

MATERRAS OUME
ORIGINAL CONCRETE

Poracon ALL-Weather

ボックス側溝 ポラコン オールウェザー




 **MATERRAS OUME**



走りがちがう！ 確かな手応えと雨天走行時の安全性。

近年、自動車のすべり抵抗性・視認性の向上、交通安全及び
自動車騒音低減などの配慮から、排水性舗装の普及が広がっています。
舗装内に浸透した水を効率良く排水し、雨天走行時の安全性を維持できる
上面排水性能の路面排水孔、グレーチング付の多機能な
オールウェザー（ボックス側溝）を開発しました。

 **MATERRAS OUME** のオールウェザー対応製品を是非お選びください。

ポラコン側溝

- ポラコンオールウェザー…… 3～6p
- フリーダム側溝 …………… 7～8p

メンテナンス製品

- バリアフリーボード…… 9～10p
- バリアフリーボードスリット…… 11p

ボックス側溝

- オールウェザー……… 13～22p

Poracon ALL-Weather VERTICAL SIDE DITCH

Poracon ALL-Weather

ボックス側溝 ポラコン オールウェザー

Poracon Side Ditch

ポラコン側溝

Freedom Side Ditch

フリーダム側溝

Maintenance Products

メンテナンス製品

Barrier-Free Board

バリアフリーボード

Barrier-Free Board Slit

バリアフリーボードスリット

Poracon ALL-Weather

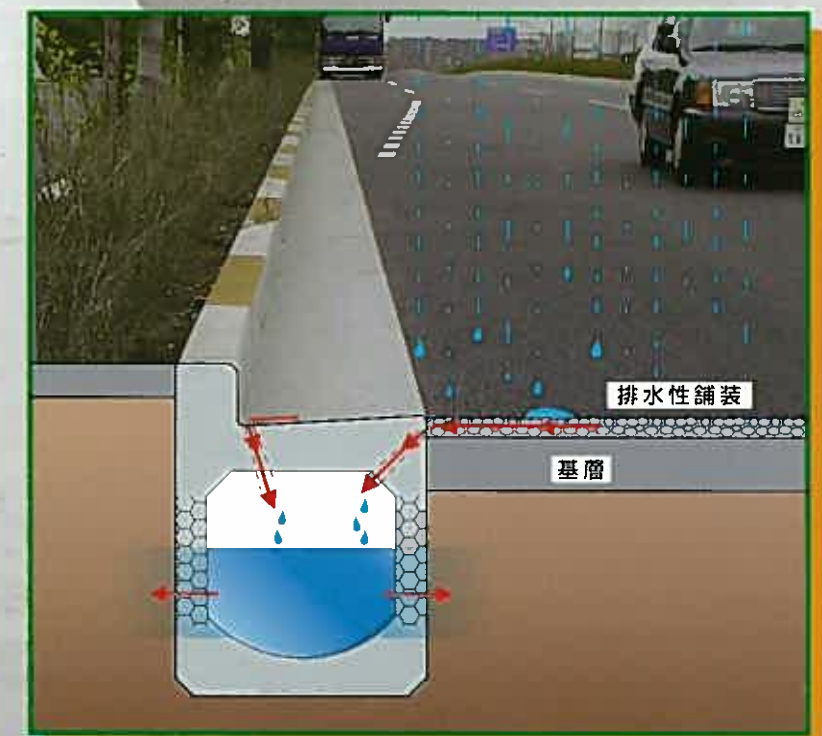
ボックス側溝 ポラコン オールウェザー

優れた浸透排水機能！

1. 側面がポラコンになっているので、優れた浸透能力を兼ね備えており、雨水を貯留浸透する事により、自然のサイクルに還元しお役に立ちます。
2. 排水性舗装に対応して設けられる側面排水孔の数を多くしているため、より均等かつ効率的に排水できるようになりました。側面排水孔の位置は、様々な舗装厚に対応可能です。
3. エプロン部の排水能力を高めるため、路面排水孔やグレーチング蓋付きの側溝が選べます。
4. 低水量時の水の流れをスムーズにするために、管水路底部はR型をしており、好天が続いても泥土の堆積が少なくてすみます。

施工性・経済性・応用性も抜群！

1. 自動車荷重T-25仕様であり、JIS規格協会ブロックとの組み合わせができ、耐久性、応用性に優れた側溝です。
2. ボルト連結及びソケット結合により、施工性が向上しました。
3. 断面の壁厚が薄くできるので軽量で、施工性に優れているので経済的です。
4. 側溝、および集水桝に使用されるグレーチング蓋は標準でボルト固定式を採用しており、車両走行時のガタツキがありません。ボックス側溝ポラコンオールウェザーは天候、設計、使用箇所など様々な条件に対し豊富なバリエーションで対応が可能です。



Poracon ALL-Weather

ボックス側溝 ポラコン オールウェザー



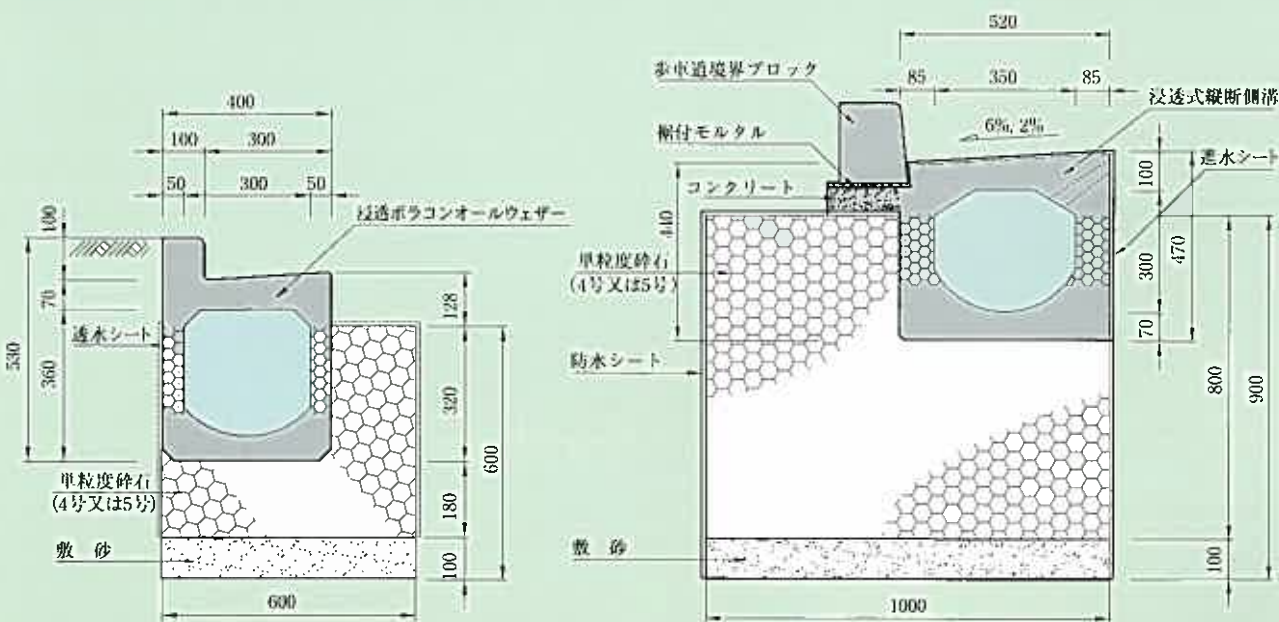
パンチングバスケット



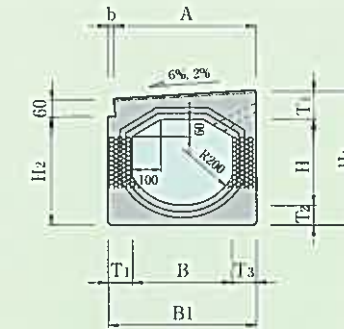
ポラコンフィルター



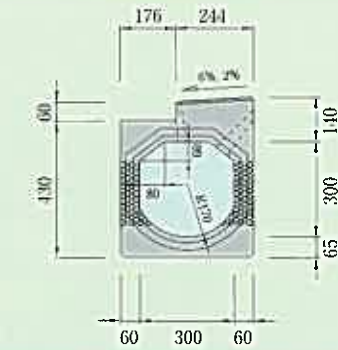
参考図



エプロン幅500型



エプロン幅250型

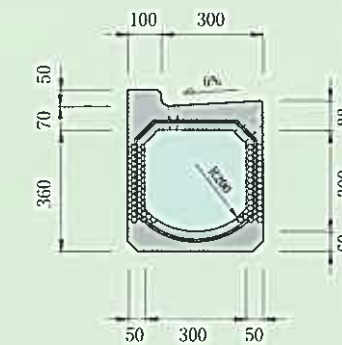


形状寸法及び重量表

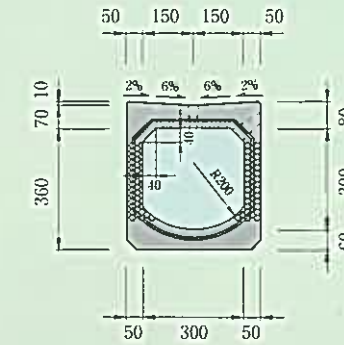
設計条件：自動車荷重 T-25

| 製品名 | 寸法 (mm) | | | | | | | | | | | 参考重量 (kg) | | | | | |
|------------------|---------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|
| | A | B | H | B ₁ | H ₁ | H ₂ | T ₁ | T ₂ | T ₃ | C ₁ | C ₂ | b | R | EAW-N | EAW-S | EAW-H | EAW-G |
| EAW-250x250 | 330 | 250 | 250 | 350 | 400 | 320 | 90 | 60 | 50 | 40 | 40 | 20 | 150 | 356 | 355 | 317 | 327 |
| EAW-300 II x 300 | 500 | 350 | 300 | 520 | 470 | 380 | 100 | 70 | 85 | 60 | 100 | 20 | 200 | 614 | 612 | 608 | 577 |

L 型



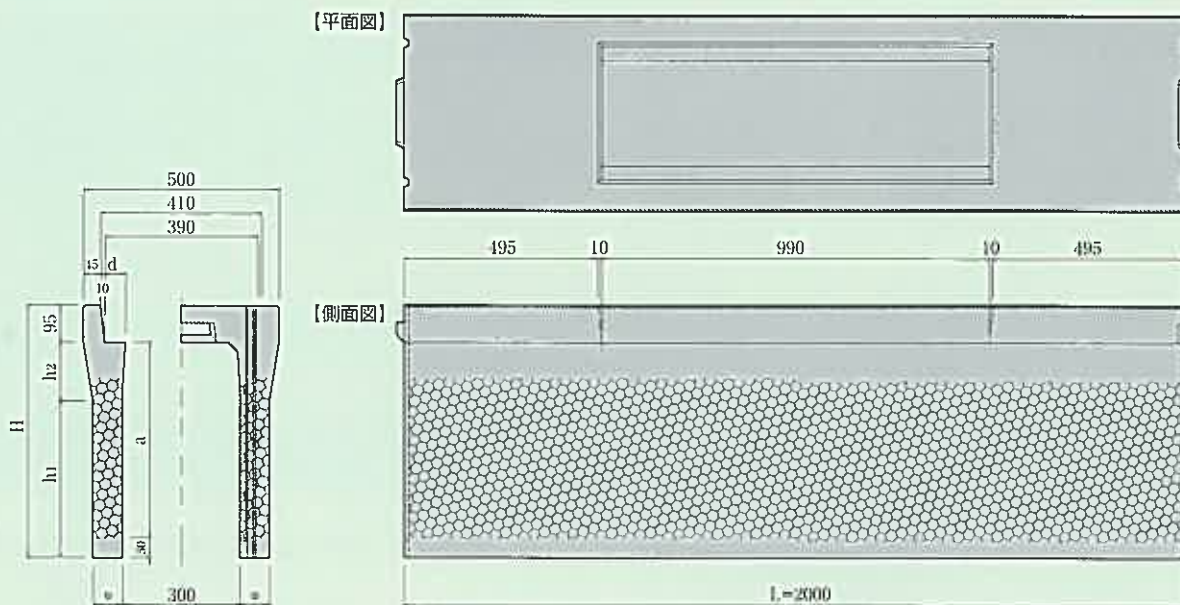
V 型



Poracon Freedom Side Ditch

ボックス側溝 ポラコン フリーダム

フリーダム側溝 APSW300



規格寸法

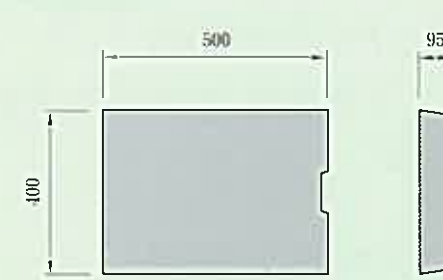
| フリーダム側溝 | 寸法 | | | | | | |
|--------------|-----|------|----|-----|-----|-----|------|
| | a | d | e | h1 | h2 | H | W=kg |
| APSW-300×300 | 300 | 52.5 | 75 | 200 | 150 | 445 | 351 |
| APSW-300×400 | 400 | 52.5 | 75 | 300 | 150 | 545 | 411 |
| APSW-300×500 | 500 | 52.5 | 75 | 400 | 150 | 645 | 471 |
| APSW-300×600 | 600 | 56.5 | 85 | 480 | 170 | 745 | 577 |
| APSW-300×700 | 700 | 56.5 | 85 | 580 | 170 | 845 | 647 |
| APSW-300×800 | 800 | 56.5 | 85 | 680 | 170 | 945 | 713 |

※V型タイプも対応できます。

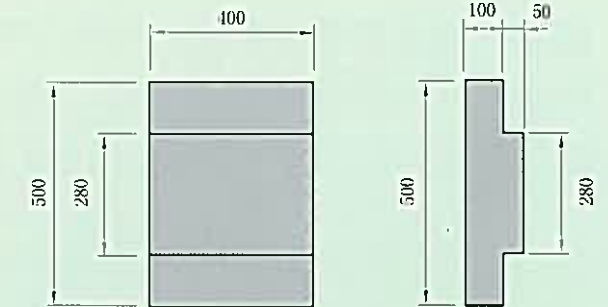
- 強度：強度試験は曲げ強度供試体で代用し、規格強度は5.5KN以上とする
- 透水係数：透水試験はポラコンU字溝PUW240で代用し、規格値は0.1cm/sec以上とする



コンクリート蓋 車道用



受台



グレーチング蓋 T-25

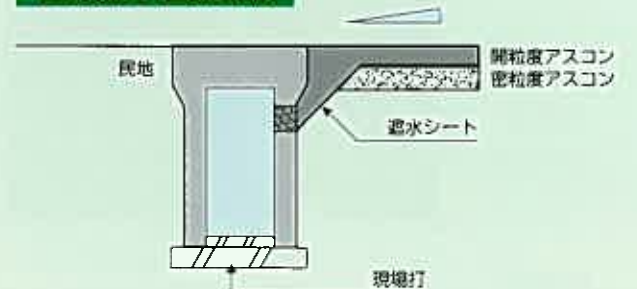


フリーダム標準構造

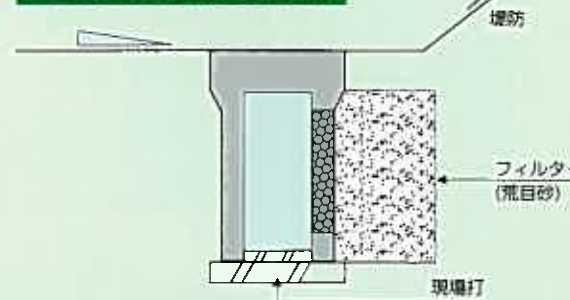
道路(雨水浸透)



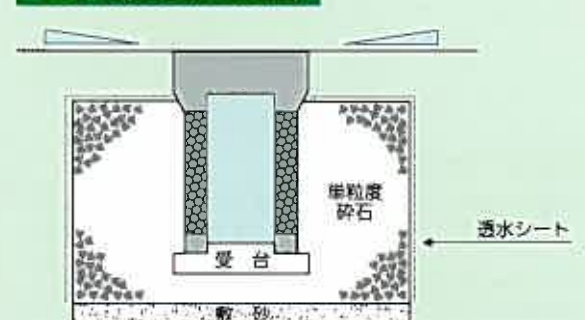
道路(排水性舗装用)



河川(堤体内浸透水排水)



駐車場(雨水貯留浸透)



Maintenance Products

メンテナンス製品

バリアフリーボード



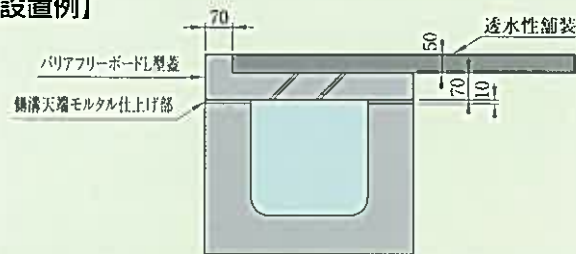
既存側溝を使用しマウンドアップをセミフラットにできます。
さらに、歩道部の凸凹を無くし、歩きやすくして集水能力をUPします。
既存側溝の改修や、歩道幅員を広げたい等のニーズに答えます。

近年、CO2削減や地球温暖化防止・集中豪雨対策のため、道路の保水事業や雨水浸透事業が注目され、進められています。
そこで当社からの提案ですが、ポーラスコンクリートとプレーンコンクリートを組み合わせる事により、道路などの保水・浸透・雨水貯留・集中豪雨を少しでもできますようお勧めします。



施工状況

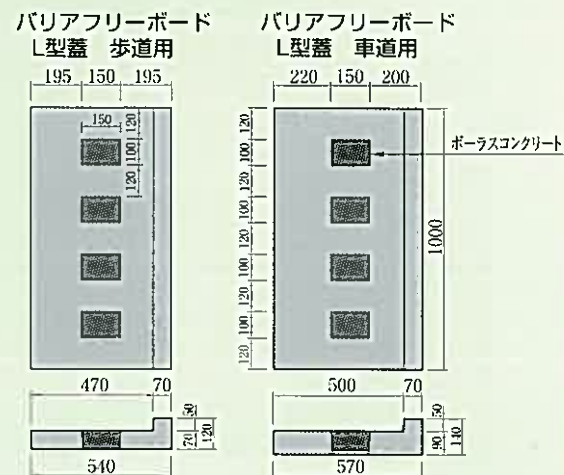
【設置例】



バリアフリーボード L型

L型蓋歩道用 540×50×1000 W=101kg
L型蓋車道用 570×90×1000 W=132kg

※幅寸法は自由に設定できます。フラットタイプもご相談ください。
寸法は各県及びサイズによって異なりますので営業担当にお申し付けください。



バリアフリーボード浸透部の特性

1. 均一な連続空隙率を形成したポーラスコンクリート
2. 浸透量の大きい構造
3. 目詰りがしにくい構造
4. 7号砕石使用
空隙率：15~25%
浸透計数 1×10^4 cm/sec以上

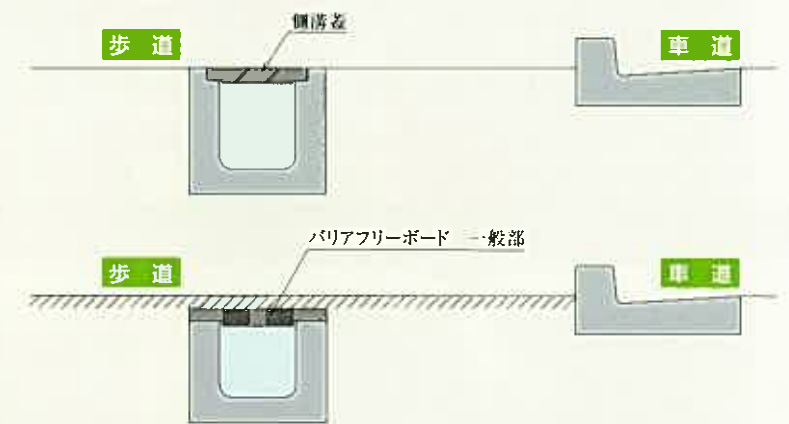


マウンドアップをセミフラットにし、狭い歩道部の、がたつきを無くして有効で安全な歩道としての使用が可能です。



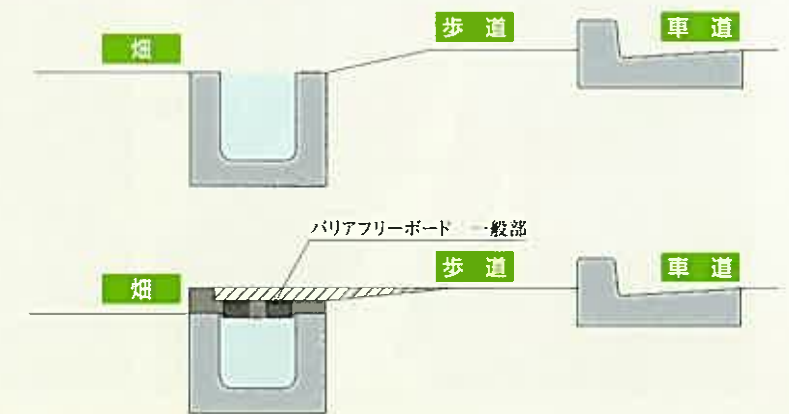
●今後想定されるケース1

歩道の拡幅工事
既存の側溝を活かしたまま歩道を広げたい！



●今後想定されるケース2

歩道の拡幅工事
フリームの上部を歩道として広げたい！



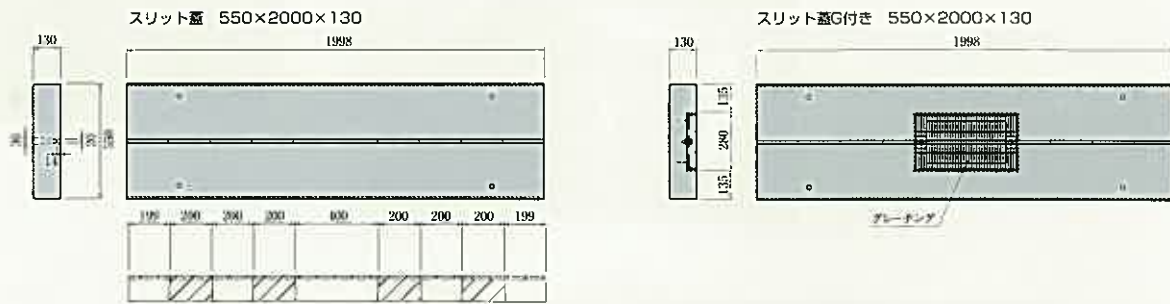
Maintenance Products

メンテナンス製品



バリアフリーボード スリットタイプ

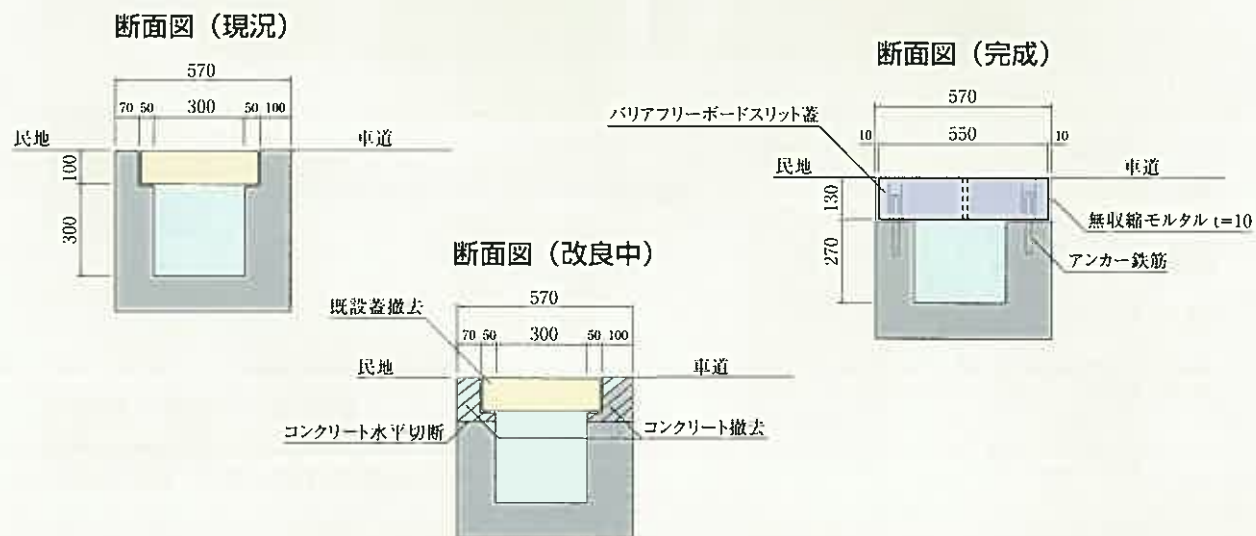
車道部側溝の改修工事に最適、即時開放対応可能!
水路幅500~800まで対応いたします。
側溝内部のメンテナンスを考えてグレーチング付製品も対応いたします。



| 製品名 | 規格寸法 | 重量 | 備考 |
|-------------------|--------------|-------|---------|
| バリアフリーボードスリット 550 | 550×2000×130 | 350kg | 水路幅300用 |
| バリアフリーボードスリット 650 | 650×2000×130 | 420kg | 水路幅400用 |
| バリアフリーボードスリット 750 | 750×2000×130 | 485kg | 水路幅500用 |
| バリアフリーボードスリット 850 | 800×2000×130 | 520kg | 水路幅550用 |

※細めグレーチングも対応いたします。他のサイズについては営業担当にご相談ください。

バリアフリーボード スリット蓋使用(修繕例)



バリアフリーボード 施工例



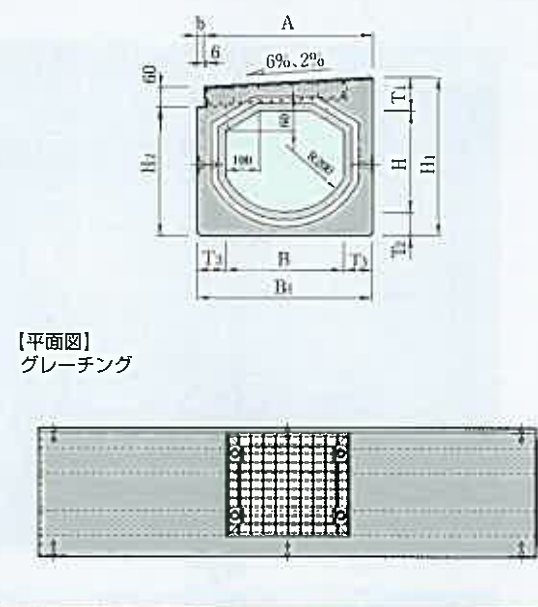
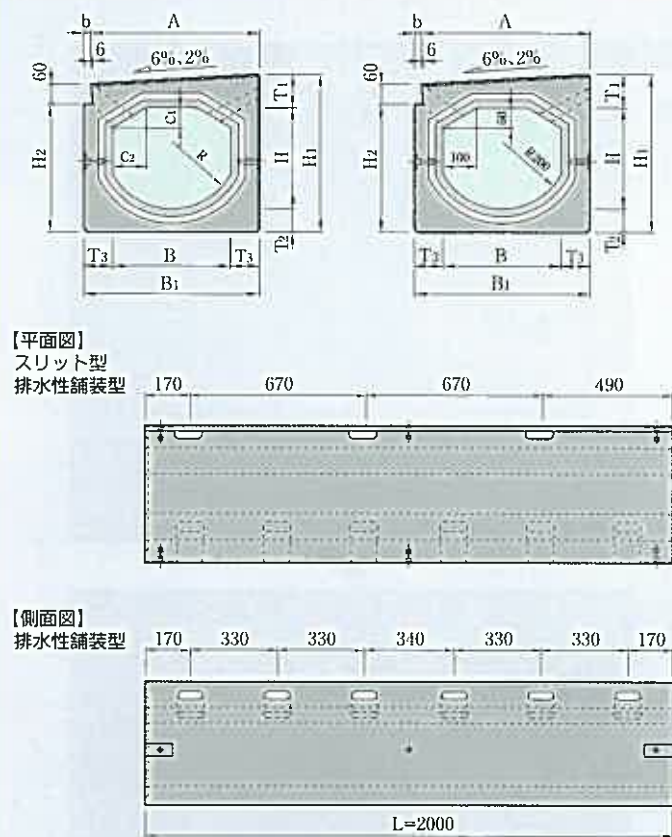
ALL-Weather

ボックス側溝 オールウェザー エプロン幅500



標準タイプ スリット・透水性舗装タイプ

グレーチングタイプ



ノンスリップタイプ(AWS)

強力な滑り止め効果!

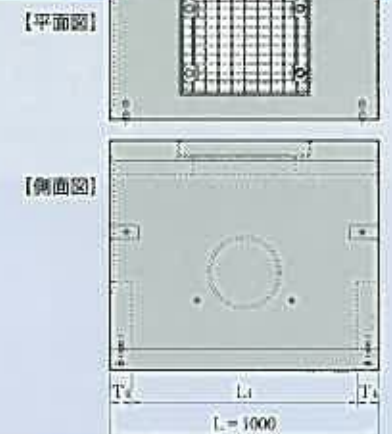
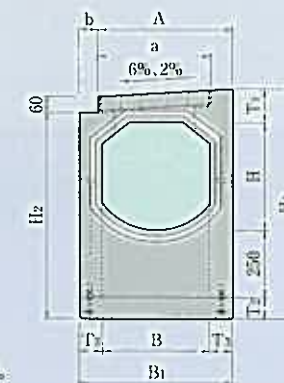
現在使用されている紋様付きコンクリート製品のほとんどは、滑り止め効果を備えています。主に美観を目的として製作されています。弊社の製品は、滑り止め効果をより重視した、特殊縞鋼板紋様付きコンクリート二次製品です。



特殊縞鋼板紋様の優れた滑り止め効果!

突起物の耐久性が良く欠落防止を考慮して縞目構造を曲線で構成、施工状況にフィットします。製品表面の縞目構造がタイヤに食い込み、高い滑り止め効果を発揮します。製品表面は水はけが良く降雨・降雪時も常時と同じ効果を発揮します。

オールウェザー街渠柵



●泥溜の深さは規格外でも承ります。

■形状寸法及び重量表

設計条件：自動車荷重 T-25

| 製品名 | 寸法(mm) | | | | | | | | | | | | | 参考重量(kg) | | | |
|--------------|--------|-----|-----|-----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----------|------|------|------|
| | A | B | H | B1 | H1 | H2 | T1 | T2 | T3 | C1 | C2 | b | R | AW-N | AW-S | AW-H | AW-G |
| AW-250×250 | 330 | 250 | 250 | 350 | 400 | 320 | 90 | 60 | 50 | 40 | 40 | 20 | 150 | 396 | 394 | 390 | 363 |
| AW-300II×300 | 500 | 350 | 300 | 520 | 470 | 380 | 100 | 70 | 85 | 60 | 100 | 20 | 200 | 682 | 680 | 676 | 641 |
| AW-300II×400 | 500 | 350 | 400 | 520 | 570 | 480 | 100 | 70 | 85 | 60 | 100 | 20 | 200 | 767 | 765 | 761 | 726 |
| AW-300II×500 | 500 | 350 | 500 | 520 | 670 | 580 | 100 | 70 | 85 | 60 | 100 | 20 | 200 | 852 | 850 | 846 | 811 |
| AW-300II×600 | 500 | 350 | 600 | 520 | 770 | 680 | 100 | 70 | 85 | 60 | 100 | 20 | 200 | 937 | 935 | 931 | 896 |
| AW-300II×700 | 500 | 350 | 700 | 520 | 870 | 780 | 100 | 70 | 85 | 60 | 100 | 20 | 200 | 1022 | 1020 | 1016 | 981 |
| AW-300II×800 | 500 | 350 | 800 | 520 | 970 | 880 | 100 | 70 | 85 | 60 | 100 | 20 | 200 | 1107 | 1105 | 1101 | 1066 |
| AW-300II×900 | 500 | 350 | 900 | 520 | 1070 | 980 | 100 | 70 | 85 | 60 | 100 | 20 | 200 | 1192 | 1190 | 1186 | 1151 |
| AW-400×400 | 500 | 400 | 400 | 570 | 605 | 515 | 125 | 80 | 85 | 80 | 100 | 70 | 250 | 937 | 935 | 929 | 891 |
| AW-400×500 | 500 | 400 | 500 | 570 | 705 | 615 | 125 | 80 | 85 | 80 | 100 | 70 | 250 | 1022 | 1020 | 1014 | 976 |
| AW-400×600 | 500 | 400 | 600 | 570 | 805 | 715 | 125 | 80 | 85 | 80 | 100 | 70 | 250 | 1107 | 1105 | 1099 | 1061 |
| AW-400×700 | 500 | 400 | 700 | 570 | 905 | 815 | 125 | 80 | 85 | 80 | 100 | 70 | 250 | 1192 | 1190 | 1184 | 1146 |
| AW-400×800 | 500 | 400 | 800 | 570 | 1005 | 915 | 125 | 80 | 85 | 80 | 100 | 70 | 250 | 1277 | 1275 | 1269 | 1231 |
| AW-400×900 | 500 | 400 | 900 | 570 | 1105 | 1015 | 125 | 80 | 85 | 80 | 100 | 70 | 250 | 1362 | 1360 | 1354 | 1316 |
| AW-500×500 | 500 | 500 | 500 | 680 | 775 | 685 | 180 | 95 | 90 | 100 | 150 | 180 | 300 | 1415 | 1412 | 1374 | 1356 |
| AW-500×600 | 500 | 500 | 600 | 680 | 875 | 785 | 180 | 95 | 90 | 100 | 150 | 180 | 300 | 1505 | 1502 | 1464 | 1446 |
| AW-500×700 | 500 | 500 | 700 | 680 | 975 | 885 | 180 | 95 | 90 | 100 | 150 | 180 | 300 | 1595 | 1592 | 1554 | 1536 |
| AW-500×800 | 500 | 500 | 800 | 680 | 1075 | 985 | 180 | 95 | 90 | 100 | 150 | 180 | 300 | 1685 | 1682 | 1644 | 1626 |
| AW-500×900 | 500 | 500 | 900 | 680 | 1175 | 1085 | 180 | 95 | 90 | 100 | 150 | 180 | 300 | 1775 | 1772 | 1734 | 1716 |

AW-N：標準タイプ / AW-S：スリットタイプ / AW-H：透水性舗装排水タイプ / AW-HS：スリット・排水性舗装排水タイプ / AW-G：グレーチング付きタイプ / AW-S：滑り止めタイプ ※細めグレーチングも対応いたします。他のサイズについては営業担当にご相談ください。

■形状寸法及び重量表

| 呼び名及び製品名 | 寸法(mm) | | | | | | | | | | | | | 重量 |
|----------------------|--------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----------|
| | A | B | H | B1 | H1 | H2 | T1 | T2 | T3 | T4 | a | b | L1 | N/本(kg/本) |
| 300II型 AW-M300II×300 | 500 | 350 | 300 | 520 | 730 | 640 | 100 | 80 | 85 | 85 | 420 | 20 | 830 | 456 |
| 400型 AW-M400×400 | 500 | 400 | 400 | 570 | 855 | 765 | 125 | 80 | 85 | 85 | 420 | 70 | 830 | 538 |
| 500型 AW-M500×500 | 500 | 500 | 500 | 680 | 1020 | 930 | 180 | 90 | 90 | 90 | 420 | 180 | 820 | 765 |

※細めグレーチングも対応いたします。他のサイズについては営業担当にご相談ください。

ALL-Weather

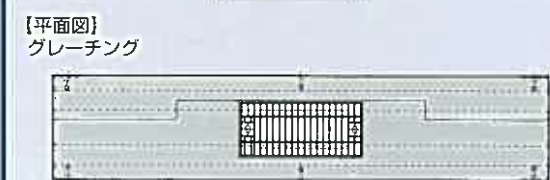
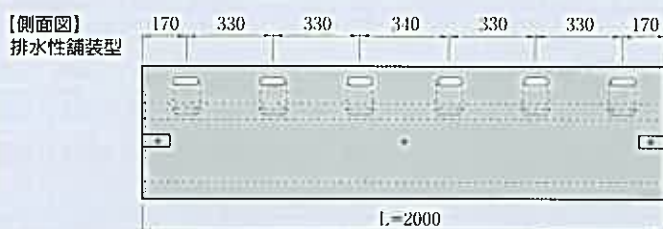
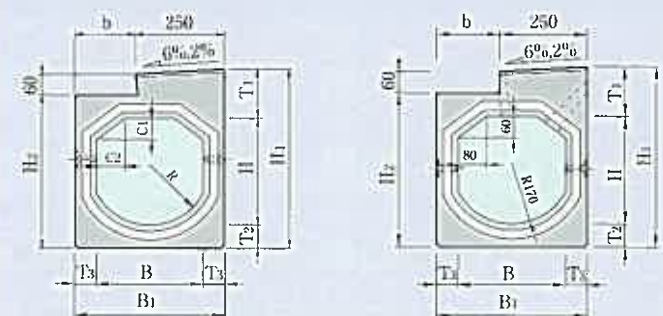
ボックス側溝 オールウェザー エプロン幅250 (AW-E300)



標準タイプ

スリット・透水性舗装タイプ

グレーチングタイプ



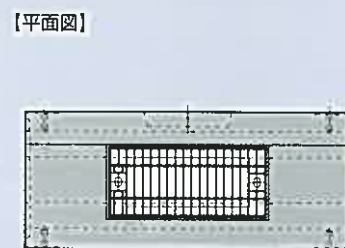
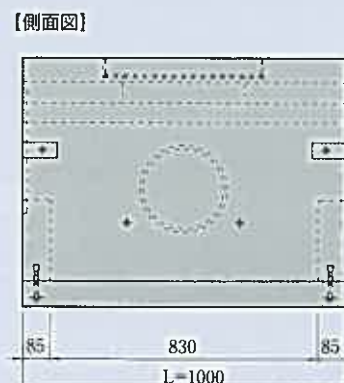
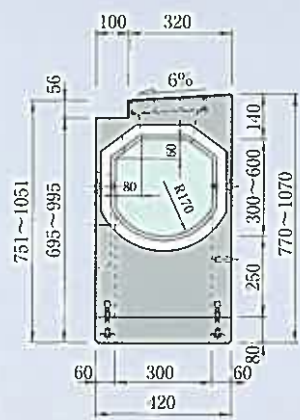
形状寸法及び重量表

設計条件：自動車荷重 T-25

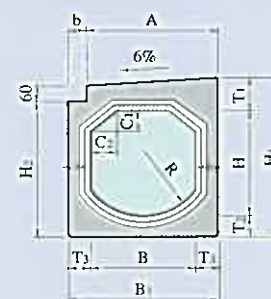
| 製品名 | 寸法 (mm) | | | | | | | | | | | | | 参考重量 (kg) | | |
|-------------|---------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----------|--------|--------|
| | A | b | B | H | B ₁ | H ₁ | H ₂ | T ₁ | T ₂ | T ₃ | C ₁ | C ₂ | R | AW-E-N | AW-E-S | AW-E-H |
| AW-E300×300 | 250 | 170 | 300 | 300 | 420 | 505 | 430 | 140 | 65 | 60 | 60 | 80 | 170 | 602 | 598 | 592 |
| AW-E300×400 | 250 | 170 | 300 | 400 | 420 | 605 | 530 | 140 | 65 | 60 | 60 | 80 | 170 | 660 | 656 | 650 |
| AW-E300×500 | 250 | 170 | 300 | 500 | 420 | 705 | 630 | 140 | 65 | 60 | 60 | 80 | 170 | 721 | 717 | 711 |
| AW-E300×600 | 250 | 170 | 300 | 600 | 420 | 805 | 730 | 140 | 65 | 60 | 60 | 80 | 170 | 781 | 777 | 771 |

AW-N：標準タイプ / AW-S：スリットタイプ / AW-H：透水性舗装排水タイプ / AW-HS：スリット・排水性舗装排水タイプ / AW-G：グレーチング付きタイプ
AW-S：滑り止めタイプ ※細めグレーチングも対応いたします。他のサイズについては営業担当にご相談ください。

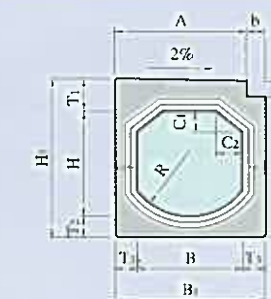
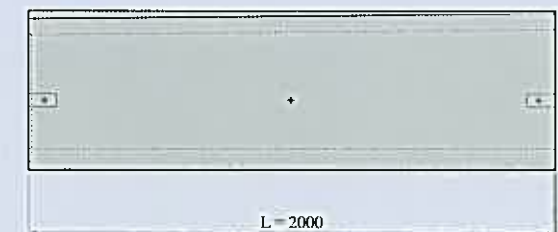
オールウェザー街渠樹



バリアフリータイプ (エプロン勾配6%から2%に変化)



【側面図】

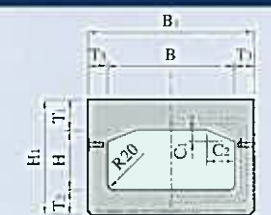


形状寸法及び重量表

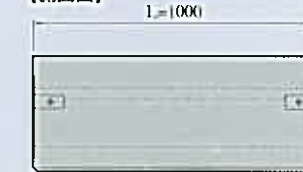
設計条件：自動車荷重 T-25

| 製品名 | 寸法 (mm) | | | | | | | | | | | | | 重量 (kg) | |
|------------|---------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|------|
| | A | b | B | H | B ₁ | H ₁ | H ₂ | H ₃ | T ₁ | T ₂ | T ₃ | C ₁ | C ₂ | | R |
| AW-E300B | 250 | 170 | 300 | 300 | 420 | 505 | 430 | 440 | 140 | 65 | 60 | 60 | 80 | 170 | 607 |
| AW-300II B | 500 | 20 | 350 | 300 | 520 | 470 | 380 | 400 | 100 | 70 | 85 | 60 | 100 | 200 | 694 |
| AW-400B | 500 | 70 | 400 | 400 | 570 | 605 | 515 | 535 | 125 | 80 | 85 | 80 | 100 | 250 | 950 |
| AW-500B | 500 | 180 | 500 | 500 | 680 | 775 | 685 | 705 | 180 | 95 | 90 | 100 | 150 | 300 | 1430 |

横断BOXタイプ



【側面図】



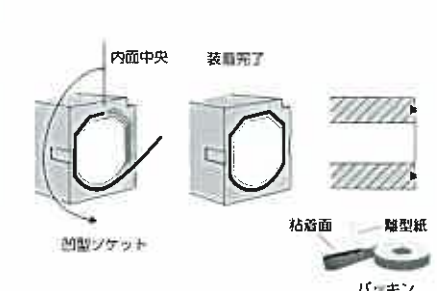
形状寸法及び重量表

設計条件：自動車荷重 T-25

| 呼び名及び製品名 | 寸法 (mm) | | | | | | | | | 参考重量 (kg) |
|------------------|---------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| | B | H | B ₁ | H ₁ | T ₁ | T ₂ | T ₃ | C ₁ | C ₂ | |
| 250 型 AW-B250 | 300 | 197 | 440 | 345 | 73 | 75 | 70 | 40 | 100 | 203 |
| 300II型 AW-B300II | 450 | 210 | 590 | 410 | 110 | 90 | 70 | 40 | 100 | 387 |
| 400 型 AW-B400 | 450 | 335 | 590 | 535 | 110 | 90 | 70 | 65 | 100 | 450 |
| 500 型 AW-B500 | 560 | 440 | 780 | 700 | 150 | 110 | 110 | 90 | 150 | 719 |

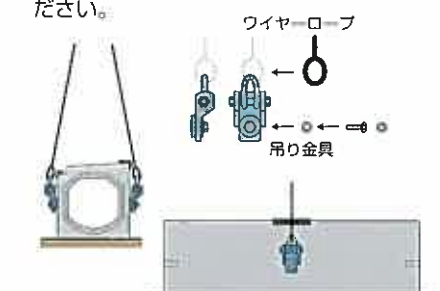
止水パッキン装着

製品端面に付着したものをきれいに取除いた後、凹側内面中央より装着してください。



製品の吊り上げ

製品吊り上げの時、ワイヤーロープと吊り金具を使用します。製品の吊り上げ機械やワイヤーロープは安全なものを選定してください。



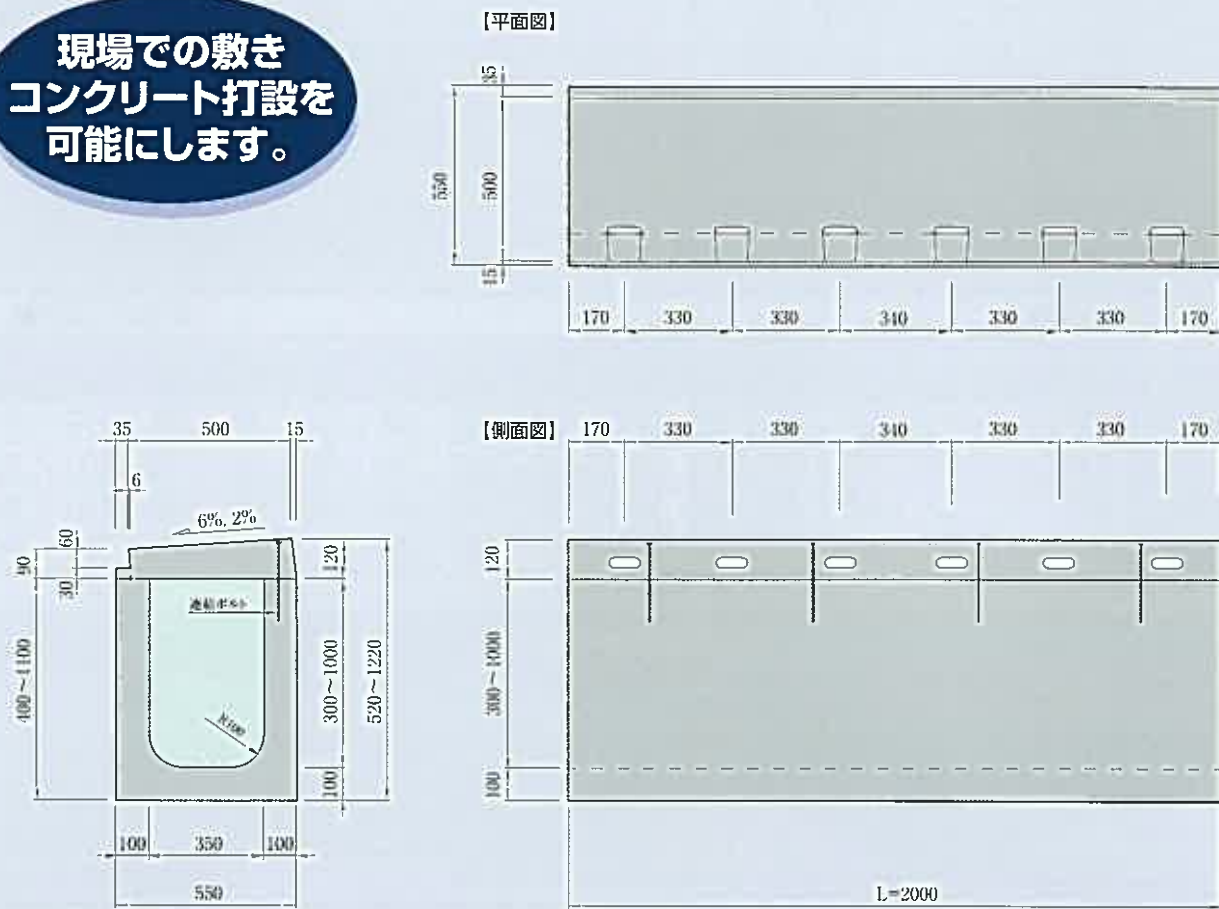
ALL-Weather

ボックス側溝 オールウェザー



現場組立式

現場での敷き
コンクリート打設を
可能にします。

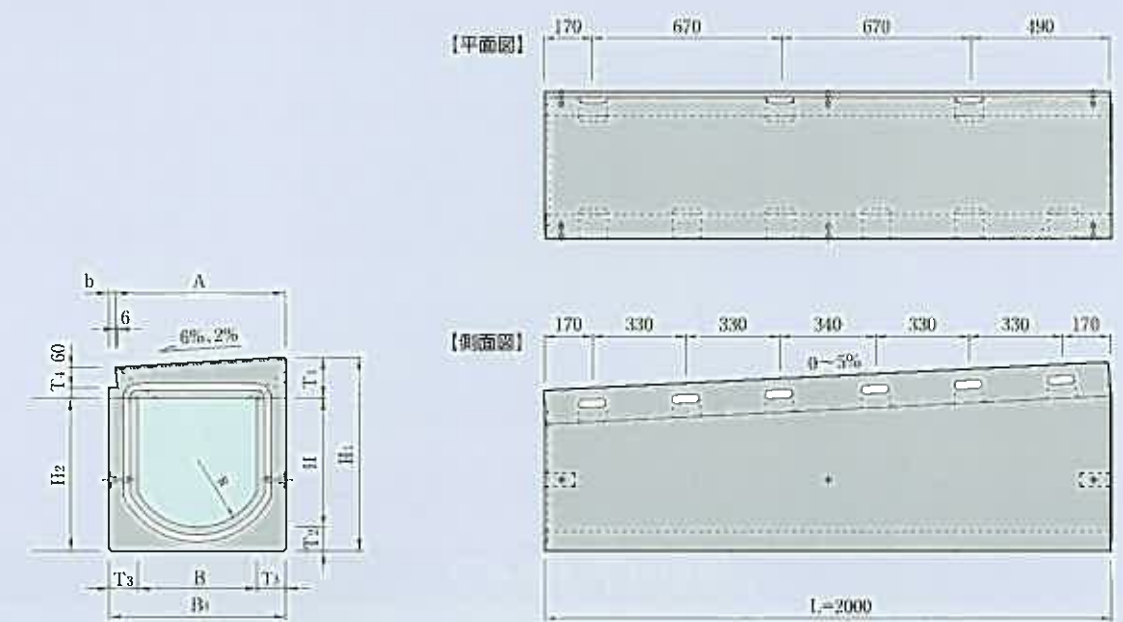


現場組立式 ◎受注により型枠対応いたします◎

| 製品名 | 規格寸法 (mm) | 側壁厚 (mm) | 底版厚 (mm) | 本体重量 (kg) | 蓋重量 (kg) | 総重量 (kg) |
|----------------|---------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| AW-300II×300J | 350×300×2000 | 100 | 100 | 575 | 266 | 840 |
| AW-300II×400J | 350×400×2000 | 100 | 100 | 675 | 266 | 680 |
| AW-300II×500J | 350×500×2000 | 100 | 100 | 775 | 266 | 780 |
| AW-300II×600J | 350×600×2000 | 100 | 100 | 875 | 266 | 880 |
| AW-300II×700J | 350×700×2000 | 100 | 100 | 975 | 266 | 980 |
| AW-300II×800J | 350×800×2000 | 100 | 100 | 1,075 | 266 | 1,080 |
| AW-300II×900J | 350×900×2000 | 100 | 100 | 1,175 | 266 | 1,180 |
| AW-300II×1000J | 350×1000×2000 | 100 | 100 | 1,275 | 266 | 1,280 |

AW-N: 標準タイプ / AW-S: スリットタイプ / AW-H: 透水性舗装排水タイプ / AW-HS: スリット・排水性舗装排水タイプ / AW-G: グレーチング付きタイプ / AW-S: 滑り止めタイプ ※細めグレーチングも対応いたします。他のサイズについては営業担当にご相談ください。

標準タイプ・スリットタイプ・排水性舗装タイプ



■形状寸法及び重量表

設計条件: 自動車荷重 T-25

| 製品名 | 寸法(mm) | | | | | | | | | | | | 参考重量(kg) | | |
|---------------|--------|-----|-----|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------|-------|-------|
| | A | b | B | H | B ₁ | H ₁ | H ₂ | T ₁ | T ₂ | T ₃ | T ₄ | R | AWK-N | AWK-S | AWK-H |
| AW-KE300×400 | 250 | 170 | 300 | 290~390 | 420 | 505~605 | 355~455 | 150 | 65 | 60 | 75 | 170 | 681 | 679 | 676 |
| AW-KE300×500 | 250 | 170 | 300 | 390~490 | 420 | 605~705 | 455~555 | 150 | 65 | 60 | 75 | 170 | 741 | 739 | 736 |
| AW-KE300×600 | 250 | 170 | 300 | 490~590 | 420 | 705~805 | 555~655 | 150 | 65 | 60 | 75 | 170 | 801 | 799 | 796 |
| AW-KE300×700 | 250 | 170 | 300 | 590~690 | 420 | 805~905 | 655~755 | 150 | 65 | 60 | 75 | 170 | 861 | 859 | 856 |
| AW-KE300×800 | 250 | 170 | 300 | 690~790 | 420 | 905~1005 | 755~855 | 150 | 65 | 60 | 75 | 170 | 921 | 919 | 916 |
| AW-KE300×900 | 250 | 170 | 300 | 790~890 | 420 | 1005~1105 | 855~955 | 150 | 65 | 60 | 75 | 170 | 981 | 979 | 976 |
| AW-K300II×400 | 500 | 20 | 350 | 280~380 | 520 | 470~570 | 350~450 | 120 | 70 | 85 | 30 | 200 | 778 | 776 | 773 |
| AW-K300II×500 | 500 | 20 | 350 | 380~480 | 520 | 570~670 | 450~550 | 120 | 70 | 85 | 30 | 200 | 863 | 861 | 858 |
| AW-K300II×600 | 500 | 20 | 350 | 480~580 | 520 | 670~770 | 550~650 | 120 | 70 | 85 | 30 | 200 | 948 | 946 | 943 |
| AW-K300II×700 | 500 | 20 | 350 | 580~680 | 520 | 770~870 | 650~750 | 120 | 70 | 85 | 30 | 200 | 1033 | 1031 | 1028 |
| AW-K300II×800 | 500 | 20 | 350 | 680~780 | 520 | 870~970 | 750~850 | 120 | 70 | 85 | 30 | 200 | 1118 | 1116 | 1113 |
| AW-K300II×900 | 500 | 20 | 350 | 780~880 | 520 | 970~1070 | 850~950 | 120 | 70 | 85 | 30 | 200 | 1203 | 1201 | 1198 |
| AW-K400×500 | 500 | 70 | 400 | 375~475 | 570 | 605~705 | 455~555 | 150 | 80 | 85 | 60 | 250 | 1056 | 1054 | 1051 |
| AW-K400×600 | 500 | 70 | 400 | 475~575 | 570 | 705~805 | 555~655 | 150 | 80 | 85 | 60 | 250 | 1141 | 1139 | 1136 |
| AW-K400×700 | 500 | 70 | 400 | 575~675 | 570 | 805~905 | 655~755 | 150 | 80 | 85 | 60 | 250 | 1226 | 1224 | 1221 |
| AW-K400×800 | 500 | 70 | 400 | 675~775 | 570 | 905~1005 | 755~855 | 150 | 80 | 85 | 60 | 250 | 1311 | 1309 | 1306 |
| AW-K400×900 | 500 | 70 | 400 | 775~875 | 570 | 1005~1105 | 855~955 | 150 | 80 | 85 | 60 | 250 | 1396 | 1394 | 1391 |
| AW-K500×600 | 500 | 180 | 500 | 480~580 | 680 | 775~875 | 575~675 | 200 | 95 | 90 | 110 | 300 | 1461 | 1458 | 1454 |
| AW-K500×700 | 500 | 180 | 500 | 580~680 | 680 | 875~975 | 675~775 | 200 | 95 | 90 | 110 | 300 | 1551 | 1548 | 1544 |
| AW-K500×800 | 500 | 180 | 500 | 680~780 | 680 | 975~1075 | 775~875 | 200 | 95 | 90 | 110 | 300 | 1641 | 1638 | 1634 |
| AW-K500×900 | 500 | 180 | 500 | 780~880 | 680 | 1075~1175 | 875~975 | 200 | 95 | 90 | 110 | 300 | 1731 | 1728 | 1724 |

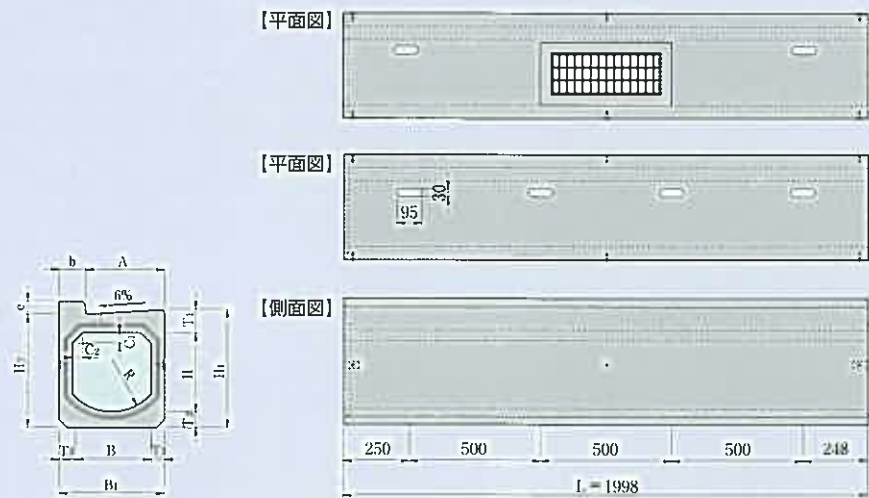
AW-N: 標準タイプ / AW-S: スリットタイプ / AW-H: 透水性舗装排水タイプ / AW-HS: スリット・排水性舗装排水タイプ / AW-G: グレーチング付きタイプ / AW-S: 滑り止めタイプ ※細めグレーチングも対応いたします。他のサイズについては営業担当にご相談ください。

ALL-Weather

ボックス側溝 オールウェザー L型

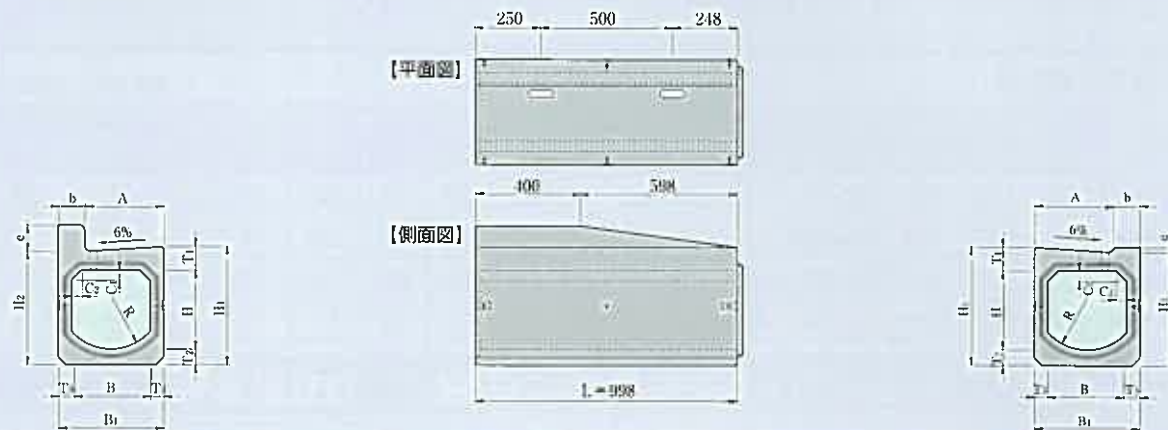


L型グレーチングタイプ(泥留付)・L型標準タイプ



勾配製品については
営業担当にご相談ください

L型切り下げタイプ



■形状寸法及び重量表

設計条件：自動車荷重 T-25

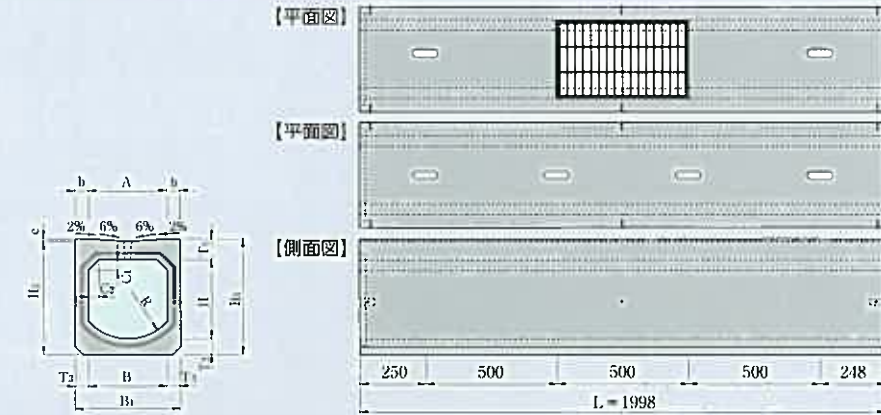
| 製品名 | 寸法(mm) | | | | | | | | | | | | | 参考重量(kg) | | |
|--------------|--------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----------------|-----------------|
| | A | b | B | H | B ₁ | H ₁ | H ₂ | T ₁ | T ₂ | T ₃ | C ₁ | C ₂ | R | e=20 | e=50 | e=100 |
| AW-L250N | 250 | 100 | 250 | 250 | 350 | 385 | 370 | 75 | 60 | 50 | 40 | 40 | 180 | 378 | 393 | 418 |
| AW-L250S | 250 | 100 | 250 | 250 | 350 | 385 | 370 | 75 | 60 | 50 | 40 | 40 | 180 | 376 | 391 | 416 |
| AW-L250G | 250 | 100 | 250 | 250 | 350 | 385 | 370 | 75 | 60 | 50 | 40 | 40 | 180 | 366 | 381 | 406 |
| AW-L250D | 250 | 100 | 250 | 250 | 350 | 385 | 370 | 75 | 60 | 50 | 40 | 40 | 180 | 414 | 429 | 454 |
| AW-L250N(下付) | 250 | 100 | 250 | 250 | 350 | 385 | 370 | 75 | 60 | 50 | 40 | 40 | 180 | e=20~50 195 | e=20~100 203 | e=50~100 205 |
| AW-L300N | 300 | 100 | 300 | 300 | 400 | 448 | 430 | 88 | 60 | 50 | 40 | 40 | 200 | 466 | 481 | 506 |
| AW-L300S | 300 | 100 | 300 | 300 | 400 | 448 | 430 | 88 | 60 | 50 | 40 | 40 | 200 | 464 | 479 | 504 |
| AW-L300G | 300 | 100 | 300 | 300 | 400 | 448 | 430 | 88 | 60 | 50 | 40 | 40 | 200 | 450 | 465 | 490 |
| AW-L300D | 300 | 100 | 300 | 300 | 400 | 448 | 430 | 88 | 60 | 50 | 40 | 40 | 200 | 498 | 513 | 539 |
| AW-L300N(下付) | 300 | 100 | 300 | 300 | 400 | 448 | 430 | 88 | 60 | 50 | 40 | 40 | 200 | e=20~50 238 | e=20~100 247 | e=50~100 249 |

※AW-N：標準タイプ/AW-S：スリットタイプ/AW-G：グレーチング付タイプ（細めグレーチングも対応いたします。）AW-S：滑り止めタイプ
他のサイズ、排水性舗装排水タイプ/スリット・排水性舗装排水タイプについては営業担当にご相談ください。

ボックス側溝 オールウェザー V型



V型グレーチングタイプ・V型スリットタイプ



勾配製品については
営業担当にご相談ください

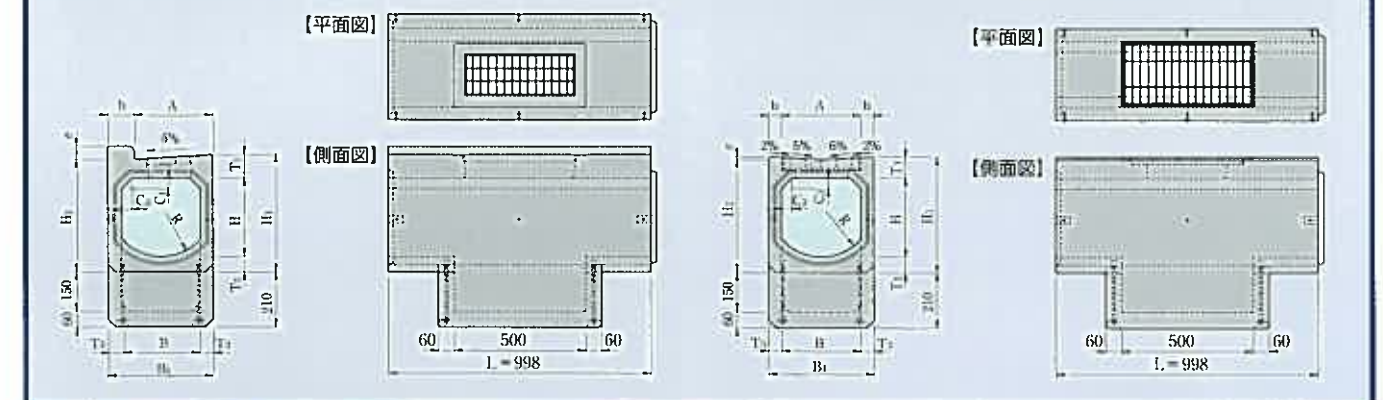
■形状寸法及び重量表

設計条件：自動車荷重 T-25

| 製品名 | 寸法(mm) | | | | | | | | | | | | | 参考重量(kg) | |
|------------------|--------|----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------|-----|
| | A | b | B | H | B ₁ | H ₁ | H ₂ | T ₁ | T ₂ | T ₃ | e | C ₁ | C ₂ | | R |
| AW-V250N | 250 | 50 | 250 | 250 | 350 | 388.5 | 380 | 78.5 | 60 | 50 | 8.5 | 40 | 40 | 180 | 393 |
| AW-V250S(スリット) | 250 | 50 | 250 | 250 | 350 | 388.5 | 380 | 78.5 | 60 | 50 | 8.5 | 40 | 40 | 180 | 391 |
| AW-V250G(グレーチング) | 250 | 50 | 250 | 250 | 350 | 388.5 | 380 | 78.5 | 60 | 50 | 8.5 | 40 | 40 | 180 | 371 |
| AW-V250D(泥留付) | 250 | 50 | 250 | 250 | 350 | 388.5 | 380 | 78.5 | 60 | 50 | 8.5 | 40 | 40 | 180 | 425 |
| AW-V300N | 300 | 50 | 300 | 300 | 400 | 440 | 430 | 80 | 60 | 50 | 10 | 40 | 40 | 200 | 465 |
| AW-V300S(スリット) | 300 | 50 | 300 | 300 | 400 | 440 | 430 | 80 | 60 | 50 | 10 | 40 | 40 | 200 | 463 |
| AW-V300G(グレーチング) | 300 | 50 | 300 | 300 | 400 | 440 | 430 | 80 | 60 | 50 | 10 | 40 | 40 | 200 | 439 |
| W-V300D(泥留付) | 300 | 50 | 300 | 300 | 400 | 440 | 430 | 80 | 60 | 50 | 10 | 40 | 40 | 200 | 497 |

L型街渠柵タイプ

V型街渠柵タイプ



■形状寸法及び重量表

| 製品名 | 寸法(mm) | | | | | | | | | | | | | 参考重量(kg) | | |
|----------|--------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-----|----------|------|-------|
| | A | B | H | B ₁ | H ₁ | H ₂ | T ₁ | T ₂ | T ₃ | e | C ₁ | C ₂ | R | e=20 | e=50 | e=100 |
| AW-L250M | 250 | 250 | 250 | 350 | 385 | 370 | 75 | 60 | 50 | 20~100 | 40 | 40 | 180 | 213 | 221 | 233 |
| AW-L300M | 300 | 300 | 300 | 400 | 448 | 430 | 88 | 60 | 50 | 20~100 | 40 | 40 | 200 | 267 | 274 | 300 |
| AW-V250M | 250 | 250 | 250 | 350 | 388.5 | 380 | 78.5 | 60 | 50 | 8.5 | 40 | 40 | 180 | 230 | | |
| AW-V300M | 300 | 300 | 300 | 400 | 440 | 430 | 80 | 60 | 50 | 10 | 40 | 40 | 200 | 281 | | |

※AW-N：標準タイプ/AW-S：スリットタイプ/AW-G：グレーチング付タイプ（細めグレーチングも対応いたします。）AW-S：滑り止めタイプ
他のサイズ、排水性舗装排水タイプ/スリット・排水性舗装排水タイプについては営業担当にご相談ください。

ALL-Weather

ボックス側溝 オールウェザー



流速・流量 マニング公式使用 ($V=1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ $Q=A \cdot V$ $n=0.0130$)

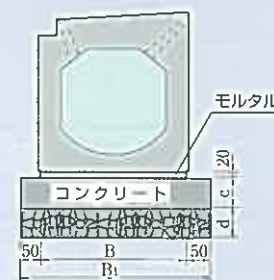
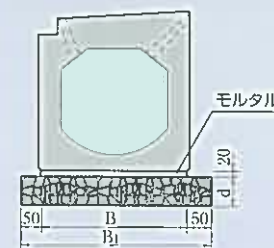
流速・流量表 (8割水深)

| サイズ | 250×250 | | E300×300 | | 300 II ×300 | | 400×400 | | 500×500 | | | |
|----------------------------|---------|---------|----------|------------------------|-------------|------------------------|----------|------------------------|----------|------------------------|-------|-------|
| 流水断面 | 250型 | | E300型 | | 300 II 型 | | 400型 | | 500型 | | | |
| A: 流水断面積 (m ²) | 0.04472 | | 0.06192 | | 0.07104 | | 0.11224 | | 0.17208 | | | |
| S: 潤 辺 (m) | 0.694 | | 0.867 | | 0.934 | | 1.1610 | | 1.483 | | | |
| R: 径 深 (A/S) | 0.0644 | | 0.0714 | | 0.076 | | 0.0966 | | 0.116 | | | |
| 勾配 (%) | I: 勾配 | 1/2 | V(m/sec) | Q(m ³ /sec) | V(m/sec) | Q(m ³ /sec) | V(m/sec) | Q(m ³ /sec) | V(m/sec) | Q(m ³ /sec) | | |
| 2.000 | 1/50 | 0.14142 | 1.748 | 0.078 | 1.872 | 0.116 | 1.952 | 0.139 | 2.290 | 0.257 | 2.587 | 0.445 |
| 1.667 | 1/60 | 0.12910 | 1.596 | 0.071 | 1.709 | 0.106 | 1.782 | 0.127 | 2.091 | 0.235 | 2.362 | 0.406 |
| 1.429 | 1/70 | 0.11952 | 1.477 | 0.066 | 1.582 | 0.098 | 1.650 | 0.117 | 1.936 | 0.217 | 2.187 | 0.376 |
| 1.250 | 1/80 | 0.11180 | 1.382 | 0.062 | 1.480 | 0.092 | 1.543 | 0.110 | 1.811 | 0.203 | 2.046 | 0.352 |
| 1.111 | 1/90 | 0.10541 | 1.303 | 0.058 | 1.396 | 0.086 | 1.455 | 0.103 | 1.707 | 0.192 | 1.929 | 0.332 |
| 1.000 | 1/100 | 0.10000 | 1.236 | 0.055 | 1.324 | 0.082 | 1.380 | 0.098 | 1.619 | 0.182 | 1.830 | 0.315 |
| 0.200 | 1/500 | 0.04472 | 0.553 | 0.025 | 0.592 | 0.037 | 0.617 | 0.044 | 0.724 | 0.081 | 0.818 | 0.141 |
| 0.100 | 1/1000 | 0.03162 | 0.391 | 0.017 | 0.419 | 0.026 | 0.436 | 0.031 | 0.512 | 0.057 | 0.579 | 0.100 |

参考歩掛り表 (10m当り)

H17 国土交通省土木工事積算基準

| 工種 | 呼び名 | 道路用側溝 | | | | 横断BOX | | | |
|-------------|--------------------------|-------|---------|----------|-------|-------|---------|----------|-------|
| | | 250型 | 300 I 型 | 300 II 型 | 400型 | 250型 | 300 I 型 | 300 II 型 | 400型 |
| 符 号 | B | 350 | 420 | 520 | 570 | 440 | 590 | 590 | 590 |
| | B1 | 450 | 520 | 620 | 670 | 640 | 790 | 790 | 790 |
| | c | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | d | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 基 礎 工 | 敷モルタル (m ²) | 0.07 | 0.084 | 0.104 | 0.114 | 0.088 | 0.118 | 0.118 | 0.118 |
| | コンクリート (m ³) | 0.45 | 0.52 | 0.62 | 0.67 | 0.64 | 0.79 | 0.79 | 0.79 |
| | 砕石 (m ³) | 0.45 | 0.52 | 0.62 | 0.67 | 0.64 | 0.79 | 0.79 | 0.79 |
| | 型枠 (m ²) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 据 付 工 | 世話役 (人) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| | 特殊作業員 (人) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 普通作業員 (人) | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| | バックホウ (クレーン機能付) 運転 (h) | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 |
| | 基礎砕石費率 (%) | 19 | | | | | | | |
| | 諸雑費 (%) | 14 | | | | | | | |



※地盤が弱い時には、基礎コンクリートを打ちます。

オールウェザー 施工例





マテラス青梅工業株式会社

〒168-0074 東京都杉並区上高井戸1-8-17 ToyaBLDG7 5F
TEL03-3303-0952 FAX03-3303-0962

お問合せは下記へ



MATERRAS OUME

マテラス青梅工業株式会社

■本社・東京営業所

〒168-0074 東京都杉並区上高井戸1-8-17 ToyaBLDG7 5F
TEL03-3303-0952 FAX03-3303-0962

■青梅営業所・工場

〒198-0021 東京都青梅市今寺5-13-9
TEL0428-31-7001

■埼玉営業所

〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町3-90-1 齋藤ビル2F
TEL048-662-8860

■北関東営業所

〒327-0324 栃木県佐野市山形町699
TEL0283-65-8330

■千葉営業所

〒260-0027 千葉県千葉市中央区新田町7-5 石出ビル3F
TEL043-301-9505

■仙台営業所

〒981-0911 宮城県仙台市青葉区台原2-10-2 アークヒルズ台原207
TEL022-727-6933

■館林工場

〒374-0055 群馬県館林市成島町1165
TEL0276-72-3118

■宮城工場

〒918-4224 宮城県加美郡加美町字木伏31-1
TEL0229-63-4040

高村建材工業株式会社

■本社・営業部

〒164-0001 東京都中野区中野1丁目32番16号
TEL03-3363-4411 (代) FAX03-3363-7030

■埼玉営業所・桶川工場

〒363-0027 埼玉県桶川市川田谷5206-1
TEL048-789-5130 (代) FAX048-787-7581

■群馬営業所・群馬工場

〒370-2202 群馬県甘楽郡甘楽町大字小幡字欠下203-1
TEL0274-60-4311 (代) FAX0274-60-4316