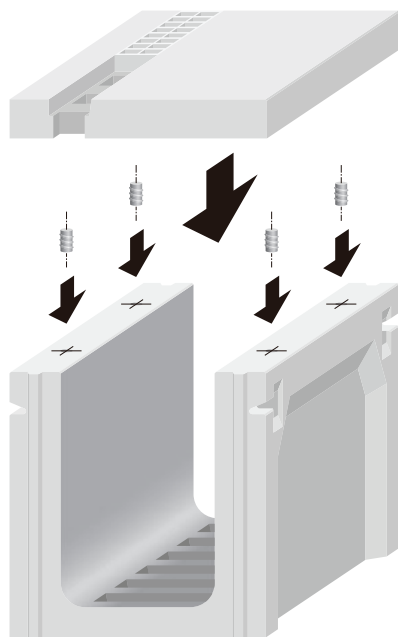


## かんたん側溝の特徴

これからの道路用側溝は、経済性、施工性に加え、利用者の目的にあった機能性が求められています。「かんたん側溝」は、これらの問題点を解決するために実務の計画設計、構造計算、製造のエキスパートにより知恵を集めて作られた21世紀の側溝です。



### ●経済性に優れています。

- ・蓋版と側溝本体をピン結合とし、剛性を高め部材を薄くしました。
- ・無駄のない最適断面を追求しました。
- ・高強度コンクリートを使用し、軽量化を図りました。

### ●機能性に優れています。

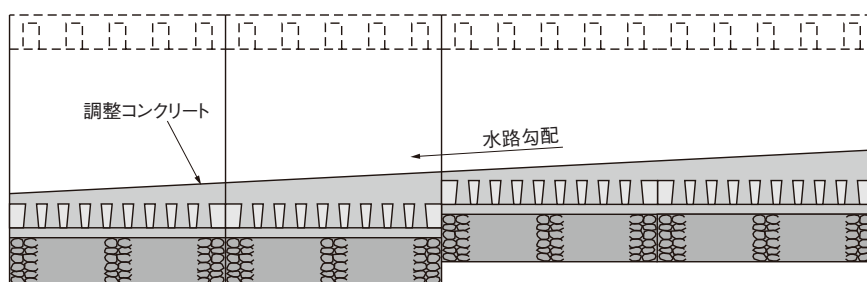
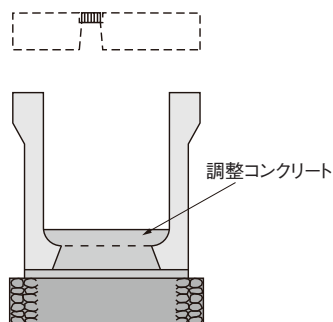
- ・底版コンクリートを調整することで道路勾配に関係なく、水路勾配が自由に付けられます。
- ・蓋版に連続スリットを設け、集水性・排水性を高めました。
- ・蓋版上面の集水部の形状により、スリットタイプとグレーチングタイプの2種類があります。グレーチングタイプは取水量が多い場所や横断歩道部に使用します。
- ・下水道の雨水管、排水性舗装用側溝としても最適です。
- ・歩道側、車道側の両側から集水が可能です。

### ●人と環境に配慮しています。

- ・歩道の段差を少なくし、高齢者、身障者、視覚障害者等に配慮したユニバーサルデザインです。
- ・連続スリットを蓋版端部に設けることで、歩行性に配慮しています。
- ・自動車の走行による振動・騒音がありません。

### ●施工性に優れています。

- ・蓋版と側溝が分離施工できるため、底版調整コンクリートの施工が簡単です。
- ・種類が豊富なので、あらゆる条件への対応が可能です。
- ・製品が軽量なので、運搬・設置が容易にできます。



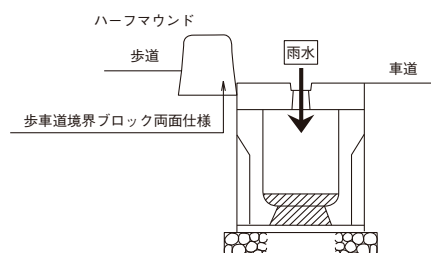
- 調整コンクリートで水路勾配は自由自在。
- 蓋版は調整コンクリート打設後に取付。

## 組合せ例

かんたん側溝は、バリエーションの豊富さにより様々な道路構造に対応出来ます。

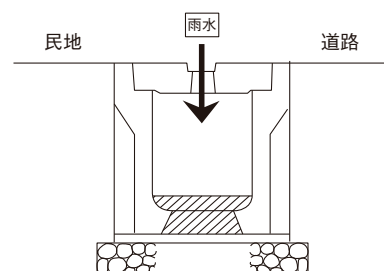
### ■固定蓋用本体とフラット蓋の組合せ例 (FNV1+FOgC型)

経済性の追求と可変勾配に対応出来る街路側溝としてご使用出来ます。



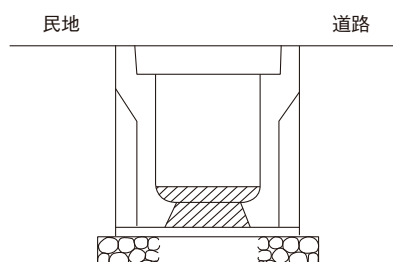
### ■落とし蓋用本体と落とし蓋の組合せ例 (DNV1+DOgC型)

蓋のガタツキ抑制による騒音防止と排水効率向上に対応可能です。



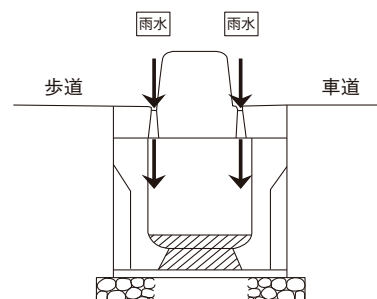
### ■落とし蓋用本体とJIS側溝蓋の組合せ例 (DNV1+JIS側溝蓋)

経済性の追求とインバートコンクリート打設施工性向上に最適です。



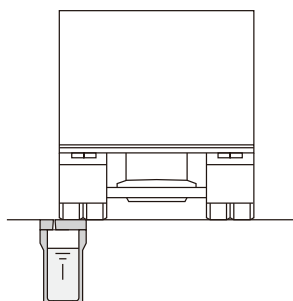
### ■固定蓋用本体と両面スリット蓋の組合せ例 (FNV1+CTsF1型)

車道と歩道の両面排水に対応可能です。



※このタイプは営業担当者にお問合せ下さい。

## 設計条件



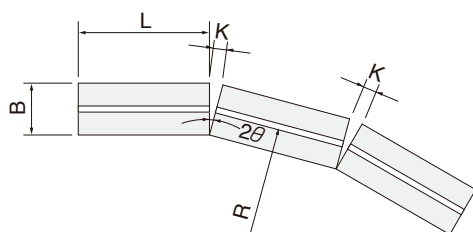
### かんたん側溝の標準適用範囲

|               |     | 内空高 h (mm) |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |     | 300        | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
| 内空幅<br>W (mm) | 300 |            |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|               | 400 |            |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|               | 500 |            |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|               | 600 |            |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

※上記の設計条件、規格以外にも対応できます。

|        |           |                       |
|--------|-----------|-----------------------|
| 自動車荷重  | 総重量       | 245kN                 |
|        | 後輪一輪荷重    | 50kN                  |
|        | 衝撃係数      | 0.1                   |
| コンクリート | 設計基準強度    | 35N/mm <sup>2</sup>   |
|        | 許容曲げ圧縮応力度 | 18.7N/mm <sup>2</sup> |

## 曲線部への対応



曲線に設置する場合は、下記の表を参考に設置してください。  
組合せで施工できない場合は、別途お問合せください。

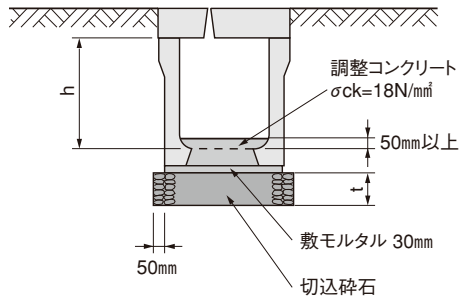
$$\theta = \sin^{-1} \frac{K}{2B} \quad R = \frac{1}{2} \left( B + \frac{L}{\tan \theta} \right)$$

B : 蓋幅      K : 目地幅      R : 半径  
L : 製品長       $\theta$  : 目地の開き角

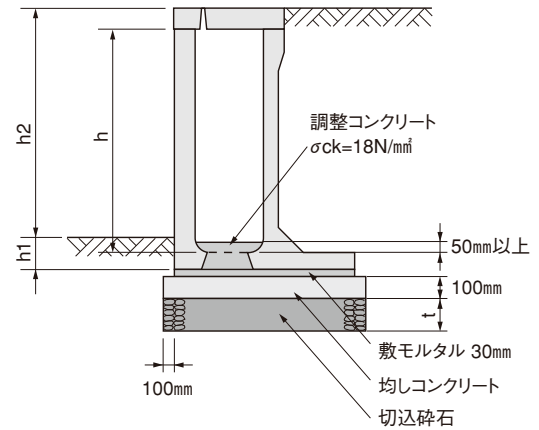
| 製品長 | 2.0m   |       |      |
|-----|--------|-------|------|
| R   | 半径 (m) |       |      |
| k   | 10mm   | 15mm  | 20mm |
| 蓋全幅 |        |       |      |
| 500 | 100    | 66.9  | 50.2 |
| 600 | 120    | 80.3  | 60.3 |
| 700 | 140    | 93.7  | 70.3 |
| 800 | 160    | 107.1 | 80.4 |

※かかと版付側溝も同様の曲線に対応が可能です。

固定蓋用側溝・落とし蓋用側溝



かかと版付き



### 切込碎石厚

| 側溝内空高<br>H (mm)     | 切込碎石厚<br>t (mm) |
|---------------------|-----------------|
| $H \leq 500$        | 100             |
| $500 < H \leq 1000$ | 150             |
| $1000 < H$          | 200             |

かかと版付側溝の根入れは、以下の式により算出します。

$$h_1 \geq \frac{h_2}{5} \text{ かつ } h_1 \geq 100\text{mm}$$

h1：根入れ深さ

h2：地表面より上の高さ

※基礎地盤は転圧機で十分に締固めてください。  
この基礎図は、標準図ですので現場に応じて適宜設計してください。

### 側溝本体設置歩掛り

(10m当り)

| 質 量               | 長さ | 世話役<br>(人)         | 特殊作業員<br>(人) | 普通作業員<br>(人) | ホイールクレーン<br>(日) | 諸雑費<br>(%) | 適 用             |
|-------------------|----|--------------------|--------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|
| 1000kg以下          | 2m | 排水構造物 U 形側溝の市場単価適用 |              |              |                 | —          |                 |
| 1000kgを超え2000kg以下 | 2m |                    |              |              |                 | —          |                 |
| 2000kgを超え2900kg以下 | 2m |                    |              |              |                 | —          |                 |
| 2900kgを超える        | 2m | 0.5                | 0.5          | 0.5          | 0.5             | 12         | ホイールクレーン20～22t吊 |

### 蓋版設置歩掛り

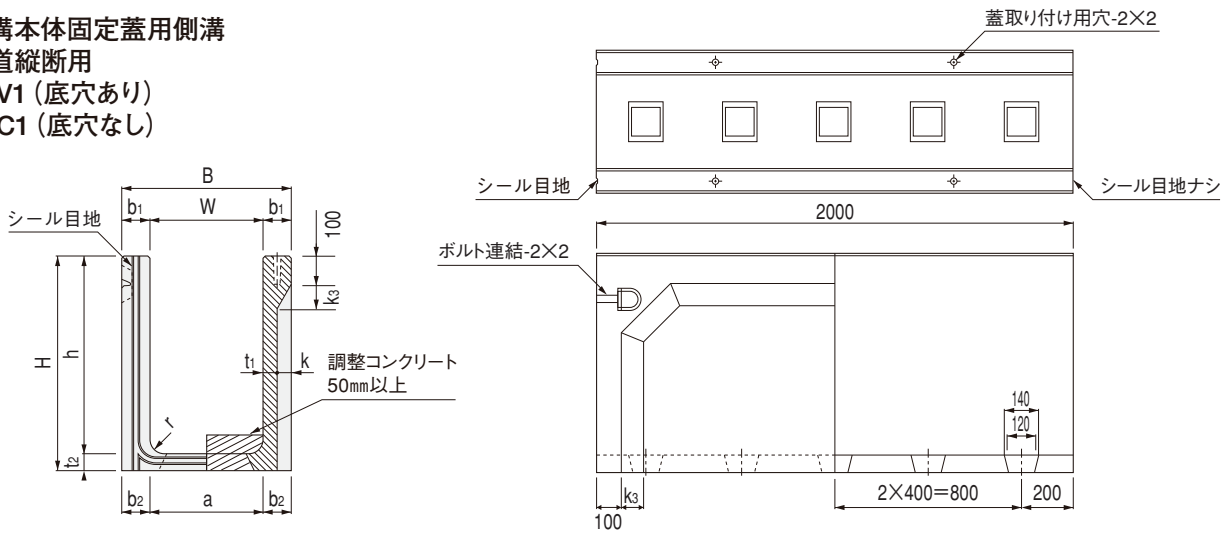
(10m当り)

| 種 類  | 長さ | 質 量       | 世話役<br>(人) | 特殊作業員<br>(人) | 普通作業員<br>(人) | ホイールクレーン<br>(日) | 諸雑費<br>(%) |
|------|----|-----------|------------|--------------|--------------|-----------------|------------|
| 落とし蓋 | 2m | 170kg 以下  | 0.02       | —            | 0.25         | 0.04            | —          |
|      |    | 170kg 超   | 0.05       | 0.05         | 0.25         | 0.10            | 1          |
| 固定蓋  | 2m | 1000kg 以下 | 0.10       | 0.10         | 0.30         | 0.10            | 3          |
|      |    | 1000kg 超  | 0.15       | 0.15         | 0.40         | 0.15            | 3          |

※ホイールクレーンは4.8～4.9t吊とします。

製品図

側溝本体固定蓋用側溝  
車道縦断用  
FNV1 (底穴あり)  
FNC1 (底穴なし)



規格表 (mm)

| 規格名称<br>(w×h) | 規格寸法 (mm) |      |     |      |      |      |    |      |      |      | 底穴体積<br>(m³/製品) | FNV1 (底穴あり) |        | FNC1 (底穴なし) |        |        |     |   |     |   |
|---------------|-----------|------|-----|------|------|------|----|------|------|------|-----------------|-------------|--------|-------------|--------|--------|-----|---|-----|---|
|               | a         | B    | b₁  | b₂   | t₁   | t₂   | r  | H    | k    | k₃   |                 | 参考質量 (kg)   | 価格 (円) | 参考質量 (kg)   | 価格 (円) |        |     |   |     |   |
| 300× 300      | 294       | 500  | 100 | 103  | 50   | 80   | 50 | 380  | 50   | 86.6 | 0.0073          | 379         | —      | 396         | —      |        |     |   |     |   |
| 300× 400      |           |      |     |      |      |      |    | 480  |      |      |                 | 434         | —      | 451         | —      |        |     |   |     |   |
| 300× 500      |           |      |     |      |      |      |    | 580  |      |      |                 | 488         | —      | 506         | —      |        |     |   |     |   |
| 300× 600      |           |      |     |      |      |      |    | 680  |      |      |                 | 543         | —      | 561         | —      |        |     |   |     |   |
| 300× 700      |           |      |     |      |      |      |    | 780  |      |      |                 | 598         | —      | 616         | —      |        |     |   |     |   |
| 300× 800      |           |      |     |      |      |      |    | 880  |      |      |                 | 653         | —      | 671         | —      |        |     |   |     |   |
| 300× 900      |           |      |     |      | 60   | 100  |    | 980  | 40   | 69.3 | 0.0091          | 771         | —      | 789         | —      |        |     |   |     |   |
| 300×1000      |           |      |     |      |      |      |    | 1100 |      |      |                 | 871         | —      | 893         | —      |        |     |   |     |   |
| 300×1100      |           |      |     |      |      |      |    | 1200 |      |      |                 | 1017        | —      | 1039        | —      |        |     |   |     |   |
| 400× 400      | 394       | 600  | 100 | 103  | 50   | 80   | 50 | 480  | 50   | 86.6 | 0.0073          | 472         | —      | 490         | —      |        |     |   |     |   |
| 400× 500      |           |      |     |      |      |      |    | 580  |      |      |                 | 527         | —      | 545         | —      |        |     |   |     |   |
| 400× 600      |           |      |     |      |      |      |    | 680  |      |      |                 | 582         | —      | 599         | —      |        |     |   |     |   |
| 400× 700      |           |      |     |      |      |      |    | 780  |      |      |                 | 637         | —      | 654         | —      |        |     |   |     |   |
| 400× 800      |           |      |     |      |      |      |    | 880  |      |      |                 | 692         | —      | 709         | —      |        |     |   |     |   |
| 400× 900      |           |      |     |      |      |      |    | 60   |      |      |                 | 100         | 980    | 40          | 69.3   | 0.0091 | 809 | — | 827 | — |
| 400×1000      |           |      |     |      | 1080 | 872  |    |      | —    | 890  | —               |             |        |             |        |        |     |   |     |   |
| 400×1100      |           |      |     |      | 1200 | 1065 |    |      | —    | 1087 | —               |             |        |             |        |        |     |   |     |   |
| 400×1200      |           |      |     |      | 70   | 1300 |    | 30   | 52.0 | 1136 | —               | 1158        | —      |             |        |        |     |   |     |   |
| 500× 400      | 494       | 700  | 100 | 103  | 50   | 80   | 50 | 480  | 50   | 86.6 | 0.0156          | 490         | —      | 528         | —      |        |     |   |     |   |
| 500× 500      |           |      |     |      |      |      |    | 580  |      |      |                 | 545         | —      | 583         | —      |        |     |   |     |   |
| 500× 600      |           |      |     |      |      |      |    | 680  |      |      |                 | 600         | —      | 638         | —      |        |     |   |     |   |
| 500× 700      |           |      |     |      |      |      |    | 780  |      |      |                 | 655         | —      | 693         | —      |        |     |   |     |   |
| 500× 800      |           |      |     |      |      |      |    | 880  |      |      |                 | 710         | —      | 748         | —      |        |     |   |     |   |
| 500× 900      |           |      |     |      |      |      |    | 60   |      |      |                 | 100         | 980    | 40          | 69.3   | 0.0195 | 828 | — | 865 | — |
| 500×1000      |           |      |     |      | 1080 | 891  |    |      | —    | 928  | —               |             |        |             |        |        |     |   |     |   |
| 500×1100      |           |      |     |      | 1200 | 1088 |    |      | —    | 1135 | —               |             |        |             |        |        |     |   |     |   |
| 500×1200      |           |      |     |      | 70   | 100  |    | 1300 | 30   | 52.0 | 0.0195          | 1159        | —      | 1206        | —      |        |     |   |     |   |
| 500×1300      |           |      |     |      |      |      |    | 1400 |      |      |                 | 1332        | —      | 1379        | —      |        |     |   |     |   |
| 500×1400      | 1500      | 1411 | —   | 1458 |      |      | —  |      |      |      |                 |             |        |             |        |        |     |   |     |   |
| 600× 400      | 594       | 800  | 100 | 103  | 50   | 80   | 50 | 480  | 50   | 86.6 | 0.0156          | 529         | —      | 566         | —      |        |     |   |     |   |
| 600× 500      |           |      |     |      |      |      |    | 580  |      |      |                 | 584         | —      | 621         | —      |        |     |   |     |   |
| 600× 600      |           |      |     |      |      |      |    | 680  |      |      |                 | 639         | —      | 676         | —      |        |     |   |     |   |
| 600× 700      |           |      |     |      |      |      |    | 780  |      |      |                 | 693         | —      | 731         | —      |        |     |   |     |   |
| 600× 800      |           |      |     |      |      |      |    | 60   |      |      |                 | 100         | 880    | 40          | 69.3   | 0.0195 | 748 | — | 786 | — |
| 600× 900      |           |      |     |      |      |      |    |      |      |      |                 |             | 980    |             |        |        | 866 | — | 904 | — |
| 600×1000      |           |      |     |      | 1080 | 929  |    |      | —    | 967  | —               |             |        |             |        |        |     |   |     |   |
| 600×1100      |           |      |     |      | 70   | 100  |    | 1200 | 30   | 52.0 | 0.0195          | 1136        | —      | 1183        | —      |        |     |   |     |   |
| 600×1200      |           |      |     |      |      |      |    | 1300 |      |      |                 | 1207        | —      | 1254        | —      |        |     |   |     |   |
| 600×1300      |           |      |     |      |      |      |    | 1400 |      |      |                 | 1380        | —      | 1427        | —      |        |     |   |     |   |
| 600×1400      |           |      |     |      | 80   | 100  |    | 1500 | 20   | 34.6 | 0.0195          | 1459        | —      | 1506        | —      |        |     |   |     |   |
| 600×1500      |           |      |     |      |      |      |    | 1600 |      |      |                 | 1788        | —      | 1835        | —      |        |     |   |     |   |
| 600×1600      |           |      |     |      | 100  | 110  |    | 1710 | —    | —    | 0.0215          | 1917        | —      | 1969        | —      |        |     |   |     |   |
| 600×1700      |           |      |     |      |      |      |    | 1810 |      |      |                 | 2013        | —      | 2065        | —      |        |     |   |     |   |
| 600×1800      |           |      |     |      |      |      |    | 1910 |      |      |                 | 2109        | —      | 2161        | —      |        |     |   |     |   |
| 600×1900      |           |      |     |      |      |      |    | 2010 |      |      |                 | 2205        | —      | 2257        | —      |        |     |   |     |   |
| 600×2000      |           |      |     |      |      |      |    | 2110 |      |      |                 | 2301        | —      | 2353        | —      |        |     |   |     |   |
|               |           |      |     |      |      |      |    |      |      |      |                 |             |        |             |        |        |     |   |     |   |

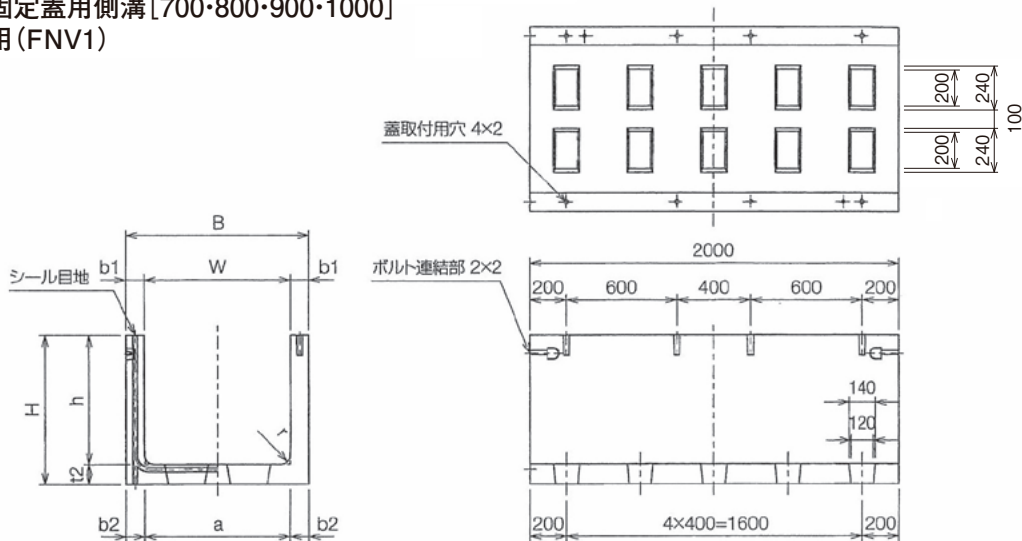
注1) 水路勾配をつける必要のない場合は、FNC1 (底穴なしタイプ) を使用してください。

注2) 調整コンクリートは50mm以上を標準とします。このため有効水路高はh-50になります。

注3) 蓋版とセットで使用してください。

製品図

■側溝本体固定蓋用側溝 [700・800・900・1000]  
車道縦断用 (FNV1)



規格表 (mm)

| 規格名称<br>(w×h) | 規格寸法 (mm) |      |     |     |     |    |      | 底穴体積<br>(m³/製品) | 参考質量 (kg) |
|---------------|-----------|------|-----|-----|-----|----|------|-----------------|-----------|
|               | a         | B    | b1  | b2  | t2  | r  | H    |                 |           |
| 700× 500      | 694       | 900  | 100 | 103 | 110 | 50 | 610  | 0.0317          | 891       |
| 700× 600      |           |      |     |     |     |    | 710  |                 | 987       |
| 700× 700      |           |      |     |     |     |    | 810  |                 | 1083      |
| 700× 800      |           |      |     |     |     |    | 910  |                 | 1179      |
| 700× 900      |           |      |     |     |     |    | 1010 |                 | 1275      |
| 700×1000      |           |      |     |     |     |    | 1110 |                 | 1371      |
| 700×1100      |           |      |     |     |     |    | 1210 |                 | 1467      |
| 700×1200      |           |      |     |     |     |    | 1310 |                 | 1563      |
| 700×1300      |           |      |     |     |     |    | 1410 |                 | 1659      |
| 700×1400      |           |      |     |     |     |    | 1510 |                 | 1755      |
| 700×1500      |           |      |     |     |     |    | 1610 |                 | 1851      |
| 700×1600      |           |      |     |     |     |    | 1710 |                 | 1947      |
| 800× 500      | 794       | 1000 | 100 | 103 | 110 | 50 | 610  | 0.0317          | 943       |
| 800× 600      |           |      |     |     |     |    | 710  |                 | 1039      |
| 800× 700      |           |      |     |     |     |    | 810  |                 | 1135      |
| 800× 800      |           |      |     |     |     |    | 910  |                 | 1231      |
| 800× 900      |           |      |     |     |     |    | 1010 |                 | 1327      |
| 800×1000      |           |      |     |     |     |    | 1110 |                 | 1423      |
| 800×1100      |           |      |     |     |     |    | 1210 |                 | 1519      |
| 800×1200      |           |      |     |     |     |    | 1310 |                 | 1615      |
| 800×1300      |           |      |     |     |     |    | 1410 |                 | 1711      |
| 800×1400      |           |      |     |     |     |    | 1510 |                 | 1807      |
| 800×1500      |           |      |     |     |     |    | 1610 |                 | 1903      |
| 800×1600      |           |      |     |     |     |    | 1710 |                 | 1999      |
| 900× 500      | 894       | 1100 | 100 | 103 | 110 | 50 | 610  | 0.0475          | 959       |
| 900× 600      |           |      |     |     |     |    | 710  |                 | 1055      |
| 900× 700      |           |      |     |     |     |    | 810  |                 | 1151      |
| 900× 800      |           |      |     |     |     |    | 910  |                 | 1247      |
| 900× 900      |           |      |     |     |     |    | 1010 |                 | 1343      |
| 900×1000      |           |      |     |     |     |    | 1110 |                 | 1439      |
| 900×1100      |           |      |     |     |     |    | 1210 |                 | 1535      |
| 900×1200      |           |      |     |     |     |    | 1310 |                 | 1631      |
| 900×1300      |           |      |     |     |     |    | 1410 |                 | 1727      |
| 900×1400      |           |      |     |     |     |    | 1510 |                 | 1823      |
| 900×1500      |           |      |     |     |     |    | 1610 |                 | 1919      |
| 900×1600      |           |      |     |     |     |    | 1710 |                 | 2015      |
| 1000× 500     | 994       | 1200 | 100 | 103 | 110 | 50 | 610  | 0.0317          | 1048      |
| 1000× 600     |           |      |     |     |     |    | 710  |                 | 1144      |
| 1000× 700     |           |      |     |     |     |    | 810  |                 | 1240      |
| 1000× 800     |           |      |     |     |     |    | 910  |                 | 1336      |
| 1000× 900     |           |      |     |     |     |    | 1010 |                 | 1432      |
| 1000×1000     |           |      |     |     |     |    | 1110 |                 | 1528      |
| 1000×1100     |           |      |     |     |     |    | 1210 |                 | 1624      |
| 1000×1200     |           |      |     |     |     |    | 1310 |                 | 1720      |
| 1000×1300     |           |      |     |     |     |    | 1410 |                 | 1816      |
| 1000×1400     |           |      |     |     |     |    | 1510 |                 | 1912      |
| 1000×1500     |           |      |     |     |     |    | 1610 |                 | 2008      |
| 1000×1600     |           |      |     |     |     |    | 1710 |                 | 2104      |

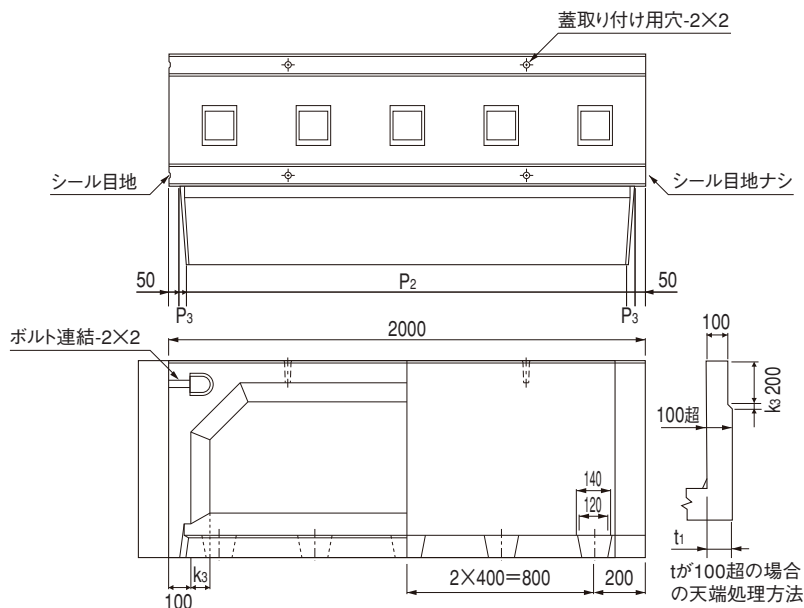
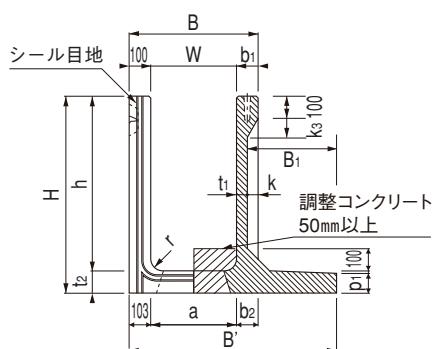
注1) 調整コンクリートは50mm以上を標準とします。このため有効水路高はh-50になります。

注2) 蓋版とセットで使用してください。

注3) B700・B900の底穴形状は上記図面と異なります。

## 製品図

■側溝本体かかと版付固定蓋用側溝  
車道縦断用FHV1（底穴あり）  
FHC1（底穴なし）



—規格表 (mm) —

| 規格名称<br>(w×h) | 規格寸法 (mm) |     |      |     |     |      |     |      |     |      |      |      |     |      |      | 底穴体積<br>(m³/製品) | FHV1 (底穴あり) |        | FHC1 (底穴なし) |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
|---------------|-----------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----------------|-------------|--------|-------------|--------|----|------|-----|------|------|--------|------|------|------|---|
|               | a         | B   | b₁   | b₂  | B'  | B₁   | t₁  | t₂   | r   | H    | k    | k₃   | p₁  | p₂   | p₃   |                 | 参考質量 (kg)   | 価格 (円) | 参考質量 (kg)   | 価格 (円) |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 300× 500      | 294       | 500 | 100  | 103 | 760 | 300  | 60  | 120  | 50  | 620  | 40   | 69   | 114 | 1848 | 26   | 0.0109          | 853         | —      | 879         | —      |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 300× 600      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 720  |      |      |     |      | 980  |                 | —           | 1006   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 300× 700      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 820  |      |      |     |      | 1059 |                 | —           | 1085   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 300× 800      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 920  |      |      |     |      | 1183 |                 | —           | 1209   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 300× 900      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 1020 |      |      |     |      | 1263 |                 | —           | 1289   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 300×1000      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 1120 |      |      |     |      | 1342 |                 | —           | 1368   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 300×1100      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 1080 |      |      | 600 | 80   | 1220 |                 | 20          | 35     | 105         | 1784   | 58 | 1550 | —   | 1576 | —    |        |      |      |      |   |
| 400× 500      | 394       | 600 | 100  | 103 | 860 | 300  | 60  | 120  | 50  | 620  | 40   | 69   | 114 | 1848 | 26   | 0.0109          | 910         | —      | 936         | —      |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 400× 600      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 720  |      |      |     |      | 1037 |                 | —           | 1063   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 400× 700      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 820  |      |      |     |      | 1117 |                 | —           | 1142   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 400× 800      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 920  |      |      |     |      | 1241 |                 | —           | 1267   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 400× 900      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 1020 |      |      |     |      | 1320 |                 | —           | 1346   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 400×1000      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 1120 |      |      |     |      | 1400 |                 | —           | 1426   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 400×1100      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 1220 |      |      |     |      | 1608 |                 | —           | 1633   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 400×1200      |           |     | 1180 | 600 | 80  | 1320 | 20  | 35   | 105 | 1784 | 58   | 1695 | —   | 1721 | —    |                 |             |        |             |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 500× 500      | 494       | 700 | 100  | 103 | 960 | 300  | 60  | 120  | 50  | 620  | 40   | 69   | 111 | 1828 | 36   | 0.0234          | 938         | —      | 1041        | —      |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 500× 600      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 720  |      |      |     |      | 1017 |                 | —           | 1073   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 500× 700      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 820  |      |      |     |      | 1144 |                 | —           | 1200   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 500× 800      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 920  |      |      |     |      | 1224 |                 | —           | 1279   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 500× 900      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 1020 |      |      |     |      | 1348 |                 | —           | 1404   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 500×1000      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 1120 |      |      |     |      | 1427 |                 | —           | 1483   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 500×1100      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 1220 |      |      |     |      | 1593 |                 | —           | 1648   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 500×1200      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 1280 |      |      |     |      | 1723 |                 | —           | 1779   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 500×1300      |           |     |      |     |     |      |     |      |     | 1300 |      |      | 600 | 80   | 1420 |                 | —           | 1483   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 500×1400      |           |     |      |     |     |      |     |      |     |      |      |      |     | 100  | 1520 |                 | —           | 1541   | —           |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 600× 600      |           |     |      |     | 594 | 800  |     |      |     | 100  |      |      | 103 | 1060 | 300  |                 | 60          | 120    | 50          | 720    | 40 | 69   | 114 | 1848 | 26   | 0.0234 | 1075 | —    | 1131 | — |
| 600× 700      |           |     |      |     |     |      |     |      |     |      |      |      |     |      |      |                 |             |        |             | 820    |    |      |     |      | 1202 |        | —    | 1258 | —    |   |
| 600× 800      |           |     | 920  |     |     |      |     | 1281 | —   |      | 1337 | —    |     |      |      |                 |             |        |             |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 600× 900      |           |     | 1020 |     |     |      |     | 1406 | —   |      | 1461 | —    |     |      |      |                 |             |        |             |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 600×1000      |           |     | 1120 |     |     |      |     | 1485 | —   |      | 1541 | —    |     |      |      |                 |             |        |             |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 600×1100      |           |     | 1220 |     |     |      |     | 1650 | —   |      | 1706 | —    |     |      |      |                 |             |        |             |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 600×1200      |           |     | 1380 |     |     |      |     | 1780 | —   |      | 1836 | —    |     |      |      |                 |             |        |             |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 600×1300      |           |     | 1400 | 600 |     |      | 80  | 1430 | —   |      | 1497 | —    |     |      |      |                 |             |        |             |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 600×1400      |           |     | 1500 | 700 |     |      | 100 | 1530 | —   |      | 1602 | —    |     |      |      |                 |             |        |             |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 600×1500      |           |     |      |     |     |      | 130 | 1630 | —   |      | 1702 | —    |     |      |      |                 |             |        |             |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 600×1600      |           |     |      |     |     |      | 140 | 1740 | —   |      | 1812 | —    |     |      |      |                 |             |        |             |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 600×1700      |           |     |      |     |     |      | 150 | 1850 | —   |      | 1922 | —    |     |      |      |                 |             |        |             |        |    |      |     |      |      |        |      |      |      |   |
| 600×1800      |           |     |      |     |     |      | 160 | 1950 | 20  |      | 35   | 129  |     | 1740 | 80   | 0.0293          |             |        |             | 2619   |    |      | —   | 2689 | —    |        |      |      |      |   |
| 600×1900      |           |     |      |     |     |      |     | 2060 |     |      |      | 139  |     |      |      | 0.0312          |             |        |             | 2878   |    |      | —   | 2953 | —    |        |      |      |      |   |
| 600×2000      |           |     |      |     |     |      |     | 2160 | 30  |      | 52   | 136  |     | 1720 | 90   |                 |             |        |             | 3014   |    |      | —   | 3088 | —    |        |      |      |      |   |

注1) 水路勾配をつける必要のない場合は、FHC1 (底穴なしタイプ) を使用してください。

注2) 調整コンクリートは50mm以上を標準とします。このため有効水路高は $h-50$ になります。

注3) 蓋版とセットで使用してください。

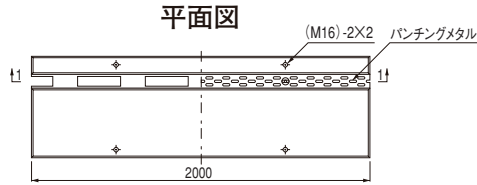


注1) 管理孔FNsCG1には透水孔は付いておりません。  
 注2) 管理孔グレーチングはボルト固定式(普通目もしくは細目)を標準としています。  
 グレーチング①: 普通目  
 グレーチング②: 細目(ノンスリップタイプ)  
 注3) 参考質量にはグレーチング質量は含まれていません。

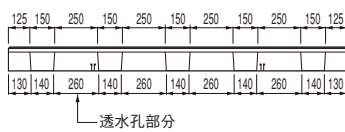


製品図

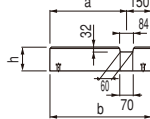
■固定蓋 グレーチングタイプ【標準用】  
FOgE型 (2.0m)



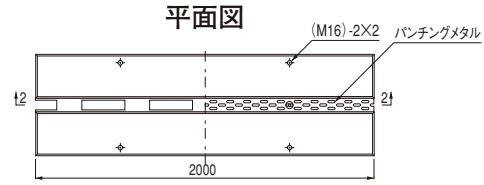
1-1断面図



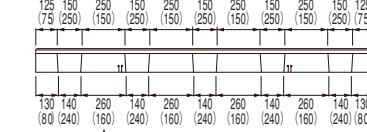
断面図



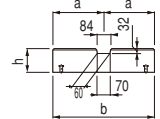
FOgC型 (2.0m)



2-2断面図



断面図



※ ( ) 内の寸法は、500サイズ、600サイズを示しています。

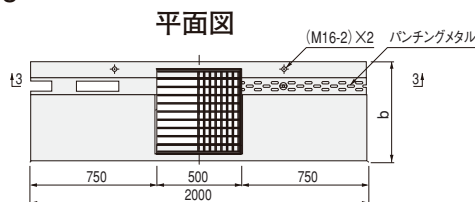
規格表 (mm)

| 車両通行形態         | 規格名称 | 規格寸法 (mm) |     |     | 参考質量 (kg) | 価 格 (円)  |          |
|----------------|------|-----------|-----|-----|-----------|----------|----------|
|                |      | a         | b   | h   |           | パンチングメタル | 細目グレーチング |
| FOgE1<br>車道縦断用 | B300 | 350       | 500 | 135 | 291       | —        | —        |
|                | B400 | 450       | 600 | 145 | 383       | —        | —        |
|                | B500 | 550       | 700 | 155 | 484       | —        | —        |
|                | B600 | 650       | 800 | 170 | 613       | —        | —        |
| FOgC1<br>車道縦断用 | B300 | 250       | 500 | 110 | 236       | —        | —        |
|                | B400 | 300       | 600 | 120 | 316       | —        | —        |
|                | B500 | 350       | 700 | 125 | 389       | —        | —        |
|                | B600 | 400       | 800 | 130 | 467       | —        | —        |

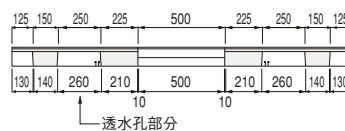
注1) 透水孔の上には、パンチングメタルもしくはグレーチングがのります。  
注2) 参考質量にはパンチングメタル (グレーチング) は含まれていません。  
注3) B800、B1000の透水孔は上記図面と異なります。

製品図

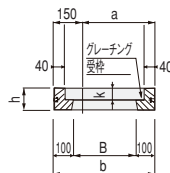
■固定蓋 グレーチングタイプ【管理孔用】  
FOgEG型 (2.0m)



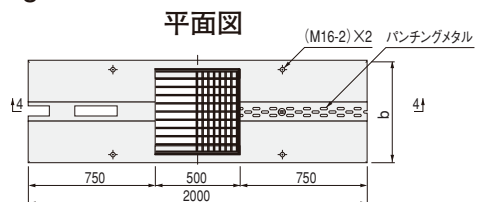
3-3断面図



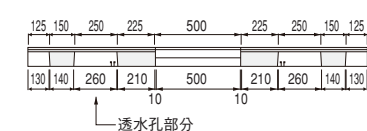
断面図



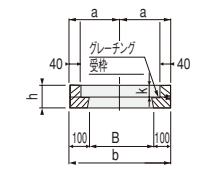
FOgCG型 (2.0m)



4-4断面図



断面図



規格表 (mm)

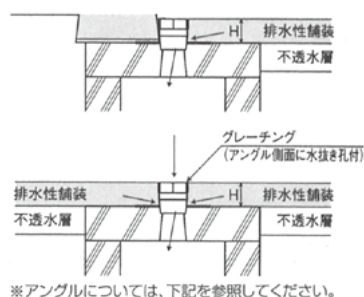
| 車両通行形態          | 規格名称 | 規格寸法 (mm) |     |     |    | 参考質量 (kg) | 価 格 (円) |         |
|-----------------|------|-----------|-----|-----|----|-----------|---------|---------|
|                 |      | a         | b   | h   | k  |           | グレーチング① | グレーチング② |
| FOgEG1<br>車道縦断用 | B300 | 350       | 500 | 135 | 56 | 246       | —       | —       |
|                 | B400 | 450       | 600 | 145 | 61 | 317       | —       | —       |
|                 | B500 | 550       | 700 | 155 | 71 | 394       | —       | —       |
|                 | B600 | 650       | 800 | 170 | 86 | 493       | —       | —       |
| FOgCG1<br>車道縦断用 | B300 | 250       | 500 | 110 | 56 | 198       | —       | —       |
|                 | B400 | 300       | 600 | 120 | 61 | 260       | —       | —       |
|                 | B500 | 350       | 700 | 125 | 71 | 315       | —       | —       |
|                 | B600 | 400       | 800 | 130 | 86 | 373       | —       | —       |

注1) 管理孔部以外は標準用と同じ形状寸法です。  
注2) 管理孔グレーチングはボルト固定を標準としています。  
グレーチング①：管理孔 (普通目) + パンチングメタル  
グレーチング②：管理孔 (細目) + 細目グレーチング (ノンスリップタイプ)  
注3) 透水孔の上には、パンチングメタルもしくはグレーチングがのります。  
注4) 参考質量には管理孔用のグレーチング、パンチングメタル (グレーチング) は含まれていません。

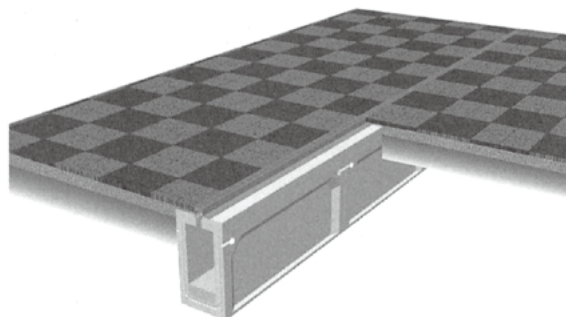
製品図

■固定蓋

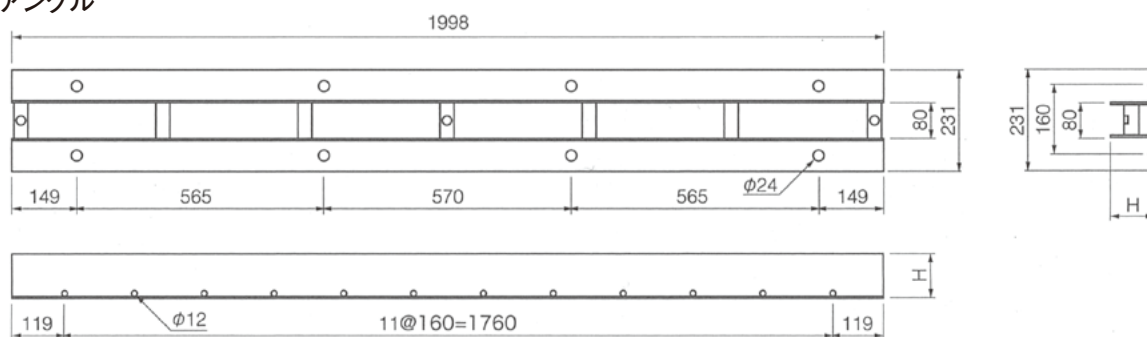
かさ上げ用アングルタイプ



※アングルについては、下記を参照してください。



専用アングル

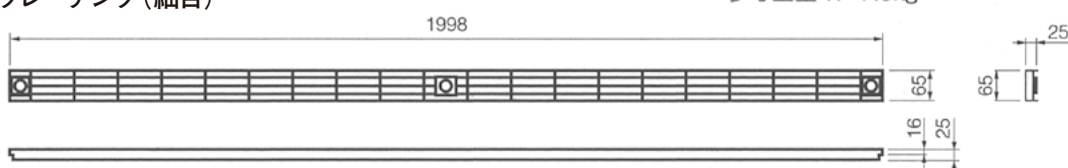


規格表 (mm)

| 規格名称  | 規格寸法 H (mm) | 参考質量 (kg/本) | 単 価 (円) | 適 用                   |
|-------|-------------|-------------|---------|-----------------------|
| H-50  | 50          | 19.4        | —       | 舗装用                   |
| H-70  | 70          | 22.2        | —       | 舗装用                   |
| H-90  | 90          | 25.2        | —       | 舗装ブロック t=60用 (敷砂30mm) |
| H-100 | 100         | 26.5        | —       | 舗装ブロック t=80用 (敷砂20mm) |
| H-110 | 110         | 28.0        | —       | 舗装ブロック t=80用 (敷砂30mm) |

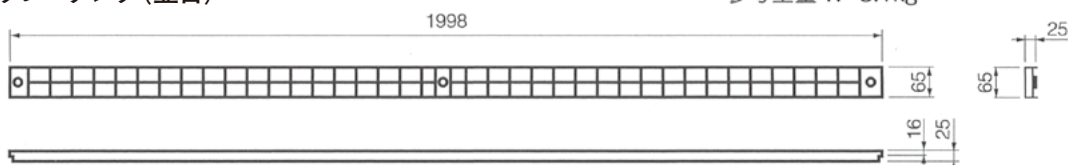
専用グレーチング (細目)

参考重量 W=7.9kg



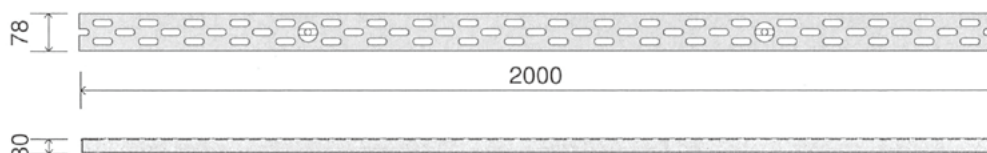
専用グレーチング (並目)

参考重量 W=5.1kg



図A

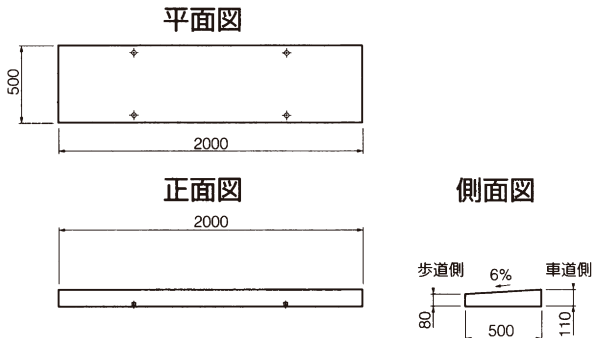
グレーチングタイプ用グレーチング (固定蓋・落とし蓋共通)  
《パンチ穴タイプ》



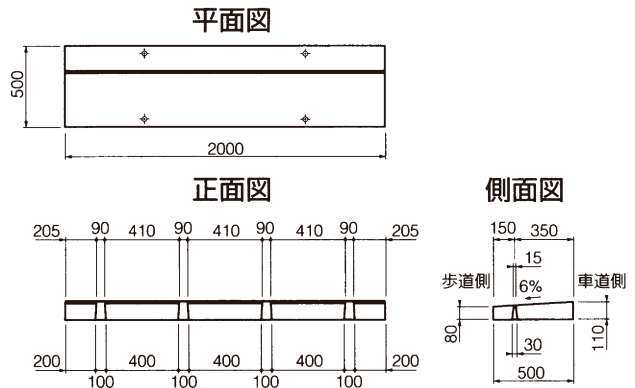
製品図

■固定蓋（天端勾配6%タイプ） ※排水性舗装用として側面に水抜穴のあるタイプもご用意しております。

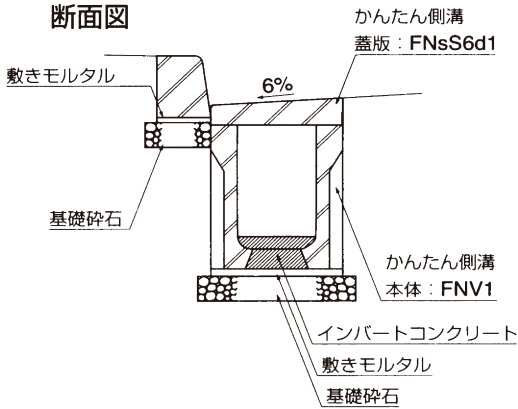
FNsS6（スリットなし）



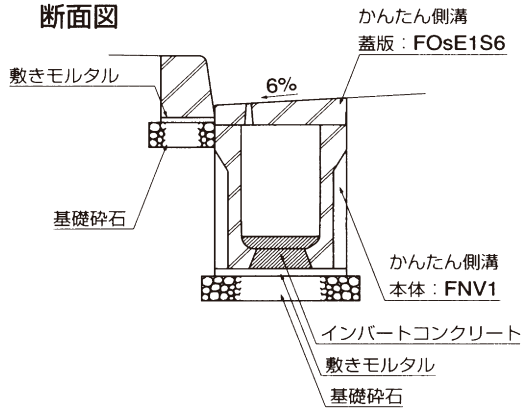
FOsE1S6（スリット付き）



断面図

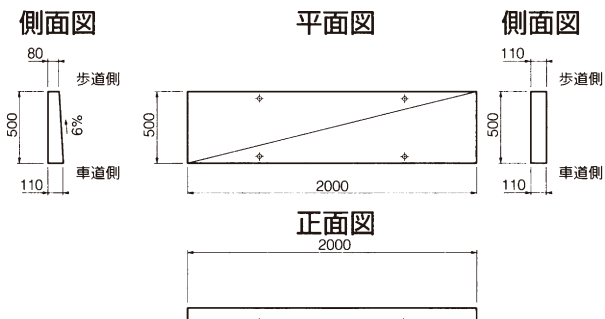


断面図

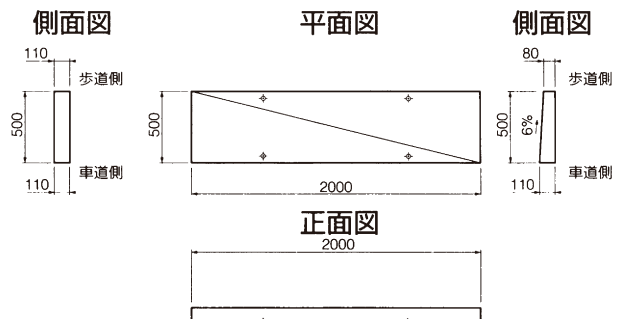


■横断歩道部用特注品（天端勾配6%～0%/0%～6%）

FNsS6L



FNsS6R



規格表 (mm)

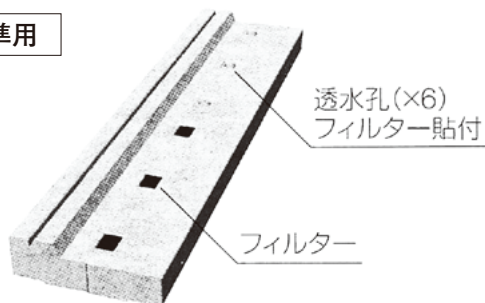
| 車両通行形態 | 記号      | 規格名称 | 規格寸法 (mm) |      |        | 参考質量 (kg) | 単 価 (円) | 備考     |
|--------|---------|------|-----------|------|--------|-----------|---------|--------|
|        |         |      | 幅         | 長さ   | 厚さ     |           |         |        |
| 車道縦断用  | FNsS6   | B300 | 500       | 2000 | 110/80 | 227       | —       | スリットなし |
|        | FNsS6L  | B300 | 500       | 2000 | 110/80 | 251       | —       |        |
|        | FNsS6R  | B300 | 500       | 2000 | 110/80 | 251       | —       |        |
|        | FOsE1S6 | B300 | 500       | 2000 | 110/80 | 225       | —       | スリット付き |

製品図

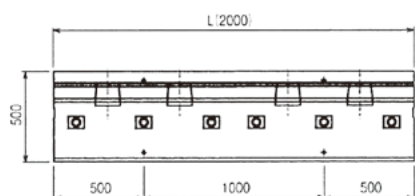
■固定蓋 PC型タイプ

注) PC…ペイブメントカバー

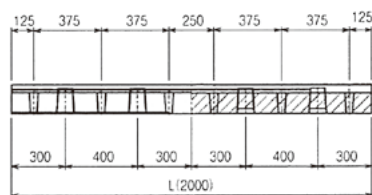
標準用



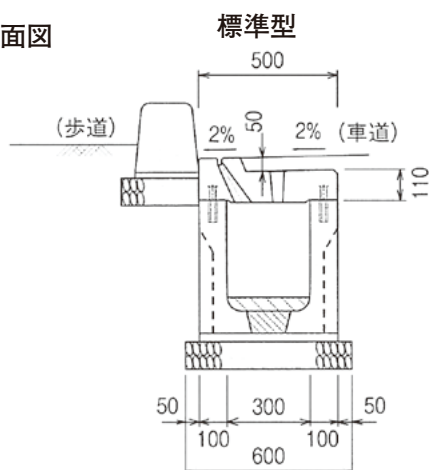
平面図



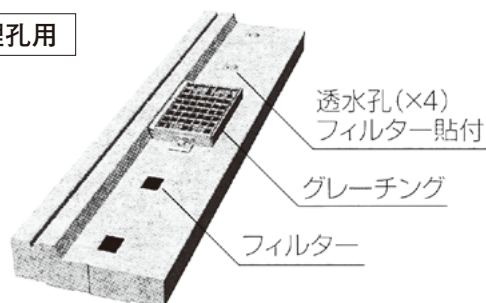
側面図



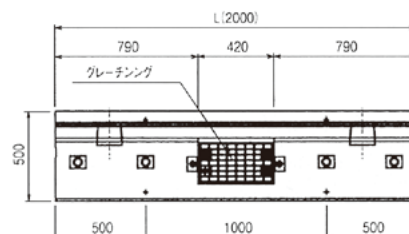
断面図



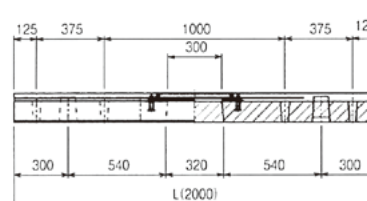
管理孔用



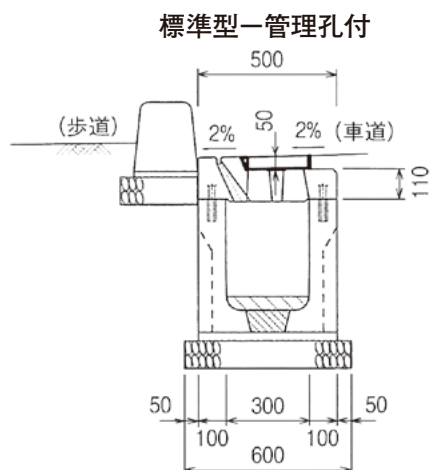
平面図



側面図



断面図



規格表 (mm)

| 車両通行形態 | 記号      | 規格名称 | 規格寸法 (mm) |      |         | 参考質量 (kg) | 単 価 (円) |
|--------|---------|------|-----------|------|---------|-----------|---------|
|        |         |      | b         | L    | H1/H2   |           |         |
| 車道縦断用  | POsDp1  | B300 | 500       | 2000 | 150/110 | 293       | —       |
|        | POsGDp1 | B300 | 500       | 2000 | 150/110 | 278       | —       |
|        | POsDp1  | B400 | 600       | 2000 | 165/127 | 389       | —       |
|        | POsGDp1 | B400 | 600       | 2000 | 165/127 | 377       | —       |

注1) 管理孔部以外は標準と同じ形状寸法です。

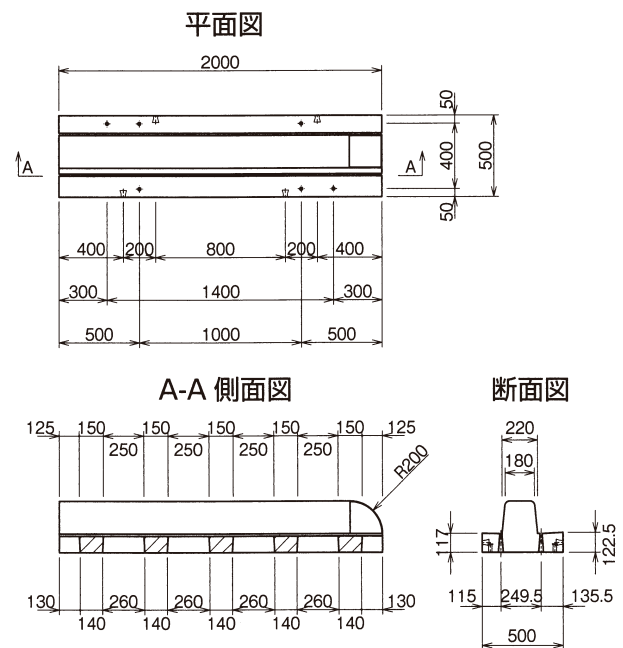
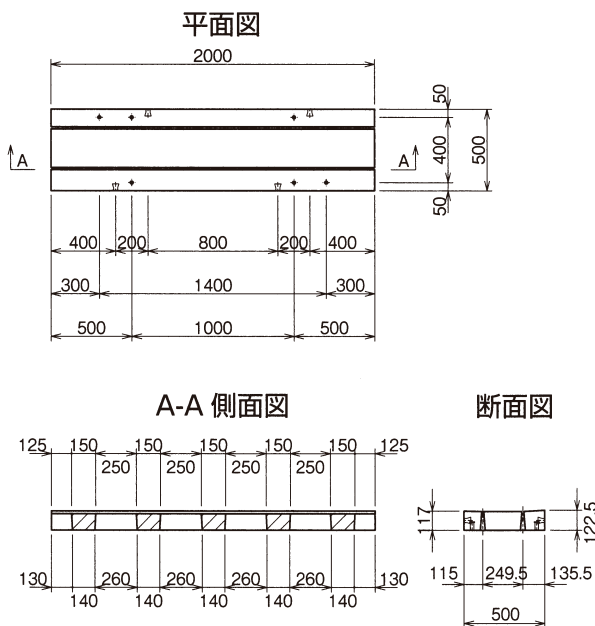
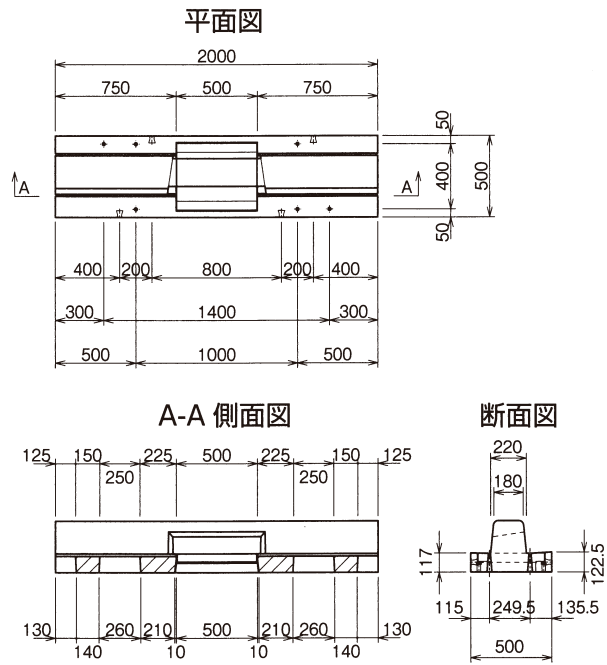
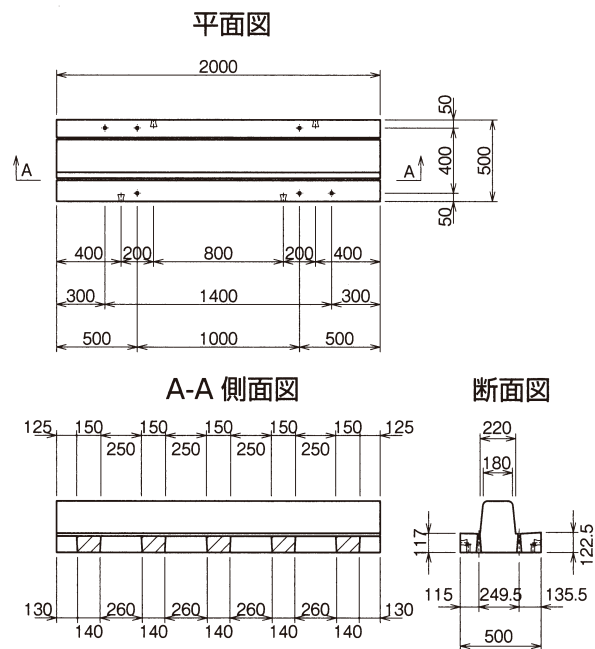
注2) 管理孔グレーチングはボルト固定 (普通目もしくは細目) を標準としています。

注3) 透水孔の位置は異なることがあります。ご了承下さい。

注4) 参考質量にはグレーチング重量は含まれていません。

製品図

■固定蓋  
縁石付両面スリットタイプ



規格表 (mm)

| 車両通行形態 | 記号      | 規格名称 | 規格寸法 (mm) |      |           | 参考質量 (kg) | 価格 (円) |
|--------|---------|------|-----------|------|-----------|-----------|--------|
|        |         |      | 幅         | 長さ   | 厚さ        |           |        |
| 車道縦断用  | CTsF1   | B300 | 500       | 2000 | 117/122.5 | 455       | —      |
|        | CTsFG1  | B300 | 500       | 2000 | 117/122.5 | 373       | —      |
|        | FTsF1   | B300 | 500       | 2000 | 117/122.5 | 265       | —      |
|        | CTsF1RR | B300 | 500       | 2000 | 117/122.5 | 451       | —      |
|        | CTsF1RL | B300 | 500       | 2000 | 117/122.5 | 451       | —      |

注1) 管理孔グレーチングはボルト固定 (普通目) を標準としています。

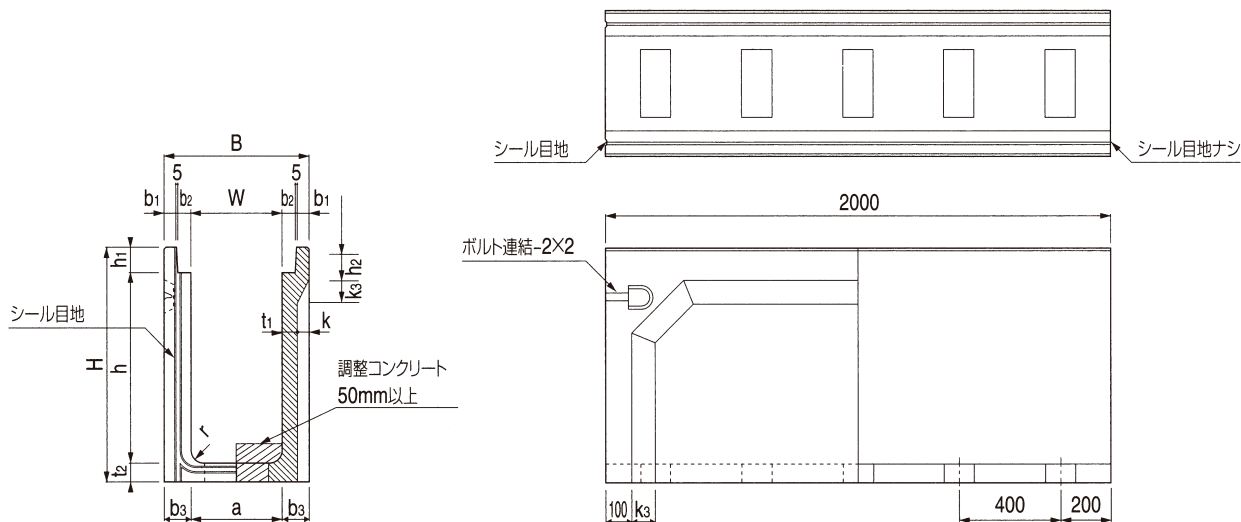
注2) 透水孔の位置は異なることがあります。ご了承下さい。

注3) 参考質量にはグレーチング重量は含まれていません。

製品図

■側溝本体落とし蓋用側溝（高さ900mm以下）  
車道縦断用DNV1（底穴あり）  
DNC1（底穴なし）

※深型タイプ（高さ1000mm以上）については  
次ページをご参照ください。



規格表 (mm)

| 規格名称<br>(w×h) | 規格寸法 (mm) |      |                |                |                |                |                |      |                |                |      |      |                | 底穴体積<br>(m³/製品) | DNV1 (底穴あり) |       | DNC1 (底穴なし) |       |     |
|---------------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|------|----------------|-----------------|-------------|-------|-------------|-------|-----|
|               | a         | B    | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | r    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | H    | k    | k <sub>3</sub> |                 | 総重量(kg)     | 価格(円) | 総重量(kg)     | 価格(円) |     |
| 300× 300      | 294       | 520  | 50             | 55             | 113            | 50             | 80             | 50   | 95             | 140            | 475  | 60   | 103.9          | 0.0073          | 427         | —     | 444         | —     |     |
| 300× 400      |           |      |                |                |                | 575            |                |      |                |                | 483  |      |                |                 | —           | 501   | —           |       |     |
| 300× 500      |           |      |                |                |                | 675            |                |      |                |                | 573  |      |                |                 | —           | 591   | —           |       |     |
| 300× 600      |           |      |                |                |                | 60             |                |      |                |                | 775  | 50   | 86.6           |                 | 638         | —     | 656         | —     |     |
| 300× 700      |           |      |                |                |                | 875            |                |      |                |                | 702  | —    | 720            |                 | —           |       |             |       |     |
| 300× 800      |           |      |                |                |                | 975            |                |      |                |                | 887  | —    | 904            |                 | —           |       |             |       |     |
| 300× 900      |           |      |                |                |                | 1075           |                |      |                |                | 967  | —    | 985            |                 | —           |       |             |       |     |
| 400× 400      | 394       | 630  | 55             | 55             | 118            | 50             | 80             | 50   | 110            | 140            | 590  | 65   | 112.6          | 0.0073          | 539         | —     | 557         | —     |     |
| 400× 500      |           |      |                |                |                | 690            |                |      |                |                | 630  | —    | 648            |                 | —           |       |             |       |     |
| 400× 600      |           |      |                |                |                | 790            |                |      |                |                | 55   | 95.3 | 696            |                 | —           | 713   | —           |       |     |
| 400× 700      |           |      |                |                |                | 890            |                |      |                |                | 761  | —    | 779            |                 | —           |       |             |       |     |
| 400× 800      |           |      |                |                |                | 990            |                |      |                |                | 946  | —    | 964            |                 | —           |       |             |       |     |
| 400× 900      |           |      |                |                |                | 1090           |                |      |                |                | 1027 | —    | 1045           |                 | —           |       |             |       |     |
| 500× 400      |           |      |                |                |                | 494            |                |      |                |                | 750  | 60   | 60             |                 | 128         | 60    | 80          | 50    | 125 |
| 500× 500      | 705       | 694  | —              | 731            | —              |                |                |      |                |                |      |      |                |                 |             |       |             |       |     |
| 500× 600      | 805       | 762  | —              | 799            | —              |                |                |      |                |                |      |      |                |                 |             |       |             |       |     |
| 500× 700      | 905       | 829  | —              | 866            | —              |                |                |      |                |                |      |      |                |                 |             |       |             |       |     |
| 500× 800      | 80        | 100  | 1025           | 45             | 77.9           |                | 0.0195         | 1064 | —              | 1110           |      |      |                | —               |             |       |             |       |     |
| 500× 900      | 1125      | 1147 | —              | 1193           | —              |                |                |      |                |                |      |      |                |                 |             |       |             |       |     |
| 600× 400      | 594       | 850  | 60             | 60             | 128            |                | 60             | 100  | 50             | 140            |      |      |                | 175             |             | 640   |             |       |     |
| 600× 500      |           |      |                |                |                | 740            | 803            |      |                |                | —    | 850  | —              |                 |             |       |             |       |     |
| 600× 600      |           |      |                |                |                | 840            | 870            |      |                |                | —    | 917  | —              |                 |             |       |             |       |     |
| 600× 700      |           |      |                |                |                | 940            | 938            |      |                |                | —    | 985  | —              |                 |             |       |             |       |     |
| 600× 800      |           |      |                |                |                | 80             | 1040           |      |                |                | 45   | 77.9 | 1120           |                 | —           | 1167  | —           |       |     |
| 600× 900      |           |      |                |                |                | 1140           | 1203           |      |                |                | —    | 1250 | —              |                 |             |       |             |       |     |

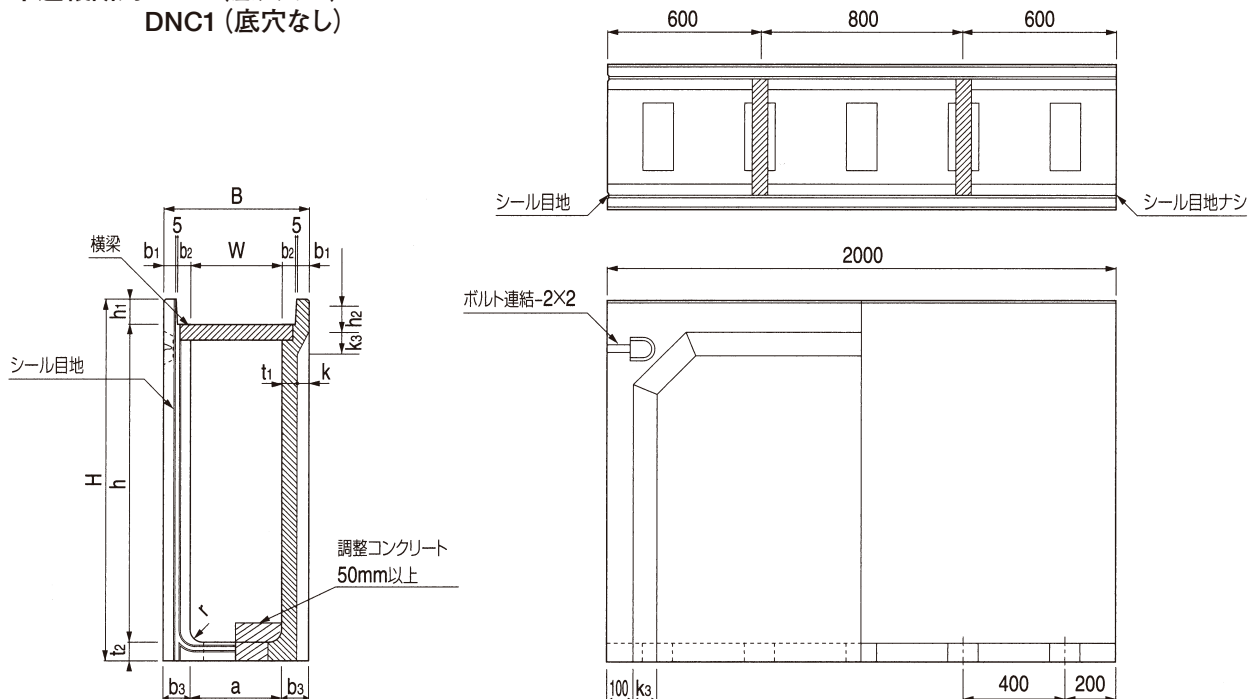
注1) 水路勾配をつける必要のない場合は、DNC1（底穴なしタイプ）を使用してください。  
注2) 調整コンクリートは50mm以上を標準とします。このため有効水路高はh-50になります。  
注3) 蓋版とセットで使用してください。



# 製品図

## 側溝本体落とし蓋用側溝深型タイプ（高さ1000mm以上） 車道縦断用DNV1（底穴あり） DNC1（底穴なし）

※横梁付を標準とします。



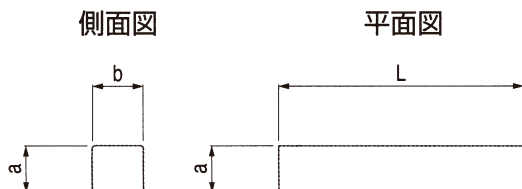
# 規格表 (mm)

| 規格名称<br>(w×h) | 規格寸法 (mm) |     |                |                |                |                |                |    |                |                |      |    |                | 底穴体積<br>(m <sup>3</sup> /製品) | DNV1 (底穴あり) |        | DNC1 (底穴なし) |        |
|---------------|-----------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|------|----|----------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|--------|
|               | a         | B   | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | r  | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | H    | k  | k <sub>3</sub> |                              | 参考質量 (kg)   | 価格 (円) | 参考質量 (kg)   | 価格 (円) |
| 300×1000      | 294       | 520 | 50             | 55             | 113            | 80             | 100            | 50 | 95             | 140            | 1195 | 30 | 52.0           | 0.0091                       | 1088        | —      | 1110        | —      |
| 300×1100      |           |     |                |                |                | 80             | 100            | 50 | 95             | 140            | 1295 | 30 | 52.0           | 0.0091                       | 1169        | —      | 1191        | —      |
| 400×1000      |           |     |                |                |                | 80             | 100            | 50 | 110            | 140            | 1210 | 35 | 60.6           | 0.0091                       | 1159        | —      | 1181        | —      |
| 400×1100      | 394       | 630 | 55             | 55             | 118            | 100            | 100            | 50 | 110            | 140            | 1310 | 15 | 26.0           | 0.0091                       | 1240        | —      | 1262        | —      |
| 400×1200      |           |     |                |                |                | 100            | 100            | 50 | 110            | 140            | 1410 | 15 | 26.0           | 0.0091                       | 1519        | —      | 1541        | —      |
| 500×1000      |           |     |                |                |                | 80             | 100            | 50 | 110            | 140            | 1225 | 45 | 77.9           | 0.0195                       | 1229        | —      | 1276        | —      |
| 500×1100      | 494       | 750 | 60             | 60             | 128            | 100            | 100            | 50 | 125            | 175            | 1325 | 25 | 43.3           | 0.0195                       | 1485        | —      | 1532        | —      |
| 500×1200      |           |     |                |                |                | 100            | 100            | 50 | 125            | 175            | 1425 | 25 | 43.3           | 0.0195                       | 1584        | —      | 1631        | —      |
| 500×1300      |           |     |                |                |                | 100            | 100            | 50 | 125            | 175            | 1525 | 25 | 43.3           | 0.0195                       | 1683        | —      | 1730        | —      |
| 500×1400      | 594       | 850 | 60             | 60             | 128            | 120            | 100            | 50 | 140            | 190            | 1625 | 45 | 77.9           | 0.0234                       | 1841        | —      | 1897        | —      |
| 600×1000      |           |     |                |                |                | 80             | 100            | 50 | 140            | 190            | 1240 | 45 | 77.9           | 0.0195                       | 1286        | —      | 1333        | —      |
| 600×1100      |           |     |                |                |                | 80             | 100            | 50 | 140            | 190            | 1340 | 25 | 43.3           | 0.0195                       | 1542        | —      | 1589        | —      |
| 600×1200      | 594       | 850 | 60             | 60             | 128            | 100            | 100            | 50 | 140            | 190            | 1440 | 25 | 43.3           | 0.0195                       | 1641        | —      | 1688        | —      |
| 600×1300      |           |     |                |                |                | 100            | 100            | 50 | 140            | 190            | 1540 | 25 | 43.3           | 0.0195                       | 1740        | —      | 1787        | —      |
| 600×1400      |           |     |                |                |                | 100            | 100            | 50 | 140            | 190            | 1660 | 25 | 43.3           | 0.0234                       | 1907        | —      | 1963        | —      |
| 600×1500      | 594       | 850 | 60             | 60             | 128            | 120            | 120            | 50 | 140            | 190            | 1760 | 25 | 43.3           | 0.0234                       | 2006        | —      | 2062        | —      |
| 600×1600      |           |     |                |                |                | 125            | 130            | 50 | 140            | 190            | 1870 | 25 | 43.3           | 0.0254                       | 2484        | —      | 2533        | —      |
| 600×1700      |           |     |                |                |                | 125            | 130            | 50 | 140            | 190            | 1970 | 25 | 43.3           | 0.0254                       | 2604        | —      | 2652        | —      |
| 600×1800      | 594       | 850 | 60             | 60             | 128            | 125            | 130            | 50 | 140            | 190            | 2070 | 25 | 43.3           | 0.0254                       | 2724        | —      | 2784        | —      |
| 600×1900      |           |     |                |                |                | 125            | 130            | 50 | 140            | 190            | 2170 | 25 | 43.3           | 0.0254                       | 2844        | —      | 2905        | —      |
| 600×2000      |           |     |                |                |                | 125            | 130            | 50 | 140            | 190            | 2270 | 25 | 43.3           | 0.0254                       | 2964        | —      | 3025        | —      |

注1) 水路勾配をつける必要のない場合は、DNC1（底穴なしタイプ）を使用してください。  
注2) 調整コンクリートは50mm以上と標準とします。このため有効水路高はh-50になります。  
注3) 蓋版とセットで使用してください。

## 横梁製品規格

# 規格表 (mm)



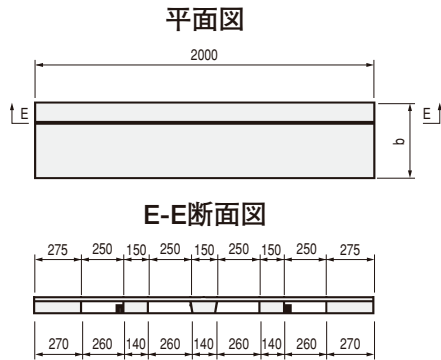
| 適用本体                  | 本体適用規格  |            | 横梁規格寸法    | 横梁参考質量 |
|-----------------------|---------|------------|-----------|--------|
|                       | 幅W (mm) | 適用高さh (mm) |           |        |
| 落とし蓋用<br>側溝本体<br>DNV1 | 300     | 1000~1100  | 80×80×380 | 5.8    |
|                       | 400     | 1000~1200  | 80×80×480 | 7.4    |
|                       | 500     | 1000~1400  | 80×80×580 | 8.9    |
|                       | 600     | 1000~2000  | 80×80×680 | 10.4   |

注1) 直接、側溝本体を吊り上げることは、できませんので施工には使用しないようにしてください。  
注2) 危険ですから横梁の上には乗らないようにしてください。  
注3) 横梁を設置することで（有効水位高-100mm）となりますのでご注意ください。

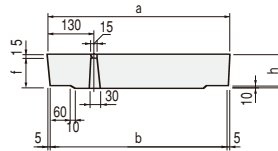


製品図

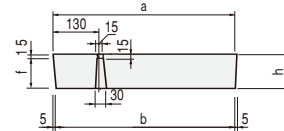
■落とし蓋 スリットタイプ  
DOsE1型 (2.0m)



端面詳細図  
B300の場合



端面詳細図  
B400以上の場合

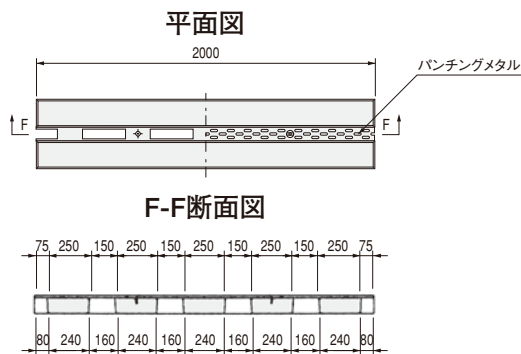


規格表 (mm)

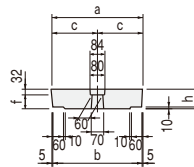
| 車両通行形態         | 規格名称 | 規格寸法 (mm) |     |   |     |     | 2.0m      |        |
|----------------|------|-----------|-----|---|-----|-----|-----------|--------|
|                |      | a         | b   | c | f   | h   | 参考質量 (kg) | 単価 (円) |
| DOsE1<br>車道縦断用 | B300 | 412       | 402 | — | 90  | 95  | 179       | —      |
|                | B400 | 512       | 502 | — | 95  | 110 | 260       | —      |
|                | B500 | 622       | 612 | — | 110 | 125 | 361       | —      |
|                | B600 | 722       | 712 | — | 125 | 140 | 472       | —      |

製品図

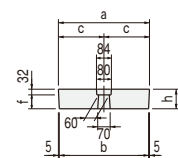
グレーチングタイプ  
DOgC1型 (2.0m)



端面詳細図  
B300の場合



端面詳細図  
B400以上の場合



規格表 (mm)

| 車両通行形態         | 規格名称 | 規格寸法 (mm) |     |     |     |     | 参考質量 (kg) | 単 価 (円)  |          |
|----------------|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|----------|----------|
|                |      | a         | b   | c   | f   | h   |           | パンチングメタル | 細目グレーチング |
| DOgC1<br>車道縦断用 | B300 | 412       | 402 | 206 | 73  | 95  | 172       | —        | —        |
|                | B400 | 512       | 502 | 256 | 78  | 110 | 240       | —        | —        |
|                | B500 | 622       | 612 | 311 | 93  | 125 | 339       | —        | —        |
|                | B600 | 722       | 712 | 361 | 108 | 140 | 448       | —        | —        |

注) 通水孔の上には、パンチングメタルもしくはグレーチングが乗ります。

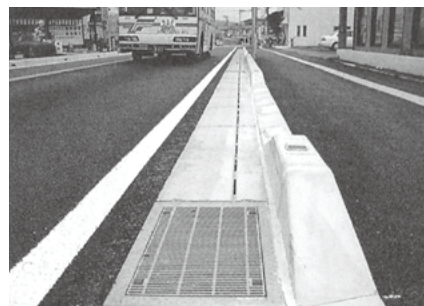
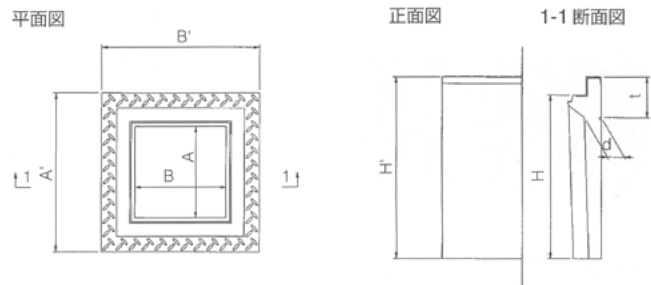
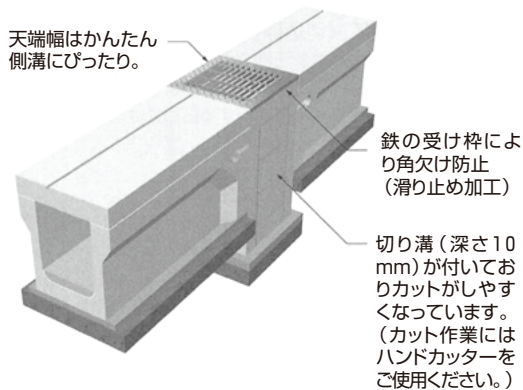
製品写真

製品規格

■NKマス1型・2型

かんたん側溝に取付けが容易なマスです。

- 総幅がかんたん側溝と同じでマスの張り出しがありません。
- 鉛直方向に切り溝が付いておりカットしやすくなっています。
- 滑り止め加工した鋼製受け枠により角欠けを防止します。



寸法一覧表

NKマス1型 (落とし蓋用側溝 内幅300に対応)

| 規格名称      | 寸法 (mm) |     |     |     |     |     |     | 参考質量 (kg) | 単価 (円)  |         |         |         |
|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|
|           | A       | B   | A'  | B'  | H   | H'  | t   |           | グレーチング① | グレーチング② | グレーチング③ | グレーチング④ |
| 300×300 A | 300     | 300 | 520 | 520 | 540 | 600 | 135 | 170       | —       | —       | —       | —       |
| 300×300 B | 300     | 300 | 520 | 520 | 640 | 700 | 135 | 194       | —       | —       | —       | —       |
| 300×300 C | 300     | 300 | 520 | 520 | 740 | 800 | 135 | 217       | —       | —       | —       | —       |
| 300×600 A | 300     | 300 | 520 | 820 | 540 | 600 | 135 | 223       | —       | —       | —       | —       |
| 300×600 B | 300     | 300 | 520 | 820 | 640 | 700 | 135 | 255       | —       | —       | —       | —       |
| 300×600 C | 300     | 300 | 520 | 820 | 740 | 800 | 135 | 284       | —       | —       | —       | —       |

NKマス2型 (固定蓋用側溝 内幅300、400、500に対応)

| 規格名称         | 寸法 (mm) |     |     |     |      |      |     | 参考質量 (kg) | 単価 (円)  |         |         |         |
|--------------|---------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|
|              | A       | B   | A'  | B'  | H    | H'   | t   |           | グレーチング① | グレーチング② | グレーチング③ | グレーチング④ |
| 300×300×600  | 300     | 300 | 500 | 500 | 600  | 660  | 140 | 188       | —       | —       | —       | —       |
| 300×300×800  |         |     |     |     | 800  | 860  |     | 236       | —       | —       | —       | —       |
| 300×300×1000 |         |     |     |     | 1000 | 1060 |     | 280       | —       | —       | —       | —       |
| 300×600×600  | 300     | 600 | 500 | 830 | 600  | 660  | 150 | 265       | —       | —       | —       | —       |
| 300×600×800  |         |     |     |     | 800  | 860  |     | 332       | —       | —       | —       | —       |
| 300×600×1000 |         |     |     |     | 1000 | 1060 |     | 397       | —       | —       | —       | —       |
| 400×400×600  | 400     | 400 | 600 | 600 | 600  | 665  | 150 | 234       | —       | —       | —       | —       |
| 400×400×800  |         |     |     |     | 800  | 865  |     | 294       | —       | —       | —       | —       |
| 400×400×1000 |         |     |     |     | 1000 | 1065 |     | 352       | —       | —       | —       | —       |
| 500×500×800  | 500     | 500 | 700 | 700 | 800  | 875  | 175 | 330       | —       | —       | —       | —       |
| 500×500×1000 |         |     |     |     | 1000 | 1075 |     | 472       | —       | —       | —       | —       |
| 500×500×1200 |         |     |     |     | 1200 | 1275 |     | 539       | —       | —       | —       | —       |
| 500×500×1400 |         |     |     |     | 1400 | 1475 |     | 606       | —       | —       | —       | —       |
| 600×600×800  | 600     | 600 | 830 | 830 | 800  | 885  | 200 | 500       | —       | —       | —       | —       |
| 600×600×1000 |         |     |     |     | 1000 | 1085 |     | 591       | —       | —       | —       | —       |
| 600×600×1200 |         |     |     |     | 1200 | 1285 |     | 677       | —       | —       | —       | —       |
| 600×600×1400 |         |     |     |     | 1400 | 1485 |     | 756       | —       | —       | —       | —       |

注1) 参考質量は受枠を含みます。

注2) 底版コンクリートの最小厚さは50mmとします。

注3) tは一番上側の切り溝位置を示します。

注4) 上記価格にはグレーチング (T-25荷重用)、ゴミカゴを含みます。

グレーチング①: 110° 開閉式 (ノンスリップ普通目)    グレーチング②: 4点ボルト固定 (ノンスリップ普通目)

グレーチング③: 110° 開閉式 (ノンスリップ細目)    グレーチング④: 4点ボルト固定 (ノンスリップ細目)

# 1

## 基礎工（切込碎石、敷モルタル）

- 基礎地盤は転圧機で十分に締固めを行います。
- 基礎は所定の寸法に仕上げます。
- かかと版付きを使用する区間には均しコンクリートを打設してください。

# 2

## 側溝本体吊り込み設置

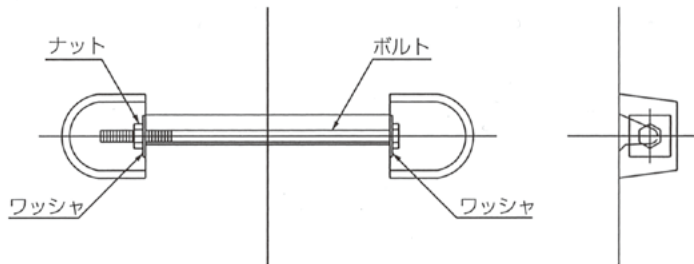
- 側溝の運搬、吊り込みにあたっては、側溝側壁や底版部材に過度の応力が発生しないように留意してください。
  - 側溝小口面には止水性を高めるためシール材を使用します。
  - 側溝本体の延長方向の連結はボルトにて行います。ただし、この連結は製品引き寄せを目的としたものではないため過度の締め付けにより製品が破損しないようにご注意ください。
- なお、ボルト取付部は埋戻し前にモルタルを充填してください。



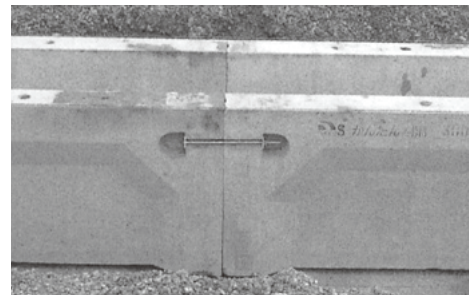
製品の吊り込み



ボルト連結（作業中）



ボルト連結詳細図



ボルト連結部

# 3

## 中詰めコンクリート・調整コンクリート

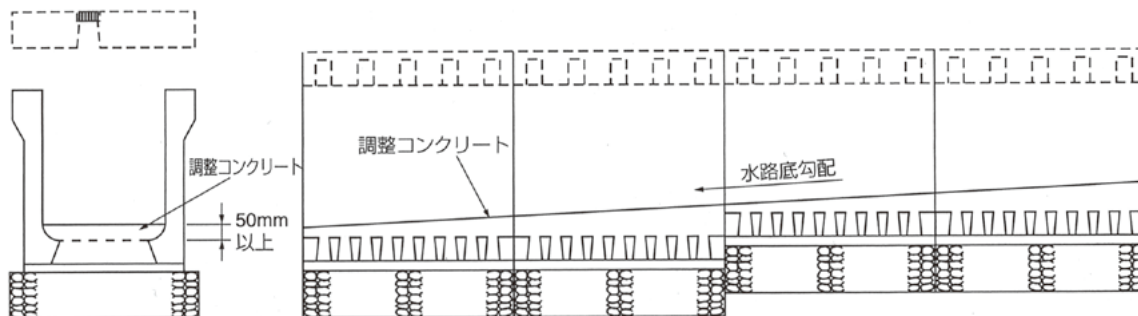
- 中詰めコンクリート及び調整コンクリートに用いるコンクリートの設計基準強度は $18\text{N/mm}^2$ 以上とします。
- 調整コンクリートの最小厚さは50mmとしてください。
- 中詰めコンクリート・調整コンクリートの打設は、原則として埋戻しの前に行ってください。



中詰め・調整コンクリート打設前



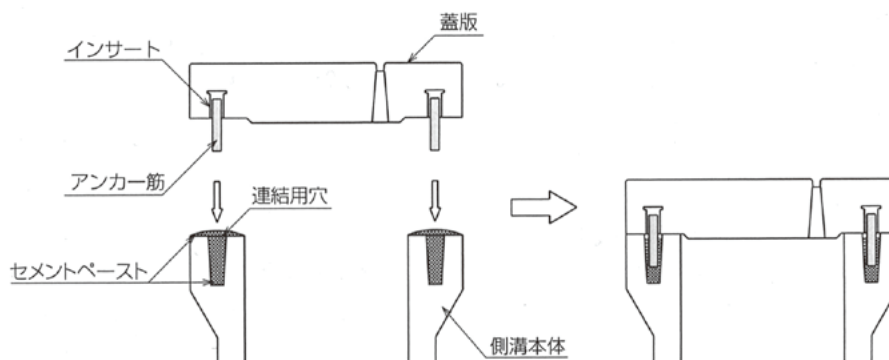
中詰め・調整コンクリート打設後



## 4

### 蓋版の取り付け

- 蓋版の運搬、吊り込みに当たっては、過度の応力が発生しないように留意してください。
- 固定用蓋の側溝への固定は、専用のアンカー筋および無収縮モルタルを用いて確実に施工してください。



## 5

### 埋戻し

- 蓋版固定方式の側溝では、蓋版が側溝本体と確実に固定された後に埋戻しを行ってください。
- 埋戻し土には、せん断抵抗角が30度以上の砂質もしくはれき質土を用いてください。



[注意] 蓋版固定方式のかんたん側溝は、側溝本体と蓋版がヒンジ固定されたボックス型ラーメン構造として、土圧や自動車荷重に耐えるように設計されています。したがって、蓋版を取り付ける前に埋め戻しを行うと側溝にひび割れが発生する恐れがあります。