取扱地域 東北 関東 東海 関西 四国 北陸 中国 HSフリューム 500~900

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消·融雪

用排水

ため池

生態系

護床・

その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

HSフリューム [土地改良事業計画設計基準「水路工」」 準拠

特長

シンプル&スリムな形状を追求した「HSフリューム」は、施工性、安全性、経済性を兼ね備えた大型フリュー ムで、用水・排水の2タイプがあります。また、近年の多様化する要望にお応えし、生態系に配慮した製品・ 工法も取り揃えています。

● 施工後の埋め戻しが容易な側面構造

壁背面がフラット形状であるため、埋め戻し時の施工性が向上するとともに周 辺埋め戻し不良等が抑制できます。

2 用水路機能の確保

継手部は、引き寄せ可能な連結金具とシール材を併用することで高い止水性 が確保できます。そのため、用水路等にも安心してご利用いただけます。

3 施工性

長さ調節、曲線対応、浮き上がり対策時のプレキャスト対応が可能です。

4 生態系に配慮した対応も可能

底版に開口部を設け生物の生息空間を確保したビオタイプやおさかなステー ションへ対応し、生態系へ配慮します。



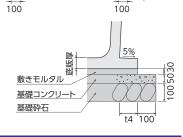
生態系配慮 「おさかなステーション」

● 設計条件

上載荷重 Q	kN/m ²	10.0
土砂(湿潤土)の単位体積重量	kN/m³	18.0
土砂 (飽和土) の単位体積重量	kN/m³	20.0
土砂(水中土)の単位体積重量	kN/m ³	10.0
水の単位体積重量	kN/m ³	9.8
土の内部摩擦角	度	25.0
浮力の安全率		1.2
•		

● 標準施工断面図 標準製品 敷きモルタル 基礎コンクリート 基礎砕石

フーチング付製品(オプション)



標準規格

900 1830

製	品長2	m							(単位	: mm)
呼で	ジ名	_							参考質量	₹ (kg)
高HX	内幅B1	В	d	tl	t2	t3	r	t4	標準	フーチング付
	400	350						-	405	-
	500	450						_	435	_
	600	550						_	465	_
	700	650							490	520
	800	750						50	520	550
- 00	900	850	75	55	55	60	70		550	580
500	1000	950	75	ວວ	55	00	//		575	630
	1100	1050						100	605	660
	1200	1150						100	630	690
	1300	1250							660	715
	1400	1350						_	690	_
	1500	1450						_	715	_
	400	340						-	515	_ [
	500	440						_	545	_
	600	540						_	580	_
	700	640						_	610	_
	800	740						50	645	680
	900	840						50	675	710
600	1000	940	85	60	60	70	70		710	775
500	1100	1040		00	00	70		100	745	810
	1200	1140						100	775	840
	1300	1240							810	875
	1400	1340						150	840	945
	1500	1440							875	975
	1600	1540							905	1010
	1700	1640							940	1040
	500	430							685	
	600	530							725	
	700	630							765	
	800	730							805	-
	900	830						50	840	885
	1000	930							880	925
	1100	1030							920	1000
700	1200	1130	90	60	70	85	80	100	960	1040
	1300 1400							100	1000	1080
	1500								1040	1160
	1600	-							1120	1245
	1700							150	1160	1245
		1730						100	$\overline{}$	1325

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

消·融雪

用排水

生態系

新材料

その他

横引き

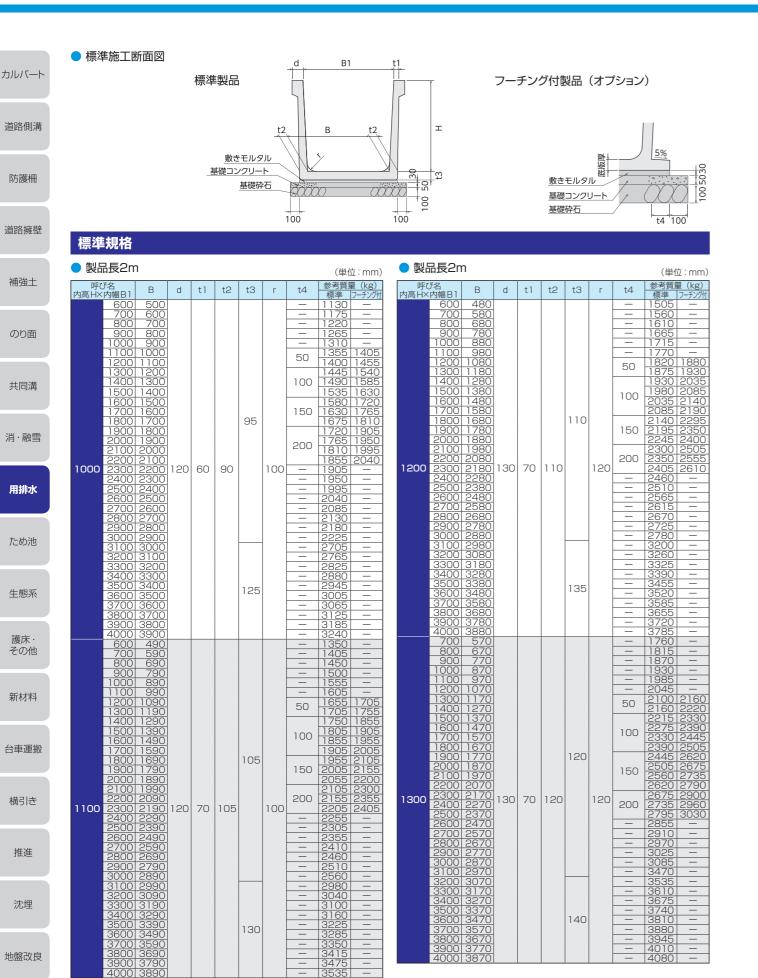
沈埋

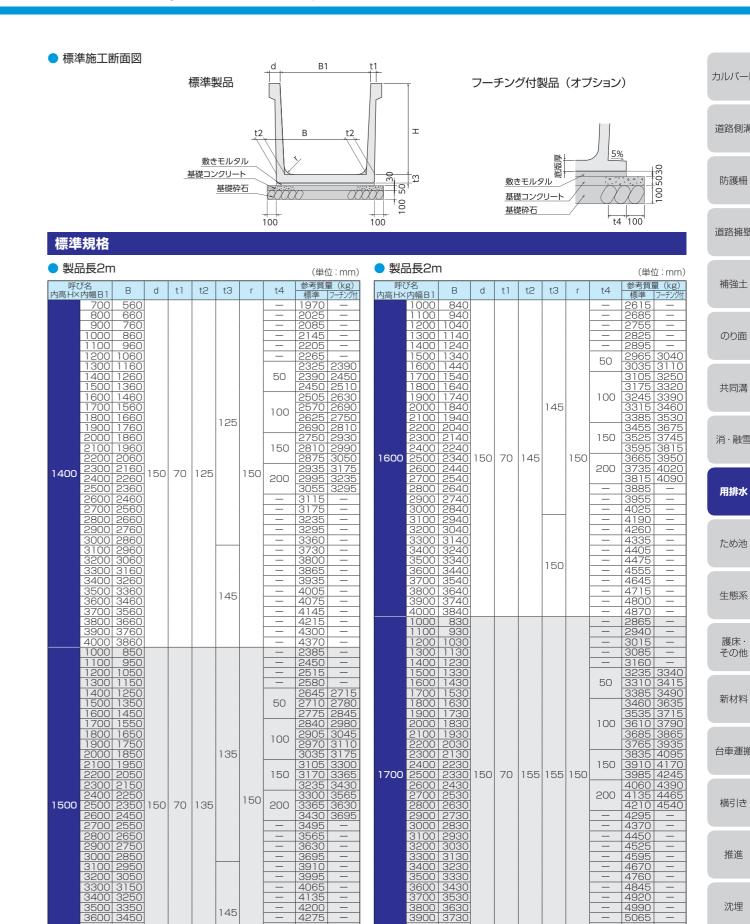
地盤改良

148

HSフリューム 1000~1300

HSフリューム 1400~1700

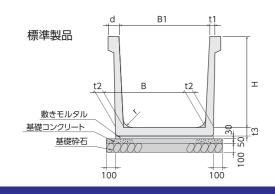




50

HSフリューム 1800~2000

● 標準施工断面図



t4

50

100

150

50

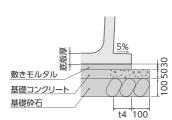
100

200

150 70 170 170 180 150

150 70 160 160 180

フーチング付製品(オプション)



標準規格

1800

1900

呼び名 内高HX内幅B1 B d t1 t2 t3 r

● 製品長2m

補強土

道路側溝

防護柵

道路擁壁

のり面

共同溝

消·融雪

用排水

ため池

生態系

その他

新材料

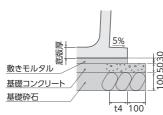
台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良



(単位:mm)

製品長2m

呼び		В	d	t1	t2	t3	r	†4	参考質量	量(kg)
内高HXI	内幅B1	_	u	LI	ادد	LO	'	L4	標準	フーチング付
	1000	800						_	3605	_
	1100	900						_	3695	_
	1200	1000						_	3780	
	1300	1100						_	3865	
	1400	1200						_	3950	
	1500	1300							4045	
	1600	1400						_	4130	
	1700	1500							4215	4345
	1800	1600						50	4305	4430
	1900	1700							4390	4515
	2000	1800							4475	4690
	2100	1900							4560	4765
	2200	2000						100	4650	4865
	2300	2100							4740	4950
	2400	2200							4825	5025
2000	2500	2300	150	70	180	180	180		4910	5210
	2600	2400						150	5000	5285
	2700	2500							5085	5390
	2800	2600							5195	5585
	2900	2700						200	5285	5660
	3000	2800							5370	5760
	3100	2900							5465	
	3200	3000							5550	
	3300	3100							5645	
	3400	3200							5735	
	3500	3300						_	5820	
	3600	3400						_	5905	
	3700	3500						_	5995	
	3800	3600						_	6080	_
	3900	3700							6165	
	4000	3800						_	6250	

オプション

● 浮力対策

地下水位が高く浮上の恐れがある場合は、現場の条件に合わせて、 各種検討いたします。



施工歩掛

● 機種の選定

1 個当り質量 (kg/個)	トラッククレーン	ラフテレーンクレーン
1,450超え 1,500以下	油圧伸縮ジブ型 4.9t 吊	_
1,500超え7,000以下	_	排出ガス対策型(第2次基準値) 油圧伸縮ジブ型 25t吊

※1 現場条件等により上表により難い場合は、現場条件等に適合した機種・規格を計上する。 ※2トラッククレーン及びラフテレーンクレーンは、賃料とする。

● 鉄筋コンクリート大型水路据付歩掛

1 個当り製品長さ	質量	1日当り標準施工量		労務配置(人/日)		
(mm/個)	(kg/個)	(m/日)	世話役	特殊作業員	普通作業員	
	2,900超え 3,500以下	26	1.0	1.0	3.5	
2,000	3,500超え 5,500以下	26	1.0	1.0	4.0	
	5,500超え 7,000以下	24	1.0	1.0	4.5	

- ※1 敷モルタル以外の据付調整材を使用する場合は、材料費のみ別途計上する。
- ※2 据付に伴う材料の移動手間を含む。
- ※3接合にモルタルを使用する場合は、接合材料費として、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を計上する。なお、モルタル以外の接合材を使用 する場合は、材料費のみ別途計上する。

● 敷モルタル材料比率 (製品長が1000mmの場合)

製品 1 個当り質量	敷モルタル幅(m)										
(kg)	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0
1,450超え 1,500以下	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0
1,500超え 2,000以下	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2,000超え 2,500以下			1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2,500超え 3,500以下			1.0	1.0	1.0					2.0	2.0
3,500超え 5,500以下						1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5,500超え 7,000以下										1.0	1.0

製品 1 個当り質量			敷モ	ルタル幅	(m)		
(kg)	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
1,450超え 1,500以下	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0		
1,500超え 2,000以下	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	
2,000超え 2,500以下	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
2,500超え3,500以下	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0]
3,500超え 5,500以下	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5,500超え 7,000以下	7 1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

※1 直近上位の幅における率を材料費率とする。

● 敷モルタル材料比率(製品長が2000mmの場合)

製品 1 個当り質量	敷モルタル幅(m)															
(kg)	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0					
2,900超え 3,500以下	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	10 10		2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3,500超え 5,500以下	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0					
5.500超え 7.000以下				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					

製品 1 個当り質量		敷モルタル幅(m)					
(kg)	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
2,900超え 3,500以下	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
3,500超え 5,500以下	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	
5,500超え 7,000以下	1.0	1.0] <.0	2.0	2.0	2.0]

※1 直近上位の幅における率を材料費率とする。

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消·融雪

用排水

ため池

生態系

その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

152

^{※2} 敷モルタル厚は、30mmまでを対象とする。

^{※2} 敷モルタル厚は、30mmまでを対象とする。