



スリム側溝は、箱型構造により車両通行時のガタガタ音が発生しない構造で、表面甲羅模様と縦長スリットにより集水性能に優れ水たまりの発生が抑制されます。

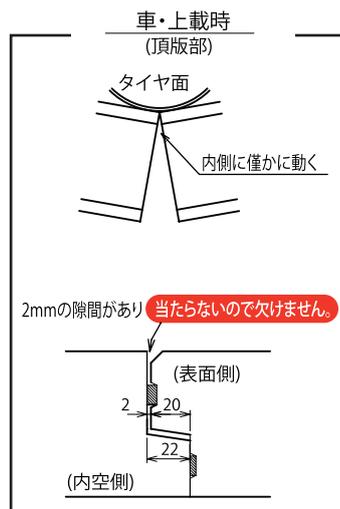
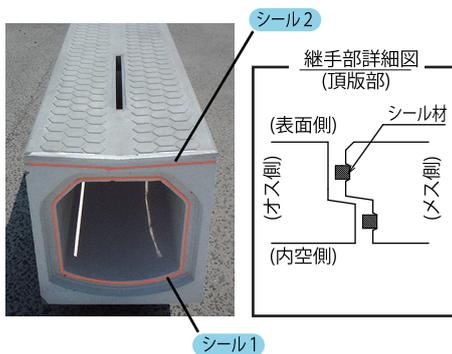
表面のデザイン変更が容易で様々な道路計画に対応できます。自転車通行にも支障のないバリアフリーデザインです。

NETIS 登録 No.KT-020001-V
茨城県新技術 IT's 登録 B04001

静音性

理由 1

ダブルシールによるクッション効果

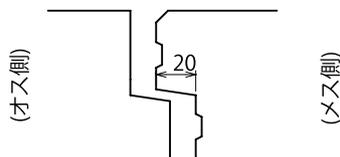


内空断面に沿ってシール材を貼る (シール1) のが一般的ですが、スリム側溝は表面そばにも表面にも沿って貼っています (シール2)。

これにより、側溝同士に若干隙間ができ、車の上載時に当たらないので欠けにくいです。

理由 2

凸凹ジョイント



側溝の常識を覆す長さ (20mm) の凸凹ジョイントを設け、車が載った側溝と載らない側溝と一緒に荷重を受けるので、カタカタしません。

また、被災時にも流路確保ができ『耐震性』にも優れます。

理由 3

甲羅模様



甲羅模様連続形により、水の排水性が高く、静音となります。

P
側
溝

スリム側溝

リサイクル

スリム側溝に用いる付属部品は全てリサイクル可能です。



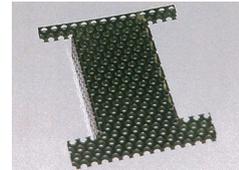
ハイヒール通行安全性
落葉などゴミ流入抑制

(ステンレスフィルター)

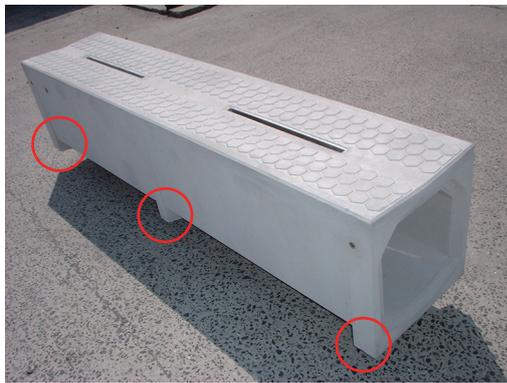


ステンレス照光性の
開孔部認知効果

排水性舗装タイプの
側面排水孔に取り付け。
ゴミ流入を防ぎます。
フィルター1カ所あたり
集水能力(5.8x10 cm/sec)
(側面フィルター)



施工性に優れる

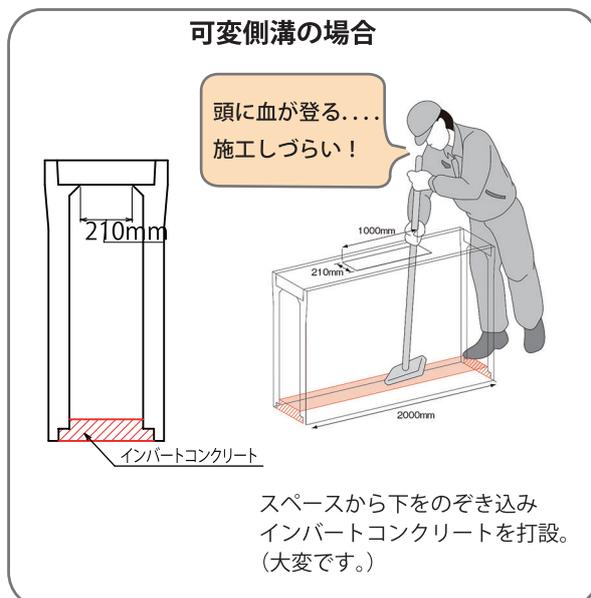


実際の施工された現場からの声

スリム側溝には足が3本ある
(中央にもある)ので、両端に
しかない側溝に比べ、据付時
の安定性が良い。

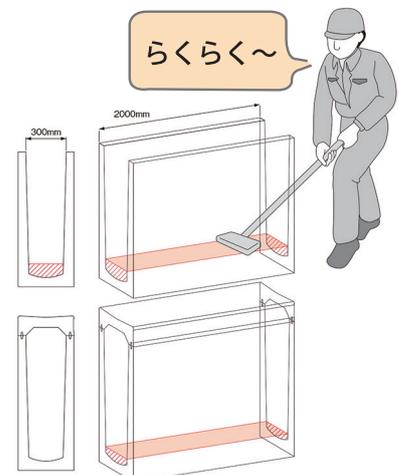
可変側溝への提案

底版インバートコンクリートが圧倒的に
施工しやすいです(例: B-300mm x H-1000mm)



スリム側溝2分割タイプの場合

下ブロック据付後
インバートコンクリート打設
障害物がなく(非常に楽です)。



上ブロックをかぶせて完成
2分割タイプ P17 参照

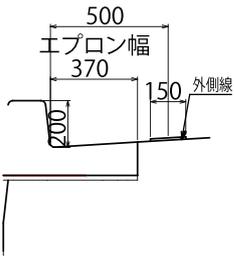
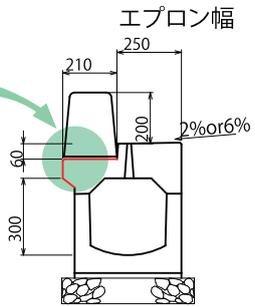
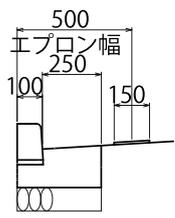
スリム側溝

スリム側溝の種類

| 道路の種類 | スリム側溝のエプロン幅 B-300時 | 名称 | 図面等 |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|---|
| <p>歩車共存道路</p> <p>コミュニティ道路</p> | | スタンダード標準型 (P-14 参照) | |
| <p>路肩75cm道路</p> | 390mm | 縁石型 (P-16 参照) | |
| | 390mm | 片勾配型 (P-18 参照) | <p>横断部断面図 円形ボックスの利用 舗装厚40mm確保</p> |
| | 390mm | 勾配特厚型 (P-19 参照) | <p>横断部の流量を確保できるようにしたタイプです。</p> <p>横断部断面図 小径ボックスの利用可 舗装厚50mm確保可</p> |

スリム側溝

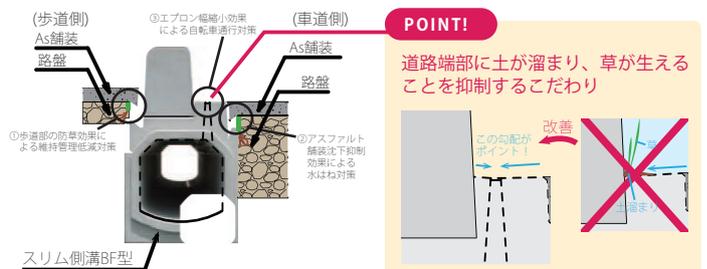
スリム側溝の種類 2

| 道路の種類 | スリム側溝のエプロン幅 B-300時 | 名称 | 図面等 |
|---|--------------------|------------------|--|
| <p>路肩50cm道路</p>  | 250mm | 歩車道上載型 (P-20 参照) |  <p>歩車道ブロックの基礎工を省き、施工性を良くしました。</p> |
| <p>生活道路</p>  | | | |

スリム側溝 BF 型



利用者に配慮した、バリアフリーな街並みをつくるため、防旱技術を備えた、次世代の都市型側溝です。



※種類、規格、形状寸法等は、単品カタログ（スリム側溝 BF 型）を参照願います。

スリム側溝

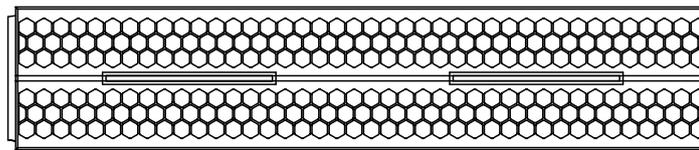
スリム側溝スタンダード型の寸法表



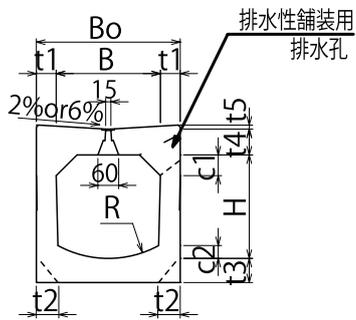
主に **歩車共存道路** や **コミュニティ道路** で利用されます。
表面が皿型で、集水性に優れます。

標準タイプ、排水性舗装タイプ

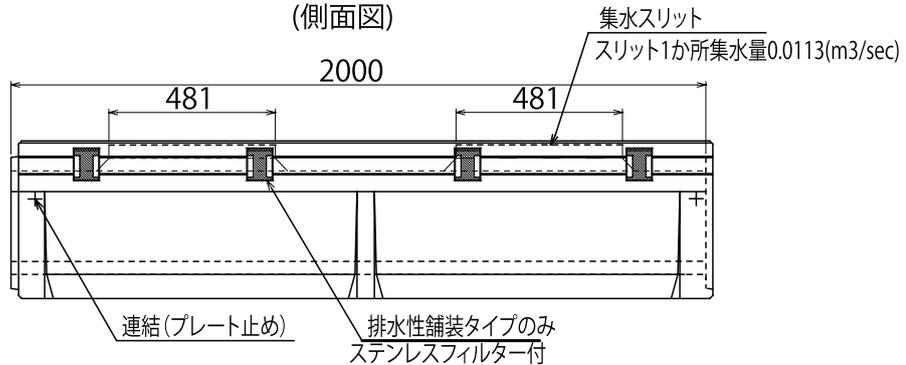
(平面図)



(正面図)



(側面図)



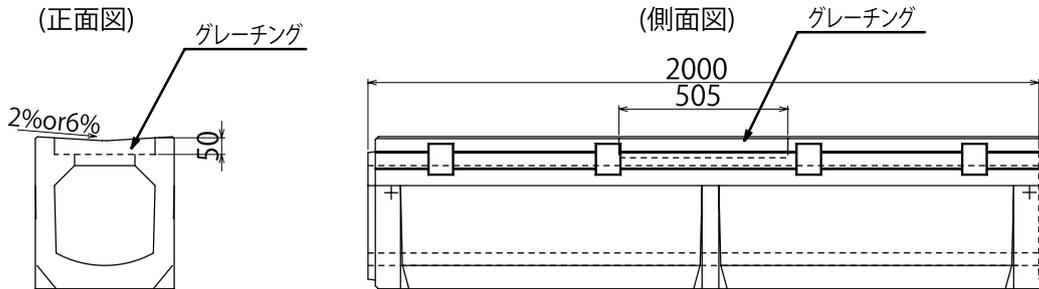
| P | 種類 | | 形状寸法 | | | | | | | | 参考質量 (kg) | |
|------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-----|
| | B 内幅 | H 内高 | Bo | t1 | t2 | t3 | t4 | t5 | C1 | C2 | | R |
| 側溝 | 250 | 250 | 364 | 57 | 61.2 | 70 | 75 | 10.5 | 50 | 31.1 | 250 | 403 |
| | | 350 | 364 | 57 | 63.8 | 70 | 75 | 10.5 | 50 | 29.7 | 250 | 457 |
| | | 450 | 364 | 57 | 66.3 | 70 | 75 | 10.5 | 50 | 28.4 | 250 | 515 |
| | 300 | 300 | 414 | 57 | 62.1 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 37.3 | 300 | 476 |
| | | 400 | 414 | 57 | 64.5 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 36.0 | 300 | 534 |
| | | 500 | 414 | 57 | 67.0 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 34.7 | 300 | 591 |
| | | 600 | 414 | 57 | 69.4 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 33.4 | 300 | 647 |
| | | 700 | 414 | 57 | 72.0 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 32.1 | 300 | 704 |
| | | 800 | 414 | 57 | 74.6 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 30.8 | 300 | 761 |
| 400 | 900 | 414 | 57 | 77.1 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 29.6 | 300 | 819 | |
| | 400 | 524 | 62 | 68.7 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 49.8 | 400 | 671 | |
| | 500 | 524 | 62 | 71.3 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 48.4 | 400 | 728 | |
| | 600 | 524 | 62 | 73.9 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 47.0 | 400 | 784 | |
| | 700 | 524 | 62 | 76.3 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 45.7 | 400 | 840 | |
| | 800 | 524 | 62 | 78.8 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 44.4 | 400 | 897 | |
| | 900 | 524 | 62 | 81.6 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 43.0 | 400 | 956 | |
| 1000 | 524 | 62 | 84.0 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 41.8 | 400 | 1013 | | |

※ ts,参考重量は表面勾配6%時のものです。

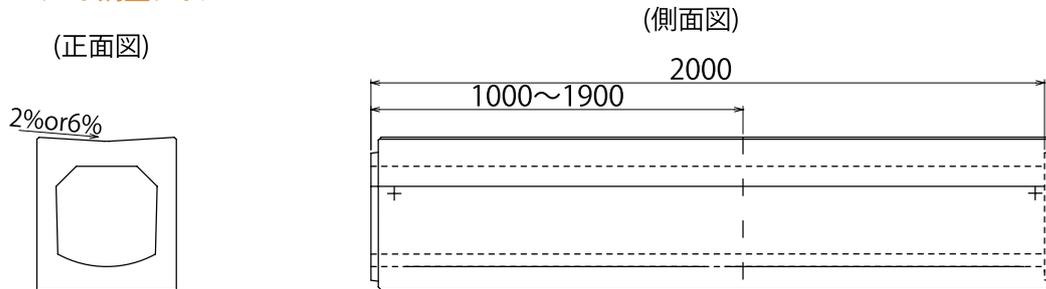
スリム側溝

スリム側溝スタンダード型の寸法表

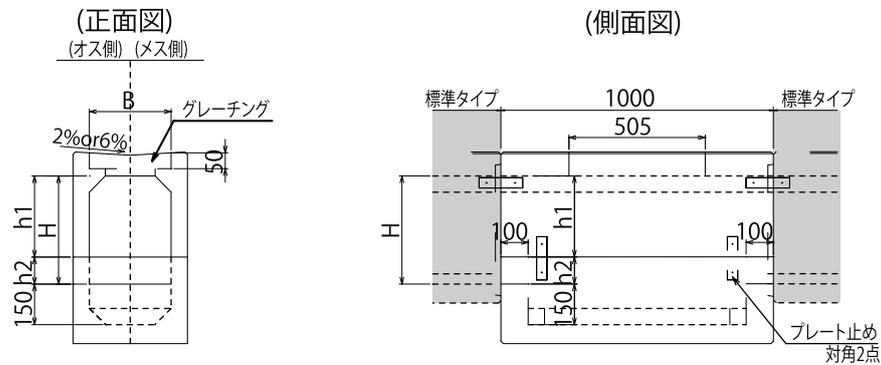
グレーチングタイプ



ノースリット調整タイプ



樹タイプ



| 種類 | | 形状寸法 | | 製品質量 (kg) | |
|-----|------|------|-----|-----------|-------|
| B | H | h1 | h2 | 上ブロック | 下ブロック |
| 内幅 | 内高 | | | | |
| 250 | 250 | 250 | 0 | 147 | 127 |
| | 350 | | 100 | | 155 |
| | 450 | | 200 | | 183 |
| 300 | 300 | 300 | 0 | 175 | 143 |
| | 400 | | 100 | | 170 |
| | 500 | | 200 | | 198 |
| | 600 | 700 | 300 | 287 | 226 |
| | 700 | | 0 | | 143 |
| | 800 | | 100 | | 170 |
| 400 | 900 | 400 | 200 | 256 | 198 |
| | 400 | | 0 | | 187 |
| | 500 | | 100 | | 217 |
| | 600 | 800 | 200 | 377 | 247 |
| | 700 | | 300 | | 278 |
| | 800 | | 0 | | 187 |
| | 900 | 800 | 100 | 377 | 217 |
| | 1000 | | 200 | | 247 |

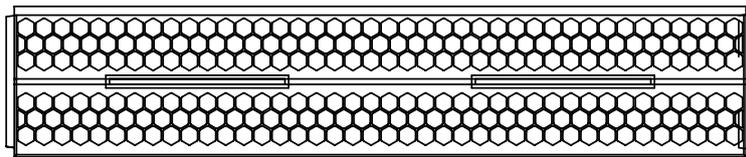
スリム側溝

スリム側溝縁石型の寸法表



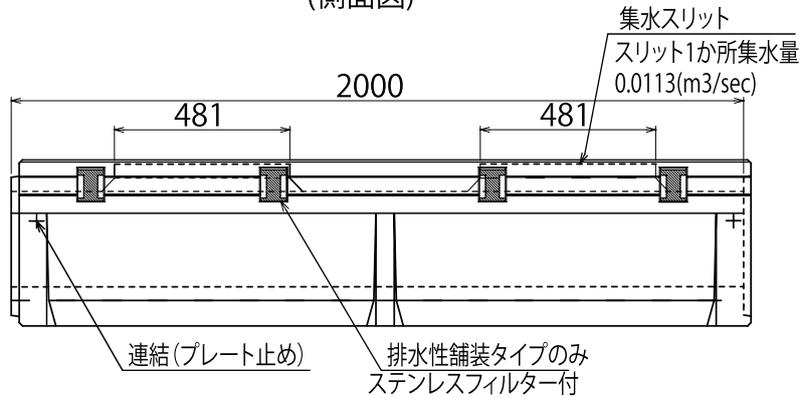
主に**路肩 75cm 道路**で利用されます。
縁石を設置する切欠があります。
表面が皿形で集水性に優れます。

(平面図)

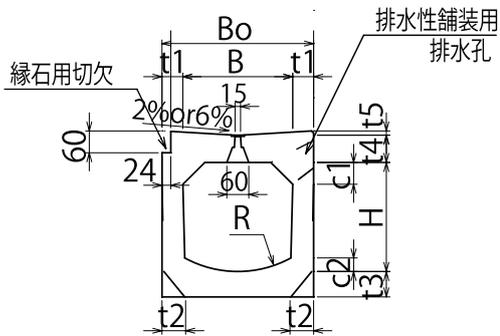


標準タイプ、排水性舗装タイプ

(側面図)



(正面図)



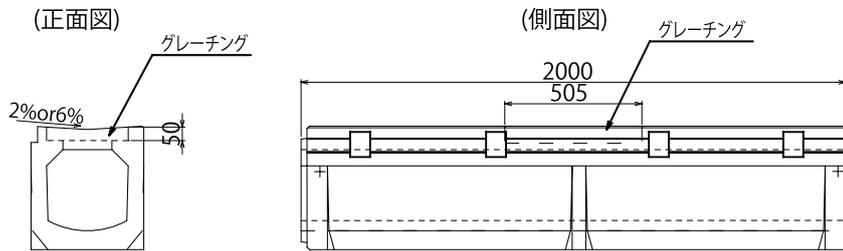
| 種類 | 形状寸法 | | | | | | | | | | 参考質量 (kg) | |
|-----|---------|---------|-----|------|------|----|------|------|------|------|-----------|-----|
| | B 内幅 | H 内高 | Bo | t1 | t2 | t3 | t4 | t5 | C1 | C2 | | R |
| 250 | 250 | 250 | 364 | 57 | 61.2 | 70 | 75 | 10.5 | 50 | 31.1 | 250 | 396 |
| | 350 | 350 | 364 | 57 | 63.8 | 70 | 75 | 10.5 | 50 | 29.7 | 250 | 450 |
| | 450 | 450 | 364 | 57 | 66.3 | 70 | 75 | 10.5 | 50 | 28.4 | 250 | 508 |
| 300 | 300 | 414 | 57 | 62.1 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 37.3 | 300 | 469 | |
| | 400 | 414 | 57 | 64.5 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 36.0 | 300 | 527 | |
| | 500 | 414 | 57 | 67.0 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 34.7 | 300 | 584 | |
| | 600 | 414 | 57 | 69.4 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 33.4 | 300 | 640 | |
| | 700 | 414 | 57 | 72.0 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 32.1 | 300 | 697 | |
| | 800 | 414 | 57 | 74.6 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 30.8 | 300 | 754 | |
| | 900 | 414 | 57 | 77.1 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 29.6 | 300 | 812 | |
| 400 | 400 | 524 | 62 | 68.7 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 49.8 | 400 | 664 | |
| | 500 | 524 | 62 | 71.3 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 48.4 | 400 | 721 | |
| | 600 | 524 | 62 | 73.9 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 47.0 | 400 | 777 | |
| | 700 | 524 | 62 | 76.3 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 45.7 | 400 | 833 | |
| | 800 | 524 | 62 | 78.8 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 44.4 | 400 | 890 | |
| | 900 | 524 | 62 | 81.6 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 43.0 | 400 | 949 | |
| | 1000 | 524 | 62 | 84.0 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 41.8 | 400 | 1006 | |

※ ts,参考重量は表面勾配6%時のものです。

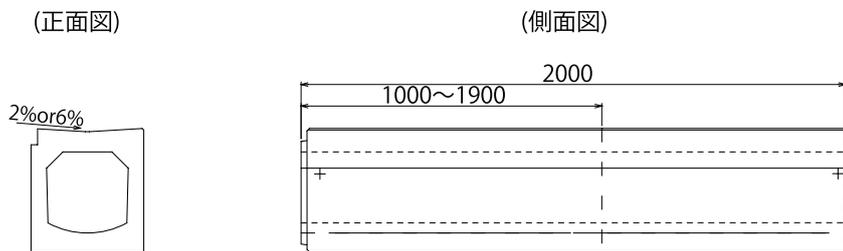
スリム側溝

スリム側溝縁石型の寸法表

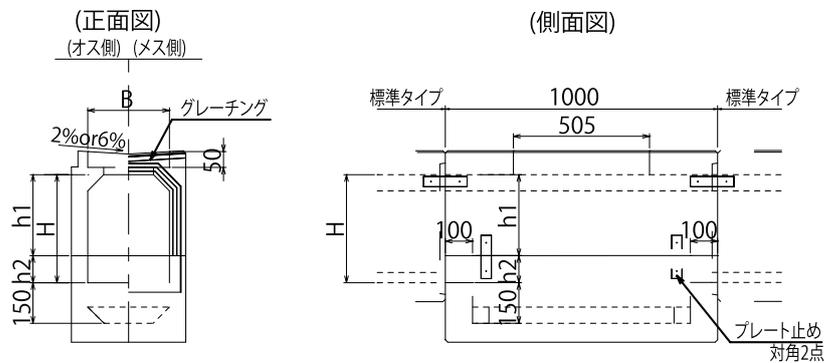
グレーチングタイプ



ノースリット調整タイプ



柵タイプ



| 種類 | | 形状寸法 | | 製品質量 (kg) | |
|-----|------|------|-----|-----------|-------|
| B | H | h1 | h2 | 上ブロック | 下ブロック |
| 内幅 | 内高 | | | | |
| 250 | 250 | 250 | 0 | 140 | 127 |
| | 350 | | 100 | | 155 |
| | 450 | | 200 | | 183 |
| 300 | 300 | 300 | 0 | 168 | 143 |
| | 400 | | 100 | | 170 |
| | 500 | | 200 | | 198 |
| | 600 | 700 | 300 | 280 | 226 |
| | 700 | | 0 | | 143 |
| | 800 | | 100 | | 170 |
| 400 | 900 | 400 | 200 | 249 | 198 |
| | 400 | | 0 | | 187 |
| | 500 | | 100 | | 217 |
| | 600 | 800 | 200 | 370 | 247 |
| | 700 | | 300 | | 278 |
| | 800 | | 0 | | 187 |
| | 900 | 800 | 100 | | 217 |
| | 1000 | | 200 | | 247 |

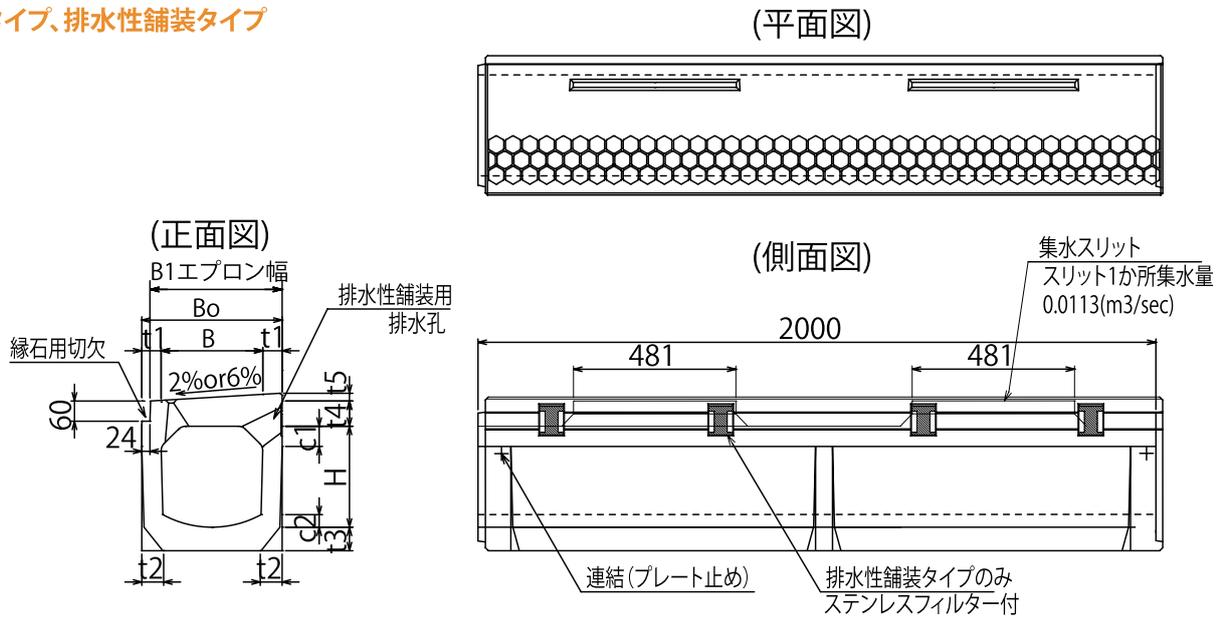
スリム側溝

スリム側溝片勾配型の寸法表



主に **路肩 75cm 道路** で利用されます。
 縁石を設置する切欠があります。
 表面が皿形で集水性に優れます。

標準タイプ、排水性舗装タイプ



| 種類 | 形状寸法 | | | | | | | | | | | 参考質量 (kg) | |
|-----|---------|---------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|-----------|-----|
| | B 内幅 | H 内高 | Bo | B1 | t1 | t2 | t3 | t4 | t5 | C1 | C2 | | R |
| 250 | 250 | 250 | 364 | 340 | 57 | 61.2 | 70 | 75 | 10.5 | 50 | 31.1 | 250 | 404 |
| | | 350 | 364 | 340 | 57 | 63.8 | 70 | 75 | 10.5 | 50 | 29.7 | 250 | 458 |
| | | 450 | 364 | 340 | 57 | 66.3 | 70 | 75 | 10.5 | 50 | 28.4 | 250 | 516 |
| 300 | 300 | 414 | 390 | 57 | 62.1 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 37.3 | 300 | 480 | |
| | | 400 | 414 | 390 | 57 | 64.5 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 36.0 | 300 | 538 |
| | | 500 | 414 | 390 | 57 | 67.0 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 34.7 | 300 | 594 |
| | | 600 | 414 | 390 | 57 | 69.4 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 33.4 | 300 | 650 |
| | | 700 | 414 | 390 | 57 | 72.0 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 32.1 | 300 | 707 |
| | | 800 | 414 | 390 | 57 | 74.6 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 30.8 | 300 | 765 |
| | | 900 | 414 | 390 | 57 | 77.1 | 70 | 75 | 12.0 | 60 | 29.6 | 300 | 823 |
| 400 | 400 | 524 | 510 | 62 | 68.7 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 49.8 | 400 | 689 | |
| | | 500 | 524 | 510 | 62 | 71.3 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 48.4 | 400 | 746 |
| | | 600 | 524 | 510 | 62 | 73.9 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 47.0 | 400 | 802 |
| | | 700 | 524 | 510 | 62 | 76.3 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 45.7 | 400 | 859 |
| | | 800 | 524 | 510 | 62 | 78.8 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 44.4 | 400 | 916 |
| | | 900 | 524 | 510 | 62 | 81.6 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 43.0 | 400 | 974 |
| | 1000 | 524 | 510 | 62 | 84.0 | 75 | 85 | 15.0 | 80 | 41.8 | 400 | 1032 | |

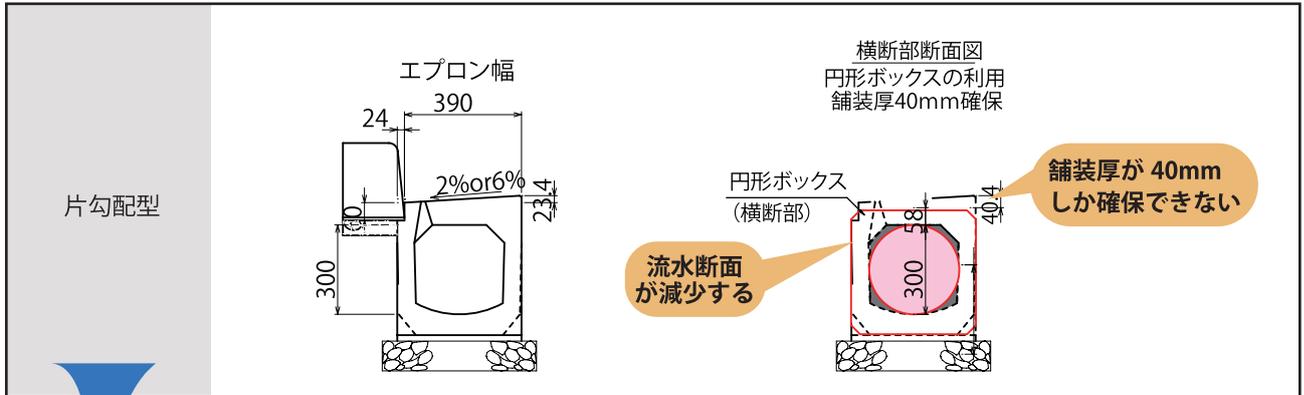
※ ts,参考重量は表面勾配6%時のものです。

☆スタンダード型と同様、グレーチングタイプ、柵タイプもございます。

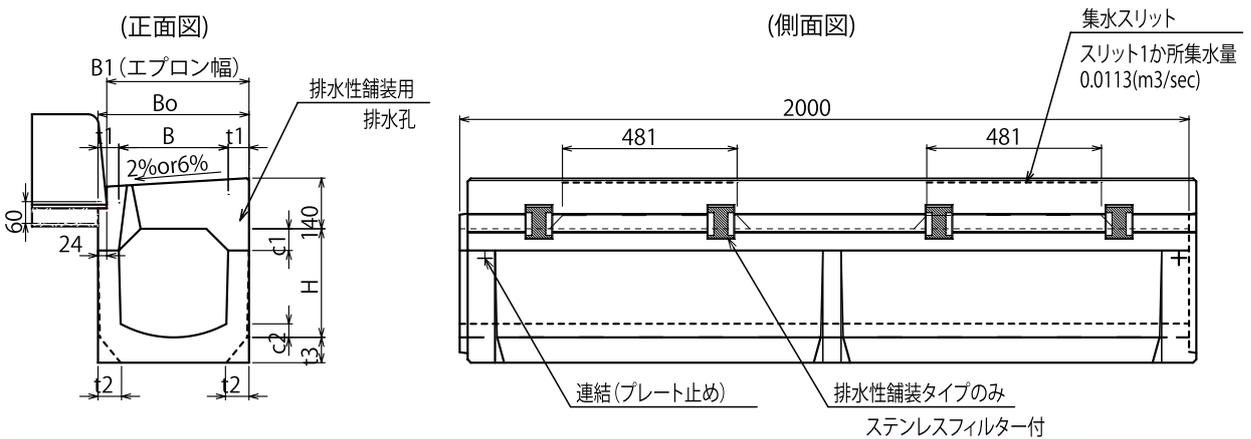
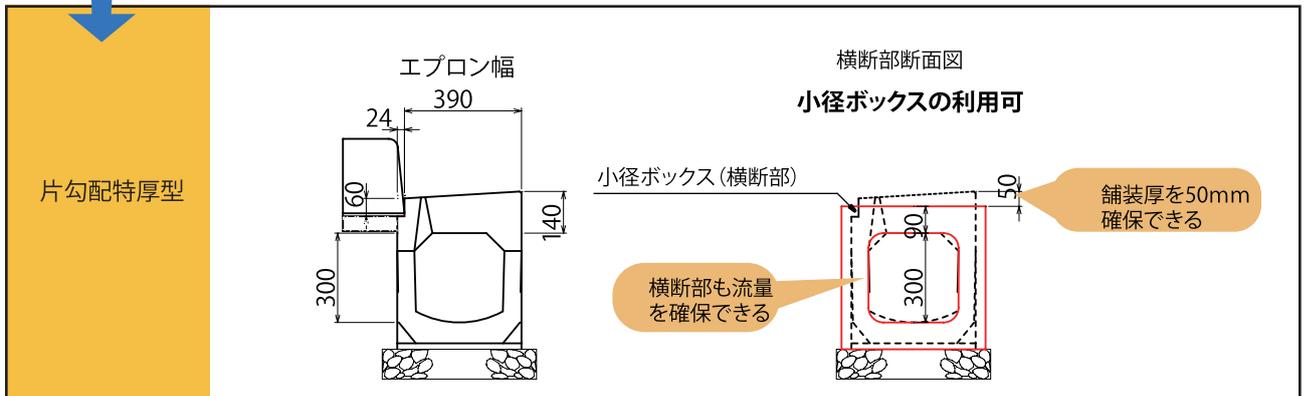
スリム側溝

片勾配特厚型の寸法表

主に路肩 75cm 道路で利用されます。片勾配型における横断部の「流水断面減少」と「舗装厚減少」を改善します。



改善



| 種類 | | 形状寸法 | | | | | | | 参考質量 (kg) |
|---------|---------|------|----|------|----|----|------|-----|-----------|
| B 内幅 | H 内高 | Bo | t1 | t2 | t3 | C1 | C2 | R | |
| 300 | 300 | 414 | 57 | 61.2 | 70 | 60 | 37.3 | 300 | 560 |
| | 400 | 414 | 57 | 64.5 | 70 | 60 | 36.0 | 300 | 618 |
| | 500 | 414 | 57 | 67.0 | 70 | 60 | 34.7 | 300 | 674 |
| | 600 | 414 | 57 | 69.4 | 70 | 60 | 33.4 | 300 | 730 |
| | 700 | 414 | 57 | 72.0 | 70 | 60 | 32.1 | 300 | 787 |
| | 800 | 414 | 57 | 74.6 | 70 | 60 | 30.8 | 300 | 845 |
| | 900 | 414 | 57 | 77.1 | 70 | 60 | 29.6 | 300 | 903 |

※ ts,参考重量は表面勾配6%時のものです。

※ 樹タイプもございます。

P

側溝

スリム側溝

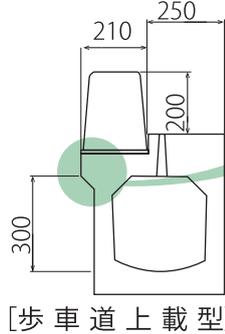
スリム側歩車道上載型の寸法表

主に **路肩50cm道路** や **生活道路** で利用されます。

歩車道ブロックの基礎工を省き、施工性を改善。

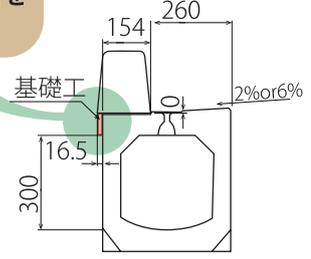
エプロン幅は250mm。

このちょっとした基礎工が手間となっていたので、アゴ部を設け、基礎工を省きました。



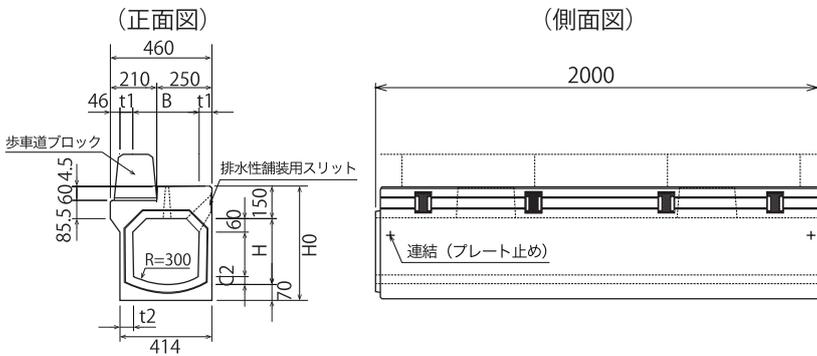
[歩車道上載型]

改善



[従来・片勾配型]

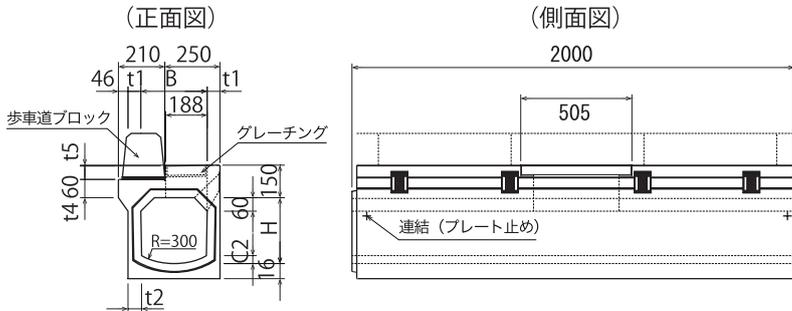
標準タイプ



寸法表

| 種類 | 形状寸法 | | | | | 参考質量 (kg) |
|-----|------|----|------|------|------|-----------|
| | B | H | t1 | t2 | H0 | |
| 300 | 300 | 57 | 64.5 | 520 | 36.0 | 619 |
| | 400 | 57 | 64.5 | 620 | 36.0 | 675 ※ |
| | 500 | 57 | 67.0 | 720 | 34.7 | 738 ※ |
| | 600 | 57 | 69.4 | 820 | 33.4 | 803 ※ |
| | 700 | 57 | 74.6 | 920 | 30.8 | 886 ※ |
| | 800 | 57 | 74.6 | 1020 | 30.8 | 942 ※ |
| | 900 | 57 | 77.1 | 1120 | 29.6 | 1015 ※ |
| | 1000 | 57 | 79.8 | 1220 | 28.3 | 1091 ※ |

グレーチングタイプ

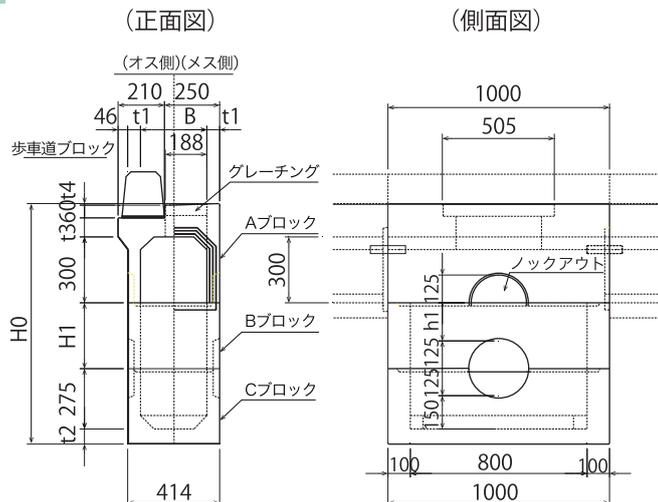


寸法表

| 種類 | 形状寸法 | | | | 参考質量 (kg) |
|-----|------|----|------|------|-----------|
| | B | H | t1 | t2 | |
| 300 | 300 | 57 | 62.1 | 37.3 | 589 |
| | 400 | 57 | 64.5 | 36.0 | 645 ※ |
| | 500 | 57 | 67.0 | 34.7 | 708 ※ |
| | 600 | 57 | 69.4 | 33.4 | 773 ※ |
| | 700 | 57 | 72.0 | 32.1 | 856 ※ |
| | 800 | 57 | 74.6 | 30.8 | 912 ※ |
| | 900 | 57 | 77.1 | 29.6 | 985 ※ |
| | 1000 | 57 | 79.8 | 28.3 | 1061 ※ |

P 柵タイプ

側溝



寸法表

| 種類 | 形状寸法 | | | | | | | | 参考質量 (kg) | | | |
|-----|------|-----|-----|----|----|------|-----|------|-----------|-------|-------|-------|
| | B | H | H1 | h1 | t1 | t2 | t3 | t4 | H0 | Aブロック | Bブロック | Cブロック |
| 300 | 300 | 300 | 175 | | | | | | 1095 | 164 | 125 | 180 |
| | | 400 | 275 | | | | | 1195 | | | | |
| | | 500 | 375 | 57 | 70 | 85.5 | 4.5 | 1295 | | | | |
| | | 600 | 475 | | | | | 1395 | | | | |
| | | 700 | 575 | | | | | 1495 | | | | |

※マーク製品は「提案製品」です。

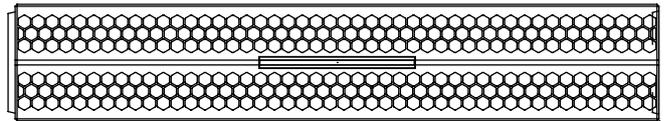
スリム側溝

スリム側溝2分割タイプの寸法表

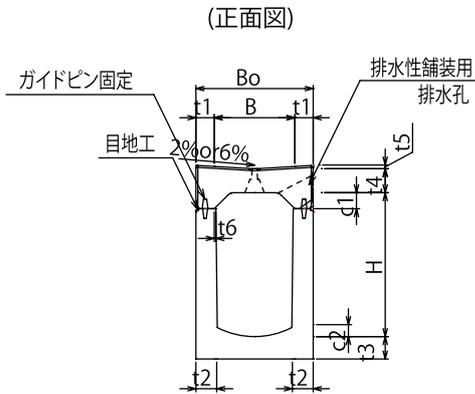


自由勾配側溝の新しいカタチの提案です。
インポートコンクリート打設時スペースの圧倒的広さと底版があることによる製品安定で、現場作業員の施工負担を大幅に軽減しました。
様々な型式に2分割タイプの適用が可能です。

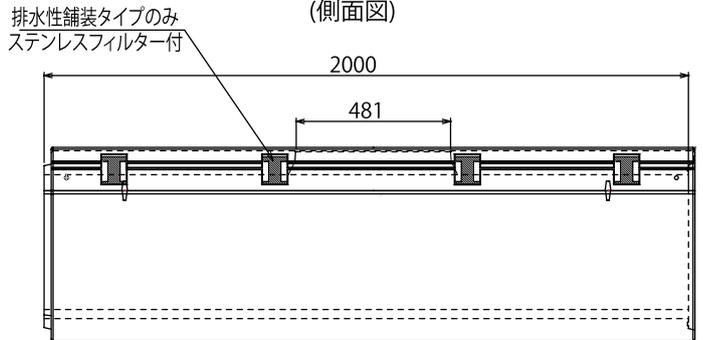
(平面図)



(正面図)



(側面図)



| 種類 | | 形状寸法 | | | | | | | | | | 参考質量 (kg) |
|---------|---------|------|------|------|----|------|------|-----|------|------|------|-----------|
| B 内幅 | H 内高 | Bo | t1 | t2 | t3 | t4 | t5 | t6 | C1 | C2 | R | |
| 250 | 250 | 364 | 57 | 61.2 | 70 | 75 | 10.5 | 0.0 | 50 | 31.1 | 250 | 403 |
| | 350 | 364 | 57 | 63.8 | 70 | 75 | 10.5 | 0.0 | 50 | 29.7 | 250 | 457 |
| | 450 | 364 | 57 | 66.3 | 70 | 75 | 10.5 | 0.0 | 50 | 28.4 | 250 | 515 |
| 300 | 300 | 414 | 57 | 64.5 | 70 | 75 | 12.0 | 2.5 | 60 | 36.0 | 300 | 476 |
| | 400 | 414 | 57 | 64.5 | 70 | 75 | 12.0 | 0.0 | 60 | 36.0 | 300 | 534 |
| | 500 | 414 | 57 | 67.0 | 70 | 75 | 12.0 | 0.0 | 60 | 34.7 | 300 | 591 |
| | 600 | 414 | 57 | 69.4 | 70 | 75 | 12.0 | 0.0 | 60 | 33.4 | 300 | 647 |
| | 700 | 414 | 57 | 74.6 | 70 | 75 | 12.0 | 2.5 | 60 | 30.8 | 300 | 704 |
| | 800 | 414 | 57 | 74.6 | 70 | 75 | 12.0 | 0.0 | 60 | 30.8 | 300 | 761 |
| | 900 | 414 | 57 | 77.1 | 70 | 75 | 12.0 | 0.0 | 60 | 29.6 | 300 | 819 |
| | 1000 | 414 | 57 | 79.8 | 70 | 75 | 12.0 | 0.0 | 60 | 28.3 | 300 | 877 |
| | 1100 | 414 | 57 | 85.0 | 70 | 75 | 12.0 | 2.5 | 60 | 25.9 | 300 | 935 |
| | 1200 | 414 | 57 | 85.0 | 70 | 75 | 12.0 | 0.0 | 60 | 25.9 | 300 | 933 |
| | 1300 | 414 | 57 | 90.1 | 70 | 75 | 12.0 | 2.5 | 60 | 23.7 | 300 | 1051 |
| | 1400 | 414 | 57 | 90.1 | 70 | 75 | 12.0 | 0.0 | 60 | 23.7 | 300 | 1109 |
| 1500 | 414 | 57 | 92.7 | 70 | 75 | 12.0 | 0.0 | 60 | 23.7 | 300 | 1167 | |
| 400 | 400 | 524 | 62 | 73.9 | 75 | 85 | 15.0 | 5.0 | 80 | 47.0 | 400 | 671 |
| | 500 | 524 | 62 | 73.9 | 75 | 85 | 15.0 | 2.5 | 80 | 47.0 | 400 | 728 |
| | 600 | 524 | 62 | 73.9 | 75 | 85 | 15.0 | 0.0 | 80 | 47.0 | 400 | 781 |
| | 700 | 524 | 62 | 81.6 | 75 | 85 | 15.0 | 5.0 | 80 | 43.0 | 400 | 840 |
| | 800 | 524 | 62 | 81.6 | 75 | 85 | 15.0 | 2.5 | 80 | 43.0 | 400 | 897 |
| | 900 | 524 | 62 | 81.6 | 75 | 85 | 15.0 | 0.0 | 80 | 43.0 | 400 | 956 |
| | 1000 | 524 | 62 | 86.5 | 75 | 85 | 15.0 | 2.5 | 80 | 40.6 | 400 | 1013 |
| | 1100 | 524 | 62 | 86.5 | 75 | 85 | 15.0 | 0.0 | 80 | 40.6 | 400 | 1070 |

- ※ ts,参考重量は表面勾配6%時のものです。
- ※ グレーチングタイプもございます。
- ※ 柵は各型式の柵タイプにて対応可能です。

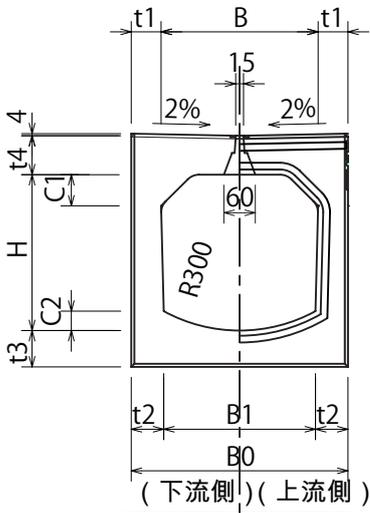
スリム側溝

スリム側溝 2% 型 (標準タイプ) の寸法表

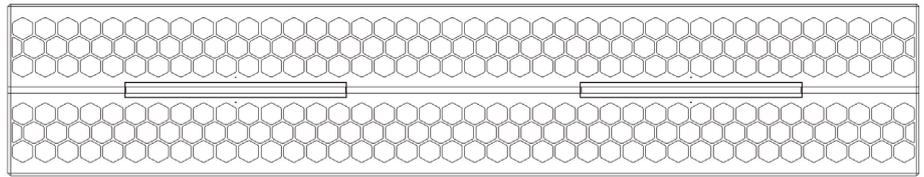


スリム側溝 2% 型は、路面排水勾配 2% に特化し、形状を単純化した製品です。

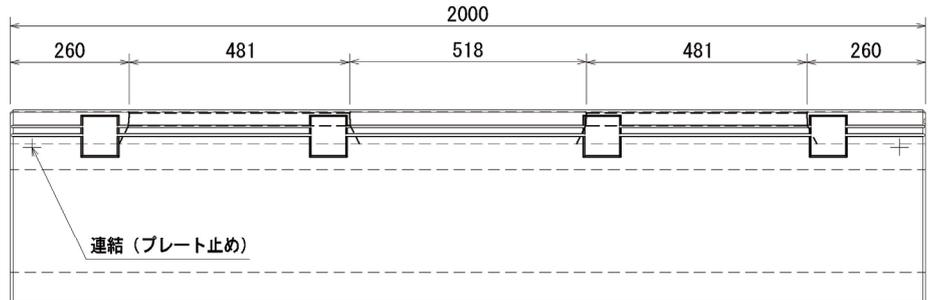
(正面図)



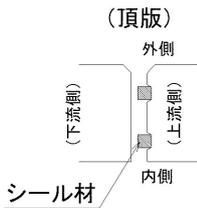
(平面図)



(側面図)



(継手部詳細図)



P

側溝

| 呼び名 | | 形状寸法 (mm) | | | | | | | | | | 参考質量 (kg) |
|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----------|
| B | H | B ₁ | B ₀ | t ₁ | t ₂ | t ₃ | t ₄ | t ₅ | C ₁ | C ₂ | R | |
| 内幅 | 内高 | | | | | | | | | | | |
| 300 | 300 | 290 | 414 | 57 | 62 | 70 | 75 | 4 | 60 | 37.3 | 300 | 492 |
| 300 | 400 | 285 | 414 | 57 | 65 | 70 | 75 | 4 | 60 | 36.0 | 300 | 552 |
| 300 | 500 | 280 | 414 | 57 | 67 | 70 | 75 | 4 | 60 | 35.0 | 300 | 615 |

スリム側溝

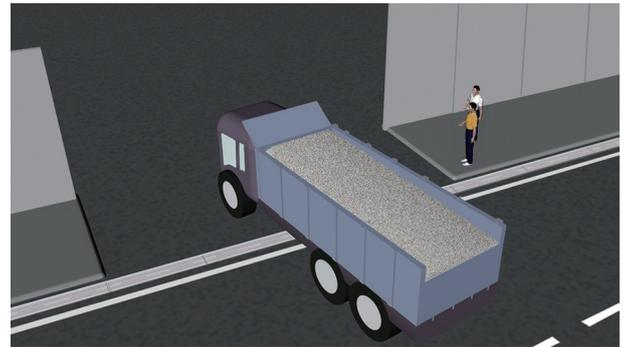
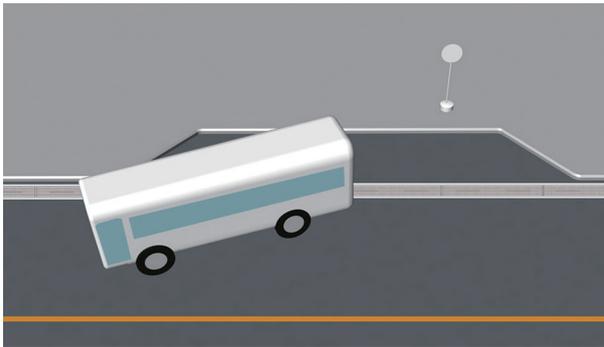
スリム側溝の設計条件

標準条件

スリム側溝の設計は JISA5372 付属書 5 路面排水溝類 I 類落ちふた式 U 形側溝に準拠した T-25 縦断通行設計をしております（後輪一輪 50KN, 衝撃係数 $i=0.1$ ）。

横断部分

① バス停留部や出入り口 → T-25 対応。



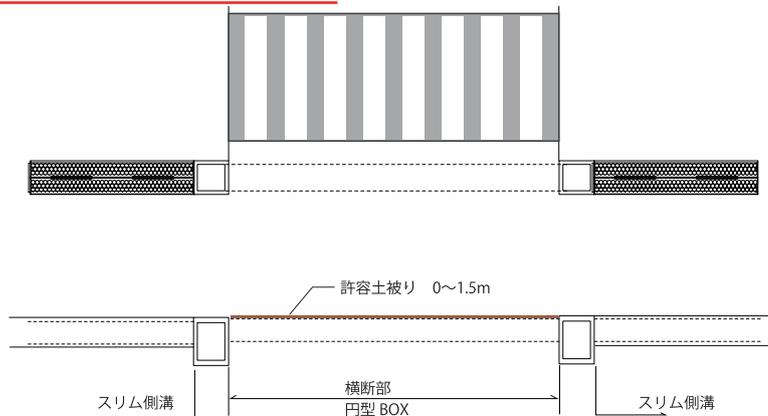
通常の道路横断部と異なり、バス停留部等の駐停車時乗入れや道路隣接地への出入り口での横断通行は速度を落として通行することや頻度が低いことから以下の設計考えにより照査している。

- 活荷重 $P = 2 \times 50\text{KN} \times (1+i) = 100\text{KN}$
※ 衝撃係数 $i = 0$

- 荷重分布 : 側溝表面積

(参考文献: コンクリート二次製品構造規格(案)、土木工事プレハブ化技術等普及検討委員会)

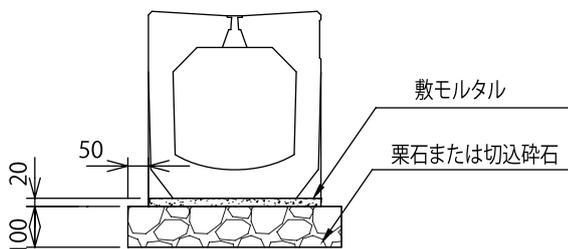
② 道路横断部 → T-4 対応。



日本道路協会 道路土工指針、カルバート工指針に準拠して行う。
スリム側溝の場合総重量 4t トラックが適用範囲となる。
よって、上記の様に円型ボックス・小径ボックスによる対応を標準としています。

スリム側溝

スリム側溝の基礎形状



スリム側溝の材料表

(10m 当り)

| タイプ (B) × (H) | 基礎碎石 (m ²) | 敷きモルタル (m ²) | 基礎工歩掛り | | |
|------------------|------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|
| | | | 世話役 | 特殊作業員 | 普通作業員 |
| 250 x 250 ~ 450 | 4.64 | 0.073 | 0.018 人 | 0.033 人 | 0.087 人 |
| 300 x 300 ~ 900 | 5.14 | 0.083 | 0.02 人 | 0.036 人 | 0.096 人 |
| 400 x 400 ~ 1000 | 6.24 | 0.105 | 0.024 人 | 0.044 人 | 0.117 人 |

歩掛りは、「国土交通省土木工事積算基準平成 25 年度版」による

スリム側溝 据付歩掛

歩掛表

(10m 当り)

| 種別 | 製品長 | 世話役 (人) | 特殊作業員 (人) | 普通作業員 (人) | バックホウ | | 基礎碎石費率 (%) | 諸雑費率 (%) |
|------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|------------|----------|
| | | | | | 運転(日) | 規格 | | |
| 全タイプ共通 (内幅200以上 400以下) | 2m/個 | 0.3 | 0.2 | 0.6 | 0.3 | クレーン機能付 山積0.28m ³ (平積0.2m ²) 1.7t吊 | 21 | 17 |

- (注) 1) 本歩掛は、国土交通省土木工事積算基準(平成25年度版)一管(函)渠型側溝据付歩掛による。
 2) 歩掛は、運搬距離30m程度までの現場内小運搬を含むものであり、床掘り、埋戻し、残土処理は含まない。
 3) バックホウは賃料とし、規格は上表を標準とする。現場条件により下表により難しい場合は、別途考慮する。
 4) 基礎碎石費および諸雑費は、労務費および機械運転経費の合計に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
 なお、基礎碎石費および諸雑費に含まれる内容は次のとおりである。
 ・基礎碎石費:敷設・転圧労務、材料投入・締め機械運転経費、碎石等材料費
 ・諸雑費:コンクリートカット運転経費、目地モルタル、敷モルタル、側溝損失分の費用、カットブレードの損耗費
 5) 基礎碎石費は、敷均し厚20cm以下を標準とし、材料の種類・規格に関わらず適用できる。
 6) バックホウ運転単価(1日当り)は、下表により算出する。

| バックホウ規格 | 名称 | 単位 | 数量 |
|--|---------|------|------|
| バックホウ(クレーン機能付) 山積0.28m ³ (平積0.2m ²) 1.7t吊 | 運転手(特殊) | 人 | 1.00 |
| | 燃料費(軽油) | リットル | 38 |
| | バックホウ賃料 | 供用日 | 1.42 |

『スリム側溝』は国土交通省の新技术情報提供システムに登録しています。

新技术名称 : 『スリム側溝』
 NETIS 登録 No.: KT-020001-V

スリム側溝

スリム側溝の流量表

水位は、8割水深

| 呼び名 | 250x250 | 250x350 | 250x450 | 300x300 | 300x400 | 300x500 | 300x600 | 300x700 |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 通水断面積 A (m ²) | 0.0466 | 0.0705 | 0.0942 | 0.0671 | 0.0958 | 0.1241 | 0.1519 | 0.1791 |
| 潤辺 P(m) | 0.5901 | 0.7869 | 0.9865 | 0.7082 | 0.9051 | 1.102 | 1.2994 | 1.4963 |
| 径深 R (m) | 0.0790 | 0.0896 | 0.0955 | 0.0947 | 0.1058 | 0.1126 | 0.1169 | 0.1197 |
| R (2/3) | 0.1841 | 0.2002 | 0.2089 | 0.2078 | 0.2238 | 0.2332 | 0.2391 | 0.2429 |
| 粗度係数 n | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |

| I 勾配 (%) | I(1/2) | V | | Q | | V | | Q | | V | | Q | | V | | Q | |
|----------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 20.0 | 0.14142 | 2.002 | 0.0933 | 2.178 | 0.1536 | 2.273 | 0.2141 | 2.261 | 0.1517 | 2.434 | 0.2332 | 2.537 | 0.3148 | 2.601 | 0.3951 | 2.642 | 0.4732 |
| 15.0 | 0.12247 | 1.734 | 0.0808 | 1.886 | 0.1330 | 1.968 | 0.1854 | 1.958 | 0.1314 | 2.108 | 0.2020 | 2.197 | 0.2726 | 2.252 | 0.3421 | 2.288 | 0.4098 |
| 10.0 | 0.10000 | 1.416 | 0.0660 | 1.540 | 0.1086 | 1.607 | 0.1514 | 1.599 | 0.1073 | 1.721 | 0.1649 | 1.794 | 0.2226 | 1.839 | 0.2794 | 1.868 | 0.3346 |
| 8.0 | 0.08944 | 1.266 | 0.0590 | 1.378 | 0.0971 | 1.437 | 0.1354 | 1.430 | 0.0959 | 1.540 | 0.1475 | 1.604 | 0.1991 | 1.645 | 0.2499 | 1.671 | 0.2993 |
| 6.0 | 0.07746 | 1.097 | 0.0511 | 1.193 | 0.0841 | 1.245 | 0.1173 | 1.238 | 0.0831 | 1.333 | 0.1277 | 1.390 | 0.1724 | 1.425 | 0.2164 | 1.447 | 0.2592 |
| 5.0 | 0.07071 | 1.001 | 0.0467 | 1.089 | 0.0768 | 1.136 | 0.1070 | 1.130 | 0.0759 | 1.217 | 0.1166 | 1.268 | 0.1574 | 1.300 | 0.1975 | 1.321 | 0.2366 |
| 4.5 | 0.06708 | 0.950 | 0.0443 | 1.033 | 0.0728 | 1.078 | 0.1016 | 1.072 | 0.0720 | 1.155 | 0.1106 | 1.203 | 0.1493 | 1.234 | 0.1874 | 1.253 | 0.2245 |
| 4.0 | 0.06325 | 0.895 | 0.0417 | 0.974 | 0.0687 | 1.016 | 0.0957 | 1.011 | 0.0678 | 1.089 | 0.1043 | 1.135 | 0.1408 | 1.163 | 0.1767 | 1.182 | 0.2116 |
| 3.5 | 0.05916 | 0.838 | 0.0390 | 0.911 | 0.0642 | 0.951 | 0.0896 | 0.946 | 0.0635 | 1.018 | 0.0976 | 1.061 | 0.1317 | 1.088 | 0.1653 | 1.105 | 0.1980 |
| 3.0 | 0.05477 | 0.776 | 0.0361 | 0.844 | 0.0595 | 0.880 | 0.0829 | 0.876 | 0.0588 | 0.943 | 0.0903 | 0.983 | 0.1219 | 1.007 | 0.1530 | 1.023 | 0.1833 |
| 2.5 | 0.05000 | 0.708 | 0.0330 | 0.770 | 0.0543 | 0.804 | 0.0757 | 0.799 | 0.0536 | 0.861 | 0.0824 | 0.897 | 0.1113 | 0.920 | 0.1397 | 0.934 | 0.1673 |
| 2.0 | 0.04472 | 0.633 | 0.0295 | 0.689 | 0.0486 | 0.719 | 0.0677 | 0.715 | 0.0480 | 0.770 | 0.0737 | 0.802 | 0.0996 | 0.822 | 0.1249 | 0.836 | 0.1496 |
| 1.8 | 0.04243 | 0.601 | 0.0280 | 0.653 | 0.0461 | 0.682 | 0.0642 | 0.678 | 0.0455 | 0.730 | 0.0700 | 0.761 | 0.0944 | 0.780 | 0.1185 | 0.793 | 0.1420 |
| 1.6 | 0.04000 | 0.566 | 0.0264 | 0.616 | 0.0434 | 0.643 | 0.0606 | 0.639 | 0.0429 | 0.688 | 0.0660 | 0.718 | 0.0890 | 0.736 | 0.1117 | 0.747 | 0.1338 |
| 1.5 | 0.03873 | 0.548 | 0.0256 | 0.597 | 0.0421 | 0.622 | 0.0586 | 0.619 | 0.0415 | 0.667 | 0.0639 | 0.695 | 0.0862 | 0.712 | 0.1082 | 0.724 | 0.1296 |
| 1.4 | 0.03742 | 0.530 | 0.0247 | 0.576 | 0.0406 | 0.601 | 0.0566 | 0.598 | 0.0401 | 0.644 | 0.0617 | 0.671 | 0.0833 | 0.688 | 0.1045 | 0.699 | 0.1252 |
| 1.2 | 0.03464 | 0.490 | 0.0229 | 0.534 | 0.0376 | 0.557 | 0.0524 | 0.554 | 0.0372 | 0.596 | 0.0571 | 0.621 | 0.0771 | 0.637 | 0.0968 | 0.647 | 0.1159 |
| 1.0 | 0.03162 | 0.448 | 0.0209 | 0.487 | 0.0343 | 0.508 | 0.0479 | 0.506 | 0.0339 | 0.544 | 0.0521 | 0.567 | 0.0704 | 0.582 | 0.0883 | 0.591 | 0.1058 |
| 0.8 | 0.02828 | 0.400 | 0.0187 | 0.436 | 0.0307 | 0.455 | 0.0428 | 0.452 | 0.0303 | 0.487 | 0.0466 | 0.507 | 0.0630 | 0.520 | 0.0790 | 0.528 | 0.0946 |
| 0.6 | 0.02449 | 0.347 | 0.0162 | 0.377 | 0.0266 | 0.394 | 0.0371 | 0.392 | 0.0263 | 0.422 | 0.0404 | 0.439 | 0.0545 | 0.450 | 0.0684 | 0.458 | 0.0820 |
| 0.5 | 0.02236 | 0.317 | 0.0148 | 0.344 | 0.0243 | 0.359 | 0.0339 | 0.357 | 0.0240 | 0.385 | 0.0369 | 0.401 | 0.0498 | 0.411 | 0.0625 | 0.418 | 0.0748 |

水位は、8割水深

| 呼び名 | 300x800 | 300x900 | 400x400 | 400x500 | 400x600 | 400x700 | 400x800 | 400x900 |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 通水断面積 A (m ²) | 0.2058 | 0.232 | 0.1193 | 0.1576 | 0.1955 | 0.2329 | 0.2698 | 0.306 |
| 潤辺 P(m) | 1.6932 | 1.8899 | 0.9441 | 1.1407 | 1.338 | 1.535 | 1.7321 | 1.9287 |
| 径深 R (m) | 0.1215 | 0.1228 | 0.1264 | 0.1382 | 0.1461 | 0.1517 | 0.1558 | 0.1587 |
| R (2/3) | 0.2454 | 0.2470 | 0.2518 | 0.2673 | 0.2774 | 0.2845 | 0.2895 | 0.2931 |
| 粗度係数 n | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |

| I 勾配 (%) | I(1/2) | V | | Q | | V | | Q | | V | | Q | | V | | Q | |
|----------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 20.0 | 0.14142 | 2.669 | 0.5493 | 2.687 | 0.6234 | 2.739 | 0.3268 | 2.907 | 0.4582 | 3.018 | 0.5900 | 3.095 | 0.7207 | 3.149 | 0.8497 | 3.188 | 0.9756 |
| 15.0 | 0.12247 | 2.312 | 0.4757 | 2.327 | 0.5399 | 2.372 | 0.2830 | 2.518 | 0.3968 | 2.614 | 0.5109 | 2.680 | 0.6242 | 2.727 | 0.7359 | 2.761 | 0.8449 |
| 10.0 | 0.10000 | 1.887 | 0.3884 | 1.900 | 0.4408 | 1.937 | 0.2311 | 2.056 | 0.3240 | 2.134 | 0.4172 | 2.188 | 0.5096 | 2.227 | 0.6008 | 2.254 | 0.6898 |
| 8.0 | 0.08944 | 1.688 | 0.3474 | 1.699 | 0.3943 | 1.733 | 0.2067 | 1.839 | 0.2898 | 1.909 | 0.3731 | 1.957 | 0.4558 | 1.992 | 0.5374 | 2.016 | 0.6170 |
| 6.0 | 0.07746 | 1.462 | 0.3009 | 1.472 | 0.3414 | 1.500 | 0.1790 | 1.592 | 0.2510 | 1.653 | 0.3232 | 1.695 | 0.3948 | 1.725 | 0.4654 | 1.746 | 0.5343 |
| 5.0 | 0.07071 | 1.335 | 0.2747 | 1.344 | 0.3117 | 1.370 | 0.1634 | 1.454 | 0.2291 | 1.509 | 0.2950 | 1.547 | 0.3604 | 1.575 | 0.4248 | 1.594 | 0.4878 |
| 4.5 | 0.06708 | 1.266 | 0.2606 | 1.275 | 0.2957 | 1.299 | 0.1550 | 1.379 | 0.2173 | 1.431 | 0.2799 | 1.468 | 0.3419 | 1.494 | 0.4030 | 1.512 | 0.4628 |
| 4.0 | 0.06325 | 1.194 | 0.2457 | 1.202 | 0.2788 | 1.225 | 0.1462 | 1.300 | 0.2049 | 1.350 | 0.2639 | 1.384 | 0.3223 | 1.408 | 0.3800 | 1.426 | 0.4363 |
| 3.5 | 0.05916 | 1.117 | 0.2298 | 1.124 | 0.2608 | 1.146 | 0.1367 | 1.216 | 0.1917 | 1.262 | 0.2468 | 1.295 | 0.3015 | 1.317 | 0.3555 | 1.334 | 0.4081 |
| 3.0 | 0.05477 | 1.034 | 0.2128 | 1.041 | 0.2414 | 1.061 | 0.1266 | 1.126 | 0.1775 | 1.169 | 0.2285 | 1.199 | 0.2791 | 1.220 | 0.3291 | 1.235 | 0.3778 |
| 2.5 | 0.05000 | 0.944 | 0.1942 | 0.950 | 0.2204 | 0.969 | 0.1155 | 1.028 | 0.1620 | 1.067 | 0.2086 | 1.094 | 0.2548 | 1.113 | 0.3004 | 1.127 | 0.3449 |
| 2.0 | 0.04472 | 0.844 | 0.1737 | 0.850 | 0.1971 | 0.866 | 0.1033 | 0.919 | 0.1449 | 0.954 | 0.1866 | 0.979 | 0.2279 | 0.996 | 0.2687 | 1.008 | 0.3085 |
| 1.8 | 0.04243 | 0.801 | 0.1648 | 0.806 | 0.1870 | 0.822 | 0.0980 | 0.872 | 0.1375 | 0.905 | 0.1770 | 0.928 | 0.2162 | 0.945 | 0.2549 | 0.956 | 0.2927 |
| 1.6 | 0.04000 | 0.755 | 0.1554 | 0.760 | 0.1763 | 0.775 | 0.0924 | 0.822 | 0.1296 | 0.854 | 0.1669 | 0.875 | 0.2039 | 0.891 | 0.2403 | 0.902 | 0.2759 |
| 1.5 | 0.03873 | 0.731 | 0.1504 | 0.736 | 0.1707 | 0.750 | 0.0895 | 0.796 | 0.1255 | 0.826 | 0.1616 | 0.848 | 0.1974 | 0.862 | 0.2327 | 0.873 | 0.2672 |
| 1.4 | 0.03742 | 0.706 | 0.1453 | 0.711 | 0.1649 | 0.725 | 0.0865 | 0.769 | 0.1212 | 0.798 | 0.1561 | 0.819 | 0.1907 | 0.833 | 0.2248 | 0.844 | 0.2581 |
| 1.2 | 0.03464 | 0.654 | 0.1346 | 0.658 | 0.1527 | 0.671 | 0.0801 | 0.712 | 0.1122 | 0.739 | 0.1445 | 0.758 | 0.1765 | 0.771 | 0.2081 | 0.781 | 0.2390 |
| 1.0 | 0.03162 | 0.597 | 0.1228 | 0.601 | 0.1394 | 0.613 | 0.0731 | 0.650 | 0.1025 | 0.675 | 0.1319 | 0.692 | 0.1612 | 0.704 | 0.1900 | 0.713 | 0.2181 |
| 0.8 | 0.02828 | 0.534 | 0.1099 | 0.537 | 0.1247 | 0.548 | 0.0654 | 0.581 | 0.0916 | 0.604 | 0.1180 | 0.619 | 0.1441 | 0.630 | 0.1699 | 0.638 | 0.1951 |
| 0.6 | 0.02449 | 0.462 | 0.0951 | 0.465 | 0.1080 | 0.474 | 0.0566 | 0.504 | 0.0794 | 0.523 | 0.1022 | 0.536 | 0.1248 | 0.545 | 0.1472 | 0.552 | 0.1690 |
| 0.5 | 0.02236 | 0.422 | 0.0869 | 0.425 | 0.0986 | 0.433 | 0.0517 | 0.460 | 0.0724 | 0.477 | 0.0933 | 0.489 | 0.1140 | 0.498 | 0.1343 | 0.504 | 0.1543 |

P
側溝

他断面・勾配についてもご用意致しております。ご用命下さい。

スリム側溝 施工事例

スリム側溝の据付方法



スリム側溝の施工事例



自転車走行安全確認



バリアフリー整備工事 採用例

P

側
溝



片勾配タイプ施工例