

U型水路



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」、「蓋掛け付タイプ」、「浮上り防止タイプ（ウィープホール付）」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（ウィープホール付）

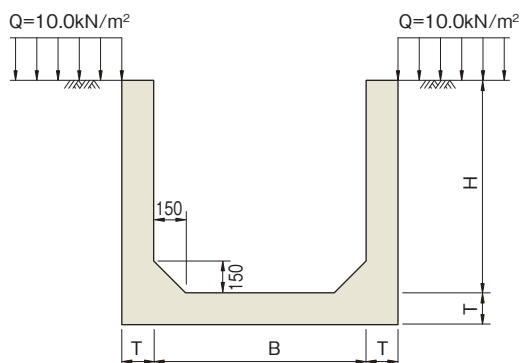


蓋掛け付タイプ

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

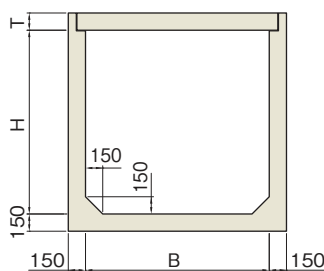
呼び名		
B	×	H
2000	×	1000 ~ 3000
2100	×	1000 ~ 3000
2200	×	1000 ~ 3000
2300	×	1000 ~ 3000
2400	×	1000 ~ 3000
2500	×	1000 ~ 3000
2600	×	1000 ~ 3000
2700	×	1000 ~ 3000
2800	×	1000 ~ 3000
2900	×	1000 ~ 3000
3000	×	1000 ~ 3000

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

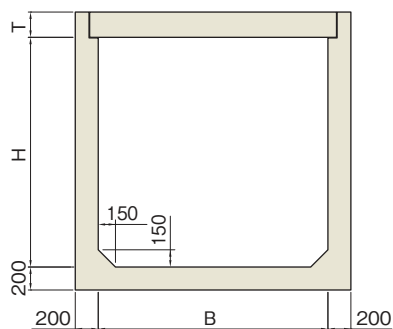
T-14 横断

部材厚150mm



T-25 横断

部材厚200mm



適用サイズ

T=14 タイプ (長さ単位:mm)

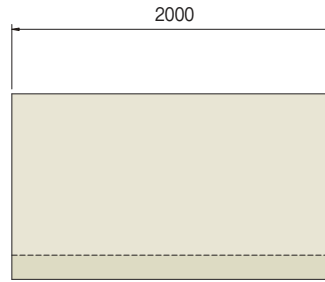
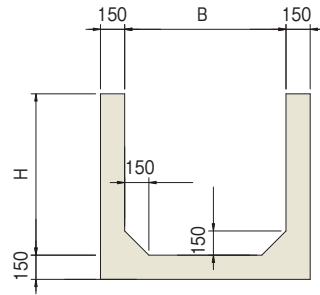
呼び名		
B	×	H
700	×	500 ~ 1500
800	×	500 ~ 1500
900	×	500 ~ 1500
1000	×	500 ~ 1800
1100	×	500 ~ 1800
1200	×	500 ~ 1800
1300	×	500 ~ 1800
1400	×	500 ~ 1800
1500	×	500 ~ 1800
1600	×	500 ~ 1800
1700	×	500 ~ 1800
1800	×	500 ~ 1800
1900	×	500 ~ 1800
2000	×	500 ~ 1800

※T-25も対応可能です。

T=25 タイプ (長さ単位:mm)

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

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

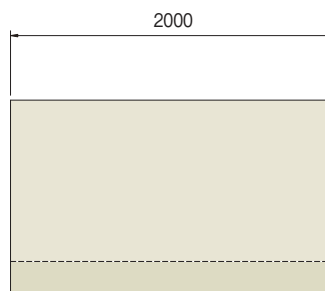
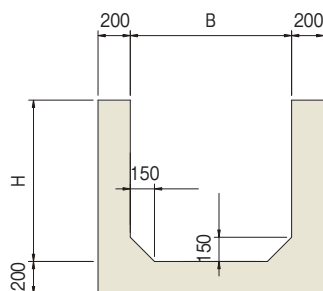
サイズ(mm)		参考重量 (kg)
内幅 B	内高 H	
1100 × 500		1913
1100 × 600		2063
1100 × 700		2213
1100 × 800		2363
1100 × 900		2513
1100 × 1000		2663
1100 × 1100		2813
1100 × 1200		2963
1100 × 1300		3113
1100 × 1400		3263
1100 × 1500		3413
1100 × 1600		3563
1100 × 1700		3713
1100 × 1800		3863
1100 × 1900		4013
1100 × 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

取扱地域 北海道 東北 関東 中部 北陸 近畿 中国 四国 九州 沖縄

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

カルバート・
下水道擁壁・
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋・
環境貯留・
防災システム

通信関連

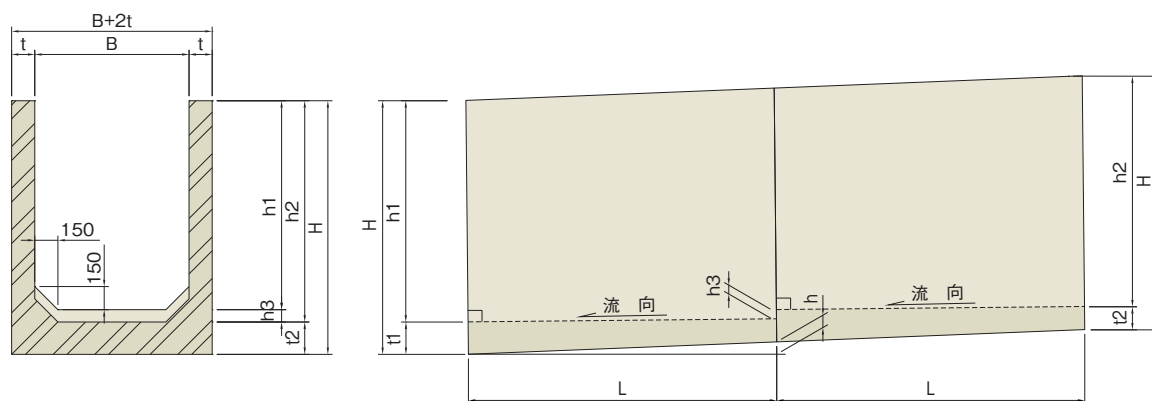
建築・宅造

特殊工法・
新素材

参考資料

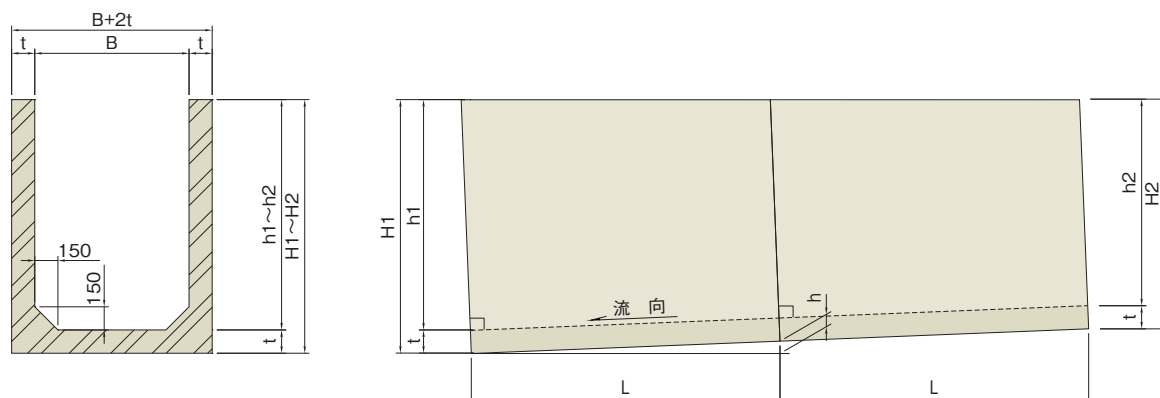
施工断面図

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

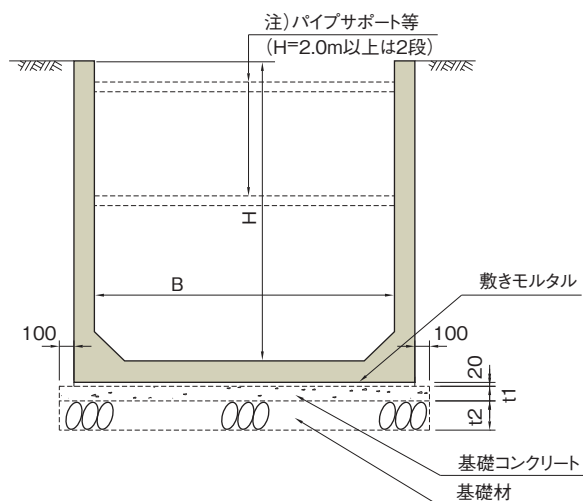
(10m当り)

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、埋戻しは含みません。
 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	厚さ(mm)	
B×H	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」(P410、411)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。
継手部のシール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。

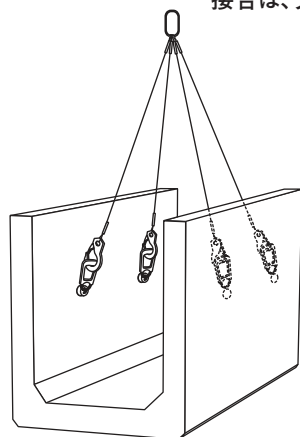


図1. 内空幅<1.0(m)の時の吊り方法

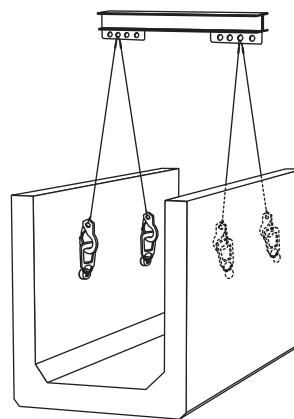


図2. 内空幅≥1.0(m)の時の吊り方法

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。