本)
240×240	0.190	3.06
300×300	0.250	3.92
300×400	0.350	5.03
400×400	0.350	5.03
450×450	0.400	5.40

※試験荷重はL=2.000mの値を示します。

低側壁トラフ（2種）

呼び名	スパン L (m)	試験荷重 P (kN/本)
300×200	0.150	14.40
400×250	0.200	19.60
450×300	0.250	20.40
500×350	0.300	20.94
600×400	0.350	26.28

※試験荷重はL=2.000mの値を示します。
但し、600×400は、L=1.995mの値を示します。

AD-Vトラフ（1種）

呼び名	スパン L (m)	試験荷重 P (kN/本)
500×500	0.450	6.08
600×600	0.550	7.48
700×700	0.650	5.68
800×800	0.750	6.65
900×900	0.850	7.68
1,000×1,000	0.950	8.72
1,100×1,100	1.050	9.83
1,200×1,200	1.150	10.99
1,300×1,300	1.250	12.20
1,400×1,400	1.350	13.44
1,500×1,500	1.450	14.74

※試験荷重はL=1.995mの値を示します。

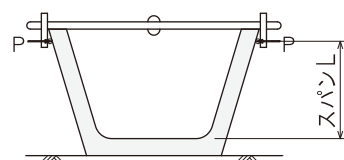
旭式U型トラフ（1種）

呼び名	スパン L (m)	試験荷重 P (kN/本)
700×700	0.65	7.20
800×800	0.75	8.35
900×900	0.85	9.56
1,000×1,000	0.95	10.83
1,100×1,100	1.05	12.16
1,200×1,200	1.15	13.54
1,300×1,300	1.25	14.96
1,400×1,400	1.35	16.43
1,500×1,500	1.45	17.96

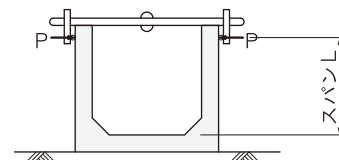
※試験荷重はL=2.000mの値を示します。

●試験方法

【V型トラフ】



【U型トラフ】



$$P = \frac{M}{L}$$

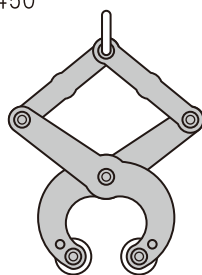
※U型トラフ600×600以下のサイズにつきましては、試験荷重及び試験方法はJIS規格に準じます。

V型トラフ・U型トラフの吊り方

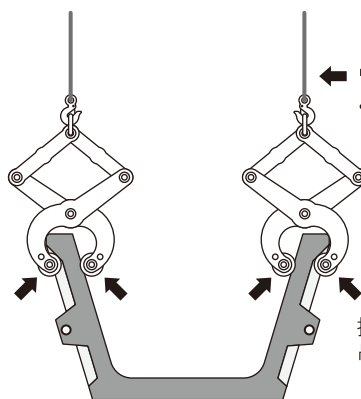
水路用製品

V型トラフの吊り方

240×240～450×450



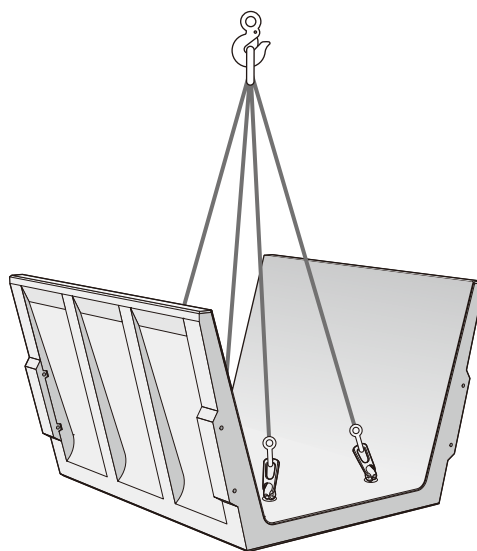
吊金具



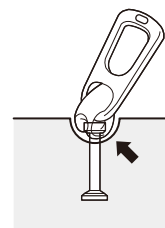
ワイヤーは垂直になるように吊上げます。

挟み込んで吊上げます。

使用吊金具	トラフサイズ (mm)
カップラー 1t	500×500
	600×600
	700×700
	800×800
	900×900
カップラー 2t	1,000×1,000
	1,100×1,100
	1,200×1,200
	1,300×1,300
	1,400×1,400
	1,500×1,500



カップラー 1t・2t

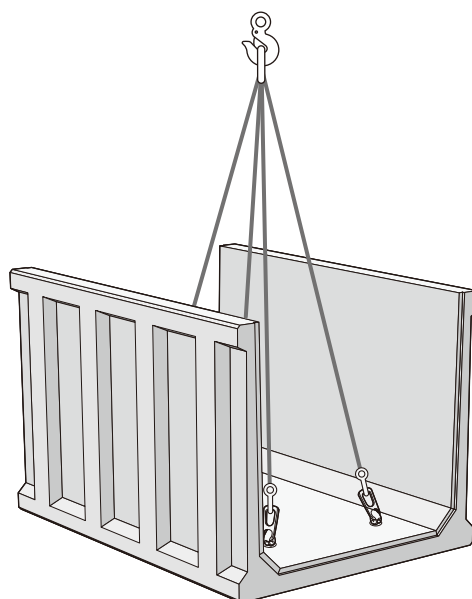


製品の「埋込アンカー」にカップラーを取付け、ワイヤーロープ等で4点吊りします。

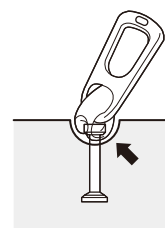
※但し、ロングタイプにつきましては、外壁に設けられた埋込アンカーを使用して下さい。

U型トラフの吊り方

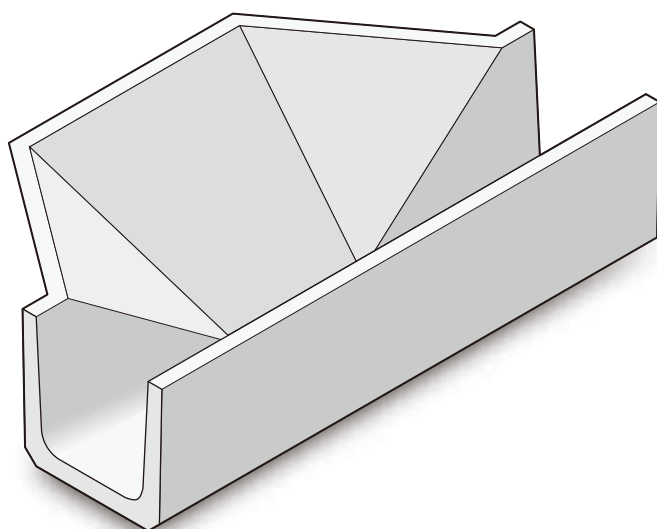
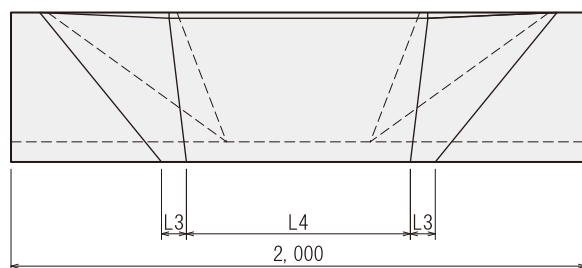
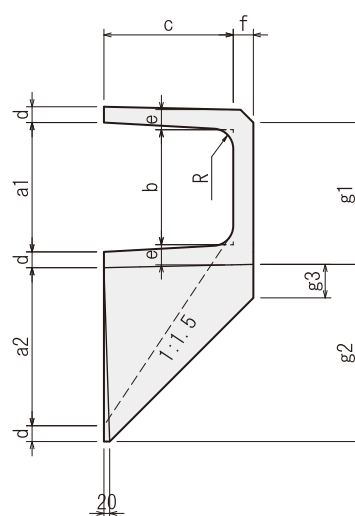
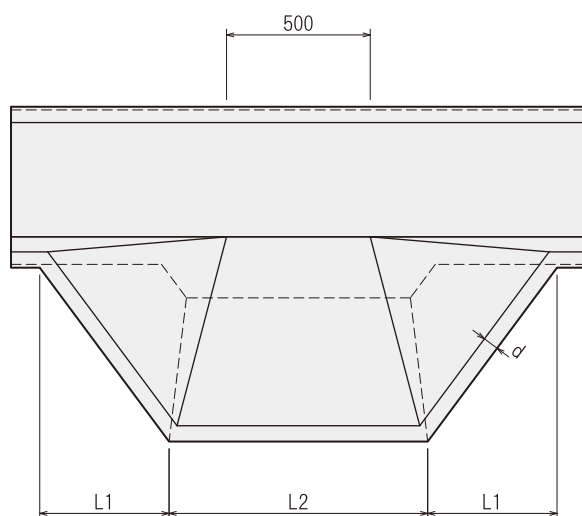
使用吊金具	トラフサイズ (mm)
カップラー 1t	700×700
	800×800
	900×900
	1,000×1,000
	1,100×1,100
カップラー 2t	1,200×1,200
	1,300×1,300
	1,400×1,400
	1,500×1,500



カップラー 1t・2t



製品の「埋込アンカー」にカップラーを取付け、ワイヤーロープ等で4点吊りします。



諸数値表

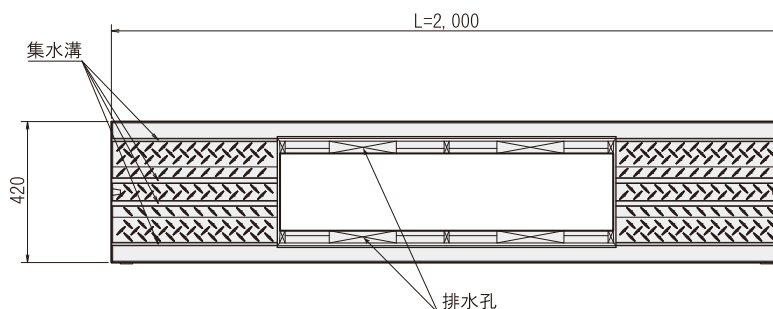
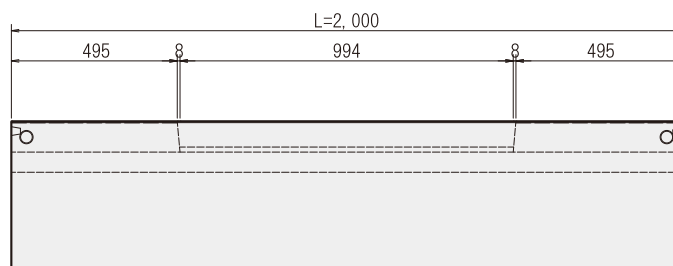
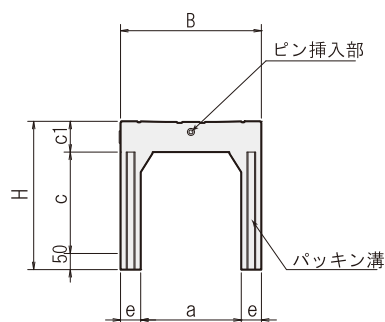
呼び名		300 用	450 用
寸法 (mm)	a1	300	450
	a2	348	550
	b	260	400
	c	300	450
	d	50	55
	e	60	70
	f	60	70
	g1	338	493
	g2	410	617
	g3	70	117
	L1	250	450
	L2	1,200	900
	L3	44	87
体積 (m³)	L4	935	779
	R	50	70
体積 (m³)		0.1575	0.2792
質量 (kg)		378	670

※特徴：側壁片側を緩勾配にすることにより、昆虫等の昇り下りが可能となります。

Win側溝（標準タイプ）

可変側溝

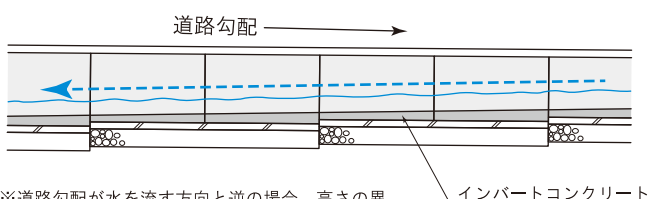
縦断走行用 標準タイプ T-25 内幅300~600



「Win側溝」は求められる機能、製品としての強度・耐久性、そして経済性を兼ね備えた新しい可変側溝です。

●特長

- ・2列の導水溝とスリット孔で確実に雨水を捉えます。また、スリット孔は末広がり、目詰まりし難い構造となっております。（p.69図参照）
- ・側壁は凹凸の無いフラット形状で確実な埋め戻し、転圧を可能とし、路面沈下を抑制します。
- ・蓋部がクサビ状に食い込む無騒音仕様で、蓋のガタツキや車両通行による跳ね上がりを防止します。
- ・ジョイントピンがガイド機能を果たし、スムーズな施工を可能としています。
- ・インバートコンクリートにより勾配を自由に設定することができます。また、道路勾配と逆の勾配をとることも可能です。

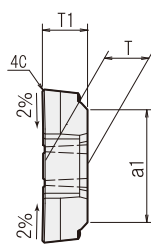
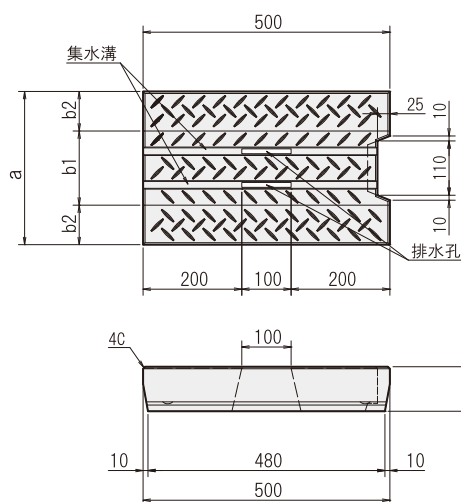


※道路勾配が水を流す方向と逆の場合、高さの異なる製品を組み合わせることで、流水方向を調整することができます。

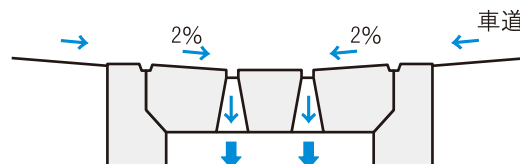
諸数値表

呼び名 (幅a×高c)		各部の寸法(mm)				参考質量(kg) L=2,000
		B	H	c1	e	
300	300	420	442	92	60	320
	400	420	542	92	60	375
	500	420	642	92	60	430
	600	420	742	92	60	490
	700	420	842	92	60	550
	800	420	942	92	60	610
	900	420	1,042	92	60	670
	1,000	420	1,142	92	60	730
	1,100	420	1,242	92	60	800
400	400	530	552	102	65	320
	500	530	652	102	65	375
	600	530	752	102	65	430
	700	530	852	102	65	490
	800	530	952	102	65	550
	900	530	1,052	102	65	610
	1,000	530	1,152	102	65	670
	1,100	530	1,252	102	65	800
	1,200	530	1,352	102	65	955
500	400	650	572	122	75	555
	500	650	672	122	75	625
	600	650	772	122	75	695
	700	650	872	122	75	775
	800	650	972	122	75	845
	900	650	1,072	122	75	915
	1,000	650	1,172	122	75	1,005
	1,100	650	1,272	122	75	1,075
	1,200	650	1,372	122	75	1,145
	1,300	650	1,472	122	75	1,235
	1,400	650	1,572	122	75	1,310
600	400	770	572	127	85	655
	500	770	672	127	85	730
	600	770	772	127	85	810
	700	770	872	127	85	895
	800	770	972	127	85	975
	900	770	1,072	127	85	1,055
	1,000	770	1,172	127	85	1,145
	1,100	770	1,272	127	85	1,225
	1,200	770	1,372	127	85	1,305
	1,300	770	1,472	127	85	1,415
	1,400	770	1,572	127	85	1,495
	1,500	770	1,572	127	85	1,580

縦断走行用 標準タイプ・コンクリート蓋 内幅300～600用



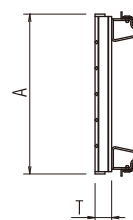
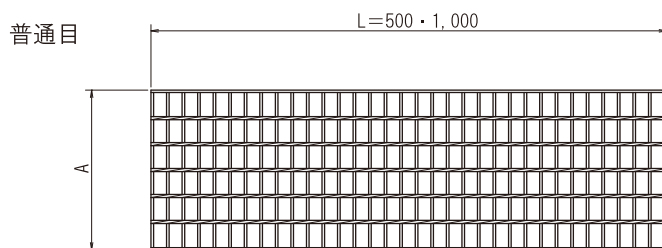
※2列の導水溝とスリット孔で確実に雨水を捉えます。



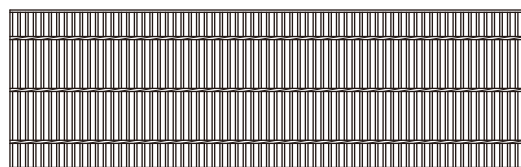
諸数値表

呼び名	各部の寸法(mm)						参考質量(kg)
	a	a1	T	T1	b1	b2	
300	310	228	90	92	150	80	30
400	410	328	100	102	244	83	45
500	510	428	120	122	350	80	68
600	610	528	125	127	444	83	85

縦断走行用 標準タイプ・グレーチング蓋 T-25



細目



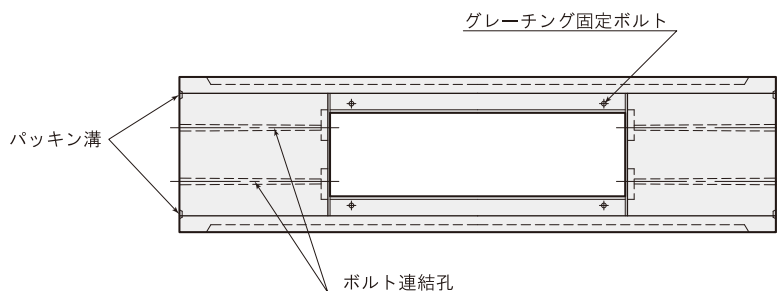
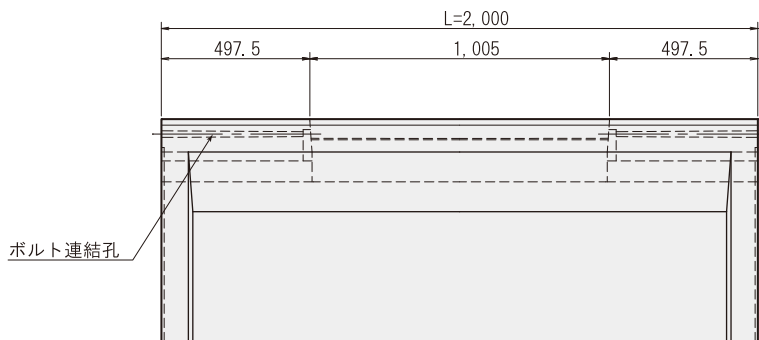
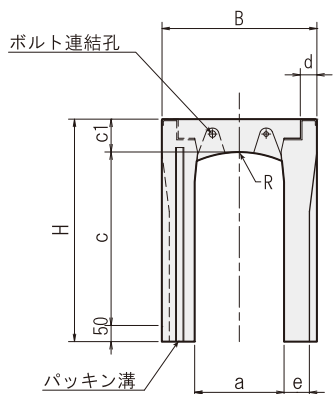
諸数値表

タイプ	呼び名	各部の寸法(mm)			参考質量(kg)	
		A	T (普通目)	T (細目)	普通目	細目
縦断用 L=500 (滑り止め)	300	308	32	25	11	13
	400	408	44	32	16	19
	500	508	50	38	22	26
	600	608	60	44	29	34
縦断用 L=1,000 (滑り止め)	300	308	32	25	21	26
	400	408	44	32	30	38
	500	508	50	38	44	52
	600	608	60	44	57	67

Win側溝（横断タイプ）・CH自由勾配側溝

可変側溝

横断走行用 横断タイプ T-25 内幅300～600

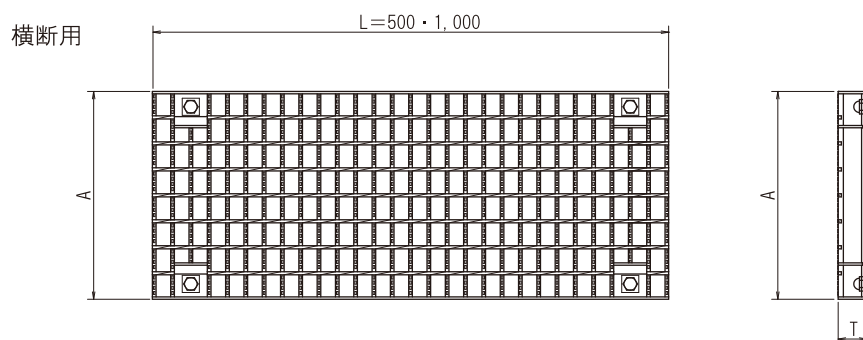


諸数値表

呼び名 (幅a×高c)		各部の寸法(mm)							参考質量(kg)
		B	H	c	c1	d	e	R	L=2, 000
300	300	520	445	285	110	55	85	360	475
	400	520	545	385	110	55	85	360	555
	500	520	645	485	110	55	85	360	635
	600	520	745	585	110	55	85	360	720
	700	520	845	685	110	55	110	360	935
	800	520	945	785	110	55	110	360	1, 040
	900	520	1, 045	885	110	55	110	360	1, 145
	1, 000	520	1, 145	985	110	55	110	360	1, 250
1, 100	520	1, 245	1, 085	110	55	110	360	1, 360	
400	400	630	560	385	125	60	90	470	645
	500	630	660	485	125	60	90	470	735
	600	630	760	585	125	60	90	470	815
	700	630	860	685	125	60	90	470	910
	800	630	960	785	125	60	115	470	1, 145
	900	630	1, 060	885	125	60	115	470	1, 255
	1, 000	630	1, 160	985	125	60	115	470	1, 365
	1, 100	630	1, 260	1, 085	125	60	115	470	1, 475
1, 200	630	1, 360	1, 185	125	60	115	470	1, 590	

呼び名 (幅a×高c)		各部の寸法(mm)							参考質量(kg)
		B	H	c	c1	d	e	R	L=2, 000
500	400	750	575	385	140	70	95	600	765
	500	750	675	485	140	70	95	600	855
	600	750	775	585	140	70	95	600	950
	700	750	875	685	140	70	95	600	1, 040
	800	750	975	785	140	70	95	600	1, 135
	900	750	1, 075	885	140	70	125	600	1, 425
	1, 000	750	1, 175	985	140	70	125	600	1, 545
	1, 100	750	1, 275	1, 085	140	70	125	600	1, 665
	1, 200	750	1, 375	1, 185	140	70	125	600	1, 785
	1, 300	750	1, 475	1, 285	140	70	125	600	1, 905
1, 400	750	1, 575	1, 385	140	70	125	600	2, 030	
600	400	860	590	385	155	75	100	730	880
	500	860	690	485	155	75	100	730	975
	600	860	790	585	155	75	100	730	1, 070
	700	860	890	685	155	75	100	730	1, 170
	800	860	990	785	155	75	100	730	1, 265
	900	860	1, 090	885	155	75	100	730	1, 365
	1, 000	860	1, 190	985	155	75	130	730	1, 680
	1, 100	860	1, 290	1, 085	155	75	130	730	1, 805
	1, 200	860	1, 390	1, 185	155	75	130	730	1, 930
	1, 300	860	1, 490	1, 285	155	75	130	730	2, 055
1, 400	860	1, 590	1, 385	155	75	130	730	2, 180	
1, 500	860	1, 690	1, 485	155	75	130	730	2, 310	

横断走行用 横断タイプ・グレーチング蓋 T-25（普通目・細目）



諸数値表

タイプ	呼び名	車道用（T-25設計）			参考質量(kg)	
		各部の寸法(mm)			普通目	
		A	T（普通目）	T（細目）	普通目	細目
横断用 L=500 (滑り止め)	300	400	55	44	18	25
	400	500	65	50	24	39
	500	600	75	50	33	45
	600	700	90	55	52	57
横断用 L=1,000 (滑り止め)	300	400	55	44	34	50
	400	500	65	50	47	79
	500	600	75	50	63	90
	600	700	90	55	99	114



可変側溝専用吊金具

3S ハンガー 1.5

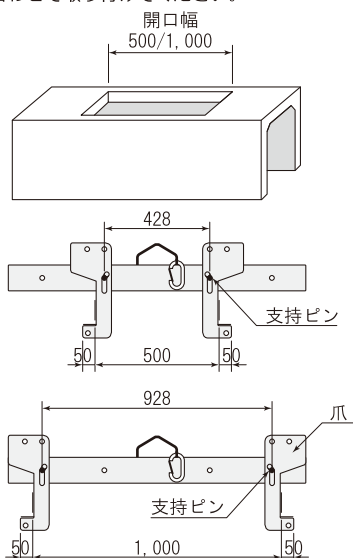
Win 側溝専用の吊金具で、吊上げ総重量 1.5 t、幅 300・400 全ての製品に対応しています。

使用方法

① 爪位置の変更

可変側溝の開口幅に合わせて、支持ピンを差し替えて、爪位置を変更します。

爪位置は、右図に示すとおり、左右対称の位置に合わせて取り付けてください。



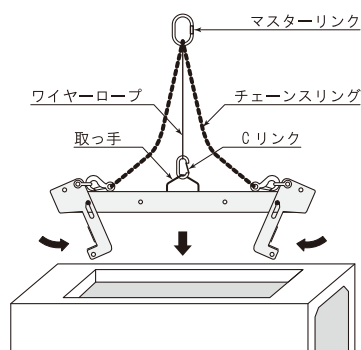
② 可変側溝へのセット

a.吊金具のマスターリンクをクレーンのフックに掛けてください。

b.ワイヤーロープ(1m未満)にCリンクをセットし、片方をマスターリンクに、Cリンクを本体取っ手部分にセットしてください。

上記a,bの後、吊金具を持ち上げると、ワイヤーロープのみで吊金具を吊った状態になり、チェーンスリングが弛むため、吊金具の爪部が自重でセット可能な状態(下図)になります。

吊り金具のセット位置は、必ず中央位置、可変側溝の重心位置を吊上げてください。

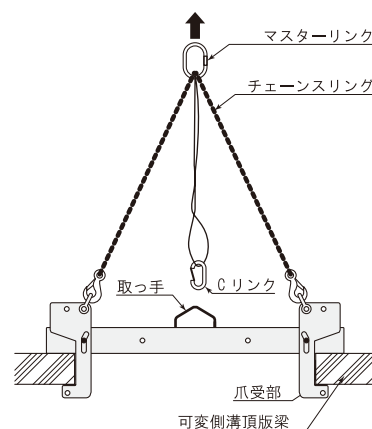


③ 可変側溝の吊上げ

Cリンクを本体取っ手部分から外し、ゆっくりと吊上げてください。

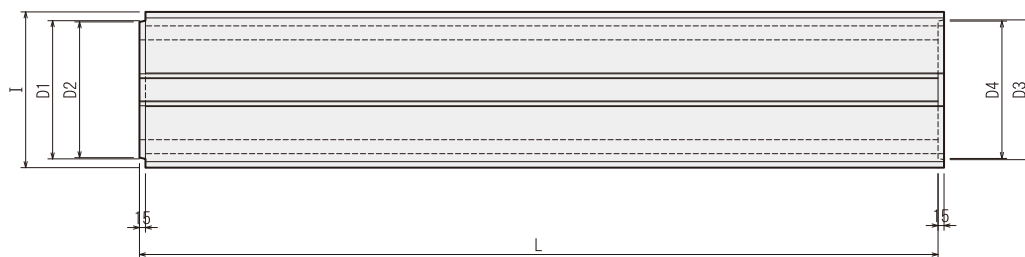
爪受部に可変側溝の頂版梁がしっかり乗っていることを確認してから吊上げてください。

チェーンスリングがボルトや支持ピンに引っ掛かっていることを確認してから吊上げてください。

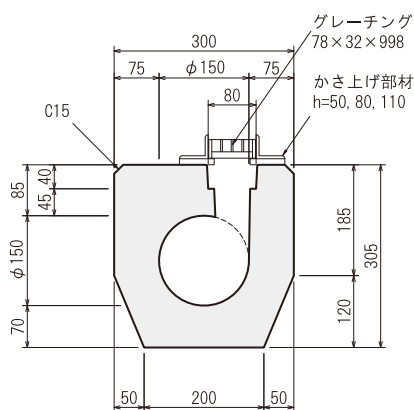


箱形パイプE形

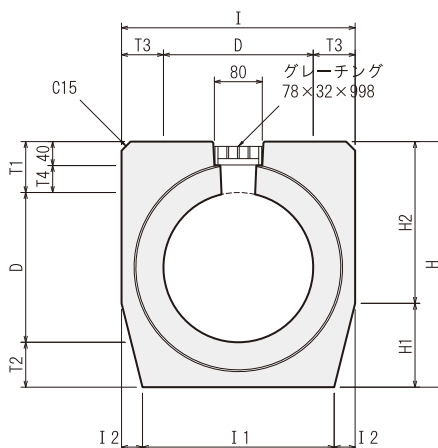
矩形側溝



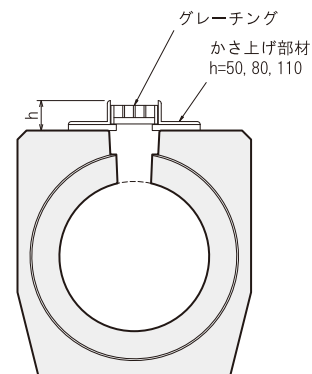
かさ上げタイプ φ150
(標準タイプ有)



標準タイプ φ200～

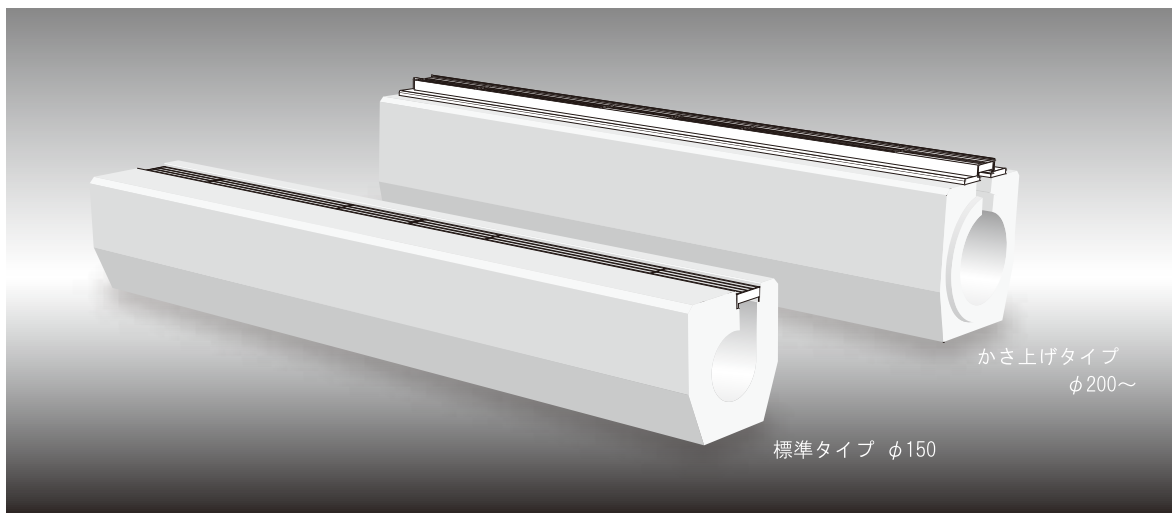


かさ上げタイプ φ200～

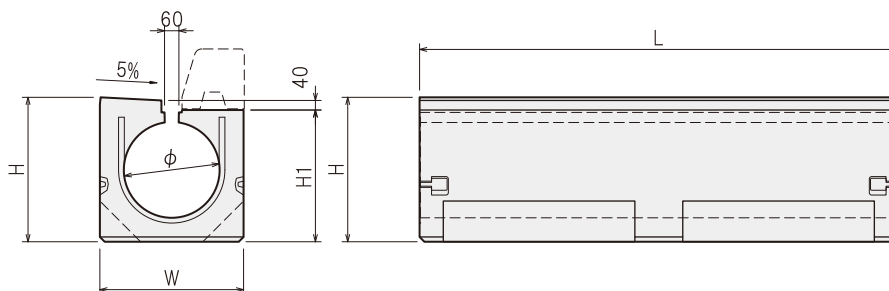


諸数値表

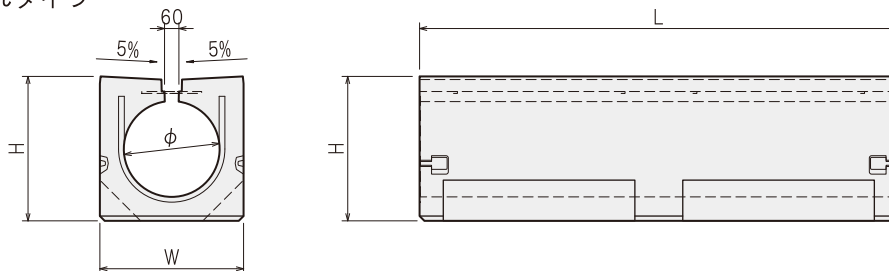
呼 び 名	内 径 D	寸 法 (mm)															質 量 (kg)
		厚 さ				幅			高 さ			有効長	継 手 部				
		T1	T2	T3	T4	I	I 1	I 2	H	H1	H2		L	D1	D2	D3	
150	150	85	70	75	45	300	200	50	305	120	185	2, 000	-	-	-	-	306
200	200	85	72	70	45	340	290	25	357	120	237	2, 000	-	-	-	-	388
250	250	85	75	70	45	390	320	35	410	140	270	2, 000	346	340	350	344	479
300	300	85	78	70	45	440	340	50	463	160	303	2, 000	396	390	400	394	571
400	400	95	95	90	55	580	380	100	590	210	380	2, 000	496	488	500	492	907
450	450	95	95	90	55	630	410	110	640	222	418	2, 000	546	538	550	542	1, 023



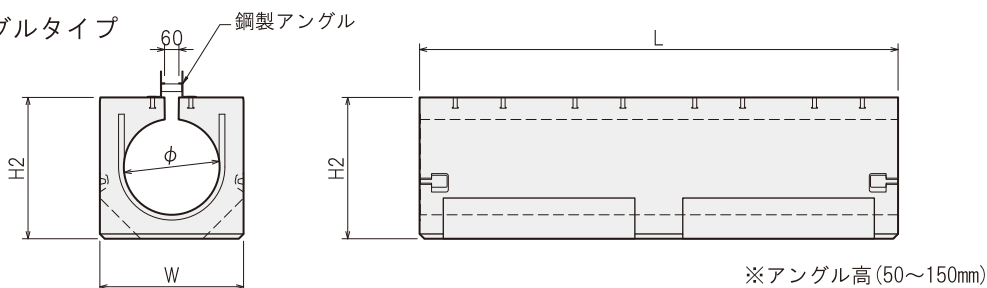
N S-01 スタンダードタイプ



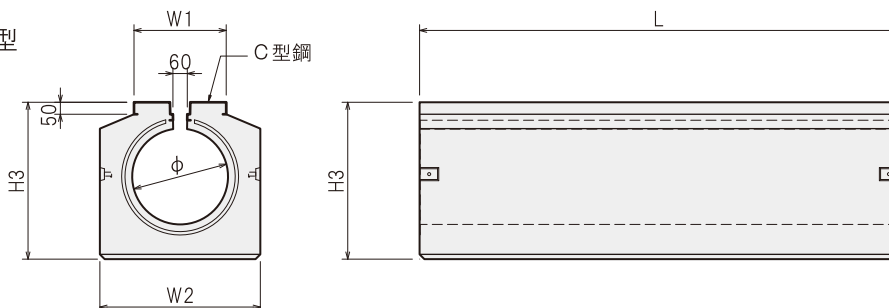
N S-02 乗入れタイプ



N S-03 アングルタイプ



エントリーP型



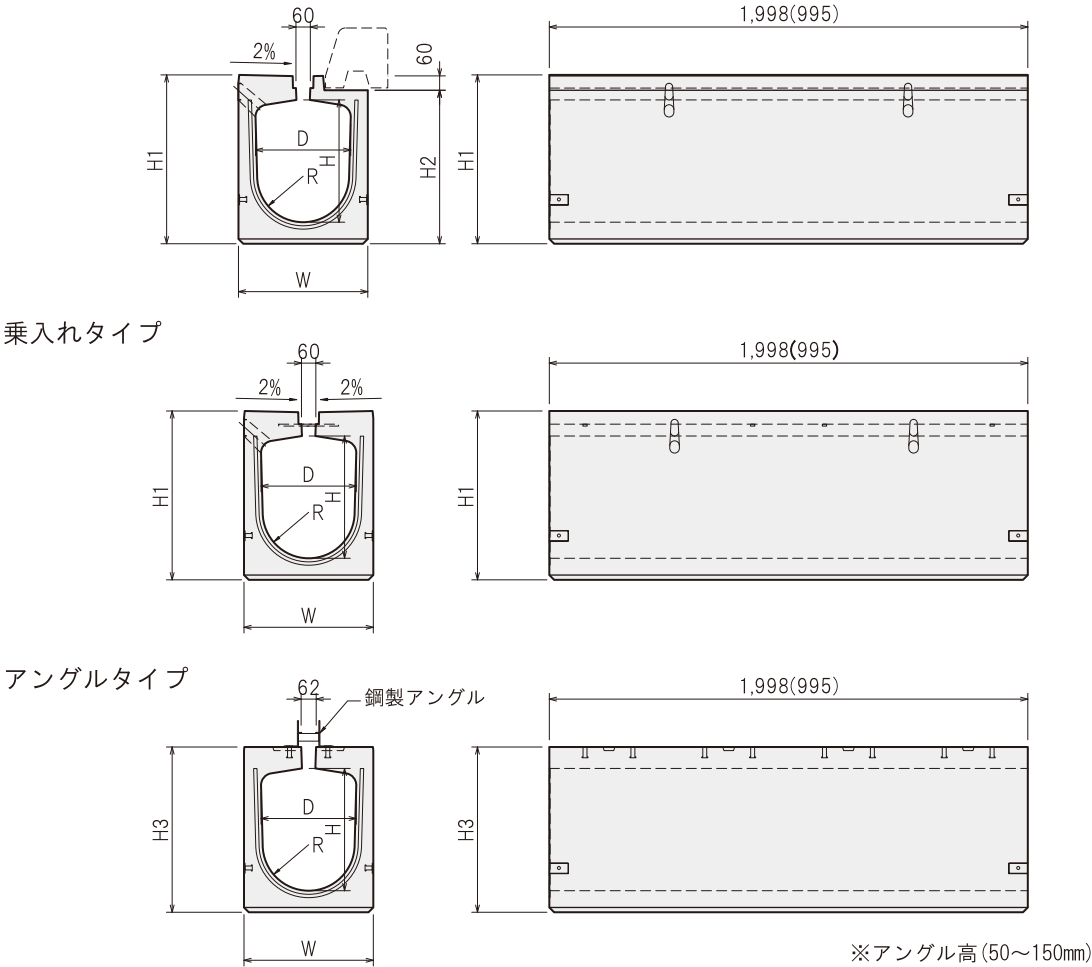
諸数値表

単位:mm

呼び名	寸法		NS-01			NS-02		NS-03		エントリーP型			
	W	L	H	H1	質量 (kg)	H	質量 (kg)	H2	質量 (kg)	W1	W2	H3	質量 (kg)
φ 200	320	1, 998	366	320	320	366	340	360	350	285	360	380	440
φ 250	390	1, 998	418	370	420	418	460	410	460	285	430	450	600
φ 300	460	1, 998	469	420	550	469	590	460	590	385	520	520	870
φ 350	530	1, 998	536	485	710	536	760	525	760	385	570	570	990
φ 400	600	1, 998	603	550	900	603	960	590	950	385	670	655	1, 340
φ 450	670	1, 998	670	615	1, 110	670	1, 180	655	1, 160	385	750	720	1, 630
φ 500	730	1, 998	731	675	1, 300	731	1, 380	715	1, 350	385	830	800	1, 990
φ 600	870	1, 998	875	815	1, 870	875	1, 970	855	1, 930	385	950	980	2, 700
φ 700	1, 020	995	1, 018	995	1, 280	1, 018	1, 350	995	1, 320	385	1, 070	1, 100	1, 650
φ 800	1, 170	995	1, 157	1, 090	1, 670	1, 157	1, 740	1, 130	1, 710	-	-	-	-

※排水性舗装の対応も可能です。

S K ロードレイン I 型
スタンダードタイプ

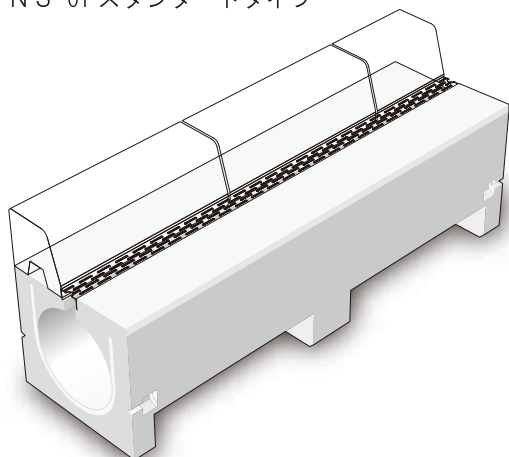


諸数値表 単位:mm

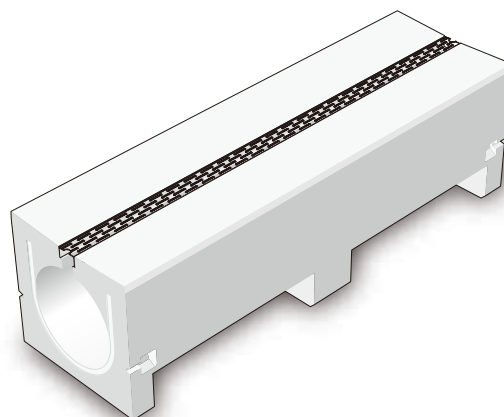
呼び名 (D×H)		寸法		スタンダードタイプ			乗入れタイプ		アングルタイプ	
D	H	W	R	H1	H2	質量 (kg)	H1	質量 (kg)	H3	質量 (kg)
200	200	310	-	-	-	-	372	340 (170)	350	325 (160)
	250	360	120	433	371	410 (205)	433	435 (215)	410	415 (205)
250	300	360	117	483	421	445 (220)	483	470 (235)	460	445 (220)
	400	360	114	588	526	515 (255)	588	540 (270)	565	515 (255)
300	300	420	145	488	426	520 (260)	488	555 (275)	465	525 (260)
	400	420	142	593	531	595 (295)	593	625 (310)	570	600 (300)
	500	420	139	693	631	665 (330)	693	700 (350)	670	675 (335)
400	400	540	195	600	536	775 (385)	600	825 (410)	585	800 (400)
	500	540	192	705	641	865 (430)	705	910 (455)	690	890 (445)
	600	540	189	805	741	940 (470)	805	990 (495)	790	975 (485)

※ () はL=995を示します。
 ※排水性舗装の対応も可能です。

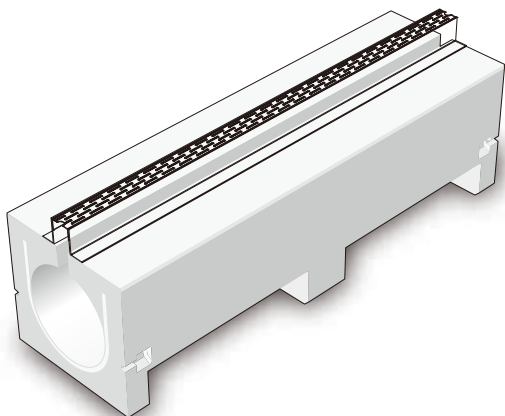
NS-01 スタンダードタイプ



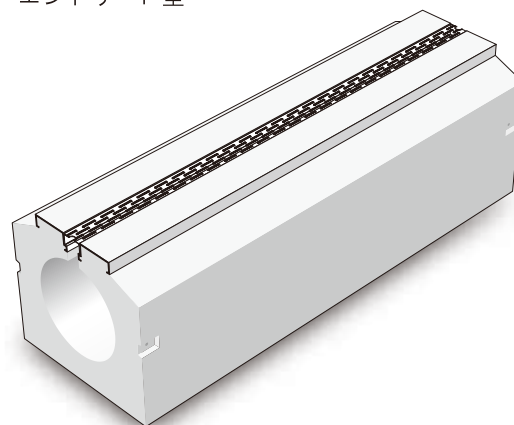
NS-02 乗入れタイプ



NS-03 アングルタイプ



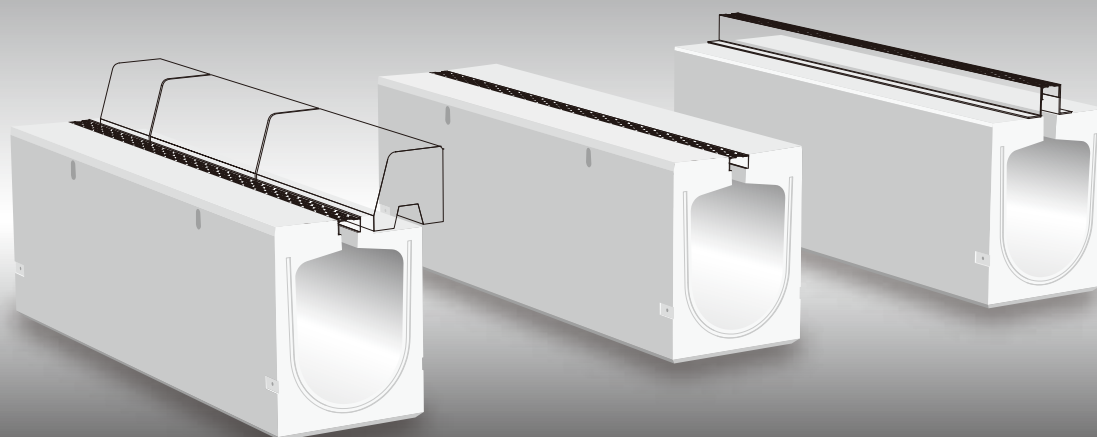
エントリーP型



SK ロードレイン I 型
スタンダードタイプ

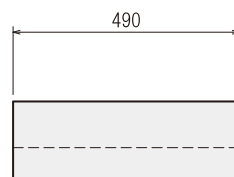
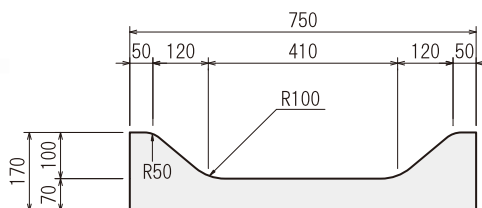
乗入れタイプ

アングルタイプ



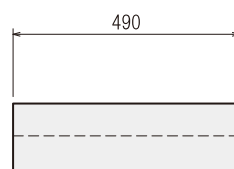
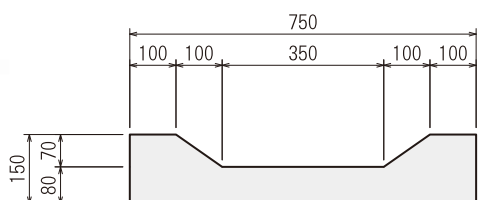
開発局皿型側溝

質量 87kg



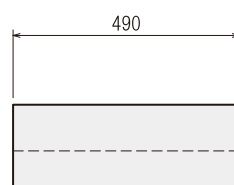
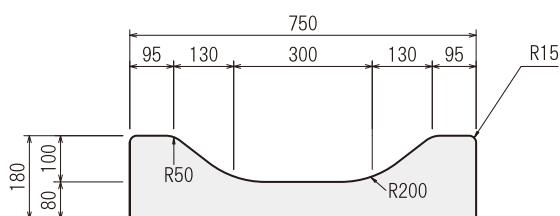
道建設部皿型側溝Ⅰ型

質量 91kg



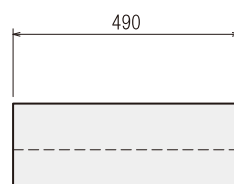
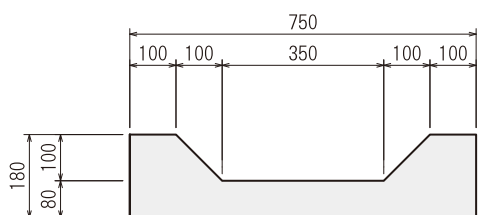
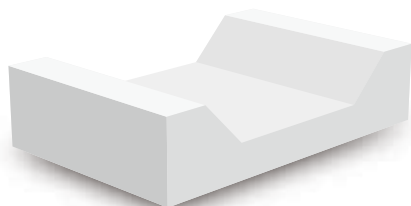
道建設部皿型側溝Ⅱ型

質量 110kg



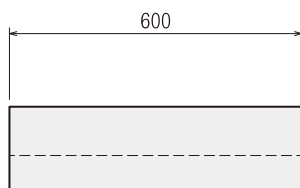
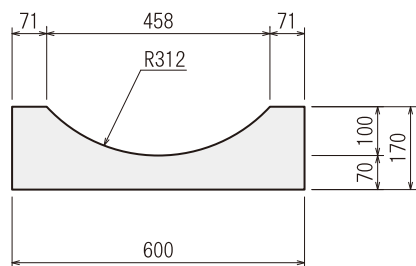
道建設部皿型側溝Ⅲ型

質量 101kg

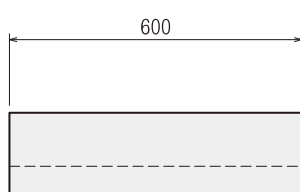
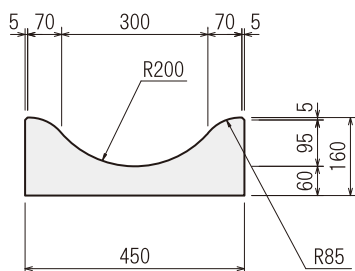


一般皿型側溝

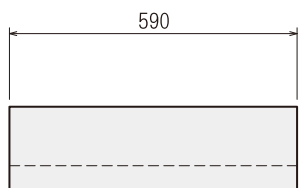
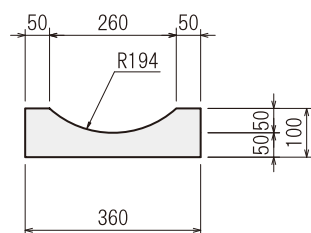
A型 質量 102kg



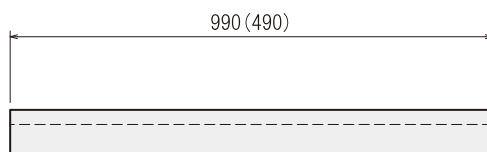
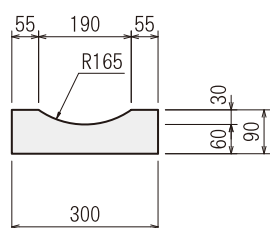
B型 質量 75kg



C型 質量 37kg



札幌市皿型側溝 S-2



諸数値表

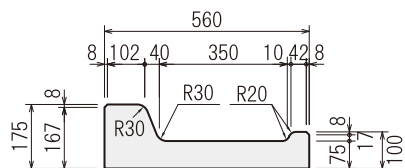
呼び名	寸法 (mm)			質量 (kg)
	幅	高さ	長さ	
皿型側溝	300	90	990	55
S-2 型	300	90	490	27

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

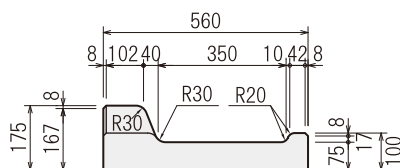
旭川市L字側溝

路面排水側溝

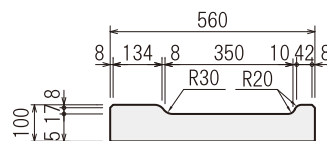
1号標準 質量 76kg



1号変形A(左右) 質量 70kg

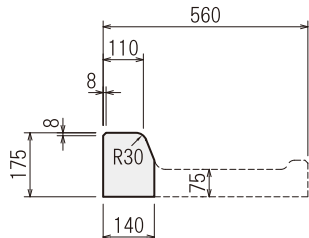


1号変形B 質量 64kg

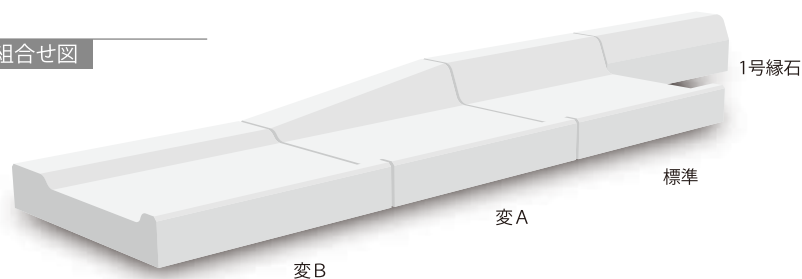


L = 590mm

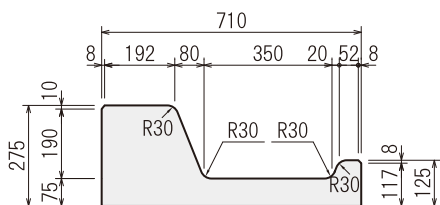
1号縁石 質量 32kg



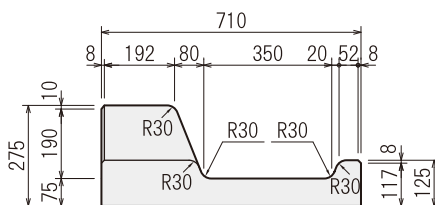
組合せ図



2号標準 質量 142kg

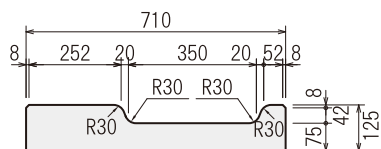


2号変形A(左右) 質量 119kg

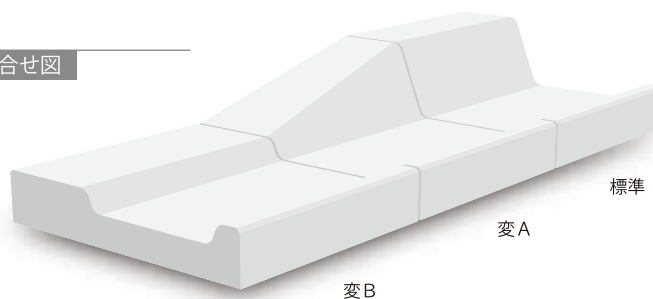


L = 590mm

2号変形B 質量 95kg

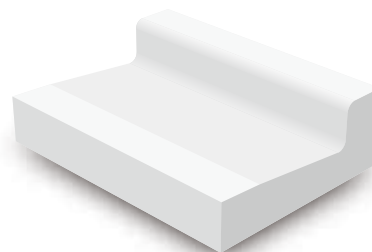
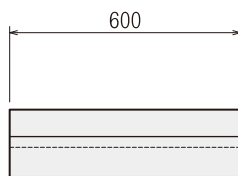
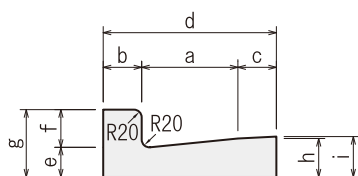


組合せ図



L形側溝

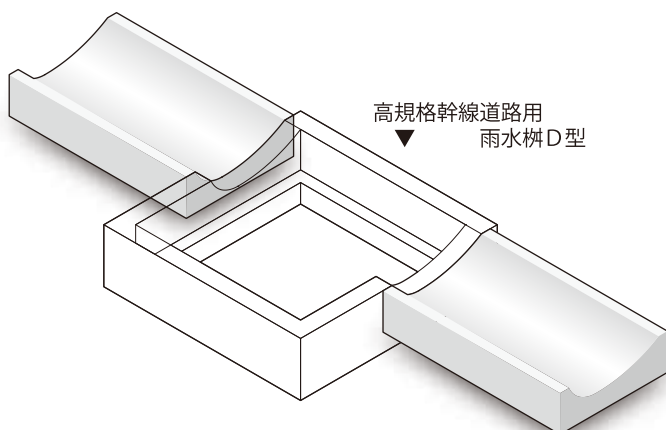
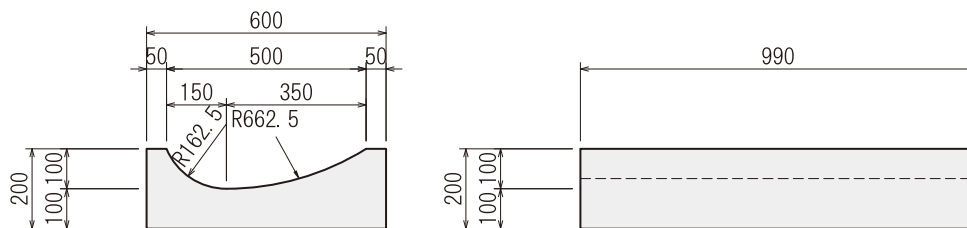
路面排水側溝



諸数値表

呼び名		寸法(mm)									質量(kg)
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	
コンクリート L形	250A	250	100	—	350	75	100	175	100	—	54
	250B	250	100	100	450	75	100	175	100	105	69
鉄筋コンクリート L形	250A	250	100	—	350	55	100	155	80	—	46
	300	300	100	100	500	55	100	155	85	90	65

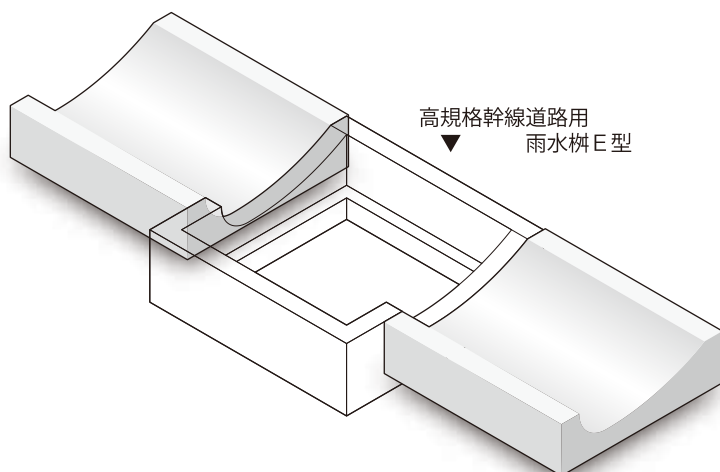
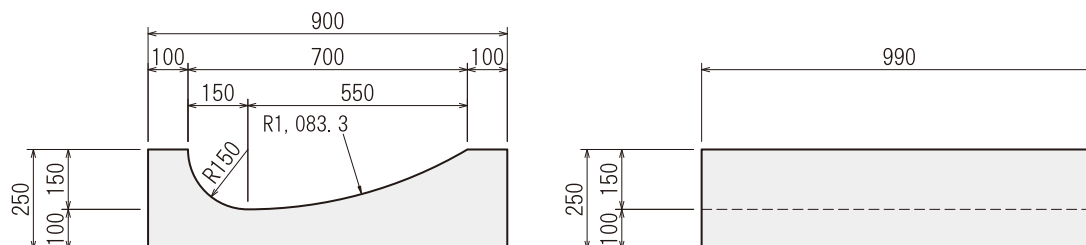
ロードガッターA型 (NEXCO呼称 Ds-Rg・0.50・0.10) 質量 198kg



※吊り方



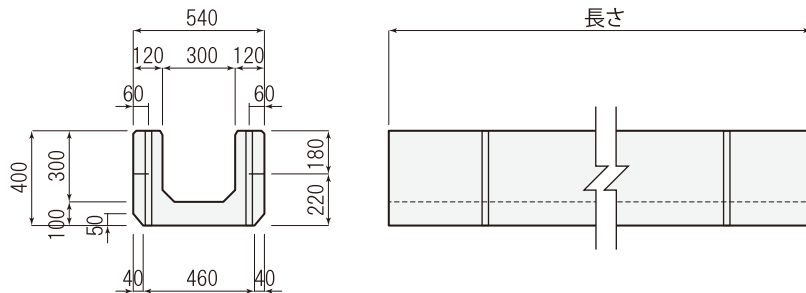
ロードガッターB型 (NEXCO呼称 Ds-Rg・0.70・0.15) 質量 341kg



※吊り方



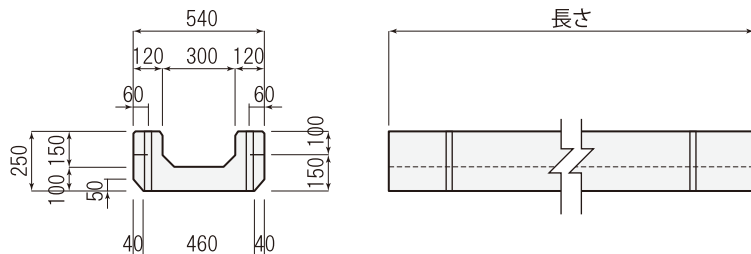
路面排水工 Aタイプ



諸数値表

呼び名			標準質量 (kg)
タイプ	型	長さ(mm)	
A	直	2,000	610
	直	2,100	640
	直	2,150	650
	直	2,600	790
	直	2,650	800
	直	2,850	860
	斜	2,550	730
	斜	2,850	820
	斜	3,050	880

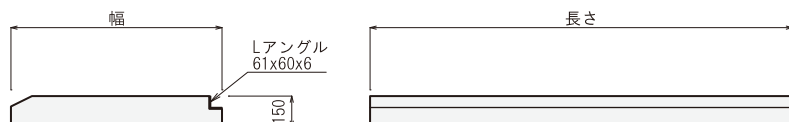
路面排水工 Bタイプ



諸数値表

呼び名			標準質量 (kg)
タイプ	型	長さ(mm)	
B	直	2,000	430
	直	2,150	470
	直	2,400	520
	直	2,500	540
	直	2,650	570
	斜	2,500	530
	斜	2,750	590
	斜	3,000	640

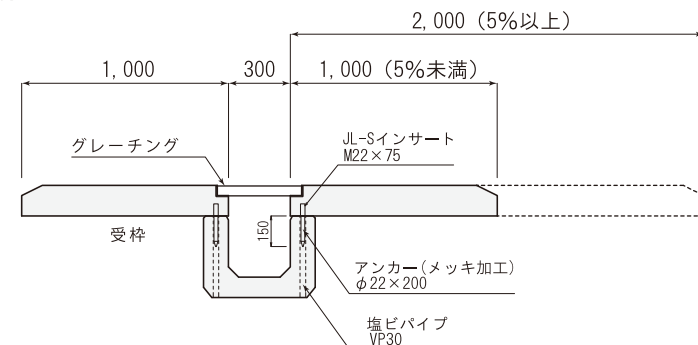
踏掛版



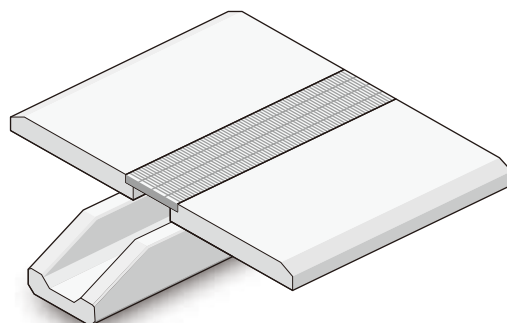
諸数値表

呼び名	標準質量 (kg)
長さ×幅×厚さ(mm)	
1,750×1,000×150	610
2,000×1,000×150	700
2,250×1,000×150	780
2,500×1,000×150	880
2,000×2,000×150	1,420
2,250×2,000×150	1,590
2,500×2,000×150	1,770

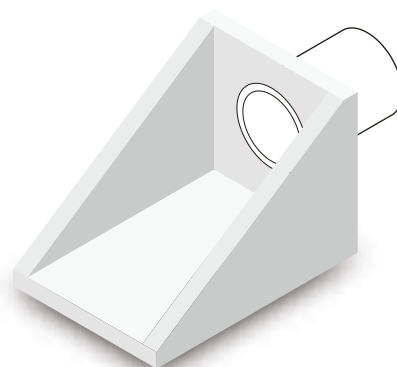
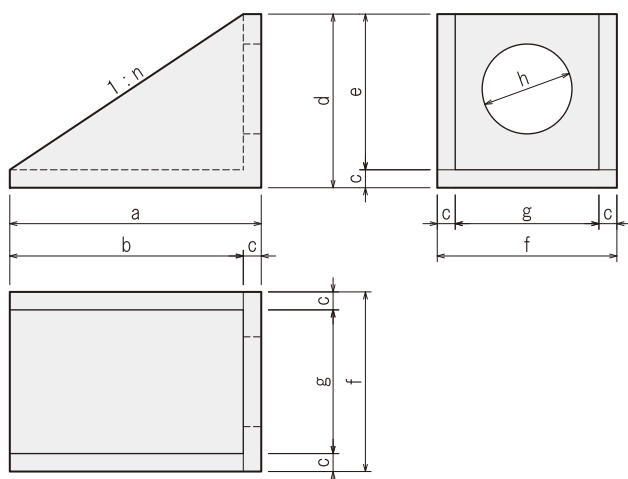
施工例



グレーチング蓋 995×400×50	28 kg
受け枠 56×60×6	



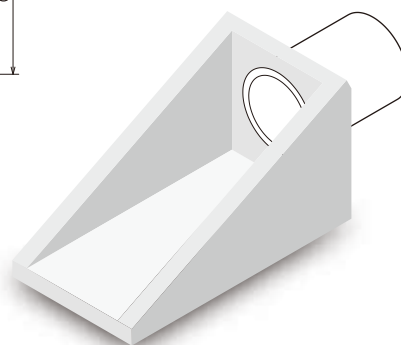
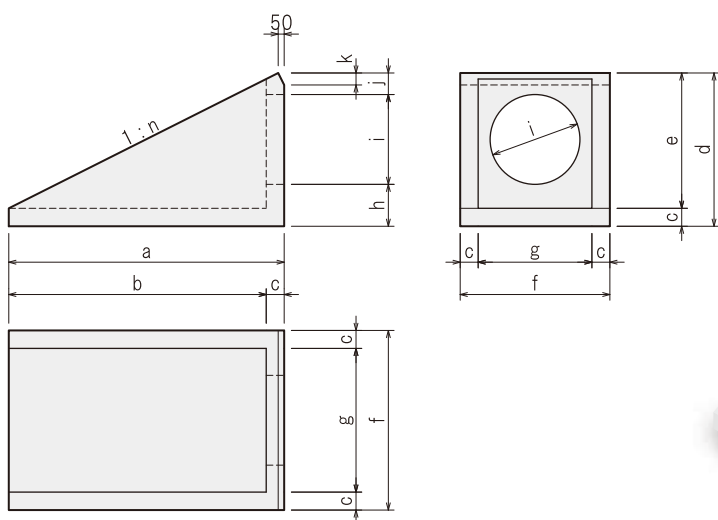
一般型



諸数値表

呼び名		寸法 (mm)								体積 (m ³)	質量 (kg)
型	n	a	b	c	d	e	f	g	h		
300	1.5	1,650	1,500	150	1,150	1,000	1,250	950	410	0.7020	1,685
450	1.5	1,650	1,500	150	1,150	1,000	1,250	950	580	0.6822	1,637
600	1.5	2,100	1,950	150	1,450	1,300	1,500	1,200	750	1.0785	2,588
900	1.5	2,400	2,250	150	1,650	1,500	1,800	1,500	1,110	1.4141	3,394
300	2.0	2,150	2,000	150	1,150	1,000	1,250	950	410	0.8708	2,090
450	2.0	2,150	2,000	150	1,150	1,000	1,250	950	580	0.8509	2,042
600	2.0	2,750	2,600	150	1,450	1,300	1,500	1,200	750	1.3519	3,245

開発局型



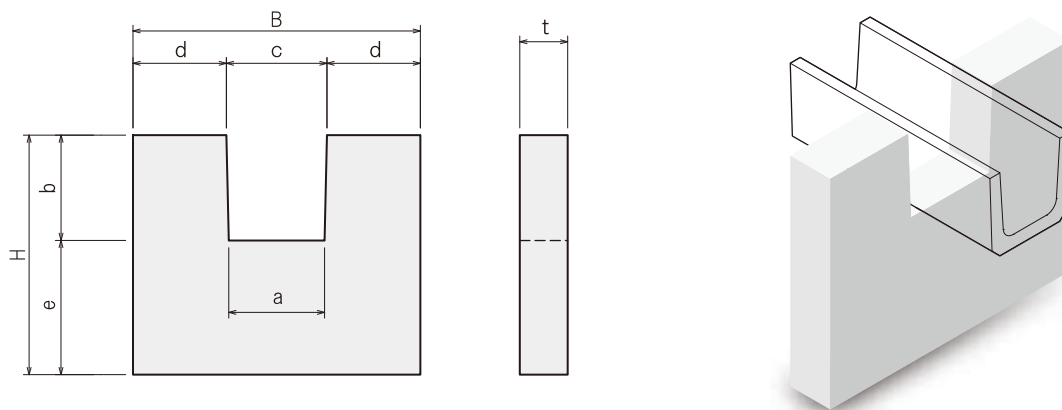
諸数値表

呼び名		寸法 (mm)											体積 (m ³)	質量 (kg)
型	n	a	b	c	d	e	f	g	h	i	J	k		
450	1.5	1,500	1,350	150	1,110	960	1,000	700	350	570	190	75	0.5065	1,216
600	1.5	1,800	1,650	150	1,310	1,160	1,250	950	350	750	210	75	0.7529	1,807
450	2.0	2,000	1,850	150	1,120	970	1,000	700	350	570	200	100	0.6576	1,578
600	2.0	2,300	2,150	150	1,280	1,130	1,250	950	350	750	180	100	0.9188	2,205

U型用止水壁

その他水路用製品

U型用止水壁Ⅰ型



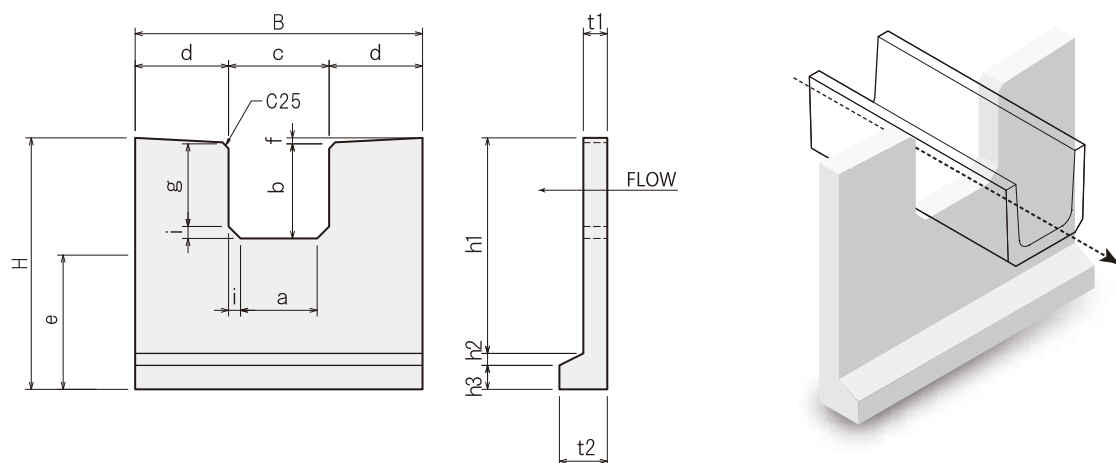
諸数値表

呼び名		寸法(mm)								質量(kg)	適用
		B	H	t	a	b	c	d	e		
タイプA	300A	1,200	1,000	200	400	310	420	390	690	515	U300A
	300B	1,200	1,000	200	400	370	420	390	630	503	U300B
	300C	1,200	1,000	200	400	440	420	390	560	489	U300C
	450	1,200	1,000	200	560	530	580	310	470	428	U450
	600	1,500	1,200	250	740	690	760	370	510	770	U600
タイプB	U-300	1,000	800	200	400	370	420	290	430	299	U300B
	U-360	1,200	1,000	200	460	440	480	360	560	460	U360B
	U-450	1,400	1,000	200	560	530	580	410	470	502	U450

※アンダードレーン用の穴加工も可能ですので、お問合せ願います。

※表中以外の寸法での製作も可能ですので、お問合せ願います。

U型用止水壁Ⅱ型



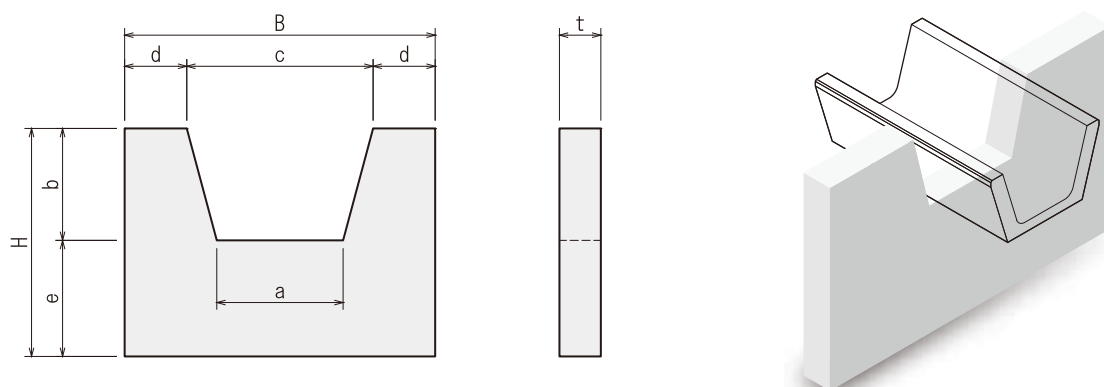
諸数値表

呼び名	寸法(mm)															質量(kg)	適用
	B	H	h1	h2	h3	t1	t2	a	b	c	d	e	f	g	i		
300N	1,000	945	795	50	100	100	200	320	395	420	290	535	15	345	50	210	U300B
300L	1,200	1,050	900	50	100	100	200	320	395	420	390	635	20	345	50	289	U300B
450N	1,300	1,150	970	60	120	120	240	450	555	580	360	575	20	490	65	381	U450
450L	1,500	1,255	1,075	60	120	120	240	450	555	580	460	675	25	490	65	521	U450
600N	1,600	1,370	1,140	80	150	150	300	620	715	760	420	635	20	645	70	682	U600
600L	1,800	1,470	1,240	80	150	150	300	620	715	760	520	730	25	645	70	852	U600

※アンダードレーン用の穴加工も可能ですので、お問合せ願います。

※表中以外の寸法での製作も可能ですので、お問合せ願います。

V型用止水壁Ⅰ型



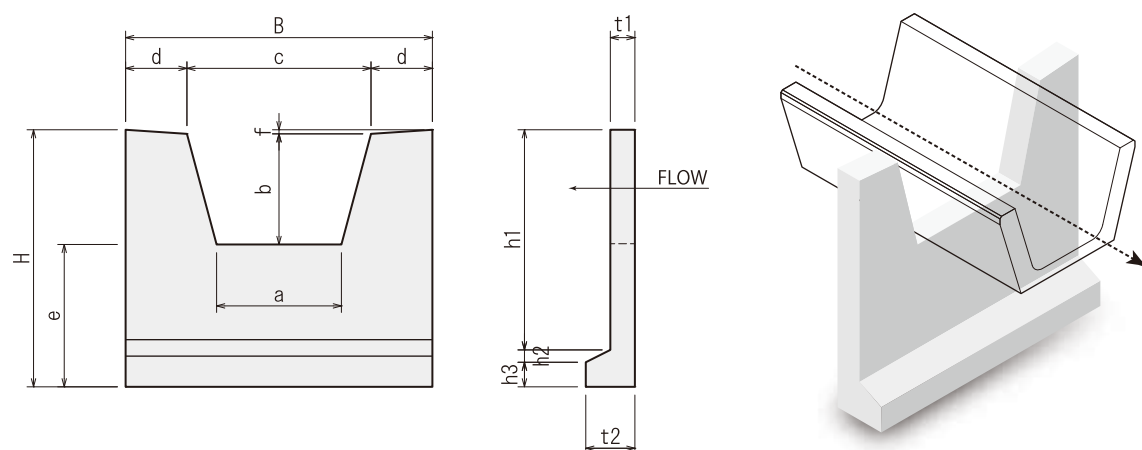
諸数値表

呼び名	寸法 (mm)								質量 (kg)	適用
	B	H	t	a	b	c	d	e		
V24・24用	1,500	1,000	150	410	310	550	475	690	476	旭式V240×240
V30・30用	1,600	1,000	150	470	370	650	475	630	491	旭式V300×300
V30・40用	1,700	1,100	150	470	480	720	490	620	558	旭式V300×400
V40・40用	1,800	1,100	150	570	480	820	490	620	580	旭式V400×400
V45・45用	1,800	1,200	150	610	540	900	450	660	618	旭式V450×450
V50・50用	1,900	1,200	150	730	600	960	470	600	625	AD-V500×500
V60・60用	2,100	1,400	150	830	710	1,120	490	690	792	AD-V600×600
V30・20用	1,500	900	150	430	285	580	460	615	425	低側壁300×200
V40・25用	1,700	1,000	150	530	335	730	485	665	525	低側壁400×250
V45・30用	1,800	1,000	150	590	390	820	490	610	537	低側壁450×300
V50・35用	1,900	1,100	150	650	450	910	495	650	613	低側壁500×350
V60・40用	2,000	1,200	150	780	520	1,040	480	680	679	低側壁600×400

※アンダードレーン用の穴加工も可能ですので、お問合せ願います。

※表中以外の寸法での製作も可能ですので、お問合せ願います。

V型用止水壁Ⅱ型



諸数値表

呼び名	寸法 (mm)													質量 (kg)	適用
	B	H	h1	h2	h3	t1	t2	a	b	c	d	e	f		
300N	1,000	945	795	50	100	100	200	470	370	650	175	560	15	200	旭式V300×300以下
300L	1,200	1,050	900	50	100	100	200	470	370	650	275	665	15	279	旭式V300×300以下
450N	1,300	1,150	970	60	120	120	240	610	540	900	200	590	20	355	旭式V450×450以下
450L	1,500	1,255	1,075	60	120	120	240	610	540	900	300	695	20	472	旭式V450×450以下
600N	1,600	1,370	1,140	80	150	150	300	830	710	1,120	240	640	20	626	AD-V600×600以下
600L	1,800	1,470	1,240	80	150	150	300	830	710	1,120	340	740	20	799	AD-V600×600以下

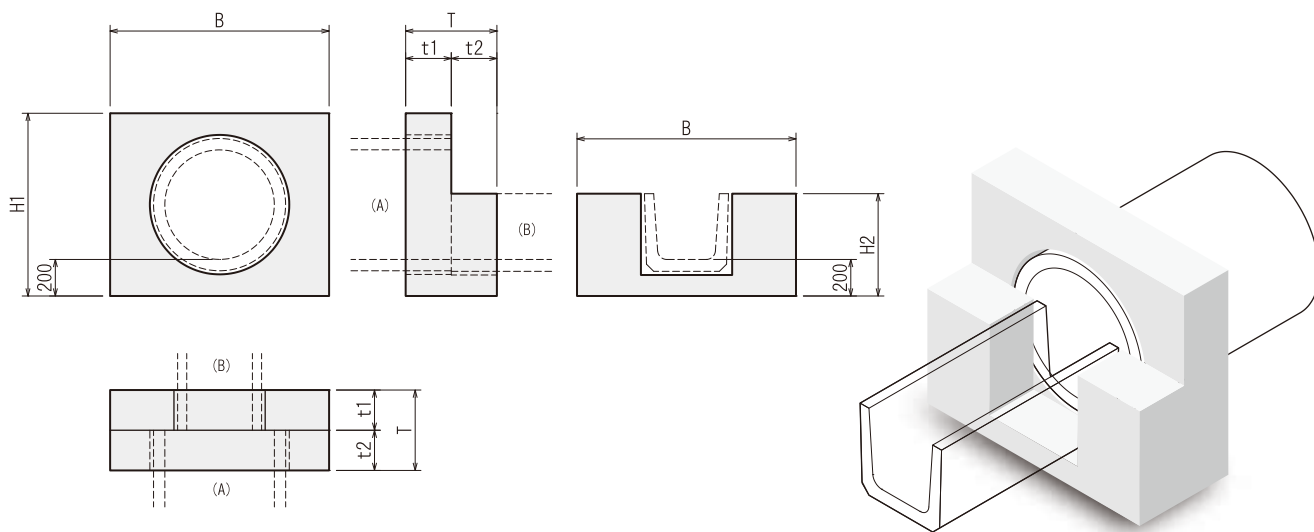
※アンダードレーン用の穴加工も可能ですので、お問合せ願います。

※表中以外の寸法での製作も可能ですので、お問合せ願います。

U型用接続壁

その他水路用製品

U型用接続壁Ⅰ型

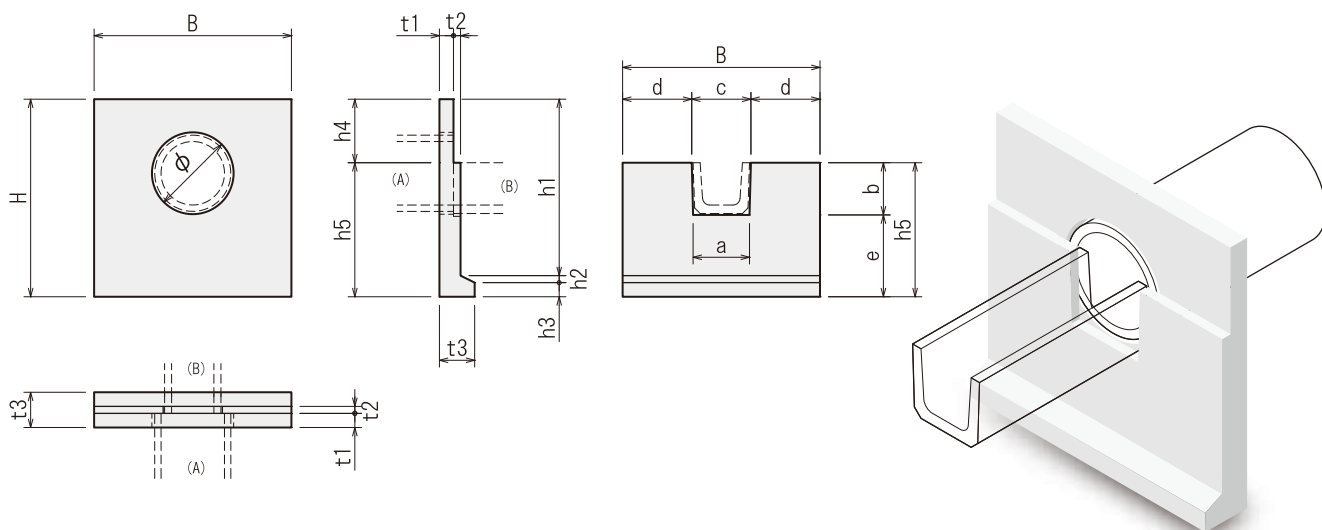


諸数値表

呼び名	寸法 (mm)						質量 (kg)	適用	
	B	H1	H2	T	t1	t2		(A)	(B)
A-1	1,000	800	500	400	200	200	427	RCP φ 450	U300B
A-2	1,000	650	560	400	200	200	348	U450	U360B
A-3	1,000	500	560	400	200	200	346	U300B	U360B
B-1	1,200	1,000	500	500	250	250	717	RCP φ 600	U300B
B-2	1,200	1,000	560	500	250	250	745	RCP φ 600	U360B
B-3	1,200	1,000	650	500	250	250	737	RCP φ 600	U450
B-4	1,200	1,000	800	500	250	250	719	RCP φ 600	U600
B-5	1,200	1,000	800	500	250	250	793	RCP φ 500	U600
C-1	1,200	1,100	800	500	250	250	707	RCP φ 700	U600

※表中以外の寸法での製作も可能ですので、お問合せ願います。

U型用接続壁Ⅱ型

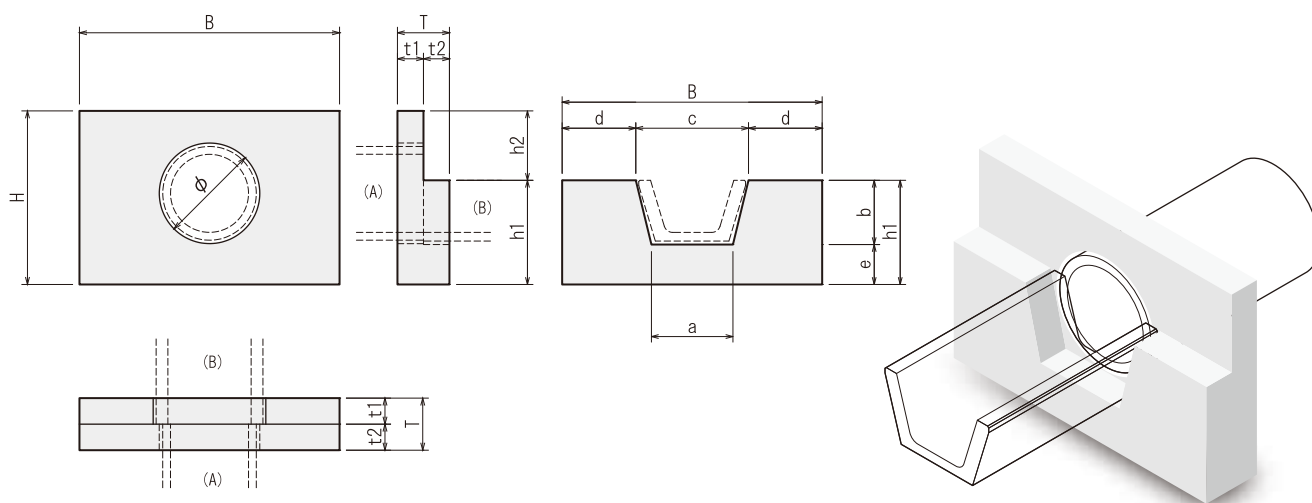


諸数値表

呼び名	寸法(mm)																質量 (kg)	適用
	B	H	h1	h2	h3	h4	h5	t1	t2	t3	a	b	c	d	e	φ		
φ 450用	1,400	1,400	1,250	50	100	450	950	100	50	250	400	370	420	490	580	580	578	U300B
φ 600用	1,560	1,600	1,450	50	100	450	1,150	100	50	250	560	530	580	490	620	760	701	U450
φ 700用	1,740	1,800	1,515	75	150	400	1,400	100	50	300	740	690	760	490	710	880	933	U600

※アンダードレーン用の穴加工も可能ですので、お問合せ願います。 ※水路高に落差を設ける場合は、お問合せ願います。
 ※表中以外の寸法での製作も可能ですので、お問合せ願います。

V型用接続壁Ⅰ型



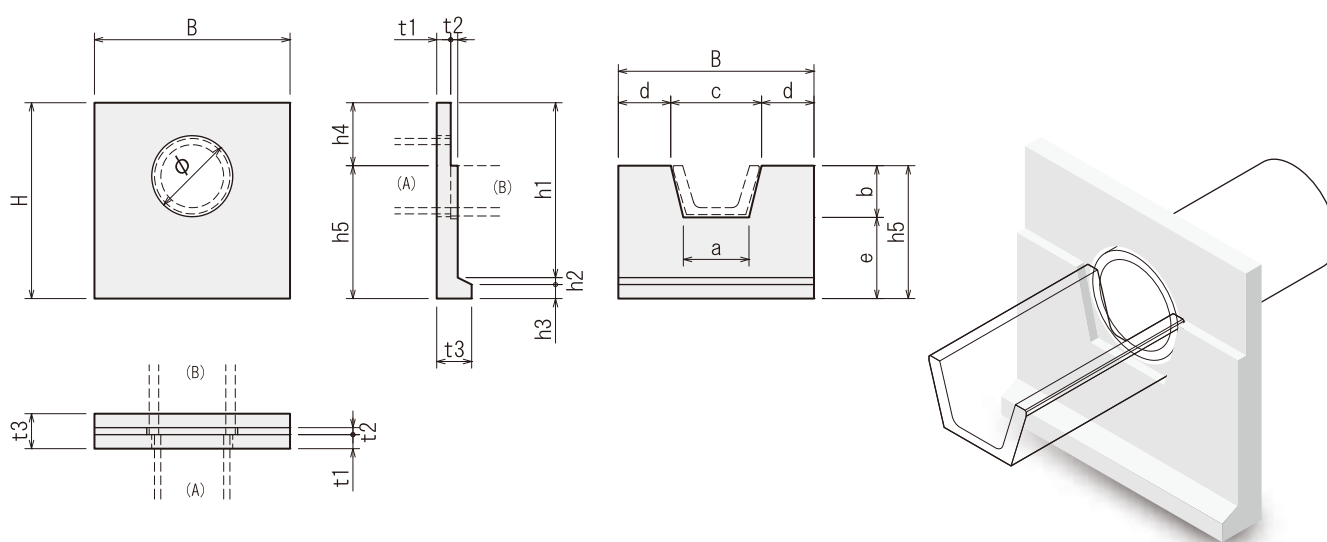
諸数値表

呼び名	寸法(mm)													質量(kg)	適用
	B	H	h1	h2	T	t1	t2	a	b	c	d	e	φ		
φ400用	1,400	900	500	400	300	150	150	410	310	550	425	190	520	564	旭式V240×240
φ450用	1,500	1,000	600	400	300	150	150	470	370	650	425	230	580	680	旭式V300×300
φ500用	1,500	1,100	700	400	300	150	150	470	480	720	390	220	640	738	旭式V300×400
φ600用	1,700	1,200	700	500	300	150	150	570	480	820	440	220	760	861	旭式V400×400
φ700用	1,700	1,300	750	550	300	150	150	610	540	900	400	210	880	870	旭式V450×450
φ800用	1,800	1,400	800	600	300	150	150	730	600	960	420	200	990	946	AD-V500×500
φ900用	1,900	1,500	900	600	300	150	150	830	710	1,120	390	190	1,110	1,022	AD-V600×600

※水路高に落差を設ける場合は、お問合せ願います。

※表中以外の寸法での製作も可能ですので、お問合せ願います。

V型用接続壁Ⅱ型



諸数値表

呼び名	寸法(mm)																質量(kg)	適用
	B	H	h1	h2	h3	h4	h5	t1	t2	t3	a	b	c	d	e	φ		
φ450用	1,400	1,400	1,250	50	100	450	950	100	50	250	470	370	650	375	580	580	572	旭式V300×300
φ500用	1,400	1,400	1,250	50	100	450	950	100	50	250	470	480	720	340	470	640	549	旭式V300×400
φ600用	1,560	1,600	1,450	50	100	450	1,150	100	50	250	570	480	820	370	670	760	697	旭式V400×400
φ700用	1,740	1,800	1,515	75	150	400	1,400	100	50	300	610	540	900	420	860	880	946	旭式V450×450

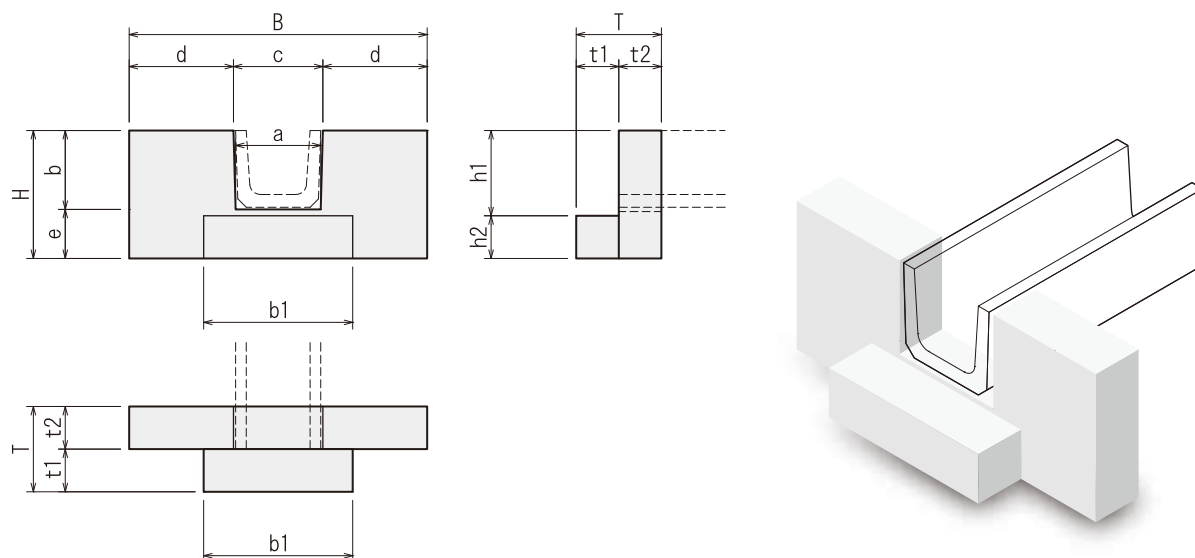
※アンダードレーン用の穴加工も可能ですので、お問合せ願います。 ※水路高に落差を設ける場合は、お問合せ願います。

※表中以外の寸法での製作も可能ですので、お問合せ願います。

U型・V型用土留壁

その他水路用製品

U型用土留壁

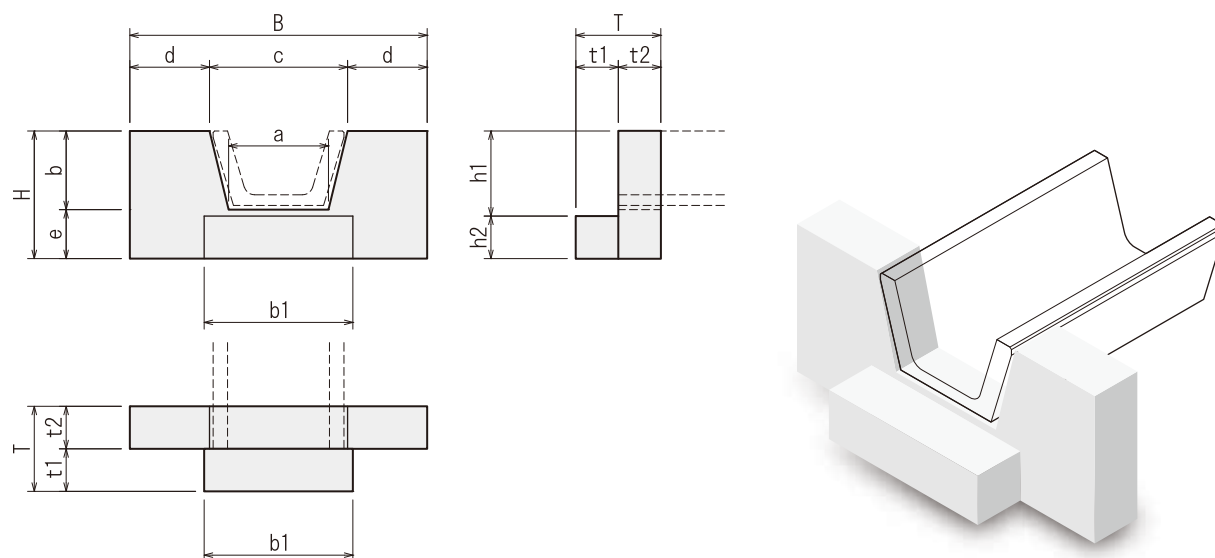


諸数値表

呼び名	寸法(mm)													質量(kg)	適用
	B	b1	H	h1	h2	T	t1	t2	a	b	c	d	e		
A-1	1,400	700	600	400	200	400	200	200	400	370	420	490	230	377	U300B
A-2	1,400	700	600	400	200	400	200	200	460	440	480	460	160	365	U360B
B-1	1,600	800	800	600	200	400	200	200	560	530	580	510	270	530	U450
B-2	1,600	800	800	600	200	400	200	200	740	690	760	420	110	433	U600

※表中以外の寸法での製作も可能ですので、お問合せ願います。

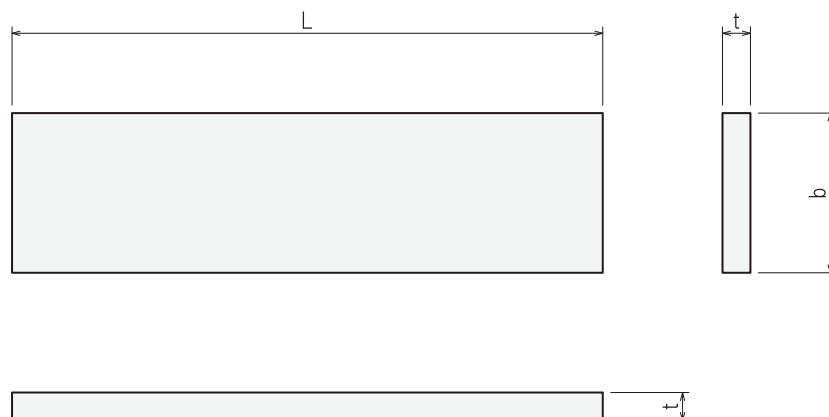
V型用土留壁



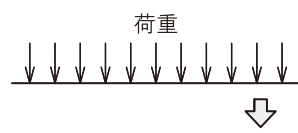
諸数値表

呼び名	寸法(mm)													質量(kg)	適用
	B	b1	H	h1	h2	T	t1	t2	a	b	c	d	e		
V24・24用	1,400	700	600	400	200	400	200	200	410	310	550	425	290	391	旭式V240×240
V30・30用	1,400	700	600	400	200	400	200	200	470	370	650	375	230	363	旭式V300×300
V30・40用	1,600	800	800	600	200	400	200	200	470	480	720	440	320	542	旭式V300×400
V40・40用	1,600	800	800	600	200	400	200	200	570	480	820	390	320	520	旭式V400×400
V45・45用	1,600	800	800	600	200	400	200	200	610	540	900	350	260	485	旭式V450×450
V50・50用	1,600	800	800	600	200	400	200	200	730	600	960	320	200	439	AD-V500×500

※表中以外の寸法での製作も可能ですので、お問合せ願います。



※施工方法
 端面表示の「矢印」の方向と荷重の方向が
 同一になるように施工します。



諸数値表

呼び名	設計曲げ モーメント (kN・m/m)	PC 板				RC 板			
		寸法 (mm)		質量 (kg)		寸法 (mm)		質量 (kg)	
		b	t	L=1, 480	L=1, 980	b	t	L=1, 480	L=1, 980
SP-1	3. 43	200	40	28	38	300	60	64	85
		300	40	42	57	400	60	85	114
		400	40	57	76	500	60	107	143
SP-2	5. 69	200	50	36	48	-	-	-	-
		300	50	53	71	300	70	74	100
		400	50	71	95	400	70	99	133
		500	50	89	119	500	70	124	166
SP-3	7. 85	200	60	42	57	-	-	-	-
		300	60	64	85	300	80	85	114
		400	60	85	114	400	80	114	152
		500	60	107	143	500	80	142	190
SP-4	10. 79	300	70	74	100	-	-	-	-
		400	70	99	133	-	-	-	-
		500	70	124	166	-	-	-	-
USP-1	3. 43	200	45	32	43	200	60	42	57
		300	45	48	64	300	60	64	85