

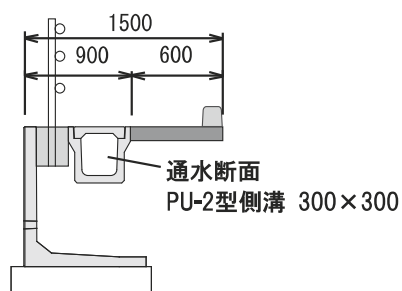
# CSL+CS側溝



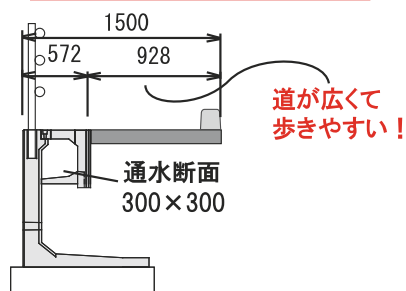
## CS側溝 CSL擁壁施工手順

|  |                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>1. CSL擁壁 施工</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ CSL擁壁施工</li> <li>◀ CSL目地部モルタル詰め</li> </ul>                                                                                                            |
|  | <p><b>2. 埋め戻しー①</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ 裏込め土、埋め戻しー①</li> </ul> <p>※1 埋め戻し高さの内、上15cm程度を砕石にて十分に締め固めて下さい。<br/>CS側溝(B)+100mm程度を砕石。</p>                                                              |
|  | <p><b>3. CS側溝・CSL 組み立て</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ CS側溝・CSLをインサートナットにボルトで締め付け</li> <li>◀ CS側溝をプレートとボルトで連結</li> </ul>                                                                                |
|  | <p><b>4. インバートコンクリート 打設</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ インバートコンクリート 打設</li> </ul> <p>※2 インバートコンクリートは下側ハンチ部(S')が隠れるまで打設して下さい。</p> <p>※3 打設の際は内部振動機を御使用下さい。</p>                                           |
|  | <p><b>5. モルタル目地工</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ CS側溝目地部・ボルト用穴モルタル流し込み</li> </ul> <p>※4 目地部モルタルの配合はセメント：砂を1：1とし、ほぼ液状になるまで水を加え、漏斗などで流し込んで下さい。また、ボルト用穴には手で握って形の崩れない程度の柔らかさの物を詰めて、表面と同じ高さにコテ等で仕上げて下さい。</p> |
|  | <p><b>6. フェンス取り付け</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ フェンス取り付け</li> <li>◀ 完成</li> </ul>                                                                                                                     |

## 構造物占有幅が広い



## 構造物占有幅が狭い



## 製品概要

CSL

5cm段差



雨水流出防止  
路面の水を民地に  
流しません

CSL-F

支柱建て込み穴



転落防止柵建て込み  
擁壁に、転落防止柵を  
直接建て込めます。

多治見工事事務所

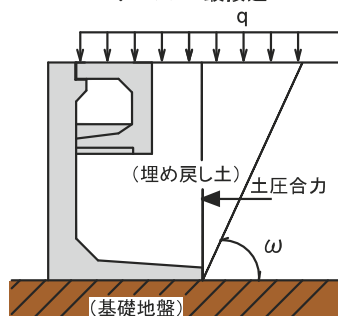


尾張建設事務所

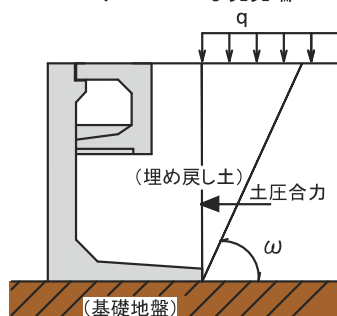


## 設計条件

ケース1 最接近



ケース2 つま先先端



土圧算定一試行くさび法

道路土工 擁壁工指針  
(平成11年 3月 社団法人  
日本道路協会)に準拠し、  
計算を行っております。

歩道用(上載荷重 $Q=3.5\text{kN/m}^2$ )

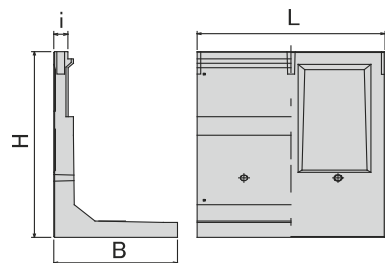
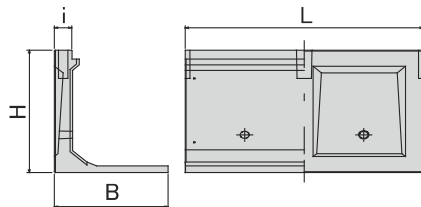
| 条件<br>種類 | 埋め戻し土 |                             |                          | 基礎地盤 |            |
|----------|-------|-----------------------------|--------------------------|------|------------|
|          | 土質    | 土の単位体積重量( $\text{kN/m}^3$ ) | 土の内部摩擦角 $\phi(^{\circ})$ | 土質   | 摩擦係数 $\mu$ |
| 1A       | 粘性土   | 18.0                        | 25                       | 粘性土  | 0.5        |
| 1B       | 砂質土   | 19.0                        | 30                       |      |            |

車道用(上載荷重 $Q=10.0\text{kN/m}^2$ )

| 条件<br>種類 | 埋め戻し土 |                             |                          | 基礎地盤 |            |
|----------|-------|-----------------------------|--------------------------|------|------------|
|          | 土質    | 土の単位体積重量( $\text{kN/m}^3$ ) | 土の内部摩擦角 $\phi(^{\circ})$ | 土質   | 摩擦係数 $\mu$ |
| 2A       | 粘性土   | 18.0                        | 25                       | 粘性土  | 0.5        |
| 2B       | 砂質土   | 19.0                        | 30                       |      |            |

その他の条件の場合は、お問い合わせ下さい。

## CSL-F 寸法図 (転落防護柵取付タイプ)

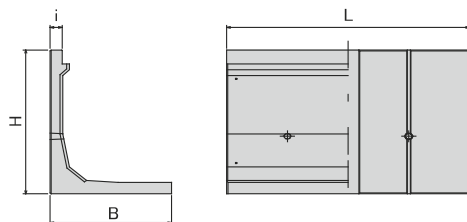


| 名称  | 規格             | 寸法 (mm) |      |     |           | 参考重量(kg) |       |
|-----|----------------|---------|------|-----|-----------|----------|-------|
|     |                | H       | B    | i   | L         | L1000    | L2000 |
| F1A | 1000×1000・2000 | 1000    | 980  | 150 | 1000・2000 | 521      | 1041  |
|     | 1200×1000・2000 | 1200    | 1100 | 150 | 1000・2000 | 626      | 1252  |
|     | 1300×1000・2000 | 1300    | 1160 | 150 | 1000・2000 | 668      | 1335  |
|     | 1500×1000・2000 | 1500    | 1280 | 150 | 1000・2000 | 752      | 1503  |
|     | 1800×1000・2000 | 1800    | 1380 | 150 | 1000・2000 | 1046     | 2090  |
|     | 2000×1000・2000 | 2000    | 1460 | 150 | 1000・2000 | 1193     | 2385  |
| F1B | 1000×1000・2000 | 1000    | 800  | 150 | 1000・2000 | 494      | 987   |
|     | 1200×1000・2000 | 1200    | 900  | 150 | 1000・2000 | 591      | 1182  |
|     | 1300×1000・2000 | 1300    | 940  | 150 | 1000・2000 | 629      | 1258  |
|     | 1500×1000・2000 | 1500    | 1030 | 150 | 1000・2000 | 708      | 1415  |
|     | 1800×1000・2000 | 1800    | 1160 | 150 | 1000・2000 | 990      | 1980  |
|     | 2000×1000・2000 | 2000    | 1270 | 150 | 1000・2000 | 1141     | 2281  |

| 名称  | 規格             | 寸法 (mm) |      |     |           | 参考重量(kg) |       |
|-----|----------------|---------|------|-----|-----------|----------|-------|
|     |                | H       | B    | i   | L         | L1000    | L2000 |
| F2A | 1000×1000・2000 | 1000    | 1360 | 150 | 1000・2000 | 578      | 1155  |
|     | 1200×1000・2000 | 1200    | 1480 | 150 | 1000・2000 | 693      | 1385  |
|     | 1300×1000・2000 | 1300    | 1540 | 150 | 1000・2000 | 734      | 1468  |
|     | 1500×1000・2000 | 1500    | 1650 | 150 | 1000・2000 | 816      | 1632  |
|     | 1800×1000・2000 | 1800    | 1790 | 150 | 1000・2000 | 1148     | 2295  |
|     | 2000×1000・2000 | 2000    | 1890 | 150 | 1000・2000 | 1311     | 2622  |
| F2B | 1000×1000・2000 | 1000    | 1130 | 150 | 1000・2000 | 543      | 1086  |
|     | 1200×1000・2000 | 1200    | 1240 | 150 | 1000・2000 | 651      | 1301  |
|     | 1300×1000・2000 | 1300    | 1280 | 150 | 1000・2000 | 689      | 1377  |
|     | 1500×1000・2000 | 1500    | 1360 | 150 | 1000・2000 | 766      | 1531  |
|     | 1800×1000・2000 | 1800    | 1470 | 150 | 1000・2000 | 1068     | 2135  |
|     | 2000×1000・2000 | 2000    | 1550 | 150 | 1000・2000 | 1218     | 2435  |

| 名称  | 規格        | 寸法 (mm) |      |     |      | 参考重量(kg) |       |
|-----|-----------|---------|------|-----|------|----------|-------|
|     |           | H       | B    | i   | L    | L1000    | L2000 |
| F2A | 2250×2000 | 2250    | 1990 | 150 | 2000 | 4095     |       |
|     | 2500×2000 | 2500    | 2140 | 150 | 2000 | 4489     |       |
|     | 2750×2000 | 2750    | 2290 | 150 | 2000 | 4883     |       |
|     | 3000×2000 | 3000    | 2450 | 150 | 2000 | 5287     |       |
|     | 2250×2000 | 2250    | 1640 | 150 | 2000 | 3728     |       |
| F2B | 2500×2000 | 2500    | 1760 | 150 | 2000 | 4097     |       |
|     | 2750×2000 | 2750    | 1900 | 150 | 2000 | 4488     |       |
|     | 3000×2000 | 3000    | 2040 | 150 | 2000 | 4877     |       |

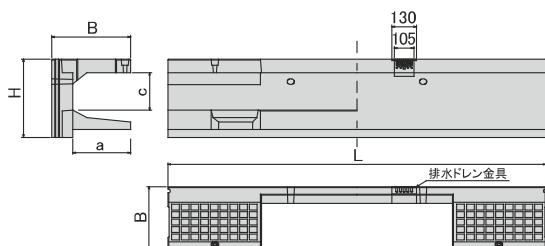
## CSL寸法図



| 名称 | 規格             | 寸法 (mm) |      |     |           | 参考重量(kg) |       |
|----|----------------|---------|------|-----|-----------|----------|-------|
|    |                | H       | B    | i   | L         | L1000    | L2000 |
| 1A | 1000×1000・2000 | 1000    | 970  | 100 | 1000・2000 | 519      | 1038  |
|    | 1200×1000・2000 | 1200    | 1080 | 100 | 1000・2000 | 625      | 1250  |
|    | 1500×1000・2000 | 1500    | 1230 | 100 | 1000・2000 | 842      | 1685  |
|    | 1800×1000・2000 | 1800    | 1370 | 100 | 1000・2000 | 1106     | 2212  |
|    | 2000×1000・2000 | 2000    | 1490 | 100 | 1000・2000 | 1223     | 2446  |
| 1B | 1000×1000・2000 | 1000    | 830  | 100 | 1000・2000 | 484      | 967   |
|    | 1200×1000・2000 | 1200    | 920  | 100 | 1000・2000 | 585      | 1169  |
|    | 1500×1000・2000 | 1500    | 1100 | 100 | 1000・2000 | 803      | 1606  |
|    | 1800×1000・2000 | 1800    | 1180 | 100 | 1000・2000 | 1035     | 2069  |
|    | 2000×1000・2000 | 2000    | 1280 | 100 | 1000・2000 | 1144     | 2287  |

| 名称 | 規格             | 寸法 (mm) |      |     |           | 参考重量(kg) |       |
|----|----------------|---------|------|-----|-----------|----------|-------|
|    |                | H       | B    | i   | L         | L1000    | L2000 |
| 2A | 1000×1000・2000 | 1000    | 1420 | 100 | 1000・2000 | 631      | 1263  |
|    | 1200×1000・2000 | 1200    | 1530 | 100 | 1000・2000 | 738      | 1475  |
|    | 1500×1000・2000 | 1500    | 1670 | 100 | 1000・2000 | 974      | 1949  |
|    | 1800×1000・2000 | 1800    | 1810 | 100 | 1000・2000 | 1271     | 2542  |
|    | 2000×1000・2000 | 2000    | 1920 | 100 | 1000・2000 | 1384     | 2768  |
| 2B | 1000×1000・2000 | 1000    | 1210 | 100 | 1000・2000 | 579      | 1158  |
|    | 1200×1000・2000 | 1200    | 1330 | 100 | 1000・2000 | 688      | 1375  |
|    | 1500×1000・2000 | 1500    | 1380 | 100 | 1000・2000 | 887      | 1775  |
|    | 1800×1000・2000 | 1800    | 1500 | 100 | 1000・2000 | 1155     | 2310  |
|    | 2000×1000・2000 | 2000    | 1590 | 100 | 1000・2000 | 1260     | 2521  |

## CS側溝寸法図



| 規格                | 寸法 (mm) |     |     |     |           | 参考重量(kg) |       |
|-------------------|---------|-----|-----|-----|-----------|----------|-------|
|                   | B       | H   | a   | c   | L         | L1000    | L2000 |
| 300×300×1000・2000 | 417     | 575 | 307 | 300 | 1000・2000 | 170      | 364   |
| 300×400×1000・2000 | 417     | 675 | 307 | 400 | 1000・2000 | 197      | 418   |
| 300×500×1000・2000 | 417     | 775 | 307 | 500 | 1000・2000 | 223      | 472   |
| 300×600×1000・2000 | 417     | 875 | 307 | 600 | 1000・2000 | 250      | 526   |