

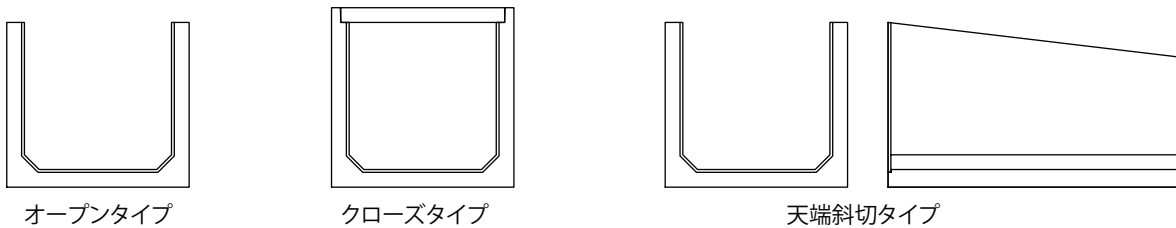
# U形水路 パワーU



パワーUは、暗渠・蓋かけ水路という構成になる流路計画現場に最適な三面水路製品です。またパワーUは、蓋かけタイプも製作できますし、オープン水路の場合、水路高が変化する天端斜切りを要する現場での対応も可能な三面水路です。

## U形水路 パワーUの種類・設計条件

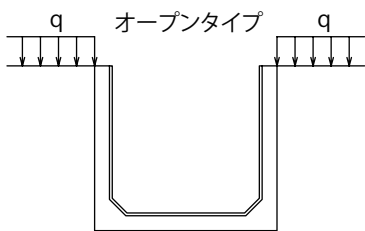
### デザイン



K

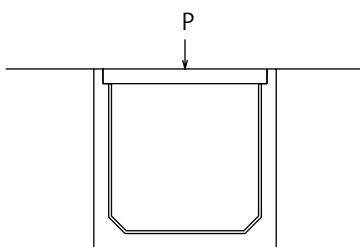
水路

### 設計条件



オープンタイプ

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 土の単位体積重量 | $\gamma_s = 19.0 \text{ kN/m}^3$ |
| 土の内部摩擦角  | $\varphi = 30^\circ$             |
| 側載荷重     | $q = 10 \text{ kN/m}^2$          |



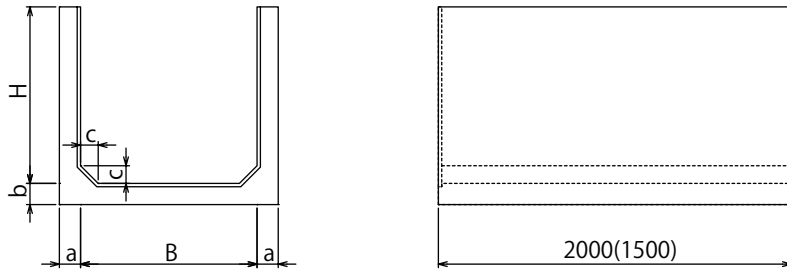
クローズタイプ

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 土の単位体積重量 | $\gamma_s = 18.0 \text{ kN/m}^3$ |
| 土の内部摩擦角  | $\varphi = 30^\circ$             |
| 側載荷重     | $q = 10 \text{ kN/m}^2$          |
| 上載荷重     | T-6                              |

# U形水路 パワーU

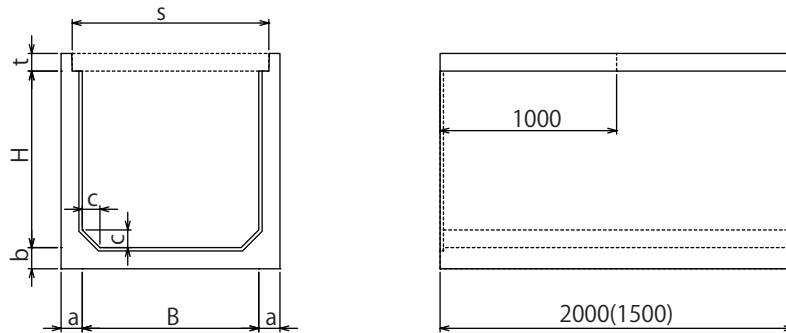
## U形水路 パワーUの寸法表

### オープンタイプ



| 呼び名 (mm)  |           |           | 寸法 (mm) |     |     | 抵抗<br>モーメント<br>(kN・m/個) | パワーU<br>参考質量<br>(kg) |
|-----------|-----------|-----------|---------|-----|-----|-------------------------|----------------------|
| B<br>(内幅) | H<br>(内高) | L<br>(長さ) | a       | b   | c   |                         |                      |
| 1000      | 1000      | 2000      | 120     | 120 | 100 | 9.27                    | 1915                 |
|           | 1200      | 2000      |         |     |     | 11.03                   | 2145                 |
|           | 1500      | 2000      |         |     |     | 19.03                   | 2491                 |
| 1200      | 1000      | 2000      | 120     | 120 | 150 | 9.27                    | 2090                 |
|           | 1200      | 2000      |         |     |     | 12.78                   | 2320                 |
|           | 1500      | 2000      |         |     |     | 19.03                   | 2660                 |
| 1500      | 1000      | 2000      | 120     | 140 | 150 | 9.27                    | 2430                 |
|           | 1200      | 2000      |         |     |     | 12.78                   | 2660                 |
|           | 1500      | 2000      |         |     |     | 19.03                   | 3006                 |
| 1800      | 1000      | 2000      | 140     | 160 | 200 | 11.43                   | 3134                 |
|           | 1200      | 2000      |         |     |     | 13.61                   | 3403                 |
|           | 1500      | 2000      |         |     |     | 19.78                   | 3806                 |
|           | 1800      | 2000      |         |     |     | 30.85                   | 4209                 |
| 2000      | 1200      | 1500      | 160     | 180 | 200 | 13.44                   | 3030                 |
|           | 1500      | 1500      |         |     |     | 13.44                   | 3376                 |
|           | 1800      | 1500      |         |     |     | 18.53                   | 3721                 |
|           | 2000      | 1500      |         |     |     | 25.30                   | 3952                 |

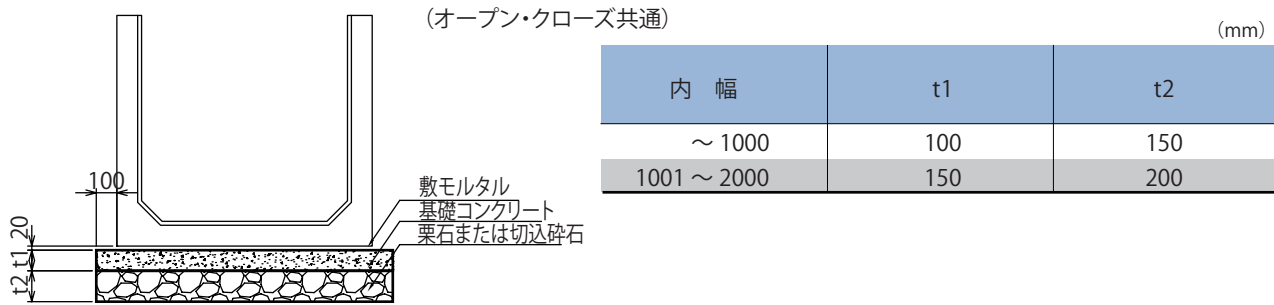
### クローズタイプ



| 呼び名 (mm)  |           |           | 寸法 (mm) |     |     |     |      | パワーU<br>参考質量<br>(kg) | スラブ<br>参考質量<br>(kg) |
|-----------|-----------|-----------|---------|-----|-----|-----|------|----------------------|---------------------|
| B<br>(内幅) | H<br>(内高) | L<br>(長さ) | a       | b   | c   | t   | s    |                      |                     |
| 1000      | 1000      | 2000      | 120     | 120 | 100 | 100 | 1108 | 1974                 | 266                 |
|           | 1200      | 2000      |         |     |     |     |      | 2204                 |                     |
|           | 1500      | 2000      |         |     |     |     |      | 2550                 |                     |
| 1200      | 1000      | 2000      | 120     | 120 | 150 | 120 | 1306 | 2161                 | 377                 |
|           | 1200      | 2000      |         |     |     |     |      | 2392                 |                     |
|           | 1500      | 2000      |         |     |     |     |      | 2734                 |                     |
| 1500      | 1000      | 2000      | 120     | 140 | 150 | 120 | 1606 | 2501                 | 463                 |
|           | 1200      | 2000      |         |     |     |     |      | 2732                 |                     |
|           | 1500      | 2000      |         |     |     |     |      | 3077                 |                     |
| 1800      | 1000      | 2000      | 140     | 160 | 200 | 140 | 1924 | 3231                 | 647                 |
|           | 1200      | 2000      |         |     |     |     |      | 3500                 |                     |
|           | 1500      | 2000      |         |     |     |     |      | 3903                 |                     |
|           | 1800      | 2000      |         |     |     |     |      | 4307                 |                     |
| 2000      | 1200      | 1500      | 160     | 180 | 200 | 140 | 2144 | 3113                 | 721                 |
|           | 1500      | 1500      |         |     |     |     |      | 3459                 |                     |
|           | 1800      | 1500      |         |     |     |     |      | 3804                 |                     |
|           | 2000      | 1500      |         |     |     |     |      | 4035                 |                     |

# U形水路 パワーU

## U形水路 パワーUの基礎形状



## U形水路 パワーU 据付歩掛

### 本体据付歩掛

(10m当り)

| 製品長さ<br>(mm/個) | 製品質量<br>(kg/個)   | 世話役<br>(人) | 特殊作業員<br>(人) | 普通作業員<br>(人) | 据付クレーン |                        | 接合材料費率<br>(%) |
|----------------|------------------|------------|--------------|--------------|--------|------------------------|---------------|
|                |                  |            |              |              | 賃料(日)  | 規格                     |               |
| 2,000          | 1,000以下          | 0.29       | 0.29         | 0.74         | 0.29   | トラッククレーン<br>4.9t吊      | 1             |
|                | 1,000を超え 1,500以下 | 0.31       | 0.31         | 0.78         | 0.31   | ラフテレーン<br>クレーン<br>25t吊 |               |
|                | 1,500を超え 2,000以下 | 0.33       | 0.33         | 0.83         | 0.33   |                        |               |
|                | 2,000を超え 2,500以下 | 0.36       | 0.36         | 1.07         | 0.36   |                        |               |
|                | 2,500を超え 3,500以下 | 0.38       | 0.38         | 1.35         | 0.38   |                        |               |
|                | 3,500を超え 5,500以下 | 0.38       | 0.38         | 1.54         | 0.38   |                        |               |
| 1,000          | 1,000以下          | 0.59       | 0.59         | 1.47         | 0.59   | トラッククレーン<br>4.9t吊      | 1             |
|                | 1,000を超え 1,500以下 | 0.63       | 0.63         | 1.56         | 0.63   | ラフテレーン<br>クレーン<br>25t吊 |               |
|                | 1,500を超え 2,000以下 | 0.67       | 0.67         | 1.67         | 0.67   |                        |               |
|                | 2,000を超え 2,500以下 | 0.71       | 0.71         | 2.14         | 0.71   |                        |               |
|                | 2,500を超え 3,500以下 | 0.77       | 0.77         | 2.69         | 0.77   |                        |               |
|                | 3,500を超え 5,500以下 | 0.77       | 0.77         | 3.08         | 0.77   |                        |               |

- (注) 1) 本歩掛は、農林水産省土地改良工事積算基準(土木工事)[平成28年度]-鉄筋コンクリート大型水路機械据付を参考に設定したものである。  
 2) 敷モルタル等の据付調整材は、材料費のみ別途計上する。  
 3) トラッククレーンおよびラフテレーンクレーンは賃料とし、規格は上表を標準とする。現場条件により上表により難しい場合は、別途考慮する。  
 4) 本歩掛に床掘り、基礎(基礎砕石、均しコンクリート)、埋戻し、残土処理は含まない。  
 5) 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。

### スラブ据付歩掛

(10枚当り)

| 製品質量<br>(kg/枚)   | 世話役<br>(人) | 特殊作業員<br>(人) | 普通作業員<br>(人) | 据付クレーン<br>賃料(日) |
|------------------|------------|--------------|--------------|-----------------|
| 500以下            | 0.20       | 0.20         | 0.20         | 0.20            |
| 500を超え 750以下     | 0.20       | 0.20         | 0.40         | 0.20            |
| 750を超え 1,000以下   | 0.40       | 0.40         | 0.80         | 0.40            |
| 1,000を超え 1,500以下 | 0.60       | 0.60         | 1.20         | 0.60            |
| 1,500を超え 2,000以下 | 0.70       | 0.70         | 1.40         | 0.70            |
| 2,000を超え 3,000以下 | 0.80       | 0.80         | 1.60         | 0.80            |

- (注) 1) 据付クレーンは、本体据付クレーン規格や現場条件に適合した機種を選定する。