

## 施工事例



### 実績DATA

【物件名】  
農地整備事業(経営体育成型)  
星山・犬吠森地区第2工事

【施工場所】  
岩手県紫波郡紫波町星山地区

【発注者】  
盛岡広域地方整備局  
農政部農村整備室

【製品規格】  
水路部:排水フリューム300×300  
落差高:1,000mm

## 施工手順



1. 水路部据付



2. 呑み口隔壁部据付



3. 吐け口隔壁部据付



4. 金具連結



5. 排水フリューム据付



6. 埋め戻し

## プレキャスト落差工



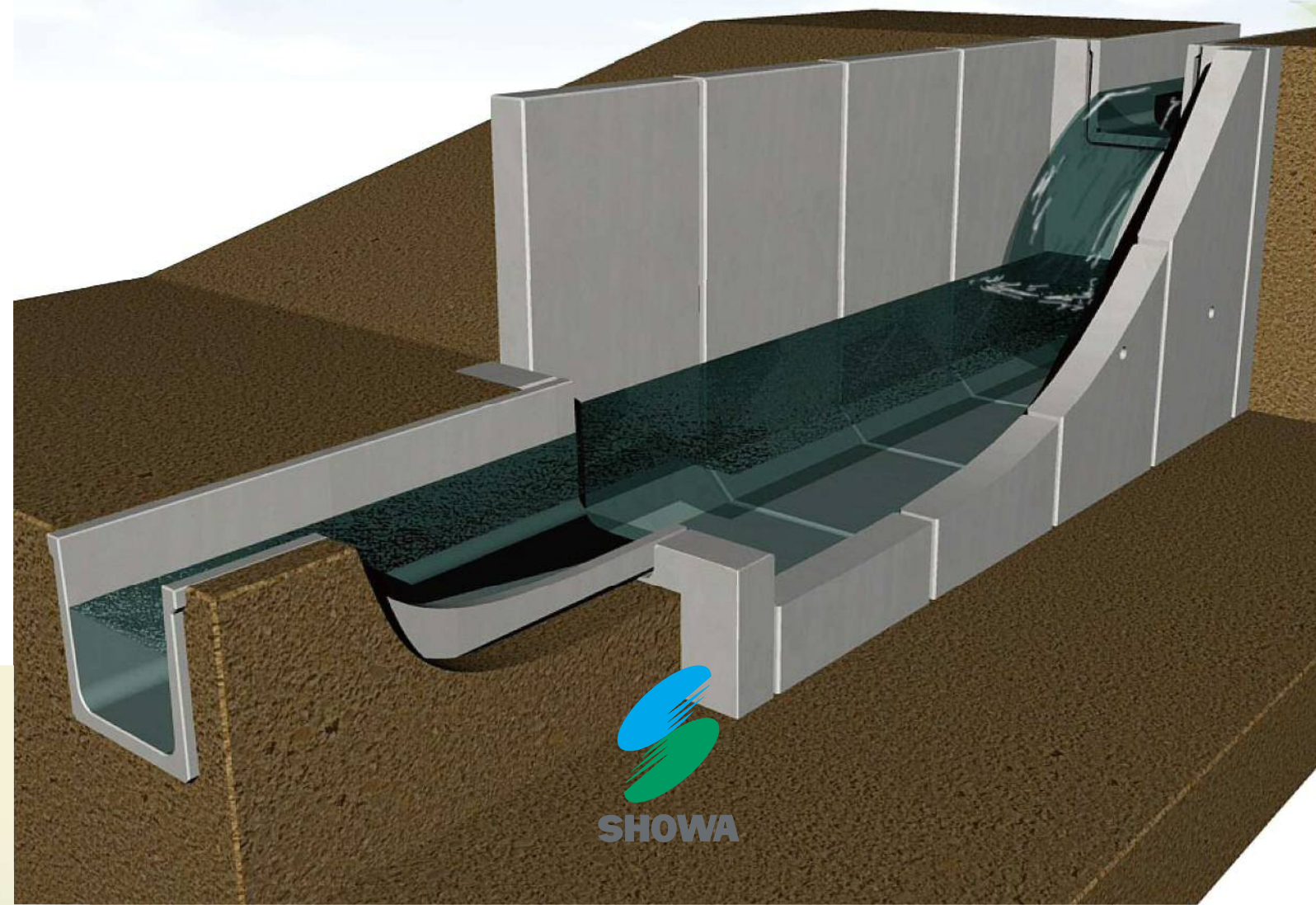
## 落差工水路用ブロック

岩手県版

Precast Drop Structure



Precast Drop Structure



**昭和コンクリート工業株式会社**

東北支店

〒980-0802 仙台市青葉区二日町2-15二日町鹿島ビル8F  
TEL022-227-2100 FAX022-225-1202

昭和コンクリート

検索

<http://www.showa-con.co.jp/>

お問い合わせは、お近くの事業所まで。

☐ 北上営業所

〒024-0332 北上市和賀町堅川目1地割33番地27  
TEL0197-72-4332 FAX0197-72-4175

☐ 盛岡営業所

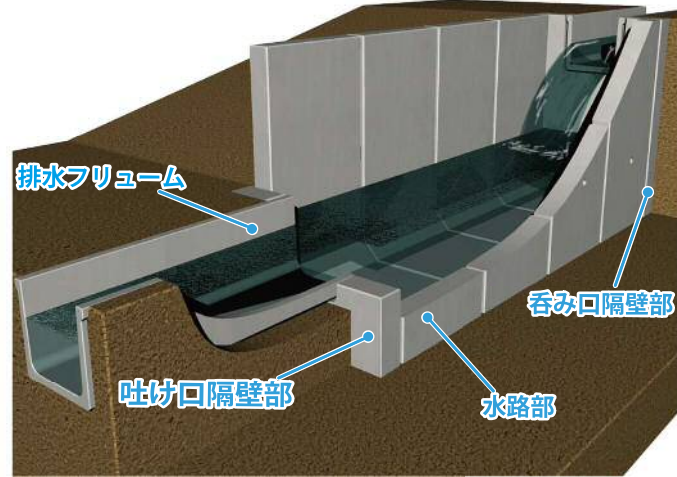
〒020-0034 盛岡市盛岡駅前通16-21盛岡駅前通ビル5F  
TEL019-623-5111 FAX019-623-5112



水路に落差を設け、流速を調整するプレキャスト製品です。

### 特長

- プレキャスト化により、大幅な工期短縮と生産性の向上を実現します。
- 金具連結により施工を迅速化して、現場作業の省力化が図れます。
- 落差高500～1000mmまで対応可能※です。
- 排水フリュームHF300～900用まで対応可能※です。
- 水路部の標準延長は、排水フリュームHF500以下は4m、HF600以上は6mです。
- 延長調整や階段式落差により、縦断勾配に対応可能で、確実に流速を減勢します。



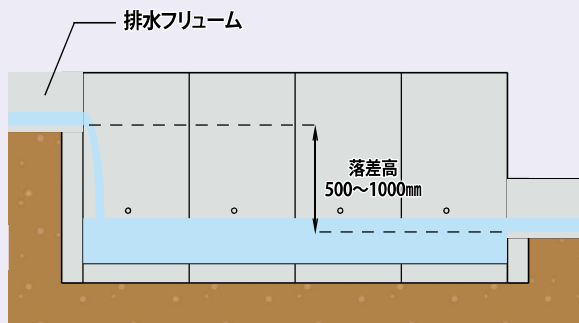
※表記以外の規格でも別途検討いたします。ご相談ください。

### 大幅な工期短縮！



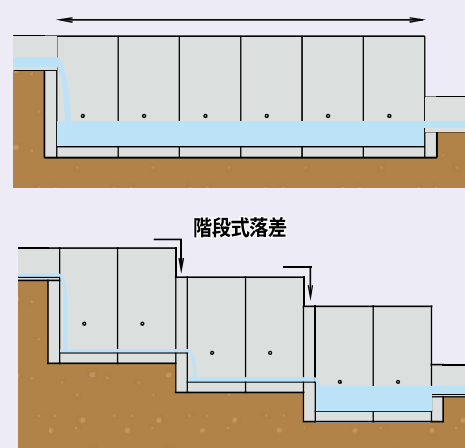
### 落差高500～1000mm対応可能！ 排水フリュームHF300～900まで対応可能！

落差高は500～1000mm、排水フリュームはHF300～900用まで対応可能です。幅広い現場条件に対応します。

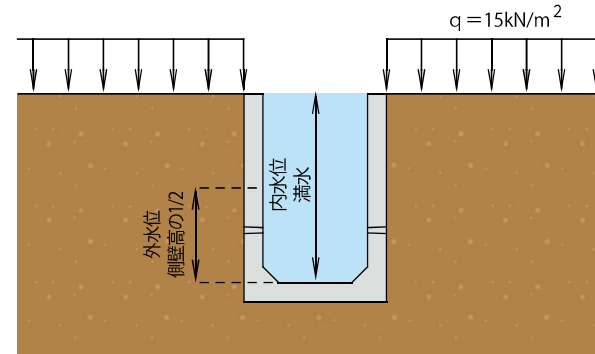


### 縦断勾配対応可能！

延長調整や階段式落差により、縦断勾配に対応可能で、確実に流速を減勢します。



### 設計条件



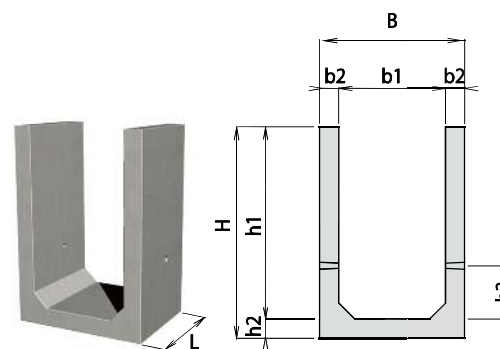
| 項目                | 数値                       |
|-------------------|--------------------------|
| 上 載 荷 重           | q = 15kN/m <sup>2</sup>  |
| 内 水 位             | 満水                       |
| 外 水 位             | 側壁高の1/2                  |
| 裏込め土の内部摩擦角        | φ=25°                    |
| 裏込め土(湿潤状態)の単位体積重量 | γ t=18kN/m <sup>3</sup>  |
| 裏込め土(水中)の単位体積重量   | γ ws=10kN/m <sup>3</sup> |

※上記以外の設計条件でも別途検討いたします。ご相談ください。

### 水路部

製品イメージ

断面図



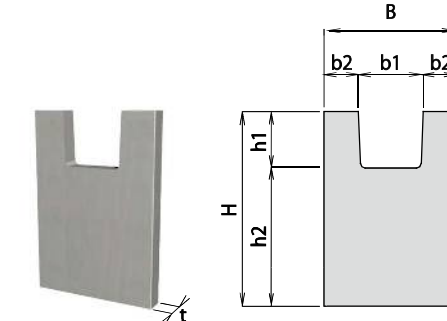
| 排水フリューム |       | 落差高   | 落差工(水路部) |       |     |     |       |       |     |       |       | 参考重量<br>kg/本 |
|---------|-------|-------|----------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|--------------|
| 内高      | 内幅    |       | H        | h1    | h2  | h3  | B     | b1    | b2  | L     | 標準延長  |              |
| 300     | 300   | 500   | 1,280    | 1,100 | 180 | 500 | 1,360 | 1,000 | 180 | 1,000 | 4,000 | 1,560        |
|         |       | 750   | 1,530    | 1,350 |     |     |       |       |     |       |       | 1,770        |
|         |       | 1,000 | 1,780    | 1,600 |     |     |       |       |     |       |       | 1,980        |
| 500     | 1,380 | 1,200 | 1,640    |       |     |     |       |       |     |       |       |              |
| 750     | 1,630 | 1,450 | 1,850    |       |     |     |       |       |     |       |       |              |
| 1,000   | 1,880 | 1,700 | 2,070    |       |     |     |       |       |     |       |       |              |
| 500     | 500   | 500   | 1,480    | 1,300 |     |     | 1,860 | 1,500 |     |       | 6,000 | 1,730        |
|         |       | 750   | 1,730    | 1,550 |     |     |       |       |     |       |       | 1,940        |
|         |       | 1,000 | 1,980    | 1,800 |     |     |       |       |     |       |       | 2,150        |
| 600     | 600   | 1,780 | 1,600    | 2,190 |     |     |       |       |     |       |       |              |
| 700     | 700   | 1,880 | 1,700    | 2,280 |     |     |       |       |     |       |       |              |
| 800     | 800   | 1,980 | 1,800    | 2,360 |     |     |       |       |     |       |       |              |
| 900     | 900   | 2,080 | 1,900    | 2,450 |     |     |       |       |     |       |       |              |

※上記以外の規格でも別途検討いたします。ご相談ください。

### 呑み口隔壁部

製品イメージ

断面図



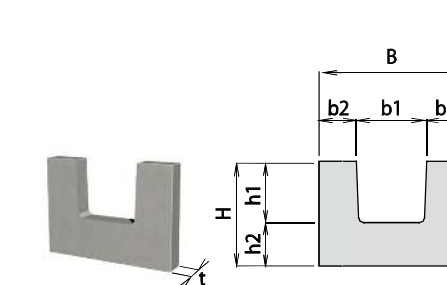
| 排水フリューム |     | 落差高   | 落差工(呑み口隔壁部) |       |       |       |       |       |       | 参考重量<br>kg/本 |
|---------|-----|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 内高      | 内幅  |       | H           | h1    | h2    | B     | b1    | b2    | t     |              |
| 300     | 300 | 500   | 1,280       | 370   | 910   | 1,360 | 450   | 455   | 200   | 740          |
|         |     | 750   | 1,530       |       | 1,160 |       |       |       |       | 900          |
|         |     | 1,000 | 1,780       |       | 1,410 |       |       |       |       | 1,060        |
| 400     | 400 | 500   | 1,380       | 470   | 910   | 550   | 405   | 770   |       |              |
|         |     | 750   | 1,630       |       | 1,160 |       |       | 930   |       |              |
|         |     | 1,000 | 1,880       |       | 1,410 |       |       | 1,090 |       |              |
| 500     | 500 | 500   | 1,480       | 575   | 905   | 660   | 350   | 770   |       |              |
|         |     | 750   | 1,730       |       | 1,155 |       |       | 930   |       |              |
|         |     | 1,000 | 1,980       |       | 1,405 |       |       | 1,090 |       |              |
| 600     | 600 | 500   | 1,780       | 685   | 1,095 | 1,860 | 770   | 545   | 1,320 |              |
| 700     | 700 |       | 1,880       | 815   | 1,065 |       | 940   | 460   | 1,290 |              |
| 800     | 800 |       | 1,980       | 900   | 1,080 |       | 980   | 440   | 1,330 |              |
| 900     | 900 |       | 2,080       | 1,010 | 1,070 |       | 1,100 | 380   | 1,310 |              |

※上記以外の規格でも別途検討いたします。ご相談ください。

### 吐け口隔壁部

製品イメージ

断面図



| 排水フリューム |     | 落差高   | 落差工 (吐け口隔壁部) |       |     |       |       |     |     | 参考重量<br>kg/本 |
|---------|-----|-------|--------------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|--------------|
| 内高      | 内幅  |       | H            | h1    | h2  | B     | b1    | b2  | t   |              |
| 300     | 300 | 500   | 780          | 370   | 410 | 1,360 | 450   | 455 | 200 | 420          |
|         |     | 750   |              |       |     |       |       |     |     |              |
|         |     | 1,000 |              |       |     |       |       |     |     |              |
| 400     | 400 | 500   | 880          | 470   | 410 |       | 550   | 405 |     | 450          |
|         |     | 750   |              |       |     |       |       |     |     |              |
|         |     | 1,000 |              |       |     |       |       |     |     |              |
| 500     | 500 | 500   | 980          | 575   | 405 | 660   | 350   | 450 |     |              |
|         |     | 750   |              |       |     |       |       |     |     |              |
|         |     | 1,000 |              |       |     |       |       |     |     |              |
| 600     | 600 | 500   | 1,280        | 685   | 595 | 1,860 | 770   | 545 | 880 |              |
| 700     | 700 |       | 1,380        | 815   | 565 |       | 940   | 460 | 850 |              |
| 800     | 800 |       | 1,480        | 900   | 580 |       | 980   | 440 | 890 |              |
| 900     | 900 |       | 1,580        | 1,010 | 570 |       | 1,100 | 380 | 870 |              |

※上記以外の規格でも別途検討いたします。ご相談ください。