



可変勾配・階段工水路にも柔軟に対応出来る 大型プレキャスト開水路を開発しました。

特長

1 可変勾配水路

平地、海面埋立て地等で道路勾配が殆ど無いところでも、水路勾配を適切に確保出来るように工夫しております。

2 階段工水路

急峻な場所に造成された宅地、急勾配の法面等で水制を必要とする水路に対しては階段工で対応できます。

3 内幅3mを超える箇所はL型水路にて対応可能です。

4 工期の短縮・経済性

現場打ちに対して、工期の短縮と施工費の縮減を可能にしました。

5 「車両横断タイプ」、「蓋掛り付タイプ」、「浮上り防止タイプ」(ウィーブホール付) もご用意出来ます。 (詳しくは営業担当者にご相談下さい)



浮上り防止タイプ (ウィーブホール付)

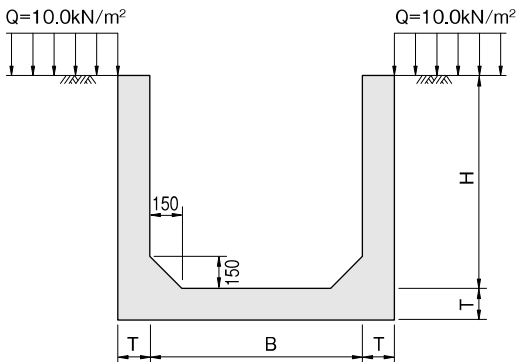


蓋掛り付タイプ

形状寸法図

(単位:mm)

標準タイプ



適用サイズ

T=150mm タイプ

呼び名	
B ×	H
700 ×	500 ~ 1500
800 ×	500 ~ 1500
900 ×	500 ~ 1500
1000 ×	500 ~ 2000
1100 ×	500 ~ 2000
1200 ×	500 ~ 2000
1300 ×	500 ~ 2000
1400 ×	500 ~ 2000
1500 ×	500 ~ 2000
1600 ×	500 ~ 2000
1700 ×	500 ~ 2000
1800 ×	500 ~ 2000
1900 ×	500 ~ 2000
2000 ×	500 ~ 2000

T=200mm タイプ

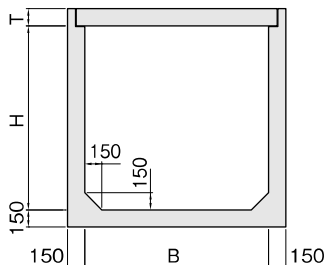
呼び名	
B ×	H
2000 ×	1000 ~ 3000
2100 ×	1000 ~ 3000
2200 ×	1000 ~ 3000
2300 ×	1000 ~ 3000
2400 ×	1000 ~ 3000
2500 ×	1000 ~ 3000
2600 ×	1000 ~ 3000
2700 ×	1000 ~ 3000
2800 ×	1000 ~ 3000
2900 ×	1000 ~ 3000
3000 ×	1000 ~ 3000

水路高さHは、100mm単位とします。
サイズによっては、運搬時に通行許可が必要となる場合があります。

蓋掛けタイプ他

T-14 横断

部材厚150mm



適用サイズ

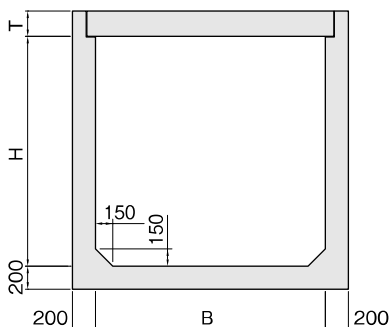
T=14 タイプ (長さ単位:mm)

呼び名		
B ×	H	T
700 ×	500 ~ 1500	150*
800 ×	500 ~ 1500	150*
900 ×	500 ~ 1500	150*
1000 ×	500 ~ 1800	150*
1100 ×	500 ~ 1800	160*
1200 ×	500 ~ 1800	170
1300 ×	500 ~ 1800	170
1400 ×	500 ~ 1800	170
1500 ×	500 ~ 1800	170
1600 ×	500 ~ 1800	170
1700 ×	500 ~ 1800	170
1800 ×	500 ~ 1800	170
1900 ×	500 ~ 1800	180
2000 ×	500 ~ 1800	180

※T-25も対応可能です。

T-25 横断

部材厚200mm



T=25 タイプ (長さ単位:mm)

呼び名		
B ×	H	T
2000 ×	1000 ~ 2800	250
2100 ×	1000 ~ 2700	250
2200 ×	1000 ~ 2700	250
2300 ×	1000 ~ 2700	250
2400 ×	1000 ~ 2700	250
2500 ×	1000 ~ 2700	250
2600 ×	1000 ~ 2600	250
2700 ×	1000 ~ 2600	250
2800 ×	1000 ~ 2500	250
2900 ×	1000 ~ 2500	250
3000 ×	1000 ~ 2400	250

河川・
護岸製品

擁壁類

道路製品類

横断溝類

側溝・
境界ブロック類

高速道路用
製品類

大型水路類

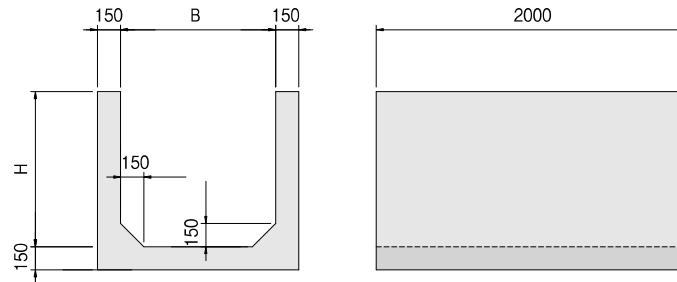
管渠類

その他

U型水路

可変勾配・階段工にも対応できる大型水路

T=150mm タイプ



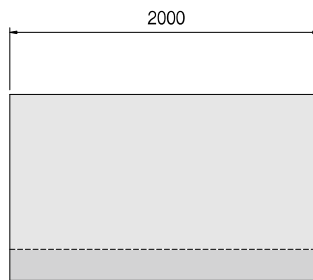
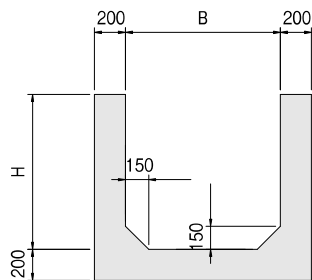
サイズ(mm)		参考重量 (kg)
内幅 B	内高 H	
700 × 500	1613	
700 × 600	1763	
700 × 700	1913	
700 × 800	2063	
700 × 900	2213	
700 × 1000	2363	
700 × 1100	2513	
700 × 1200	2663	
700 × 1300	2813	
700 × 1400	2963	
700 × 1500	3113	
800 × 500	1688	
800 × 600	1838	
800 × 700	1988	
800 × 800	2138	
800 × 900	2288	
800 × 1000	2438	
800 × 1100	2588	
800 × 1200	2738	
800 × 1300	2888	
800 × 1400	3038	
800 × 1500	3188	
900 × 500	1763	
900 × 600	1913	
900 × 700	2063	
900 × 800	2213	
900 × 900	2363	
900 × 1000	2513	
900 × 1100	2663	
900 × 1200	2813	
900 × 1300	2963	
900 × 1400	3113	
900 × 1500	3263	
1000 × 500	1838	
1000 × 600	1988	
1000 × 700	2138	
1000 × 800	2288	
1000 × 900	2438	
1000 × 1000	2588	
1000 × 1100	2738	
1000 × 1200	2888	
1000 × 1300	3038	
1000 × 1400	3188	
1000 × 1500	3338	
1000 × 1600	3488	
1000 × 1700	3638	
1000 × 1800	3788	
1000 × 1900	3938	
1000 × 2000	4088	

サイズ(mm)		参考重量 (kg)
内幅 B	内高 H	
1100 × 500	1913	
1100 × 600	2063	
1100 × 700	2213	
1100 × 800	2363	
1100 × 900	2513	
1100 × 1000	2663	
1100 × 1100	2813	
1100 × 1200	2963	
1100 × 1300	3113	
1100 × 1400	3263	
1100 × 1500	3413	
1100 × 1600	3563	
1100 × 1700	3713	
1100 × 1800	3863	
1100 × 1900	4013	
1100 × 2000	4163	
1200 × 500	1988	
1200 × 600	2138	
1200 × 700	2288	
1200 × 800	2438	
1200 × 900	2588	
1200 × 1000	2738	
1200 × 1100	2888	
1200 × 1200	3038	
1200 × 1300	3188	
1200 × 1400	3338	
1200 × 1500	3488	
1200 × 1600	3638	
1200 × 1700	3788	
1200 × 1800	3938	
1200 × 1900	4088	
1200 × 2000	4238	
1300 × 500	2063	
1300 × 600	2213	
1300 × 700	2363	
1300 × 800	2513	
1300 × 900	2663	
1300 × 1000	2813	
1300 × 1100	2963	
1300 × 1200	3113	
1300 × 1300	3263	
1300 × 1400	3413	
1300 × 1500	3563	
1300 × 1600	3713	
1300 × 1700	3863	
1300 × 1800	4013	
1300 × 1900	4163	
1300 × 2000	4313	
1400 × 500	2138	
1400 × 600	2288	
1400 × 700	2438	
1400 × 800	2588	
1400 × 900	2738	
1400 × 1000	2888	
1400 × 1100	3038	
1400 × 1200	3188	
1400 × 1300	3338	
1400 × 1400	3488	
1400 × 1500	3638	
1400 × 1600	3788	
1400 × 1700	3938	
1400 × 1800	4088	
1400 × 1900	4238	
1400 × 2000	4388	

サイズ(mm)		参考重量 (kg)
内幅 B	内高 H	
1500 × 500	2213	
1500 × 600	2363	
1500 × 700	2513	
1500 × 800	2663	
1500 × 900	2813	
1500 × 1000	2963	
1500 × 1100	3113	
1500 × 1200	3263	
1500 × 1300	3413	
1500 × 1400	3563	
1500 × 1500	3713	
1500 × 1600	3863	
1500 × 1700	4013	
1500 × 1800	4163	
1500 × 1900	4313	
1500 × 2000	4463	
1600 × 500	2288	
1600 × 600	2438	
1600 × 700	2588	
1600 × 800	2738	
1600 × 900	2888	
1600 × 1000	3038	
1600 × 1100	3188	
1600 × 1200	3338	
1600 × 1300	3488	
1600 × 1400	3638	
1600 × 1500	3788	
1600 × 1600	3938	
1600 × 1700	4088	
1600 × 1800	4238	
1600 × 1900	4388	
1600 × 2000	4538	
1700 × 500	2363	
1700 × 600	2513	
1700 × 700	2663	
1700 × 800	2813	
1700 × 900	2963	
1700 × 1000	3113	
1700 × 1100	3263	
1700 × 1200	3413	
1700 × 1300	3563	
1700 × 1400	3713	
1700 × 1500	3863	
1700 × 1600	4013	
1700 × 1700	4163	
1700 × 1800	4313	
1700 × 1900	4463	
1700 × 2000	4613	
1800 × 500	2438	
1800 × 600	2588	
1800 × 700	2738	
1800 × 800	2888	
1800 × 900	3038	
1800 × 1000	3188	
1800 × 1100	3338	
1800 × 1200	3488	
1800 × 1300	3638	
1800 × 1400	3788	
1800 × 1500	3938	
1800 × 1600	4088	
1800 × 1700	4238	
1800 × 1800	4388	
1800 × 1900	4538	
1800 × 2000	4688	

サイズ(mm)		参考重量 (kg)
内幅 B	内高 H	
1900 × 500	2513	
1900 × 600	2663	
1900 × 700	2813	
1900 × 800	2963	
1900 × 900	3113	
1900 × 1000	3263	
1900 × 1100	3413	
1900 × 1200	3563	
1900 × 1300	3713	
1900 × 1400	3863	
1900 × 1500	4013	
1900 × 1600	4163	
1900 × 1700	4313	
1900 × 1800	4463	
1900 × 1900	4613	
1900 × 2000	4763	
2000 × 500	2588	
2000 × 600	2738	
2000 × 700	2888	
2000 × 800	3038	
2000 × 900	3188	
2000 × 1000	3338	
2000 × 1100	3488	
2000 × 1200	3638	
2000 × 1300	3788	
2000 × 1400	3938	
2000 × 1500	4088	
2000 × 1600	4238	
2000 × 1700	4388	
2000 × 1800	4538	
2000 × 1900	4688	
2000 × 2000	4838	

T=200mm タイプ



サイズ(mm)		参考重量 (kg)
内幅 B	内高 H	
2000 × 1000	4513	
2000 × 1100	4713	
2000 × 1200	4913	
2000 × 1300	5113	
2000 × 1400	5313	
2000 × 1500	5513	
2000 × 1600	5713	
2000 × 1700	5913	
2000 × 1800	6113	
2000 × 1900	6313	
2000 × 2000	6513	
2000 × 2100	6713	
2000 × 2200	6913	
2000 × 2300	7113	
2000 × 2400	7313	
2000 × 2500	7513	
2000 × 2600	7713	
2000 × 2700	7913	
2000 × 2800	8113	
2000 × 2900	8313	
2000 × 3000	8513	
2100 × 1000	4613	
2100 × 1100	4813	
2100 × 1200	5013	
2100 × 1300	5213	
2100 × 1400	5413	
2100 × 1500	5613	
2100 × 1600	5813	
2100 × 1700	6013	
2100 × 1800	6213	
2100 × 1900	6413	
2100 × 2000	6613	
2100 × 2100	6813	
2100 × 2200	7013	
2100 × 2300	7213	
2100 × 2400	7413	
2100 × 2500	7613	
2100 × 2600	7813	
2100 × 2700	8013	
2100 × 2800	8213	
2100 × 2900	8413	
2100 × 3000	8613	
2200 × 1000	4713	
2200 × 1100	4913	
2200 × 1200	5113	
2200 × 1300	5313	
2200 × 1400	5513	
2200 × 1500	5713	
2200 × 1600	5913	
2200 × 1700	6113	
2200 × 1800	6313	
2200 × 1900	6513	
2200 × 2000	6713	
2200 × 2100	6913	
2200 × 2200	7113	
2200 × 2300	7313	
2200 × 2400	7513	
2200 × 2500	7713	
2200 × 2600	7913	
2200 × 2700	8113	
2200 × 2800	8313	
2200 × 2900	8513	
2200 × 3000	8713	

サイズ(mm)		参考重量 (kg)
内幅 B	内高 H	
2300 × 1000	4813	
2300 × 1100	5013	
2300 × 1200	5213	
2300 × 1300	5413	
2300 × 1400	5613	
2300 × 1500	5813	
2300 × 1600	6013	
2300 × 1700	6213	
2300 × 1800	6413	
2300 × 1900	6613	
2300 × 2000	6813	
2300 × 2100	7013	
2300 × 2200	7213	
2300 × 2300	7413	
2300 × 2400	7613	
2300 × 2500	7813	
2300 × 2600	8013	
2300 × 2700	8213	
2300 × 2800	8413	
2300 × 2900	8613	
2300 × 3000	8813	
2400 × 1000	4913	
2400 × 1100	5113	
2400 × 1200	5313	
2400 × 1300	5513	
2400 × 1400	5713	
2400 × 1500	5913	
2400 × 1600	6113	
2400 × 1700	6313	
2400 × 1800	6513	
2400 × 1900	6713	
2400 × 2000	6913	
2400 × 2100	7113	
2400 × 2200	7313	
2400 × 2300	7513	
2400 × 2400	7713	
2400 × 2500	7913	
2400 × 2600	8113	
2400 × 2700	8313	
2400 × 2800	8513	
2400 × 2900	8713	
2400 × 3000	8913	
2500 × 1000	5013	
2500 × 1100	5213	
2500 × 1200	5413	
2500 × 1300	5613	
2500 × 1400	5813	
2500 × 1500	6013	
2500 × 1600	6213	
2500 × 1700	6413	
2500 × 1800	6613	
2500 × 1900	6813	
2500 × 2000	7013	
2500 × 2100	7213	
2500 × 2200	7413	
2500 × 2300	7613	
2500 × 2400	7813	
2500 × 2500	8013	
2500 × 2600	8213	
2500 × 2700	8413	
2500 × 2800	8613	
2500 × 2900	8813	
2500 × 3000	9013	

サイズ(mm)		参考重量 (kg)
内幅 B	内高 H	
2600 × 1000	5113	
2600 × 1100	5313	
2600 × 1200	5513	
2600 × 1300	5713	
2600 × 1400	5913	
2600 × 1500	6113	
2600 × 1600	6313	
2600 × 1700	6513	
2600 × 1800	6713	
2600 × 1900	6913	
2600 × 2000	7113	
2600 × 2100	7313	
2600 × 2200	7513	
2600 × 2300	7713	
2600 × 2400	7913	
2600 × 2500	8113	
2600 × 2600	8313	
2600 × 2700	8513	
2600 × 2800	8713	
2600 × 2900	8913	
2600 × 3000	9113	
2700 × 1000	5213	
2700 × 1100	5413	
2700 × 1200	5613	
2700 × 1300	5813	
2700 × 1400	6013	
2700 × 1500	6213	
2700 × 1600	6413	
2700 × 1700	6613	
2700 × 1800	6813	
2700 × 1900	7013	
2700 × 2000	7213	
2700 × 2100	7413	
2700 × 2200	7613	
2700 × 2300	7813	
2700 × 2400	8013	
2700 × 2500	8213	
2700 × 2600	8413	
2700 × 2700	8613	
2700 × 2800	8813	
2700 × 2900	9013	
2700 × 3000	9213	
2800 × 1000	5313	
2800 × 1100	5513	
2800 × 1200	5713	
2800 × 1300	5913	
2800 × 1400	6113	
2800 × 1500	6313	
2800 × 1600	6513	
2800 × 1700	6713	
2800 × 1800	6913	
2800 × 1900	7113	
2800 × 2000	7313	
2800 × 2100	7513	
2800 × 2200	7713	
2800 × 2300	7913	
2800 × 2400	8113	
2800 × 2500	8313	
2800 × 2600	8513	
2800 × 2700	8713	
2800 × 2800	8913	
2800 × 2900	9113	
2800 × 3000	9313	

サイズ(mm)		参考重量 (kg)
内幅 B	内高 H	
2900 × 1000	5413	
2900 × 1100	5613	
2900 × 1200	5813	
2900 × 1300	6013	
2900 × 1400	6213	
2900 × 1500	6413	
2900 × 1600	6613	
2900 × 1700	6813	
2900 × 1800	7013	
2900 × 1900	7213	
2900 × 2000	7413	
2900 × 2100	7613	
2900 × 2200	7813	
2900 × 2300	8013	
2900 × 2400	8213	
2900 × 2500	8413	
2900 × 2600	8613	
2900 × 2700	8813	
2900 × 2800	9013	
2900 × 2900	9213	
2900 × 3000	9413	
3000 × 1000	5513	
3000 × 1100	5713	
3000 × 1200	5913	
3000 × 1300	6113	
3000 × 1400	6313	
3000 × 1500	6513	
3000 × 1600	6713	
3000 × 1700	6913	
3000 × 1800	7113	
3000 × 1900	7313	
3000 × 2000	7513	
3000 × 2100	7713	
3000 × 2200	7913	
3000 × 2300	8113	
3000 × 2400	8313	
3000 × 2500	8513	
3000 × 2600	8713	
3000 × 2700	8913	
3000 × 2800	9113	
3000 × 2900	9313	
3000 × 3000	9513	

河川・
護岸製品

擁壁類

道路製品類

横断溝類

側溝・
境界ブロック類

高速道路用
製品類

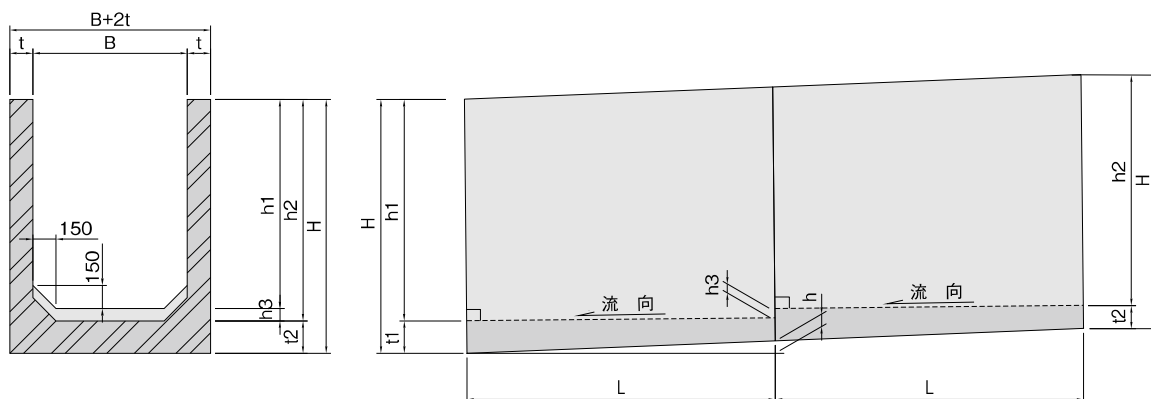
大型水路類

管渠類

その他

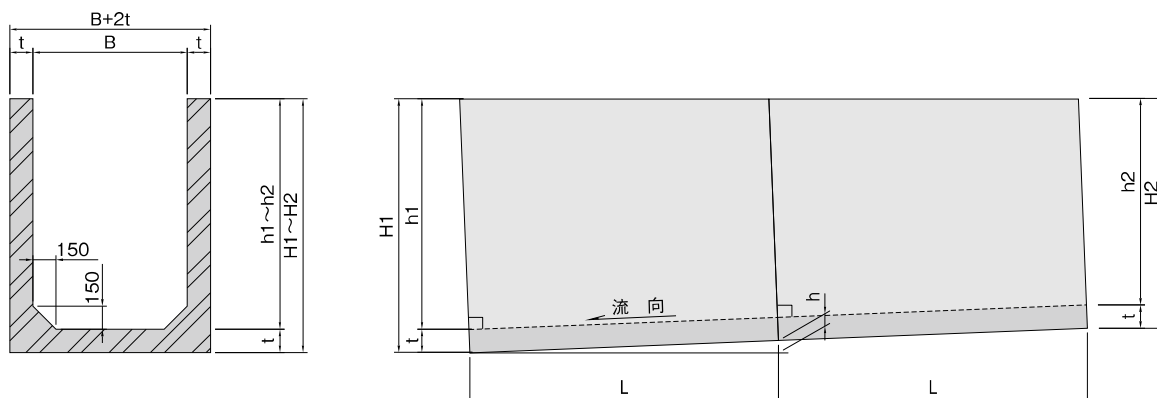
施工断面図

階段タイプ



注) h/L は、1~5%で1%ピッチです。この範囲を越える場合は営業担当者にご相談下さい。

勾配タイプ



注) h/L は、1~5%です。この範囲を越える場合は営業担当者にご相談下さい。

参考歩掛

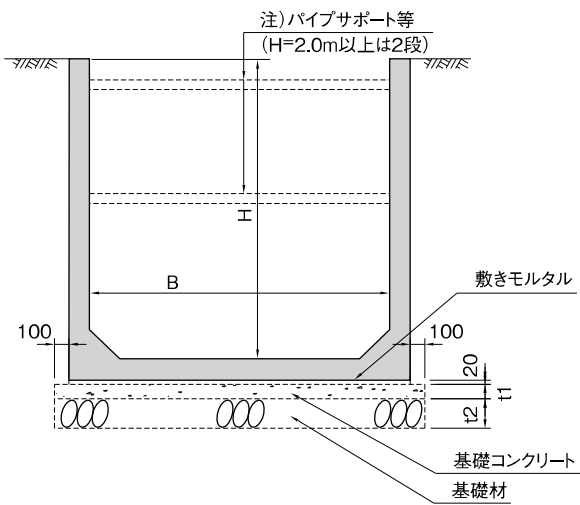
(10m当り)

1個当り長さ (mm)	1個当り重量 (t/個)	世話役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	ラフテレーンクレーン 賃料 (日)	諸雑費率 (%)
2000	1~2 〃	0.2	0.5	0.4	0.2	1
	2~4 〃	0.3	1.0	0.8	0.3	
	4~6 〃	0.5	1.6	1.4	0.5	
	6~8 〃	0.7	2.2	2.0	0.6	
	8~10 〃	1.0	2.8	2.5	0.8	
10~12 〃	1.3	3.4	3.1	1.0		

- (備考) 1. 歩掛りは、1ブロックを1部材で構成するU型水路の据付作業であり、掘削、基礎、埋戻しは含まれません。
 2. ラフテレーンクレーンは賃料としています。
 3. 敷モルタルは含んでおりません。
 4. 諸雑費は、レバーブロック等の敷設器具の損料であり、労務費、ラフテレーン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て下さい。
 5. 曲線部については、上記表の50%増しで計算して下さい。
 6. U型水路の荷降し費用は含んでおりません。

標準施工断面図

断面図



呼び名 B×H	厚さ(mm)	
	t1	t2
700×500～1200×2000	50	150
1300×500～3000×3000	100	200

注) 埋め戻し時に、設計条件以上の荷重がかかる恐れがあるので、図の様にパイプサポート等で支持して下さい。

施工手順

全サイズの寸法・立積・重量は、「U型水路寸法表」(P376、377)を参照。

1 基礎工

基礎材、基礎コンクリートを所定の厚さに施工する。

2 敷設工

U型水路の敷設は、敷設基盤の低い方から高い方に向かって行う。
敷きモルタルを厚さ2cm程度になるよう平らに敷き均す。
継手部のシーリング材が確実に貼り付けられていることを確認する。
吊り金具、ワイヤーロープ等の安全点検を十分に行い、図1、図2のようにつり上げ、施工する。

⚠ 吊り込み作業中は、製品の下に入らないこと。

接合は、プレートにより連結する。

3 埋め戻し

埋め戻し、転圧等施工時は、施工断面図に示すパイプサポートを必ず設置する。
埋め戻し材料は、一層の仕上がり厚さが20～30cm程度以下になるようにまき出し、また、偏心荷重がかからないように均等に埋め戻すように注意する。
締め固めを行う際は、転圧機により製品に損傷を与えないように注意する。

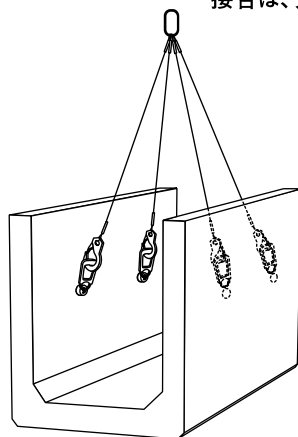


図1.内空幅<1.0(m)の時の吊り方法

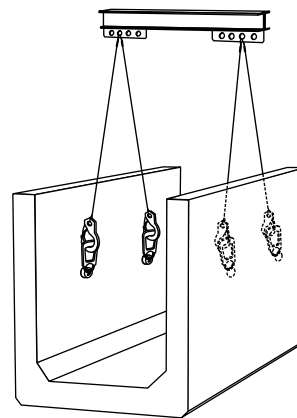


図2.内空幅≥1.0(m)の時の吊り方法

内空寸法・製品重量に関わらず、側壁内側4点で吊ることを標準とする。
内空幅が1.0m以上の場合は、側壁内側にしぼられることを防ぐ為、吊り治具を使用する。
必ず重心よりも上の位置に吊り金具を取り付ける。

河川・
護岸製品

擁壁類

道路製品類

横断溝類

側溝・
境界ブロック類

高速道路用
製品類

大型水路類

管渠類

その他