

1. フリューム

JIS A 5372
附属書6
推奨仕様6-1

1 製品概要

2 擁壁

3 カルバート

4 道路用オリジナル

5 道路用一般製品

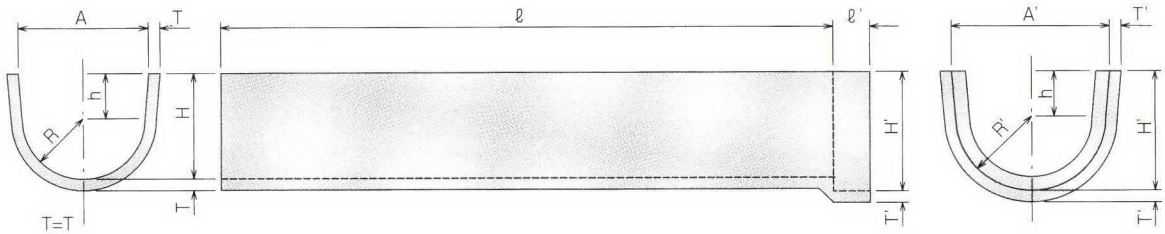
6 水路用

7 小型フリューム

8 下水道用

9 その他

10 付録



呼 称	参考質量(kg)		単 価(円/個)			寸 法(mm)										
	ℓ=2m	ℓ=3m・ℓ=4m	ℓ=2m	ℓ=3m=4m	パット材	A	A'	H	H'	T	ℓ'	h	R	R'	ℓ	
200	79	153	6,160	11,200	190	210	279	200	234	28	100	100	100	134	1995	3995
250	102	198	7,540	13,680	240	260	332	240	276	30	100	115	125	161	1995	3995
300	126	245	8,750	15,890	290	310	390	275	315	32	100	125	150	190	1995	3995
350	161	310	10,700	19,440	480	360	446	315	358	35	120	140	175	218	1995	3995
400	196	377	12,520	22,730	550	425	517	350	396	38	120	150	200	246	1995	3995
450	262	501	16,260	29,540	610	480	590	390	445	45	140	165	225	280	1995	3995
500	334	636	20,180	36,700	1,210	530	654	425	487	52	140	175	250	312	1995	3995
560	417	797	24,800	45,660	1,330	600	736	480	548	58	140	200	280	348	1995	3995
600	456	663	49,780	別途見積	1,470	640	780	500	570	60	140	200	300	370	1995	2995

注1. ℓ=3m製品は呼称600サイズのみとなります。

据付歩掛

材 料 規 格		1日当り標準据付量	労務配置(人/日)			バックホウ (クレーン機能付) (日)	トラッククレーン (日)
呼 称	製品長(mm)	フリューム据付	世 話 役	特殊作業員	普通作業員		
200	3995	56m/日	1.0	1.0	2.5	クローラ型 山積0.45m ³ (平積0.35m ³) 2.9t吊	—
250		53			3.0		
300		50			3.0		
350		46			3.5		
400		44			3.5		
450		41			4.0		
500		39			4.5		
560		36			5.0		
600	2995	28	1.0	1.0	4.5	—	油圧伸縮ジブ型 4.9t吊

注1. 上表は、据付けに伴う材料の移動手間を含みます。

2. 現場条件により上表により難しい場合は、現場条件に適合した機種・規格を計上して下さい。

3. トラッククレーンは賃料とします。

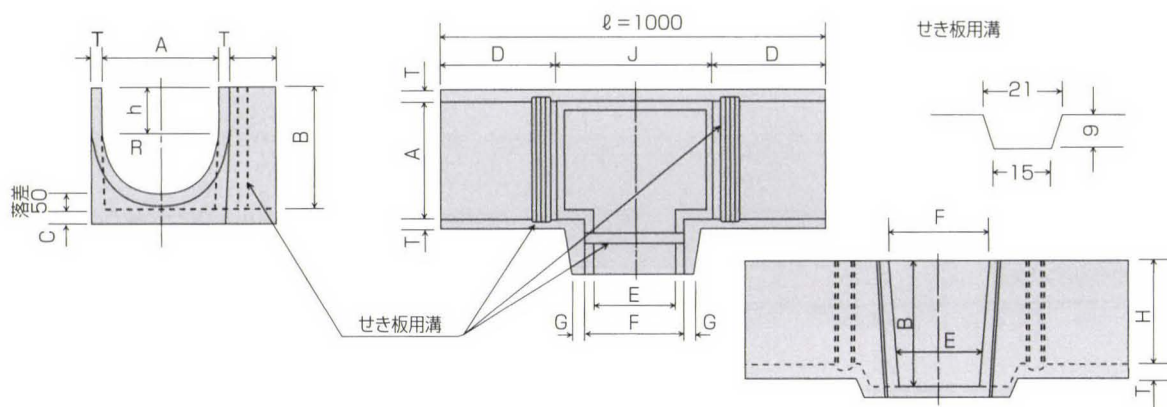
〈農林水産省、土地改良工事積算基準（平成20年度版）引用〉





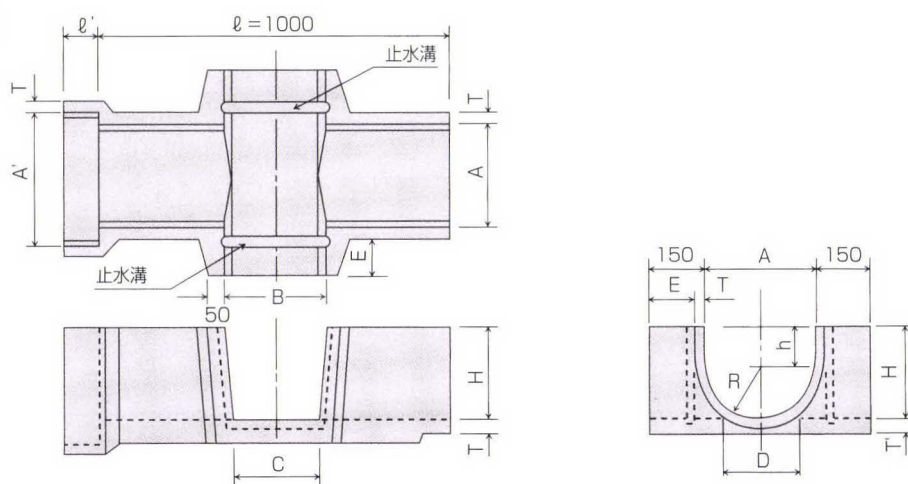
2. フリーム用分水

●片口分水



呼 称	参考質量 (kg)	単 価 (円/個)	寸 法(mm)											
			A	H	T	h	R	F	B	G	D	E	C	J
200	48	別途見積	210	200	28	100	100	251	250	30	300	220	30	400
250	60	//	260	240	30	115	125	256	290	30	300	220	30	400
300	70	//	310	275	32	125	150	260	325	30	300	220	30	400
350	90	//	360	315	35	140	175	265	365	30	300	220	35	400
400	102	//	425	350	38	150	200	282	400	30	300	220	38	400
450	142	//	480	390	45	165	225	288	440	45	300	220	45	400
500	174	//	530	425	52	175	250	294	475	45	300	220	50	400

●両口分水



呼 称	参考質量 (kg)	単 価 (円/個)	寸 法(mm)											
			A	A'	B	C	D	E	H	h	T	T'	ℓ'	R
200	72	別途見積	210	279	270	240	150	122	200	100	28	40	100	100
250	88	//	260	332	275	240	180	120	240	115	30	40	100	125
300	110	//	310	390	280	240	220	118	275	125	32	50	100	150
350	131	//	360	446	285	240	260	115	315	140	35	60	120	175
400	154	//	425	517	300	240	300	112	350	150	38	60	120	200
450	195	//	480	590	305	240	340	105	390	165	45	70	140	225
500	235	//	530	654	310	240	380	98	425	175	52	70	140	250
560	294	//	600	736	320	240	430	92	480	200	58	80	140	280

製品概要

1

擁壁

2

カルバート

3

道路用オリジナル

4

道路用一般製品

5

水路用

6

小型フリーム

7

下水道用

8

その他

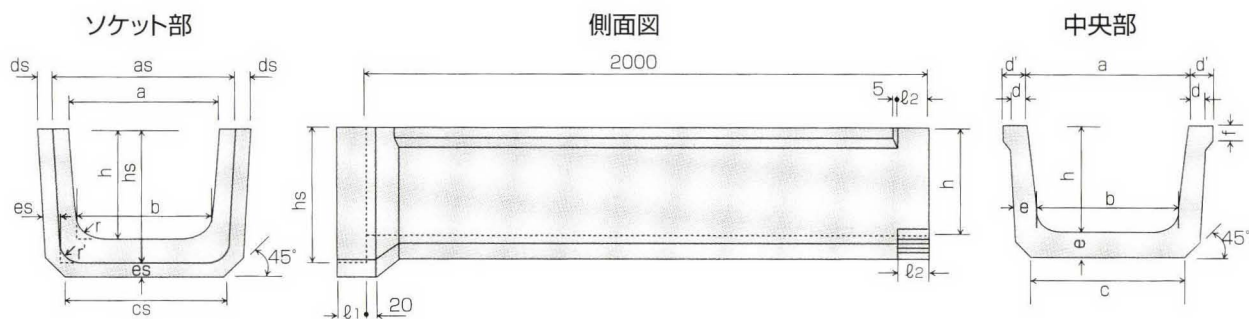
9

付録

10

3. ベンチフリューム

●ベンチフリューム2種



呼 称 a	参考質量 (kg)	単 価 (円/個)	寸 法 (mm)																許容抵抗曲げ モーメント (kN・m/m)
			b	c	d	d'	e	f	h	r	r'	as	cs	ds	es	hs	ℓ1	ℓ2	
200	90	5,290	170	205	30	40	35	25	150	30	40	270	254	30	33	190	53	55	0.116
250	106	6,360	215	250	30	40	35	30	175	30	40	320	297	30	33	215	53	55	0.127
300	136	7,940	260	300	30	40	40	30	200	40	50	370	354	30	33	245	53	55	0.199
350	180	10,320	300	345	35	40	45	35	235	50	55	432	405	35	38	286	60	65	0.246
400	227	13,200	345	395	40	55	50	40	260	50	55	492	455	40	40	316	60	65	0.385
450	255	14,400	390	440	40	55	50	40	295	50	55	542	500	40	40	351	60	65	0.385
500	308	16,680	435	490	45	60	55	45	320	60	70	602	554	45	45	381	60	65	0.465
550	352	20,160	475	535	45	60	60	45	355	60	70	652	605	45	50	421	60	65	0.711
600	378	22,920	520	580	45	60	60	45	380	60	70	704	651	45	50	447	70	75	0.711

参考歩掛

(10m当り)

呼 称	1個当り長さ (mm)	世 話 役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	トラッククレーン運転		諸雑費率 (%)
					(日)	規格	
200	2000	0.20	0.20	0.40	0.20	油圧式 4.8t～4.9t吊	9.0
250							
300							
350							
400							
450	2000	0.20	0.20	0.50	0.20		
500							
550							
600							

注1. 歩掛は運搬距離30m程度までの小運搬を含む据付作業であり、床掘、基礎
(敷コンクリート、基礎砕石)、埋戻しは含みません。

2. トラッククレーンは賃料とし、規格は上表によります。

3. 敷モルタル、敷砂は別途必要量を計上して下さい。

4. 仮設に使用の場合は、上表歩掛を適用して下さい。

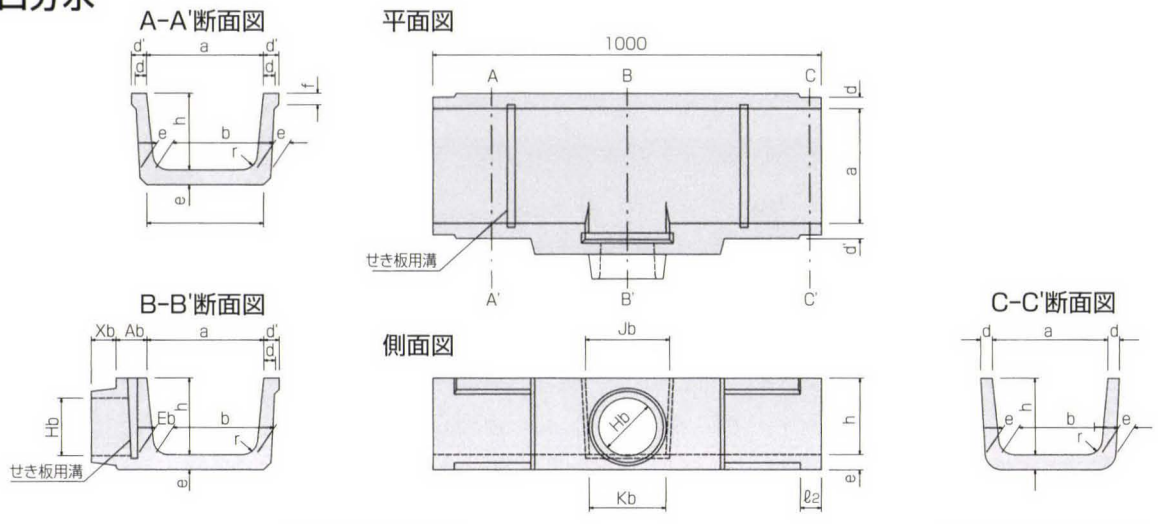
5. 諸雑費は、コンクリートカット運転、目地モルタル、U形側溝損失分の費用
及びコンクリートカットブレードの損耗費であり、労務費、トラッククレー
ンの賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上します。





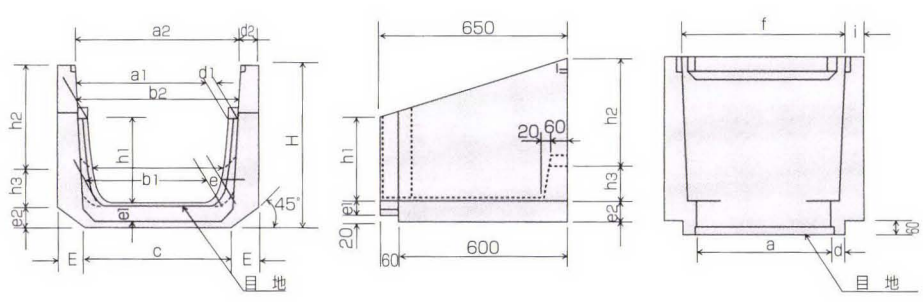
4. ベンチフリーム 片口分水・落差工

●片口分水



呼 称 a	参考質量 (kg)	単 価 (円／個)	寸 法 (mm)														分水受台		
			b	c	d	d'	e	f	h	r	φ2	Ab	Eb	Hb	Xb	Jb	Kb	参考質量	単価
200	53	別途見積	170	205	30	40	35	25	150	30	55	74	40	100	64	165	150	6	片口分水を含む
250	62	//	215	250	30	40	35	30	175	30	55	75	42.5	100	64	167.5	150	7	
300	80	//	260	300	30	40	40	30	200	40	55	81	45	150	64	220	200	9	
350	101	//	300	345	35	45	45	35	235	50	65	83	50	150	64	223.5	200	12	
400	125	//	345	395	40	55	50	40	260	50	65	89	57.5	150	64	226	200	16	
450	140	//	390	440	40	55	50	40	295	50	65	90	60	150	64	229.5	200	21	
500	171	//	435	490	45	60	55	45	320	60	65	96	62.5	200	80	282	250	26	

●落差工



呼称 a	参考質量 (kg)	単 価 (円／個)	寸 法(mm)													据付歩掛側 1ヶ当り(人)
			a2	b1	b2	d1	d2	e1	e2	h1	h2	h3	E	C	H	
200	68	別途見積	272	170	247	30	35	35	55	150	191	159	58	225	405	0.054
250	78	//	322	215	291	30	35	35	55	175	216	159	62	268	430	0.062
300	93	//	376	260	350	30	40	40	60	200	248	152	60	336	460	0.074
350	116	//	436	300	403	35	45	45	65	235	288	147	70	386	500	0.093
400	139	//	496	345	459	40	45	50	70	260	318	142	72	442	530	0.111
450	156	//	546	390	500	40	50	50	70	295	353	142	84	479	565	0.125
500	190	//	610	435	556	45	60	55	75	320	385	135	96	539	595	0.152
550	191	//	660	475	596	45	45	60	80	355	425	130	87	577	635	0.152
600	206	//	710	520	651	45	50	60	80	380	450	130	88	634	660	0.165

製品概要 1

擁壁 2

カルバート 3

道路用オリジナル 4

道路用一般製品 5

水路用 6

小型フリーム 7

下水道用 8

その他 9

付録 10



7

小型フリューム

5. 鉄筋コンクリート角フリュームⅡ型

1 製品概要

2 擁壁

3 カルバート

4 道路用オリジナル

5 道路用一般製品

6 水路用

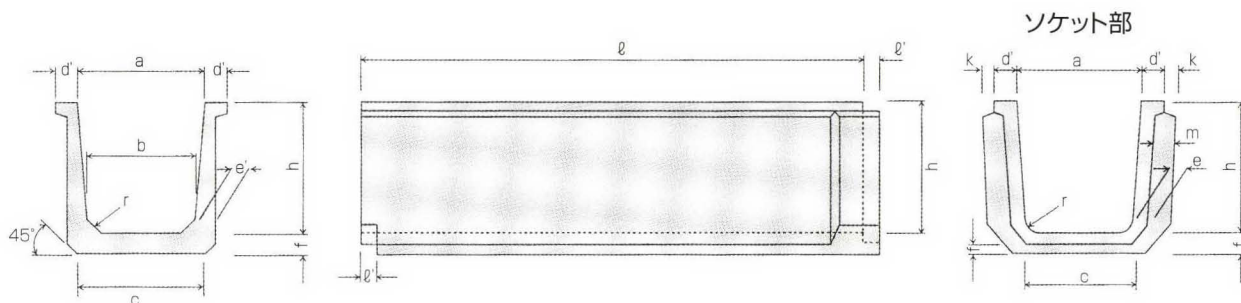
7 小型フリューム

8 下水道用

9 その他

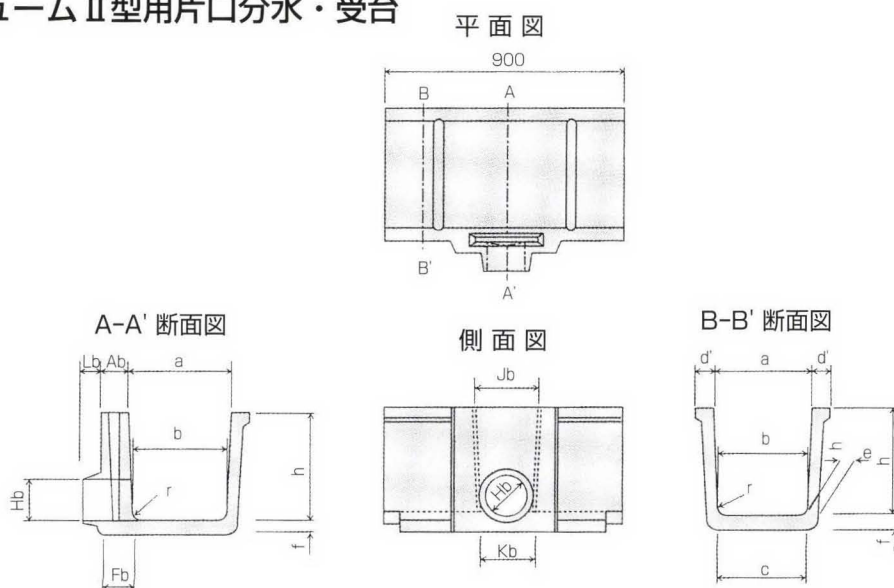
10 付録

●本体



呼 称	重量 (kg)		価格 (円/個)		寸 法 (mm)													
	ℓ = 2m	ℓ = 4m	ℓ = 2m	ℓ = 4m	b	c	e	e'	f	f'	h	r	ℓ	ℓ'	j	k	m	
300	188	370	9,000	17,500	260	283	43	40	50	24	300	50	1995 (3995)	40	45	28	45	
350	223	441	10,700	20,800	303	329	43	40	50	24	350	50		40	45	28	45	
400	281	556	12,900	25,000	347	376	48	45	55	27	400	50		50	55	26	45	
450	337	670	16,600	31,000	390	423	53	50	55	27	450	70		50	55	21	45	
500	409	822	22,300	43,500	433	469	58	55	60	29	500	70		50	55	18	45	

●角フリュームⅡ型用片口分水・受台



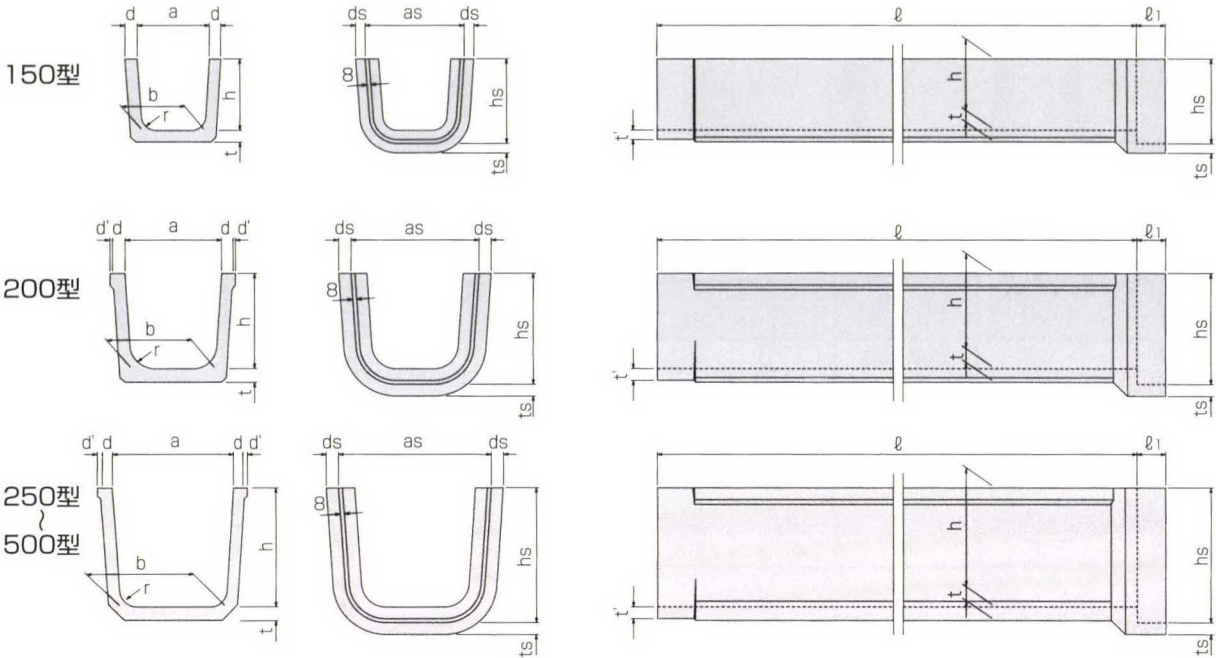
呼称	重量(kg)	価格(円/個)	寸法(mm)														分水受台	
			b	c	d	d'	e	f	h	r	Ab	Fb	Hb	jb	kb	Lb	参考重量	長さℓ
300	93	13,000	260	283	30	50	40	50	300	50	96	106	150	230	200	64	26	180
350	111	16,600	303	329	30	50	40	50	350	50	98	110	150	235	200	64	31	180
400	136	20,700	347	376	35	55	45	55	400	50	100	113.5	150	240	200	64	39	200
450	161	25,900	390	423	40	65	50	55	450	70	102	117	150	245	200	64	45	200
500	190	30,800	433	469	45	70	55	60	500	70	105	122	200	300	250	80	52	200

本体に含む



6. 鉄筋コンクリート角フリュームⅢ型

●鉄筋コンクリート角フリュームⅢ型



規格表

呼称 a	寸 法(mm)											
	b	d	d'	h	r	t	t'	as	ds	hs	ts	ℓ1
150	130	25	—	150	30	25	20	206	20	178	20	60
200	173	25	5	200	50	29	25	266	25	233	25	60
250	217	25	10	250	50	29	25	316	25	283	25	60
300	260	30	10	300	50	35	30	376	30	338	30	80
350	303	30	10	350	50	35	30	426	30	388	30	80
400	347	40	10	400	50	46	40	496	40	448	40	80
450	390	40	10	450	70	46	40	546	40	498	40	80
500	433	50	10	500	70	57	50	616	50	558	50	80

単価表

呼 称 a	ℓ=1m (995)		ℓ=2m (1995)		ℓ=4m (3995)		パット (円)
	参考質量(kg)	単価(円/個)	参考質量(kg)	単価(円/個)	参考質量(kg)	単価(円/個)	
150	25	2,660	56	4,440	—	—	200
200	37	3,170	81	5,280	153	10,440	230
250	50	4,320	98	7,320	193	13,920	300
300	70	5,540	139	9,240	276	17,520	480
350	88	6,980	167	11,160	324	21,000	550
400	132	8,060	251	13,440	488	25,440	600
450	151	10,220	285	17,040	—	—	1,200
500	200	13,680	385	22,800	—	—	1,350

製品概要

擁壁

カルバート

道路用オリジナル

道路用一般製品

水路用

小型フリューム

下水道用

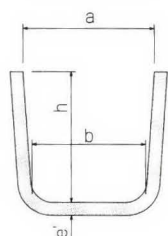
その他

付録

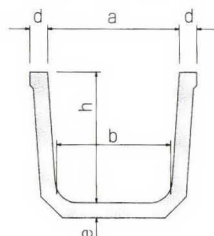
7. 鉄筋コンクリート角フリューム

●角フリューム 片口分水

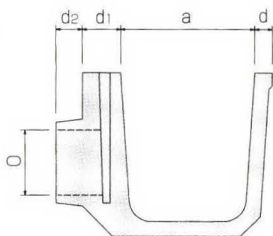
さし込み部



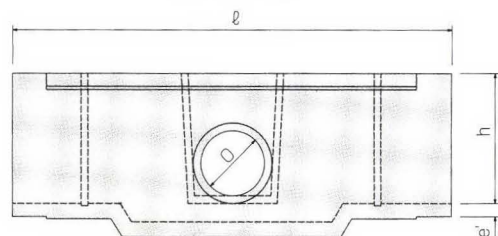
中央部



中心部

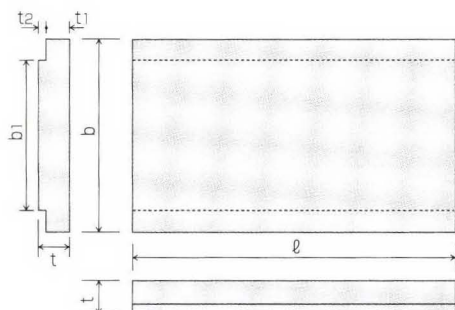


側面部



呼 称 a	参考質量 (kg)	単 価 (円/個)	寸 法(mm)							分水受台	
			b	d	e	e'	h	ℓ	O	参考質量	長さℓ
200	54	別途見積	173	30	29	25	200	1000	150	7	120
250	70	//	217	35	29	25	250	1000	150	9	120
300	90	//	260	40	35	30	300	1000	150	16	150
350	109	//	303	40	35	30	350	1000	150	19	150
400	145	//	347	50	46	40	400	1000	150	27	150
450	172	//	390	50	46	40	450	1000	150	38	180
500	236	//	433	60	57	55	500	1000	200	51	180

●角フリューム用蓋 積載荷重…T-2



呼 称	参考質量 (kg)	単 価 (円/個)	寸 法(mm)					
			b	b1	t	t1	t2	ℓ
150	22	1,870	205	145	50	35	15	1000
200	28	2,210	255	195	50	35	15	1000
250	36	2,740	315	245	52	37	15	1000
300	45	3,380	370	295	55	40	15	1000
350	32	2,200	425	345	67	52	15	500
400	38	2,600	480	395	70	55	15	500
450	52	3,580	540	445	87	67	20	500
500	60	4,120	600	495	90	70	20	500

参考歩掛

(10m当り)

呼 称	世 話 役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	トラッククレーン		諸雑費 (%)
				賃料(日)	規格(t)	
150	0.2	0.2	0.4	0.5	油圧式 4.8~4.9t	9
200						
250						
300						
350						
400			0.5			
450						
500						

注1. 歩掛は運搬距離30m程度までの小運搬を含む据付作業であり、床掘、基礎（敷コンクリート、基礎砕石）、埋戻しは含みません。

2. トラッククレーンは賃料とします。

3. 蓋版については、別途計上して下さい。

4. 敷モルタル、敷砂は別途必要量を計上して下さい。

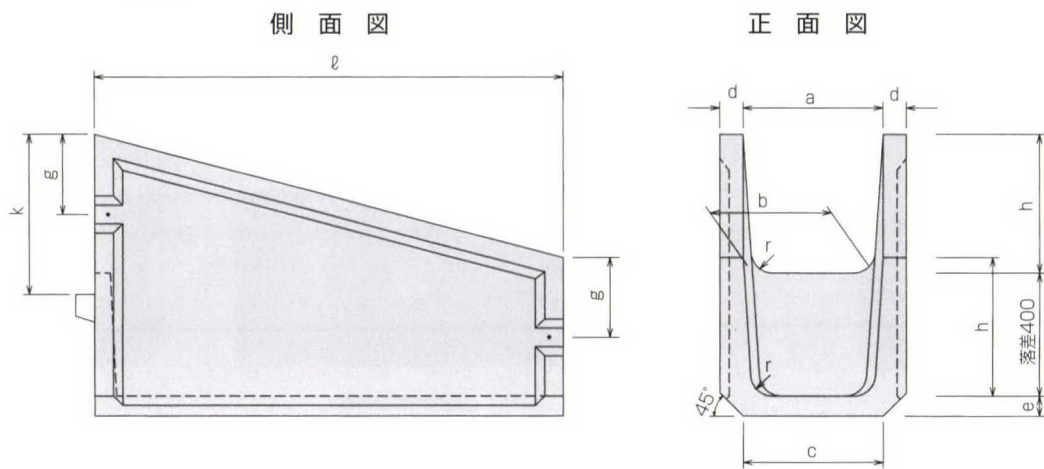
5. 仮設に使用する場合は、上表歩掛を適用します。

6. 諸雑費は、コンクリートカット運転、目地モルタル、フリューム損失分の費用及びコンクリートカットブレードの損耗費であり、労務費及びトラッククレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上します。



8. 鉄筋コンクリート角フリューム落差工

●角フリューム落差工



呼 称 a	参考質量 (kg)	単 価 (円/個)	寸 法 (mm)								
			b	c	d	e	g	h	k	ℓ	r
300	260	23,160	260	300	65	65	180	300	370	1500	50
350	324	27,480	303	350	65	65	210	350	420	1500	50
400	368	31,200	347	400	65	65	235	400	470	1500	50
450	432	36,600	390	450	75	65	260	450	520	1500	70

製品概要

1

擁壁

2

カルバート

3

道路用オリジナル

4

道路用
一般製品

5

水路用

6

小型フリューム

7

下水道用

8

その他

9

付録

10



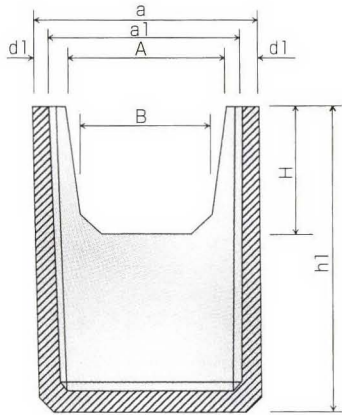
7

小型フリューム

9. フリューム簡易落差柵

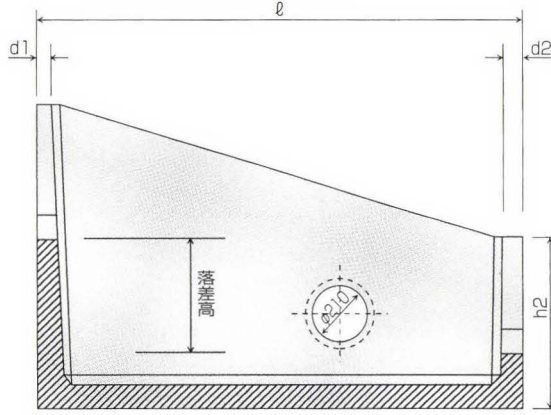
1

製品概要



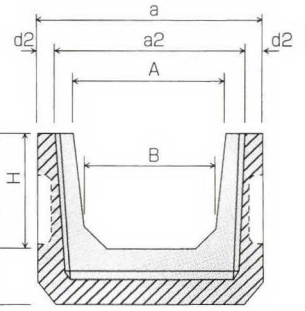
2

擁壁



3

カルバート



4

道路用オリジナル

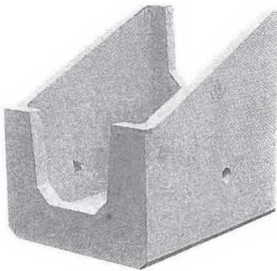
種 類	参考質量 (kg)	単 価 (円／個)	寸 法(mm)										
			a	a1	a2	d1	d2	h1	h2	A	B	H	ℓ
I 型	448	33,780	800	680	664	60	68	1000	600	460	400	400	1000
Ⅱ 型	668	50,520	900	780	764	60	68	1200	800	650	540	560	1200
Ⅲ 型	739	49,980	800	680	660	60	70	1130	630	460	400	400	1500
Ⅳ 型	1107	63,000	900	780	760	60	70	1290	790	650	540	560	2000

5

道路用一般製品

6

水路用



適用フリューム規格

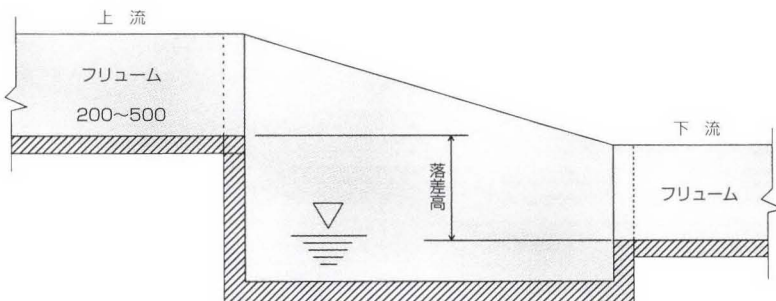
品 名	型式	適用フリューム	規 格
簡易落差工	I・III 型	U字フリューム 角フリューム	350型・300型・250型・300型
	II・IV 型	U字フリューム 角フリューム	500型・450型・400型

7

小型フリューム

8

下水道用



9

その他

参考歩掛

型 式	据付歩掛 (1個当たり)	
	重機 (台)	普通作業員 (人)
I 型	0.021	0.06
II 型	0.026	0.10
III 型		
IV 型	0.033	0.13

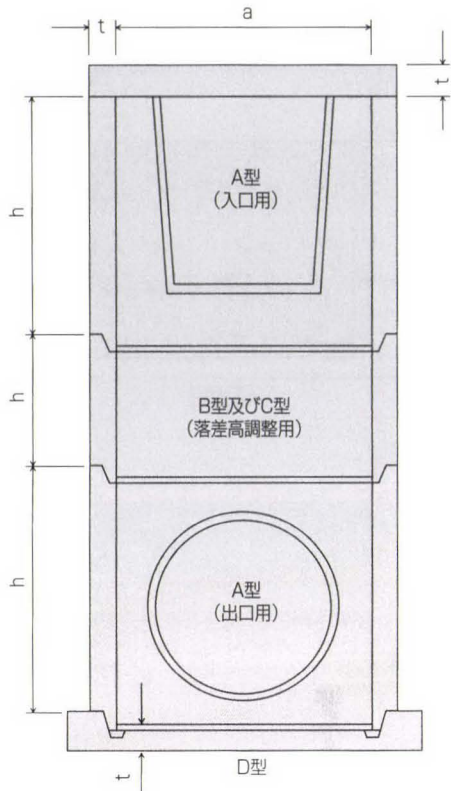
注1. 小運搬は含まれておりません。
2. フリュームとの接続部モルタルは別途計上して下さい。

10

付録



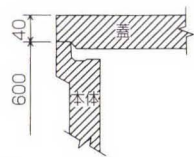
10.円筒落差工



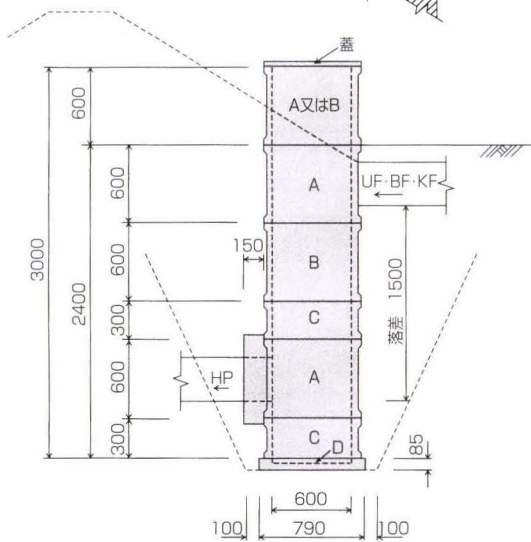
呼 称		参考質量 (kg)	単 価 (円/個)	寸 法(mm)		
				b	t	h
900型	A (入口用 出口用)	309	27,720	900	80	600
	B (調整用)	333	27,720	900	80	600
	C (調整用)	163	18,600	900	80	300
	D (底 版)	211	17,220	外径1140	80	—
	蓋	46×2	9,780	外径1060	50	—
600型	A (入口用 出口用)	153	16,140	600	50	600
	B (調整用)	164	16,140	600	50	600
	C (調整用)	93	10,200	600	50	300
	D (底 版)	66	8,820	外径790	50	—
	蓋	40	5,110	外径790	50	—

注1. 900型、蓋の単価は1組当たり（2枚分）となります。

蓋の載置状態



施工例



●目地ジョイント材

規 格	目地1ヶ所当り単価(円)
900型用	780
600型用	540

- ロール転圧製法によりコンクリートを転圧機で強制的に締固めるので、高強度、高水密性の部材になっています。
- A型（吞吐口用）には肉薄部を設けてありますから上・下流サイズに合せて打ち抜いてください。
- 円筒落差は、現地になじみ易い方向に水路が取付けられます。
- 最下段をC型に使用することにより、ウォータークッションを設けることができます。
- 接合ジョイント部は止水材を使用します。

製品概要 1

擁壁 2

カルバート 3

道路用オリジナル 4

道路用一般製品 5

水路用 6

小型フリーウム 7

下水道用 8

その他 9

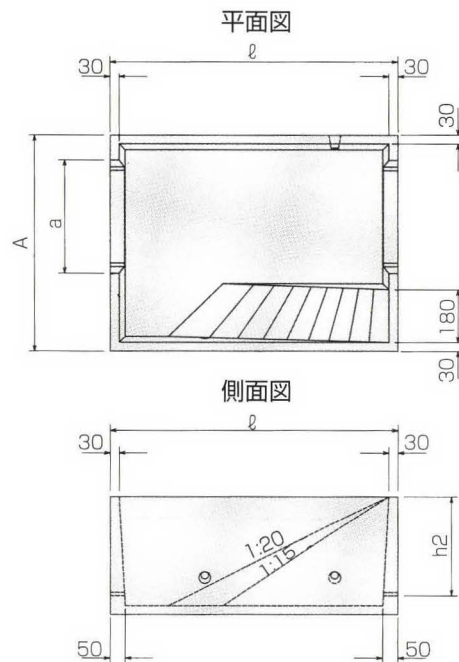
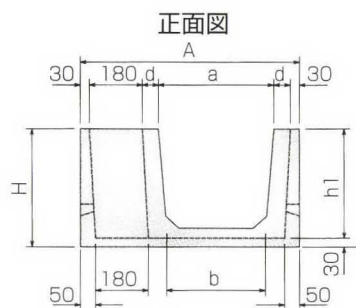
付録 10

11. 小動物助っ人水路〈のぼろうくん〉

特 長

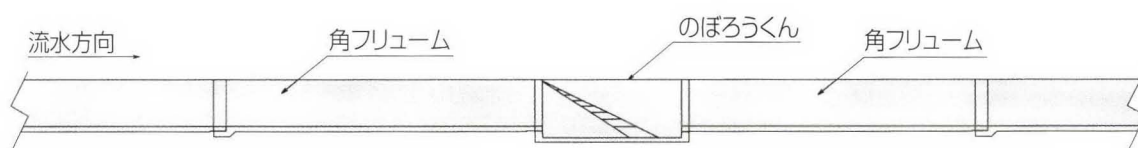
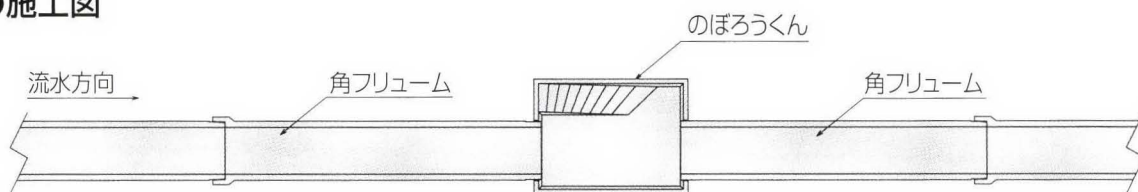
1. 小動物救護の為に昇降路を設置しています。
2. 流水断面の外に昇降路を設置しており通水には影響しません。
3. 昇降路部分にはスベリ止めが施されています。
4. 必要な箇所に接続するだけで機能化します。

●製品図



呼 称	参考質量 (kg)	単 価 (円/個)	寸 法 (mm)					
			a	b	d	h1	h2	ℓ
200型	95	別途見積	266	235	50	263	233	726
250型	123	//	326	278	45	313	283	831
300型	166	//	386	330	55	373	338	971

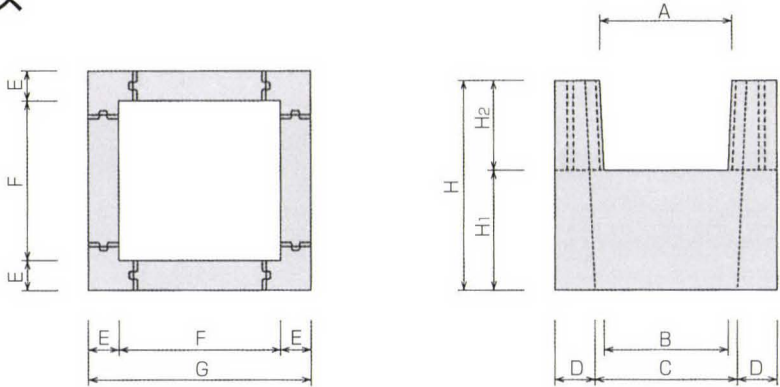
●施工図





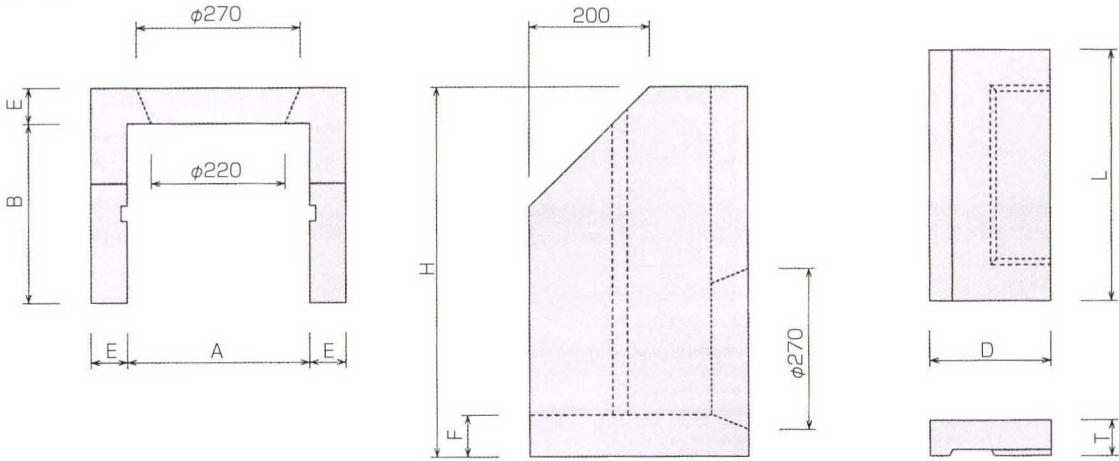
12. 合流ボックス・排水堰

●合流ボックス



呼 称	重 量 (kg)	単 価 (円/個)	寸 法(mm)									
			A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2
CB700型	914	51,000	530	490	620	190	150	700	1000	950	550	400
CB800型	1090	62,000	660	620	710	195	150	800	1000	1050	600	450

●排水堰



呼 称		重 量 (kg)	価 格 (円/個)	寸 法(mm)						蓋寸法(mm)		
				A	B	C	E	F	H	D	T	L
排水堰	本 体	91	10,200	300	300	200	60	70	620	—	—	—
	蓋	12	1,140	—						200	60	420
	止水板	2	400	(長さ) 315×(幅) 150×(厚み) 20								

製品概要	1
擁壁	2
カルバート	3
道路用オリジナル	4
道路用一般製品	5
水路用	6
小型フリーウム	7
下水道用	8
その他	9
付録	10