

# HSフリューム

『土地改良事業計画設計基準「水路工」』準拠



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

## 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。

### ① 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

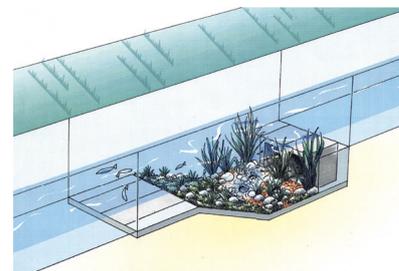
継手部は、引き寄せ可能な連結金具とシール材を併用することで高い止水性が確保できます。そのため、用水路等にも安心してご利用いただけます。

### 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」

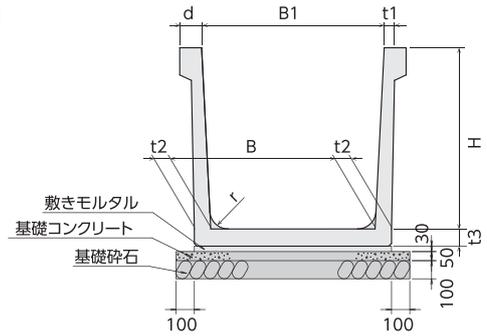
# HSフリューム 500~900

## ● 設計条件

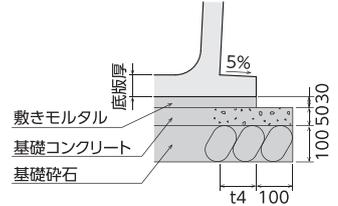
上載荷重 Q	kN/m <sup>2</sup>	10.0
土砂（湿潤土）の単位体積重量	kN/m <sup>3</sup>	18.0
土砂（飽和土）の単位体積重量	kN/m <sup>3</sup>	20.0
土砂（水中土）の単位体積重量	kN/m <sup>3</sup>	10.0
水の単位体積重量	kN/m <sup>3</sup>	9.8
土の内部摩擦角	度	25.0
浮力の安全率		1.2

## ● 標準施工断面図

標準製品



フーチング付製品（オプション）



## 標準規格

### ● 製品長2m

(単位：mm)

呼び名 内高H×内幅B1	B	d	t1	t2	t3	r	t4	参考質量 (kg)		
								標準	フーチング付	
500	400 350	75	55	55	60	70	50	—	405	—
	500 450							—	435	—
	600 550							—	465	—
	700 650							—	490	520
	800 750							—	520	550
	900 850							—	550	580
	1000 950							—	575	630
	1100 1050							—	605	660
	1200 1150							—	630	690
	1300 1250							—	660	715
1400 1350	—	—	690	—						
1500 1450	—	—	715	—						
600	400 340	85	60	60	70	70	50	—	515	—
	500 440							—	545	—
	600 540							—	580	—
	700 640							—	610	—
	800 740							—	645	680
	900 840							—	675	710
	1000 940							—	710	775
	1100 1040							—	745	810
	1200 1140							—	775	840
	1300 1240							—	810	875
1400 1340	—	840	945							
1500 1440	—	875	975							
1600 1540	—	905	1010							
1700 1640	—	940	1040							
700	500 430	90	60	70	85	80	50	—	685	—
	600 530							—	725	—
	700 630							—	765	—
	800 730							—	805	—
	900 830							—	840	885
	1000 930							—	880	925
	1100 1030							—	920	1000
	1200 1130							—	960	1040
	1300 1230							—	1000	1080
	1400 1330							—	1040	1120
1500 1430	—	1080	1160							
1600 1530	—	1120	1245							
1700 1630	—	1160	1285							
1800 1730	—	1200	1325							
1900 1830	—	—	1240	—						
2000 1930	—	—	1280	—						

### ● 製品長2m

(単位：mm)

呼び名 内高H×内幅B1	B	d	t1	t2	t3	r	t4	参考質量 (kg)		
								標準	フーチング付	
800	500 420	100	60	75	85	80	100	—	770	—
	600 520							—	810	—
	700 620							—	850	—
	800 720							—	890	—
	900 820							—	930	975
	1000 920							—	970	1015
	1100 1020							—	1010	1095
	1200 1120							—	1050	1135
	1300 1220							—	1090	1175
	1400 1320							—	1130	1215
1500 1420	—	1170	1295							
1600 1520	—	1210	1335							
1700 1620	—	1250	1375							
1800 1720	—	—	1290	—						
1900 1820	—	—	1330	—						
2000 1920	—	—	1375	—						
900	600 510	120	60	85	85	80	100	—	940	—
	700 610							—	980	—
	800 710							—	1020	—
	900 810							—	1060	1110
	1000 910							—	1105	1150
	1100 1010							—	1145	1190
	1200 1110							—	1185	1270
	1300 1210							—	1225	1310
	1400 1310							—	1265	1350
	1500 1410							—	1305	1395
1600 1510	—	1345	1470							
1700 1610	—	1385	1510							
1800 1710	—	1425	1555							
1900 1810	—	1470	1635							
2000 1910	—	1510	1675							
2100 2010	—	1550	1715							
2200 2110	—	—	1590	—						

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

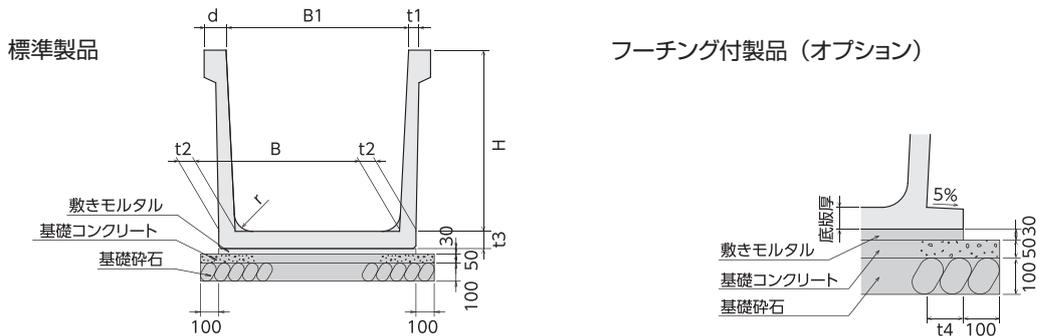
推進

沈埋

地盤改良

# HSフリューム 1000~1300

● 標準施工断面図



## 標準規格

● 製品長2m (単位: mm)

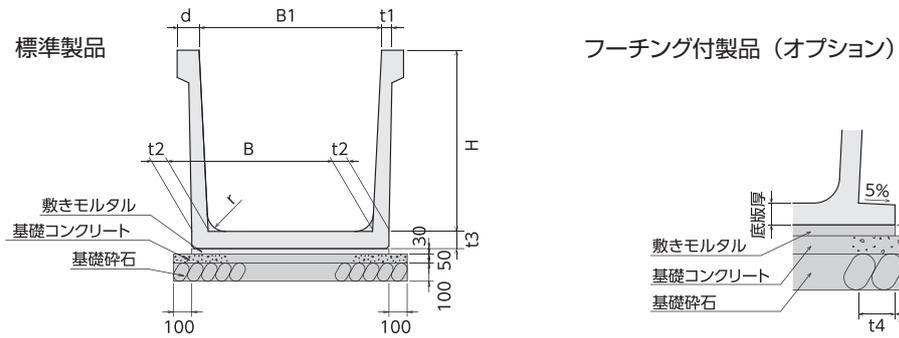
呼び名 内高H×内幅B1	B	d	t1	t2	t3	r	t4	参考質量 (kg)			
								標準	フーチング付		
600	500	120	60	90	100	95	-	1130	-		
700	600						-	1175	-		
800	700						-	1220	-		
900	800						-	1265	-		
1000	900						-	1310	-		
1100	1000						-	50	1355	1405	
1200	1100						-	100	1400	1455	
1300	1200						-	100	1445	1540	
1400	1300						-	100	1490	1585	
1500	1400						-	100	1535	1630	
1600	1500						-	100	1580	1720	
1700	1600						-	100	1630	1765	
1800	1700						-	100	1675	1810	
1900	1800						-	100	1720	1905	
2000	1900						-	100	1765	1950	
2100	2000						-	100	1810	1995	
2200	2100						-	100	1855	2040	
2300	2200						-	100	-	1905	-
2400	2300						-	100	-	1950	-
2500	2400						-	100	-	1995	-
2600	2500	-	100	-	2040	-					
2700	2600	-	100	-	2085	-					
2800	2700	-	100	-	2130	-					
2900	2800	-	100	-	2180	-					
3000	2900	-	100	-	2225	-					
3100	3000	-	100	-	2270	-					
3200	3100	-	100	-	2265	-					
3300	3200	-	100	-	2825	-					
3400	3300	-	100	-	2880	-					
3500	3400	-	100	-	2945	-					
3600	3500	-	100	-	3005	-					
3700	3600	-	100	-	3065	-					
3800	3700	-	100	-	3125	-					
3900	3800	-	100	-	3185	-					
4000	3900	-	100	-	3240	-					
600	490	120	70	105	100	105	-	1350	-		
700	590						-	1405	-		
800	690						-	1450	-		
900	790						-	1500	-		
1000	890						-	1555	-		
1100	990						-	1605	-		
1200	1090						-	50	1655	1705	
1300	1190						-	50	1705	1755	
1400	1290						-	50	1750	1855	
1500	1390						-	50	1805	1905	
1600	1490						-	50	1855	1955	
1700	1590						-	50	1905	2005	
1800	1690						-	50	1955	2105	
1900	1790						-	50	2005	2155	
2000	1890						-	50	2055	2200	
2100	1990						-	50	2105	2300	
2200	2090						-	50	2155	2355	
2300	2190						-	50	2205	2405	
2400	2290						-	50	-	2255	-
2500	2390						-	50	-	2305	-
2600	2490	-	50	-	2355	-					
2700	2590	-	50	-	2410	-					
2800	2690	-	50	-	2460	-					
2900	2790	-	50	-	2510	-					
3000	2890	-	50	-	2560	-					
3100	2990	-	50	-	2580	-					
3200	3090	-	50	-	3040	-					
3300	3190	-	50	-	3100	-					
3400	3290	-	50	-	3160	-					
3500	3390	-	50	-	3225	-					
3600	3490	-	50	-	3285	-					
3700	3590	-	50	-	3350	-					
3800	3690	-	50	-	3415	-					
3900	3790	-	50	-	3475	-					
4000	3890	-	50	-	3535	-					

● 製品長2m (単位: mm)

呼び名 内高H×内幅B1	B	d	t1	t2	t3	r	t4	参考質量 (kg)			
								標準	フーチング付		
600	480	130	70	110	120	110	-	1505	-		
700	580						-	1560	-		
800	680						-	1610	-		
900	780						-	1665	-		
1000	880						-	1715	-		
1100	980						-	1770	-		
1200	1080						-	50	1820	1880	
1300	1180						-	50	1875	1930	
1400	1280						-	50	1930	2035	
1500	1380						-	50	1980	2085	
1600	1480						-	50	2035	2140	
1700	1580						-	50	2085	2190	
1800	1680						-	50	2140	2295	
1900	1780						-	50	2195	2350	
2000	1880						-	50	2245	2400	
2100	1980						-	50	2300	2505	
2200	2080						-	50	2350	2555	
2300	2180						-	50	2405	2610	
2400	2280						-	50	-	2460	-
2500	2380						-	50	-	2510	-
2600	2480	-	50	-	2565	-					
2700	2580	-	50	-	2615	-					
2800	2680	-	50	-	2670	-					
2900	2780	-	50	-	2725	-					
3000	2880	-	50	-	2780	-					
3100	2980	-	50	-	2820	-					
3200	3080	-	50	-	2860	-					
3300	3180	-	50	-	2905	-					
3400	3280	-	50	-	2950	-					
3500	3380	-	50	-	2995	-					
3600	3480	-	50	-	3040	-					
3700	3580	-	50	-	3085	-					
3800	3680	-	50	-	3130	-					
3900	3780	-	50	-	3175	-					
4000	3880	-	50	-	3220	-					
700	570	130	70	120	120	120	-	1760	-		
800	670						-	1815	-		
900	770						-	1870	-		
1000	870						-	1930	-		
1100	970						-	1985	-		
1200	1070						-	2045	-		
1300	1170						-	50	2100	2160	
1400	1270						-	50	2160	2220	
1500	1370						-	50	2215	2330	
1600	1470						-	50	2275	2390	
1700	1570						-	50	2330	2445	
1800	1670						-	50	2390	2505	
1900	1770						-	50	2445	2620	
2000	1870						-	50	2505	2675	
2100	1970						-	50	2560	2735	
2200	2070						-	50	2620	2790	
2300	2170						-	50	2675	2900	
2400	2270						-	50	2735	2960	
2500	2370						-	50	2795	3030	
2600	2470						-	50	-	2855	-
2700	2570	-	50	-	2910	-					
2800	2670	-	50	-	2970	-					
2900	2770	-	50	-	3025	-					
3000	2870	-	50	-	3085	-					
3100	2970	-	50	-	3140	-					
3200	3070	-	50	-	3195	-					
3300	3170	-	50	-	3255	-					
3400	3270	-	50	-	3315	-					
3500	3370	-	50	-	3375	-					
3600	3470	-	50	-	3435	-					
3700	3570	-	50	-	3495	-					
3800	3670	-	50	-	3555	-					
3900	3770	-	50	-	3615	-					
4000	3870	-	50	-	3675	-					

# HSフリーム 1400~1700

● 標準施工断面図



## 標準規格

● 製品長2m

(単位: mm)

呼び名 内高H×内幅B1	B	d	t1	t2	t3	r	t4	参考質量 (kg)		
								標準	フーチング付	
1400	700	560	150	70	125	150	-	1970	-	
	800	660					-	2025	-	
	900	760					-	2085	-	
	1000	860					-	2145	-	
	1100	960					-	2205	-	
	1200	1060					-	2265	-	
	1300	1160					-	2325	2390	
	1400	1260					-	2390	2450	
	1500	1360					-	2450	2510	
	1600	1460					-	2505	2630	
	1700	1560					-	2570	2690	
	1800	1660					-	2625	2750	
	1900	1760					-	2690	2810	
	2000	1860					-	2750	2930	
	2100	1960					-	2810	2990	
	2200	2060					-	2875	3050	
	2300	2160					-	2935	3175	
	2400	2260					-	2995	3235	
	2500	2360					-	3055	3295	
	2600	2460					-	-	3115	-
	2700	2560					-	-	3175	-
	2800	2660					-	-	3235	-
	2900	2760					-	-	3295	-
	3000	2860					-	-	3360	-
	3100	2960					-	-	3730	-
	3200	3060					-	-	3800	-
	3300	3160					-	-	3865	-
	3400	3260					-	-	3935	-
	3500	3360					-	-	4005	-
	3600	3460					-	-	4075	-
	3700	3560					-	-	4145	-
	3800	3660					-	-	4215	-
3900	3760	-	-	4300	-					
4000	3860	-	-	4370	-					
1500	1000	850	150	70	135	150	-	2385	-	
	1100	950					-	2450	-	
	1200	1050					-	2515	-	
	1300	1150					-	2580	-	
	1400	1250					-	2645	2715	
	1500	1350					-	2710	2780	
	1600	1450					-	2775	2845	
	1700	1550					-	2840	2980	
	1800	1650					-	2905	3045	
	1900	1750					-	2970	3110	
	2000	1850					-	3035	3175	
	2100	1950					-	3105	3300	
	2200	2050					-	3170	3365	
	2300	2150					-	3235	3430	
	2400	2250					-	3300	3565	
	2500	2350					-	3365	3630	
	2600	2450					-	3430	3695	
	2700	2550					-	-	3495	-
	2800	2650					-	-	3565	-
	2900	2750					-	-	3630	-
	3000	2850					-	-	3695	-
	3100	2950					-	-	3910	-
	3200	3050					-	-	3995	-
	3300	3150					-	-	4065	-
	3400	3250					-	-	4135	-
	3500	3350					-	-	4200	-
	3600	3450					-	-	4275	-
	3700	3550					-	-	4345	-
	3800	3650					-	-	4415	-
	3900	3750					-	-	4500	-
	4000	3850					-	-	4565	-

● 製品長2m

(単位: mm)

呼び名 内高H×内幅B1	B	d	t1	t2	t3	r	t4	参考質量 (kg)		
								標準	フーチング付	
1600	1000	840	150	70	145	150	-	2615	-	
	1100	940					-	2685	-	
	1200	1040					-	2755	-	
	1300	1140					-	2825	-	
	1400	1240					-	2895	-	
	1500	1340					-	2965	3040	
	1600	1440					-	3035	3110	
	1700	1540					-	3105	3250	
	1800	1640					-	3175	3320	
	1900	1740					-	3245	3390	
	2000	1840					-	3315	3460	
	2100	1940					-	3385	3530	
	2200	2040					-	3455	3675	
	2300	2140					-	3525	3745	
	2400	2240					-	3595	3815	
	2500	2340					-	3665	3950	
	2600	2440					-	3735	4020	
	2700	2540					-	3815	4090	
	2800	2640					-	-	3885	-
	2900	2740					-	-	3955	-
3000	2840	-	-	4025	-					
3100	2940	-	-	4190	-					
3200	3040	-	-	4260	-					
3300	3140	-	-	4335	-					
3400	3240	-	-	4405	-					
3500	3340	-	-	4475	-					
3600	3440	-	-	4555	-					
3700	3540	-	-	4645	-					
3800	3640	-	-	4715	-					
3900	3740	-	-	4800	-					
4000	3840	-	-	4870	-					
1700	1000	830	150	70	155	150	-	2865	-	
	1100	930					-	2940	-	
	1200	1030					-	3015	-	
	1300	1130					-	3085	-	
	1400	1230					-	3160	-	
	1500	1330					-	3235	3340	
	1600	1430					-	3310	3415	
	1700	1530					-	3385	3490	
	1800	1630					-	3460	3635	
	1900	1730					-	3535	3715	
	2000	1830					-	3610	3790	
	2100	1930					-	3685	3865	
	2200	2030					-	3765	3935	
	2300	2130					-	3835	4095	
	2400	2230					-	3910	4170	
	2500	2330					-	3985	4245	
	2600	2430					-	4060	4390	
	2700	2530					-	4135	4465	
	2800	2630					-	4210	4540	
	2900	2730					-	-	4295	-
3000	2830	-	-	4370	-					
3100	2930	-	-	4450	-					
3200	3030	-	-	4525	-					
3300	3130	-	-	4595	-					
3400	3230	-	-	4670	-					
3500	3330	-	-	4760	-					
3600	3430	-	-	4845	-					
3700	3530	-	-	4920	-					
3800	3630	-	-	4990	-					
3900	3730	-	-	5065	-					
4000	3830	-	-	5140	-					

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

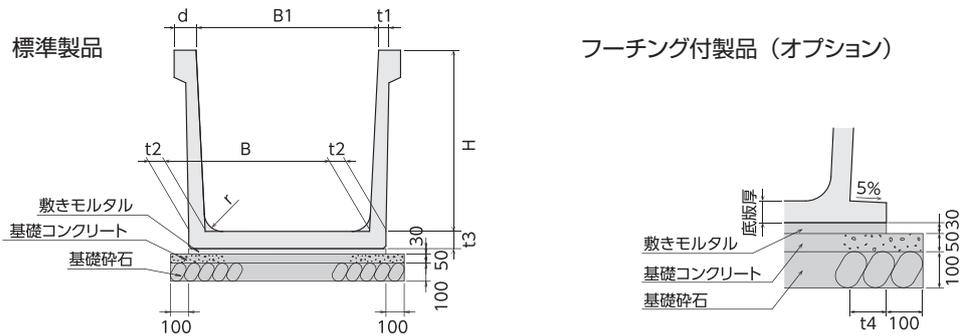
推進

沈埋

地盤改良

# HSフリューム 1800~2000

● 標準施工断面図



## 標準規格

● 製品長2m

(単位: mm)

呼び名 内高H×内幅B1	B	d	t1	t2	t3	r	t4	参考質量 (kg)	
								標準	フーチング付
1800 1000	820	150	70	160	160	180	-	3070	-
1100	920						-	3145	-
1200	1020						-	3220	-
1300	1120						-	3300	-
1400	1220						-	3375	-
1500	1320						-	3455	-
1600	1420						-	3530	3640
1700	1520						-	3605	3720
1800	1620						-	3685	3795
1900	1720						-	3760	3955
2000	1820						-	3835	4035
2100	1920						-	3915	4110
2200	2020						-	4000	4190
2300	2120						-	4075	4345
2400	2220						-	4155	4420
2500	2320						-	4230	4495
2600	2420						-	4305	4650
2700	2520						-	4385	4725
2800	2620						-	4460	4810
2900	2720						-	4545	4885
3000	2820	-	-	4625	-				
3100	2920	-	-	4705	-				
3200	3020	-	-	4785	-				
3300	3120	-	-	4880	-				
3400	3220	-	-	4955	-				
3500	3320	-	-	5030	-				
3600	3420	-	-	5110	-				
3700	3520	-	-	5195	-				
3800	3620	-	-	5270	-				
3900	3720	-	-	5345	-				
4000	3820	-	-	5420	-				
1900 1000	810	150	70	170	170	180	-	3340	-
1100	910						-	3420	-
1200	1010						-	3500	-
1300	1110						-	3580	-
1400	1210						-	3665	-
1500	1310						-	3745	-
1600	1410						-	3835	3955
1700	1510						-	3915	4035
1800	1610						-	3995	4120
1900	1710						-	4080	4280
2000	1810						-	4160	4360
2100	1910						-	4240	4440
2200	2010						-	4325	4530
2300	2110						-	4405	4610
2400	2210						-	4490	4770
2500	2310						-	4575	4855
2600	2410						-	4655	4945
2700	2510						-	4740	5110
2800	2610						-	4820	5190
2900	2710						-	4900	5275
3000	2810	-	-	4985	-				
3100	2910	-	-	5095	-				
3200	3010	-	-	5175	-				
3300	3110	-	-	5260	-				
3400	3210	-	-	5340	-				
3500	3310	-	-	5435	-				
3600	3410	-	-	5515	-				
3700	3510	-	-	5595	-				
3800	3610	-	-	5675	-				
3900	3710	-	-	5760	-				
4000	3810	-	-	5840	-				

● 製品長2m

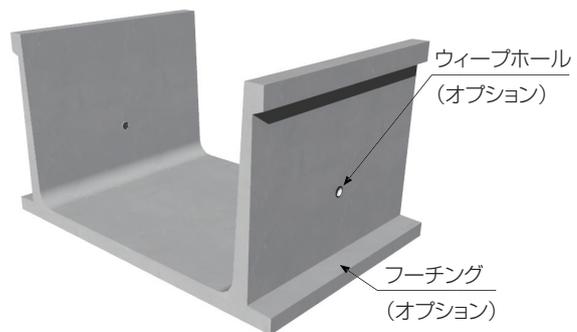
(単位: mm)

呼び名 内高H×内幅B1	B	d	t1	t2	t3	r	t4	参考質量 (kg)	
								標準	フーチング付
2000 1000	800	150	70	180	180	180	-	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						-	4305	4430
1900	1700						-	4390	4515
2000	1800						-	4475	4690
2100	1900						-	4560	4765
2200	2000						-	4650	4865
2300	2100						-	4740	4950
2400	2200						-	4825	5025
2500	2300						-	4910	5210
2600	2400						-	5000	5285
2700	2500						-	5085	5390
2800	2600						-	5195	5585
2900	2700						-	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。



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

## 施工歩掛

### ● 機種を選定

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しい場合は、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 (mm/個)	質量 (kg/個)	1日当り標準施工量 (m/日)	労務配置 (人/日)		
			世話役	特殊作業員	普通作業員
2,000	2,900 超え 3,500 以下	26	1.0	1.0	3.5
	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 (kg)	敷モルタル幅 (m)										
	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									
2,000 超え 2,500 以下	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2,500 超え 3,500 以下											
3,500 超え 5,500 以下											
5,500 超え 7,000 以下	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

製品1個当り質量 (kg)	敷モルタル幅 (m)						
	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	5.0	5.0
1,500 超え 2,000 以下	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0		
2,000 超え 2,500 以下	3.0	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	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							

※1 直近上位の幅における率を材料費率とする。

※2 敷モルタル厚は、30mmまでを対象とする。

### ● 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 (kg)	敷モルタル幅 (m)										
	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	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3,500 超え 5,500 以下											
5,500 超え 7,000 以下	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

製品1個当り質量 (kg)	敷モルタル幅 (m)						
	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	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		2.0	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。

※2 敷モルタル厚は、30mmまでを対象とする。

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

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良