

# 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)

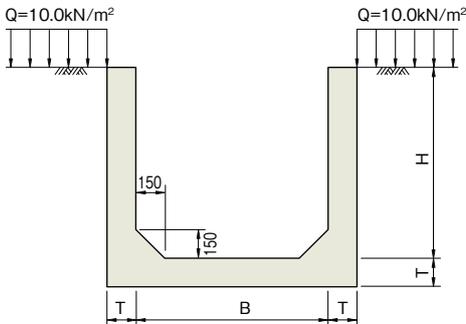


蓋掛り付タイプ

## 形状寸法図

(単位:mm)

### 標準タイプ



### 適用サイズ

T=100mm タイプ  
(長さ単位:mm)

呼び名
B × H
700 × 500 ~ 1400
800 × 500 ~ 1400
900 × 500 ~ 1400
1000 × 500 ~ 1400
1100 × 500 ~ 1400
1200 × 500 ~ 1400
1300 × 500 ~ 1400
1400 × 500 ~ 1400

T=150mm タイプ  
(長さ単位:mm)

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  
(長さ単位:mm)

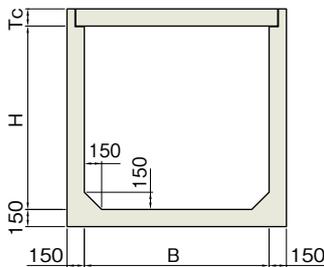
呼び名
B × H
2000 × 1000 ~ 3000
2100 × 1000 ~ 3000
2200 × 1000 ~ 3000
2300 × 1000 ~ 3000
2400 × 1000 ~ 3000
2500 × 1000 ~ 3000
2600 × 1000 ~ 3000
2700 × 1000 ~ 3000
2800 × 1000 ~ 3000
2900 × 1000 ~ 3000
3000 × 1000 ~ 3000

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



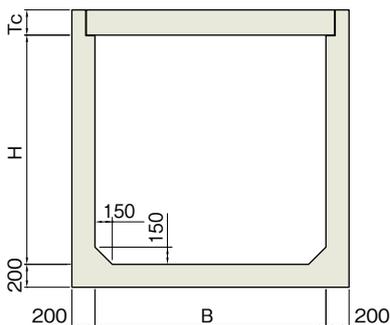
### 適用サイズ

T=150mm タイプ  
(長さ単位:mm)

呼び名			設計条件
B × H	Tc		
700 × 500 ~ 1500	150	T-14 横断	T-25 横断
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		
			対応 不可

#### T-25 横断

部材厚200mm



T=200mm タイプ  
(長さ単位:mm)

呼び名			設計条件
B × H	Tc		
2000 × 1000 ~ 2800	250	T-25 横断	
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		

## 標準タイプ 寸法一覧表

T=100mm タイプ

(長さ単位:mm、製品重量単位:kg)

内空高B	内空高H									
	H500	H600	H700	H800	H900	H1000	H1100	H1200	H1300	H1400
B700	1063	1163	1263	1363	1463	1563	1663	1763	1863	1963
B800	1113	1213	1313	1413	1513	1613	1713	1813	1913	2013
B900	1163	1263	1363	1463	1563	1663	1763	1863	1963	2063
B1000	1213	1313	1413	1513	1613	1713	1813	1913	2013	2113
B1100	1263	1363	1463	1563	1663	1763	1863	1963	2063	2163
B1200	1313	1413	1513	1613	1713	1813	1913	2013	2113	2213
B1300	1363	1463	1563	1663	1763	1863	1963	2063	2163	2263
B1400	1413	1513	1613	1713	1813	1913	2013	2113	2213	2313

T=150mm タイプ

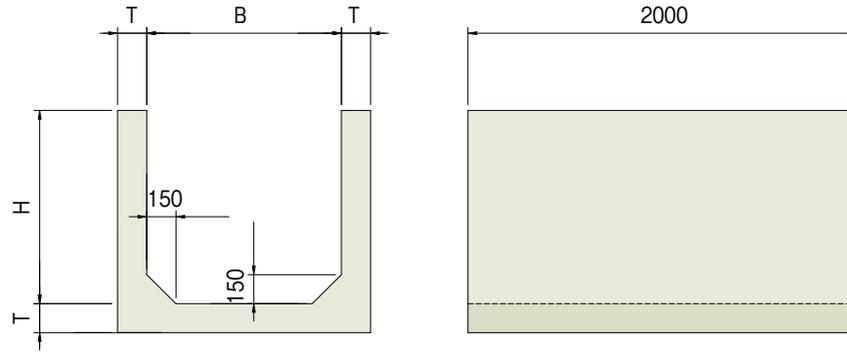
内空高B	内空高H									
	H500	H600	H700	H800	H900	H1000	H1100	H1200	H1300	H1400
B700	1613	1763	1913	2063	2213	2363	2513	2663	2813	2963
B800	1688	1838	1988	2138	2288	2438	2588	2738	2888	3038
B900	1763	1913	2063	2213	2363	2513	2663	2813	2963	3113
B1000	1838	1988	2138	2288	2438	2588	2738	2888	3038	3188
B1100	1913	2063	2213	2363	2513	2663	2813	2963	3113	3263
B1200	1988	2138	2288	2438	2588	2738	2888	3038	3188	3338
B1300	2063	2213	2363	2513	2663	2813	2963	3113	3263	3413
B1400	2138	2288	2438	2588	2738	2888	3038	3188	3338	3488
B1500	2213	2363	2513	2663	2813	2963	3113	3263	3413	3563
B1600	2288	2438	2588	2738	2888	3038	3188	3338	3488	3638
B1700	2363	2513	2663	2813	2963	3113	3263	3413	3563	3713
B1800	2438	2588	2738	2888	3038	3188	3338	3488	3638	3788
B1900	2513	2663	2813	2963	3113	3263	3413	3563	3713	3863
B2000	2588	2738	2888	3038	3188	3338	3488	3638	3788	3938

T=200mm タイプ

内空高B	内空高H									
	H1000	H1100	H1200	H1300	H1400	H1500	H1600	H1700	H1800	H1900
B2000	4513	4713	4913	5113	5313	5513	5713	5913	6113	6313
B2100	4613	4813	5013	5213	5413	5613	5813	6013	6213	6413
B2200	4713	4913	5113	5313	5513	5713	5913	6113	6313	6513
B2300	4813	5013	5213	5413	5613	5813	6013	6213	6413	6613
B2400	4913	5113	5313	5513	5713	5913	6113	6313	6513	6713
B2500	5013	5213	5413	5613	5813	6013	6213	6413	6613	6813
B2600	5113	5313	5513	5713	5913	6113	6313	6513	6713	6913
B2700	5213	5413	5613	5813	6013	6213	6413	6613	6813	7013
B2800	5313	5513	5713	5913	6113	6313	6513	6713	6913	7113
B2900	5413	5613	5813	6013	6213	6413	6613	6813	7013	7213
B3000	5513	5713	5913	6113	6313	6513	6713	6913	7113	7313

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

形状図



T=150mm タイプ

(長さ単位:mm、製品重量単位:kg)

内空高H						内空高B
H1500	H1600	H1700	H1800	H1900	H2000	
3113			—			B700
3188			—			B800
3263			—			B900
3338	3488	3638	3788	3938	4088	B1000
3413	3563	3713	3863	4013	4163	B1100
3488	3638	3788	3938	4088	4238	B1200
3563	3713	3863	4013	4163	4313	B1300
3638	3788	3938	4088	4238	4388	B1400
3713	3863	4013	4163	4313	4463	B1500
3788	3938	4088	4238	4388	4538	B1600
3863	4013	4163	4313	4463	4613	B1700
3938	4088	4238	4388	4538	4688	B1800
4013	4163	4313	4463	4613	4763	B1900
4088	4238	4388	4538	4688	4838	B2000

T=200mm タイプ

(長さ単位:mm、製品重量単位:kg)

内空高H										内空高B	
H2000	H2100	H2200	H2300	H2400	H2500	H2600	H2700	H2800	H2900		H3000
6513	6713	6913	7113	7313	7513	7713	7913	8113	8313	8513	B2000
6613	6813	7013	7213	7413	7613	7813	8013	8213	8413	8613	B2100
6713	6913	7113	7313	7513	7713	7913	8113	8313	8513	8713	B2200
6813	7013	7213	7413	7613	7813	8013	8213	8413	8613	8813	B2300
6913	7113	7313	7513	7713	7913	8113	8313	8513	8713	8913	B2400
7013	7213	7413	7613	7813	8013	8213	8413	8613	8813	9013	B2500
7113	7313	7513	7713	7913	8113	8313	8513	8713	8913	9113	B2600
7213	7413	7613	7813	8013	8213	8413	8613	8813	9013	9213	B2700
7313	7513	7713	7913	8113	8313	8513	8713	8913	9113	9313	B2800
7413	7613	7813	8013	8213	8413	8613	8813	9013	9213	9413	B2900
7513	7713	7913	8113	8313	8513	8713	8913	9113	9313	9513	B3000

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

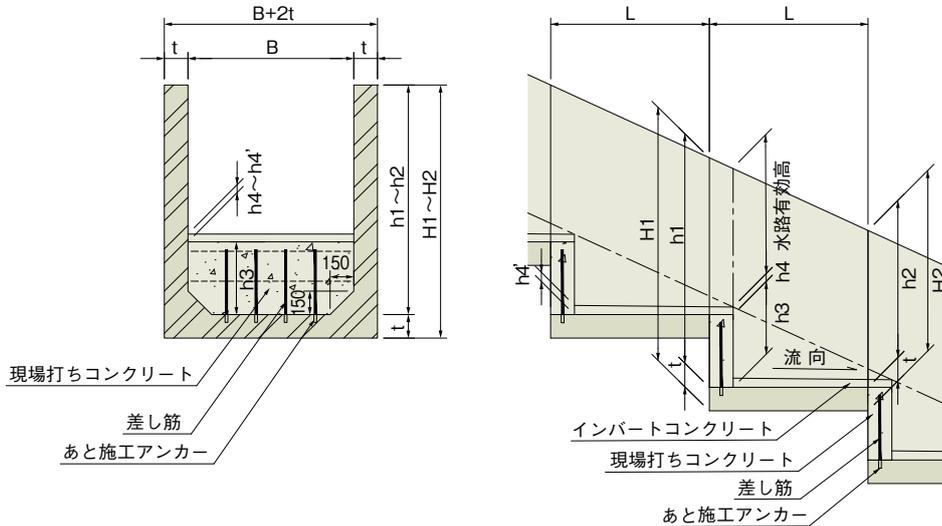
建築・宅造

特殊工法・新素材

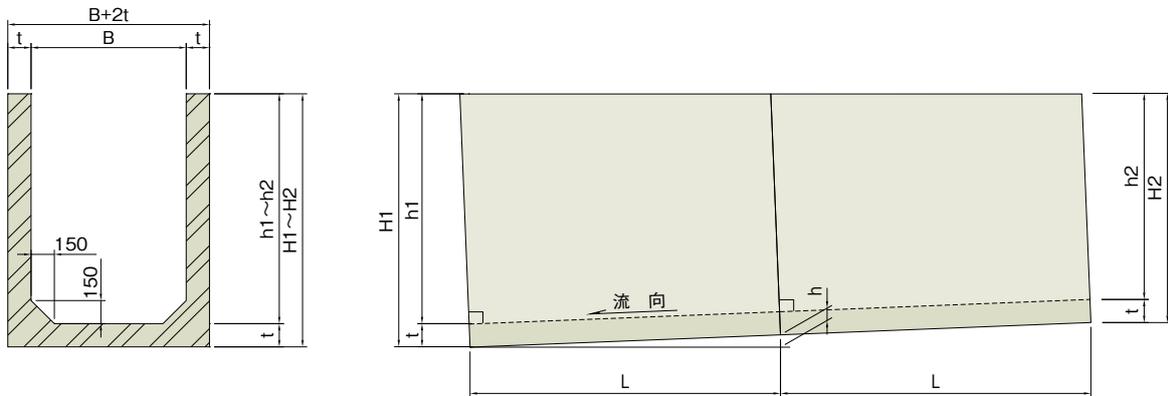
参考資料

## 施工断面図

### 階段タイプ



### 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。

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

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

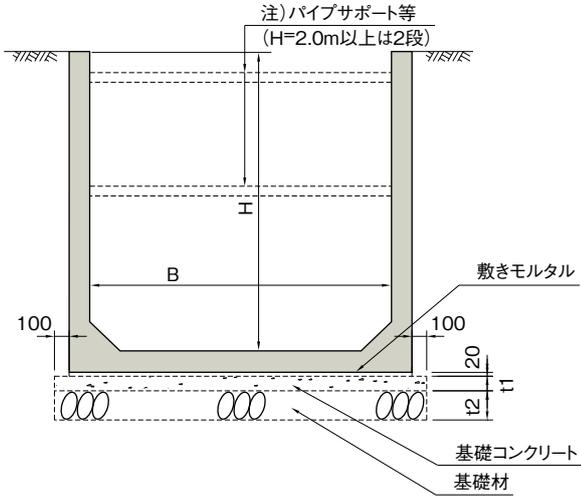
建築・宅造

特殊工法・  
新素材

参考資料

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・重量は、「U型水路寸法表」(P336、337)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。  
継手部のパッキン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。

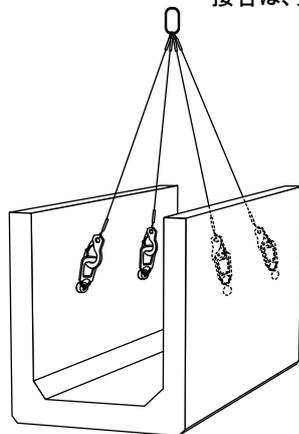


図1.内空幅<1.0(m)の時の吊り方法

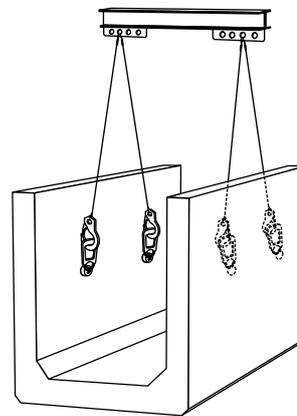


図2.内空幅≥1.0(m)の時の吊り方法

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。