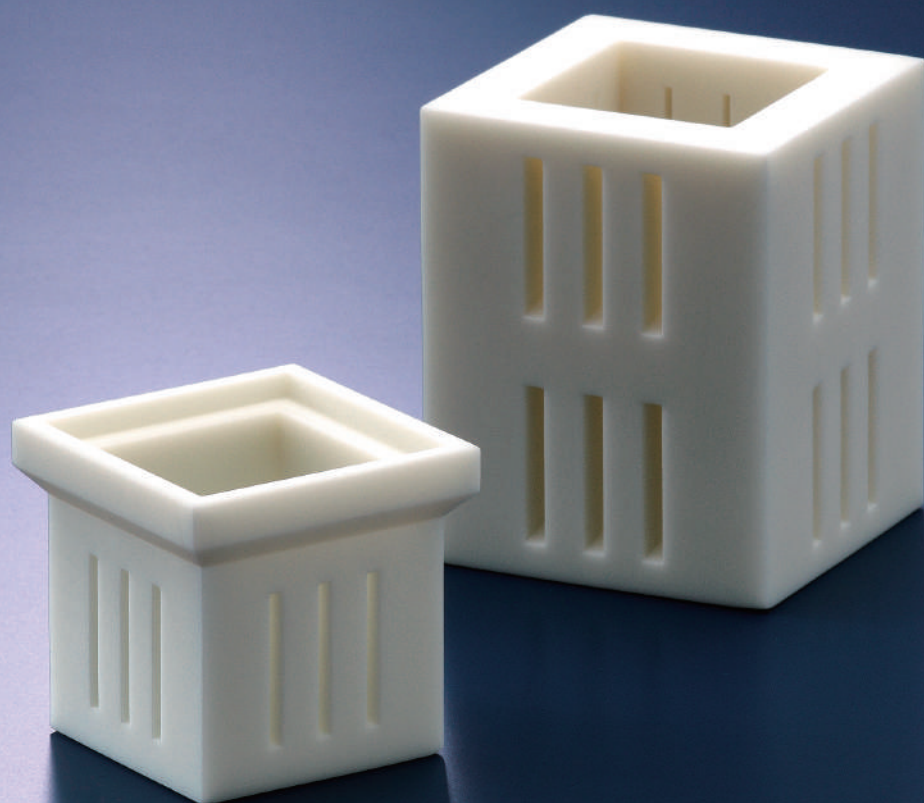


TYS型 雨水浸透柵カタログ

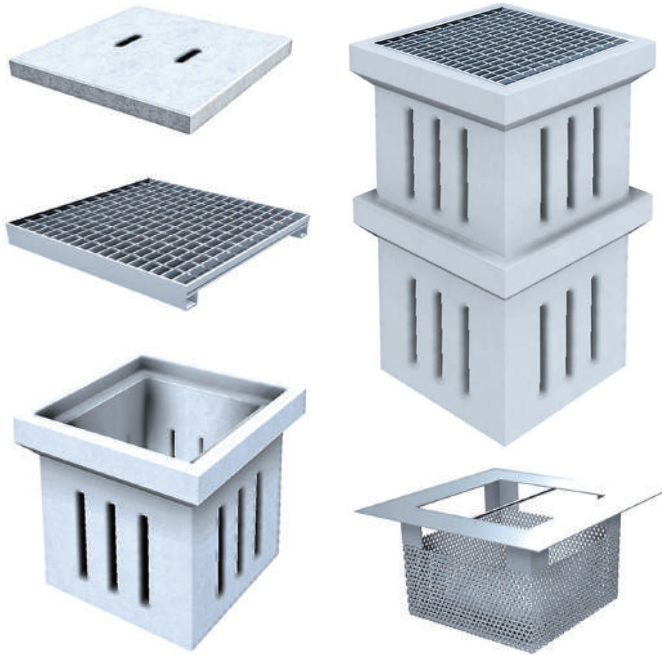


TOYO

東洋コンクリート工業株式会社

TYS雨水浸透柵の特長

TYS宅内浸透柵 (300・360・450・600)



TYS中型・大型浸透柵 (500・1000)



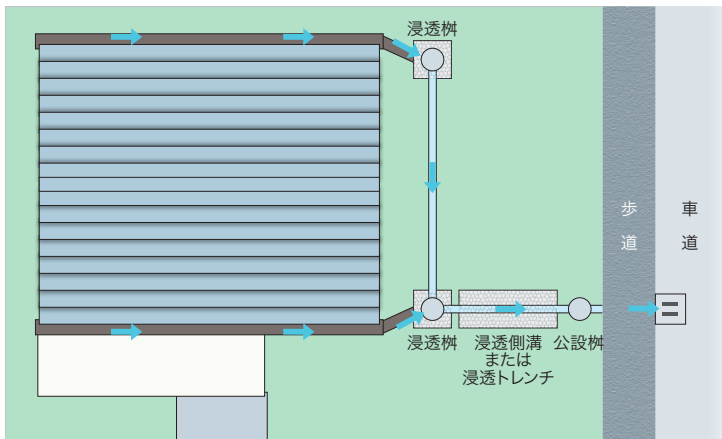
TYS雨水浸透柵の施工例



雨水流出抑制・都市型水害による浸水被害の改善

雨水の地下浸透により流末河川への排水量を減らす

雨水の自然地下浸透により緑地、草花、木々に潤いを与える



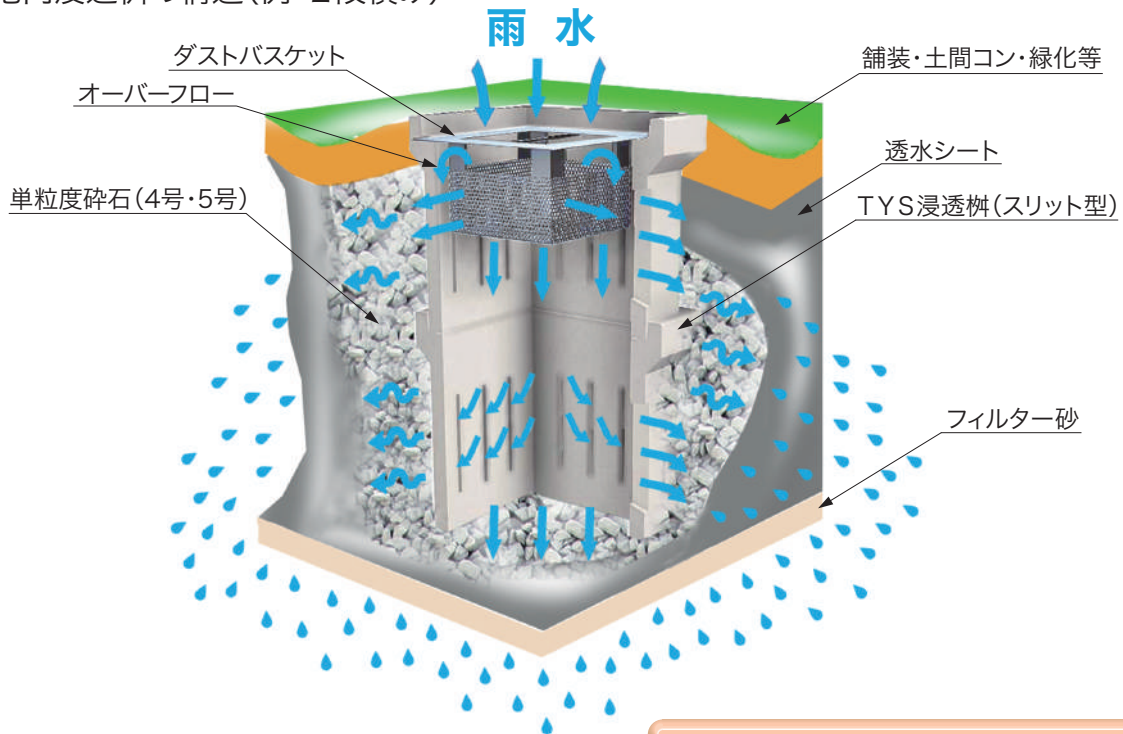
本来自然が持っていた保水、遊水機能の水循環サイクルを復元

水循環の健全化と都市環境機能の保全

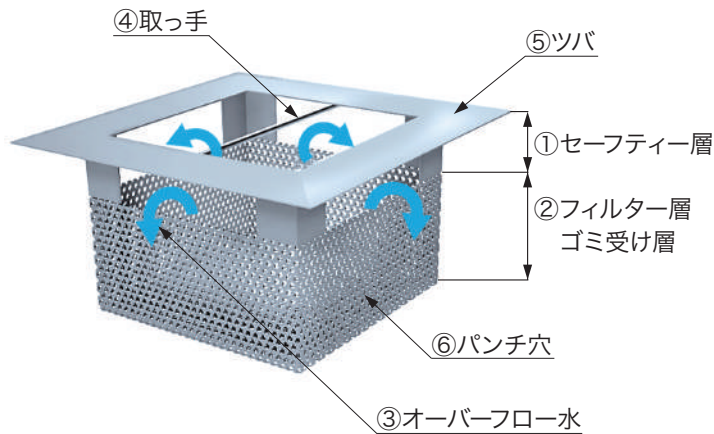
河川の枯渇や地下水位の低下による植物や小動物の環境改善

TYS雨水浸透柵の機能と構造

TYS宅内浸透柵の構造(例:2段積み)



ダストバスケットの構造と機能



ダストバスケットは溶融亜鉛メッキ仕上げですので、サビに強く耐久性があります。普段から泥水の入る浸透施設は透水シートが目詰まりして浸透能力が低下してしまうので、このダストバスケットの使用をお勧めします。

①③大雨やフィルターの目詰まりでも四方大開口によるオーバーフローで雨水を遮断しない

②枯れ葉や泥やゴミを溜めて雨水を流すフィルター

④取って付きなので取り外しが簡単で維持管理が容易

⑤ツバは浸透柵の蓋掛かり部(凹)にセットでき、グレーチングや蓋をセットできる

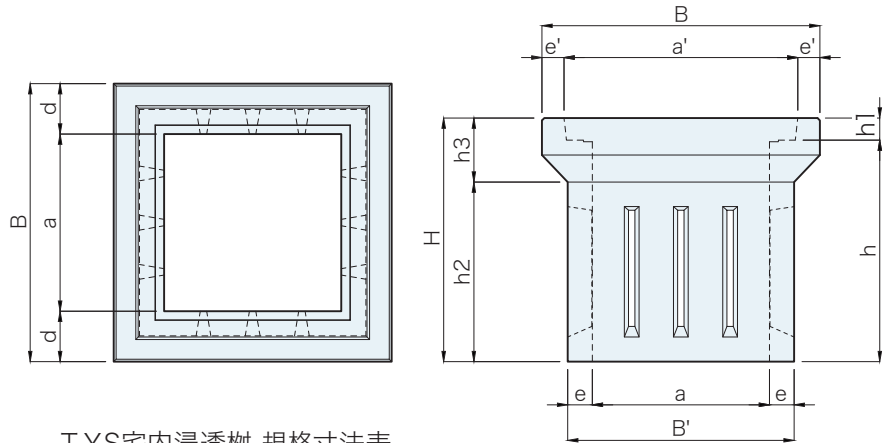
⑥φ8mm12Pのパンチ穴により効率よく泥やゴミをキャッチし、雨水を流す

⑦ダストバスケットは従来と違った方法でゴミや泥の処理ができ、雨水浸透施設を効果的に安全に機能させる為に重要な維持管理用品です。後付けもできるため、使用の選択も自由です。

⑧縁塊と側塊を一体構造にしたことにより碎石充填時に縁塊がずれる心配がありません。

TYS宅内浸透枮

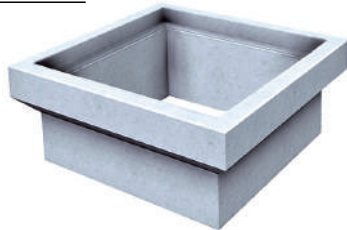
浸透枮



TYS宅内浸透枮 規格寸法表

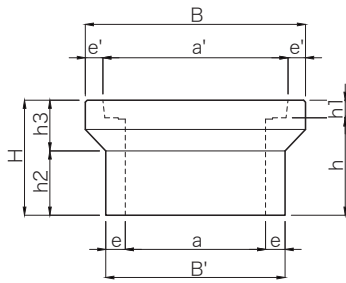
| 呼び名 | 寸法 (mm) | | | | | | | | | | | | 参考質量 (kg) |
|-----|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-------|-----------|
| | B | B' | H | a | a' | e | e' | h | h1 | h2 | h3 | d | |
| 300 | 494 | 400 | 440 | 300 | 414 | 50 | 40 | 400 | 40 | 335 | 105 | 97 | 74 |
| 360 | 565 | 460 | 495 | 360 | 475 | | 45 | 450 | 45 | 365 | 130 | 102.5 | 103 |
| 450 | 675 | 570 | 650 | 450 | 585 | 60 | | 600 | 50 | 500 | 150 | 112.5 | 196 |
| 600 | 865 | 740 | 759 | 600 | 755 | 70 | 55 | 700 | 59 | 570 | 189 | 132.5 | 360 |

嵩上げ

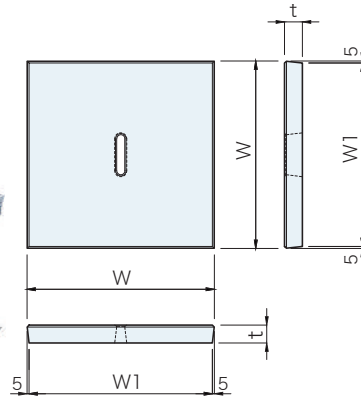
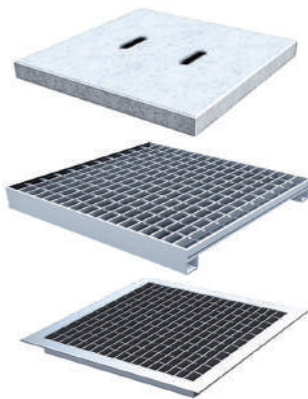


TYS宅内浸透枮 嵩上げ規格寸法表

| 呼び名 | | 寸法 (mm) | | | | | | | | | | | 参考質量 (kg) | |
|-----|-------|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----------|-----|
| | | B | B' | H | a | a' | e | e' | h | h1 | h2 | h3 | | |
| 300 | h=100 | 494 | 400 | 140 | 300 | 414 | 50 | 40 | 400 | 40 | 35 | 105 | 74 | |
| | h=200 | | | 240 | | | | | | | 135 | | | 48 |
| | h=300 | | | 340 | | | | | | | 235 | | | |
| 360 | h=150 | 565 | 460 | 195 | 360 | 475 | | 45 | 450 | 45 | 65 | 130 | 53 | |
| | h=250 | | | 295 | | | | | | | 165 | | | 72 |
| | h=350 | | | 395 | | | | | | | 265 | | | |
| 450 | h=150 | 675 | 570 | 200 | 450 | 585 | 60 | | 600 | 50 | 50 | 150 | 79 | |
| | h=250 | | | 300 | | | | | | | 150 | | | 108 |
| | h=350 | | | 400 | | | | | | | 250 | | | |
| 600 | h=200 | 865 | 740 | 259 | 600 | 755 | 70 | 55 | 700 | 59 | 70 | 189 | 158 | |
| | h=300 | | | 359 | | | | | | | 170 | | | 202 |
| | h=400 | | | 459 | | | | | | | 270 | | | |



枮蓋・グレーチング

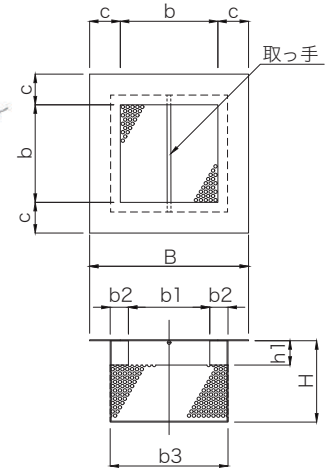
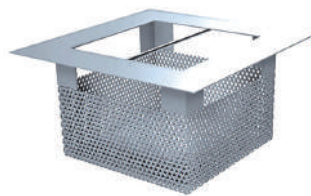


TYS宅内浸透枮 蓋規格寸法表

| 呼び名 | 寸法 (mm) | | | 参考質量 (kg) |
|-----|---------|-----|----|-----------|
| | W | W1 | t | |
| 300 | 408 | 398 | 40 | 15 |
| 360 | 470 | 460 | 45 | 22 |
| 450 | 580 | 570 | 50 | 38 |
| 600 | 750 | 740 | 59 | 77 |

- 注 (1) グレーチングは全て [T2] となります。
また、細めタイプにも対応できます。
(2) グレーチングは落とし込みまたは、つば付きとなります。
(3) 枮蓋の水抜き孔(手掛け)は300・360は1個で、450・600は2個となります。

ダストバスケット



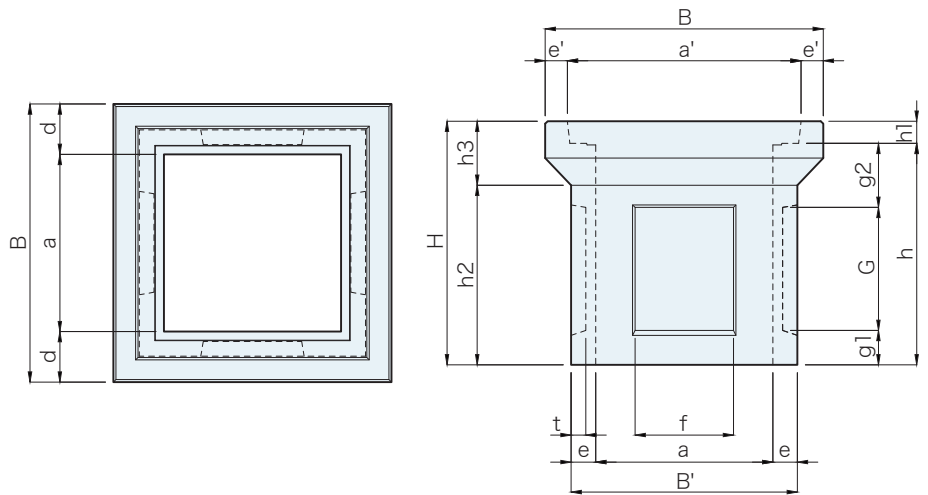
TYS宅内浸透枮 ダストバスケット規格寸法表

| 呼び名 | 寸法 (mm) | | | | | | | |
|-----|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|
| | B | H | b | b1 | h1 | b2 | b3 | c |
| 300 | 330 | 150 | 210 | 180 | 50 | 40 | 260 | 60 |
| 360 | 391 | 200 | 240 | 200 | 60 | 45 | 290 | 75.5 |
| 450 | 486 | 250 | 300 | 230 | 80 | 60 | 350 | 93 |
| 600 | 646 | 300 | 400 | 380 | 85 | | 500 | 123 |

注 600用は大型浸透枮1000と兼用です。

TYS宅内浸透桧

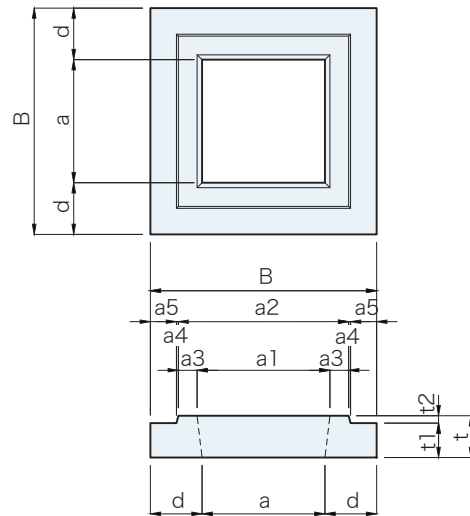
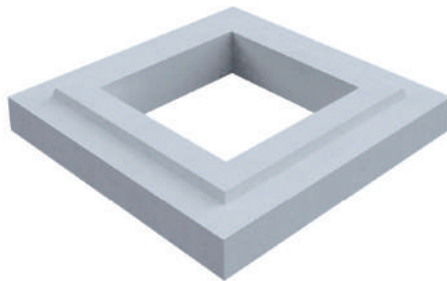
側塊 (ノックアウト式)



側塊 (ノックアウト式) 規格寸法表

| 呼び名 | 寸法 (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | 参考質量 (kg) | |
|-----|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-------|-----|----|-----|-----|-----------|-----|
| | B | B' | H | a | a' | e | e' | h | h1 | h2 | h3 | d | f | t | G | g1 | | g2 |
| 300 | 494 | 400 | 440 | 300 | 414 | 50 | 40 | 400 | 40 | 335 | 105 | 97 | 150 | 30 | 200 | 70 | 130 | 71 |
| 360 | 565 | 460 | 495 | 360 | 475 | | 45 | 450 | 45 | 365 | 130 | 102.5 | 200 | | 250 | | | 95 |
| 450 | 675 | 570 | 650 | 450 | 585 | 60 | | 600 | 50 | 500 | 150 | 112.5 | 230 | 40 | 320 | 90 | 190 | 178 |
| 600 | 865 | 740 | 759 | 600 | 755 | 70 | 55 | 700 | 59 | 570 | 189 | 132.5 | 300 | 50 | 350 | 110 | 240 | 325 |

底塊



底塊 規格寸法表

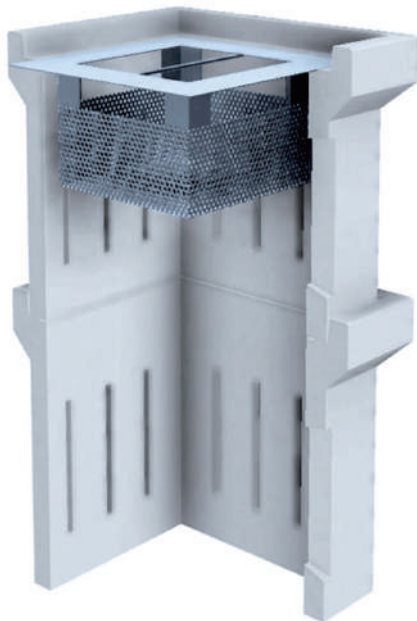
| 呼び名 | 寸法 (mm) | | | | | | | | | | | 参考質量 (kg) |
|-----|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----------|
| | B | d | a | t | t1 | t2 | a1 | a2 | a3 | a4 | a5 | |
| 300 | 400 | 100 | 200 | 75 | 60 | 15 | 218 | 286 | 34 | 4 | 53 | 16 |
| 360 | 460 | 105 | 250 | 85 | 70 | | 270 | 346 | 38 | | | 25 |
| 450 | 570 | 135 | 300 | 95 | 75 | 20 | 322 | 430 | 54 | 5 | 65 | 44 |
| 600 | 740 | 170 | 400 | 110 | 80 | 30 | 426 | 574 | 74 | 8 | 75 | 82 |

TYS宅内浸透柵施工例(450)

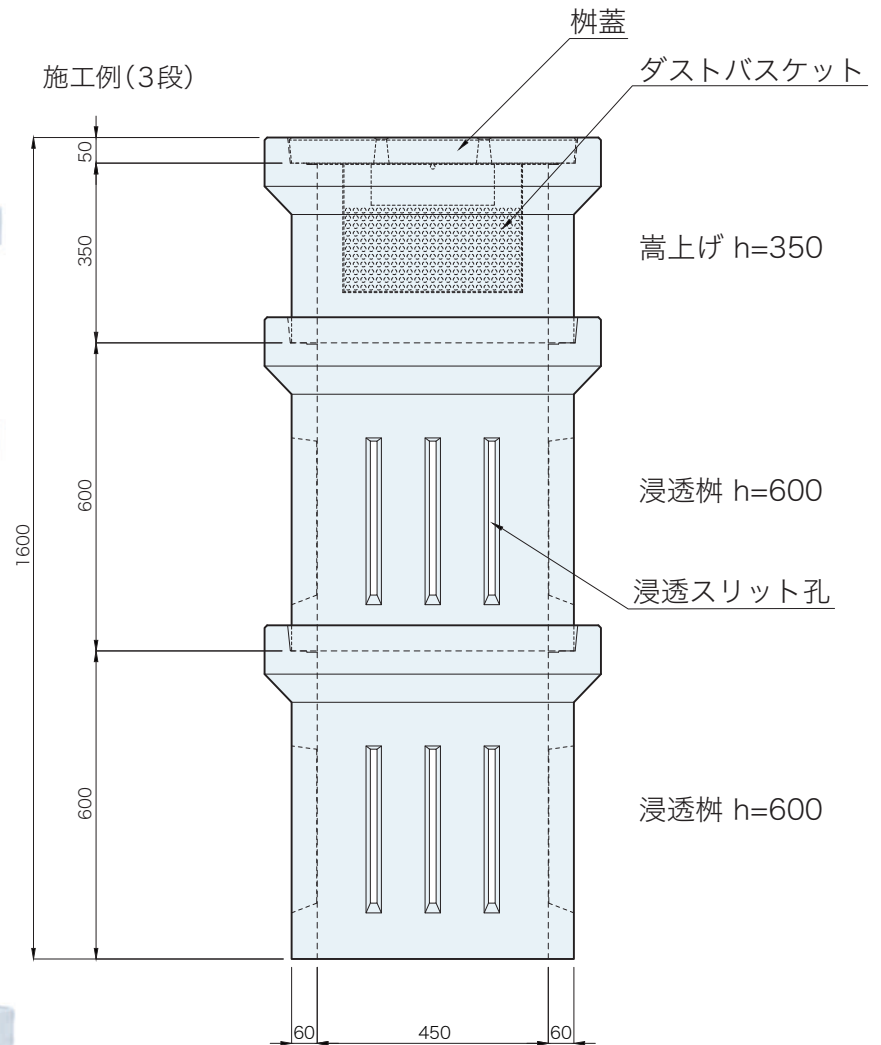
単位：mm



イメージ写真(2段)



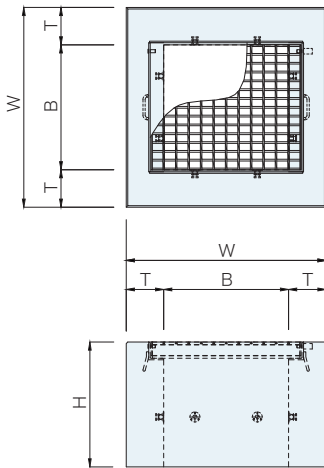
イメージ断面写真(2段)



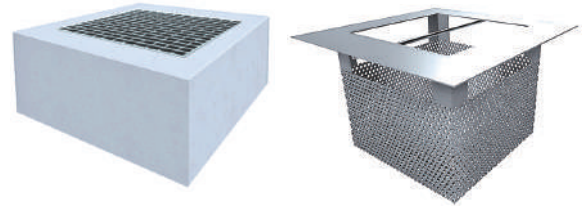
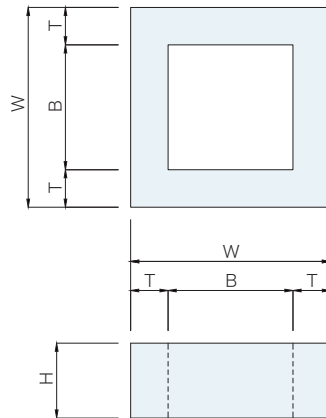
- 注 (1) 用途によりコンクリート柵蓋の他にグレーチング蓋 (落とし込み・つば付き) もあります。また、グレーチング蓋は細目タイプも対応できます。
- (2) 接続は、各種浸透パイプ (浸透トレンチ)、塩ビ管、その他各種の接続ができます。
- (3) 受注生産となりますので、あらかじめ担当営業にお問い合わせください。

TYS中型浸透枳500

縁塊



側塊

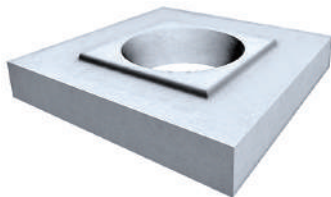
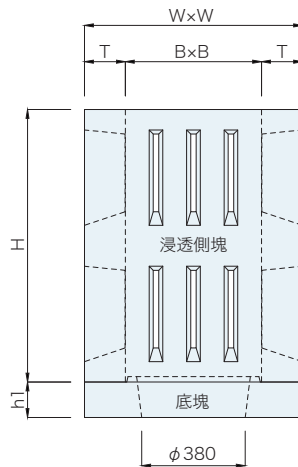
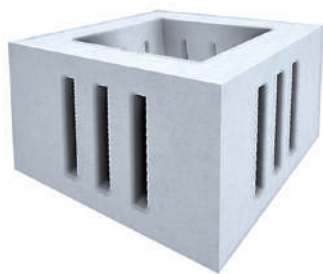


TYS中型浸透枳500 縁塊・側塊 規格寸法表

| 呼び名 | 寸法 (mm) | | | | 参考質量 (kg) | |
|-----|---------|-----|-----|-----|-----------|-----|
| | W | B | T | H | | |
| 縁塊 | 200 | 800 | 500 | 150 | 200 | 162 |
| | 300 | | | 300 | 251 | |
| | 400 | | | 400 | 341 | |
| | 500 | | | 500 | 431 | |
| 側塊 | 300 | 800 | 500 | 150 | 300 | 269 |
| | 400 | | | 400 | 359 | |
| | 500 | | | 500 | 448 | |
| | 600 | | | 600 | 538 | |

注 (1) 側塊につきましては、高さHは@100で300~1200mmまで製造可能です。
 (2) 縁塊500は内壁面にダストバスケット取り付け用インサートが付いています。

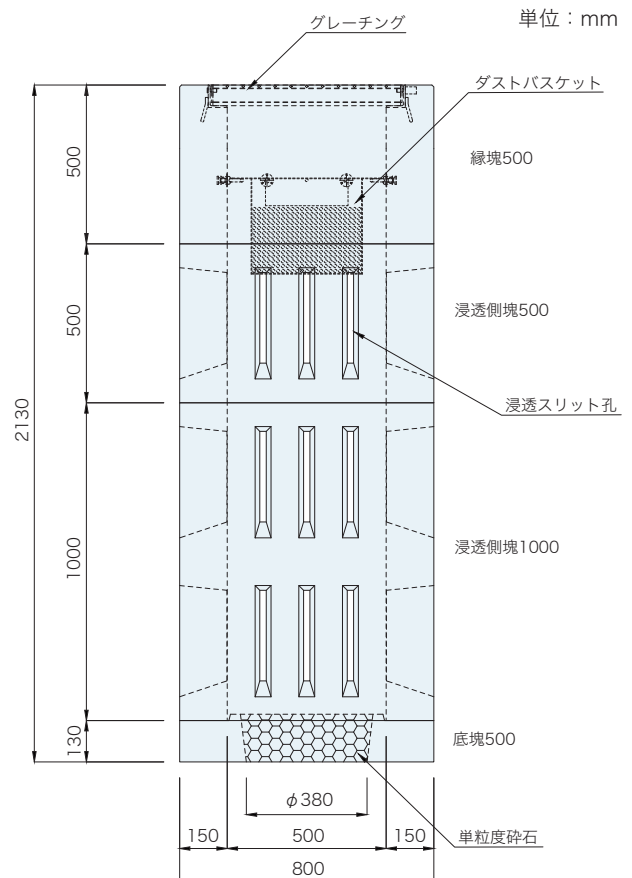
浸透側塊・底塊



TYS中型浸透枳500 浸透側塊 規格寸法表

| 呼び名 | 寸法 (mm) | | | | | 参考質量 (kg) | |
|------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|
| | W | B | T | H | h1 | | |
| 浸透側塊 | 500 | 800 | 500 | 150 | 500 | — | 402 |
| | 1000 | | | 1000 | — | 804 | |
| 底塊 | 500 | — | — | — | 130 | — | 159 |

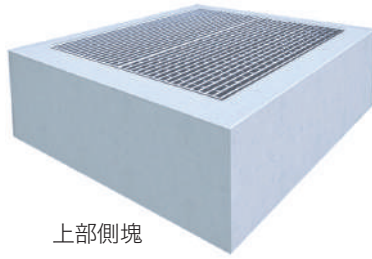
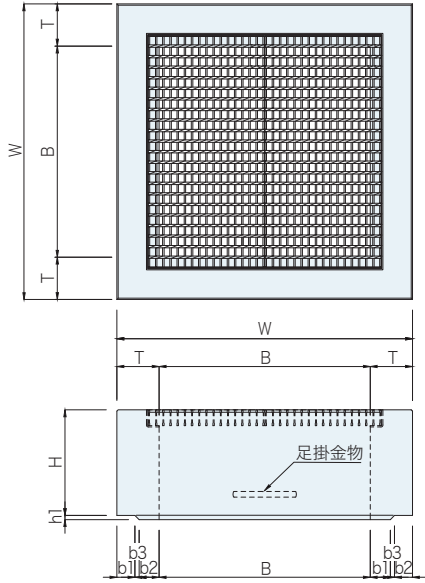
TYS中型浸透枳500 施工例



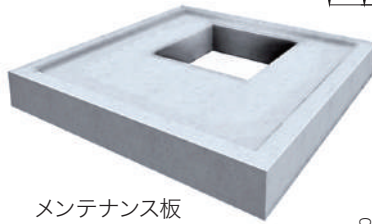
- 注 (1) グレーチングは用途により [T-25・T-14] があり、細目タイプも対応できます。
 また、蓋無しタイプにも対応できます。
 (2) グレーチングはピンヒンジタイプ、落とし込み式及びボルト固定式となります。
 (3) 接続は、ヒューム管、塩ビ管、ボックスカルバート、長尺U字溝、その他各種の接続ができます。
 (4) 参考質量はグレーチングの質量を含んでおりません。
 (5) 受注生産となりますので、あらかじめ担当営業にお問い合わせください。
 (6) 側塊につきましては、高さHは@100で300~1200mmまで製造可能です。

TYS大型浸透枺1000

上部側塊



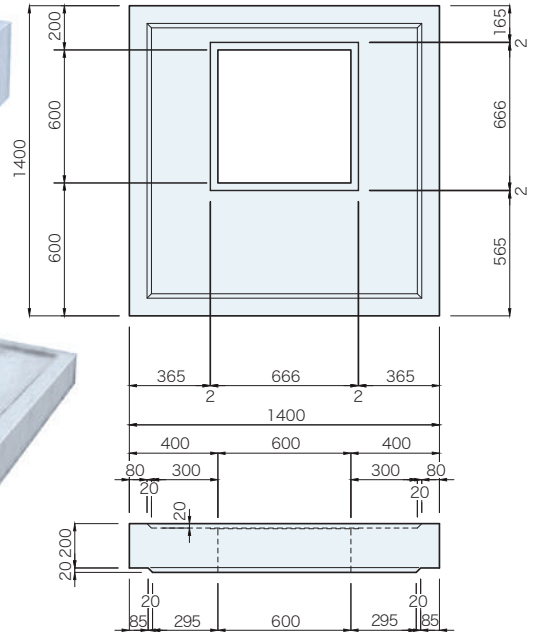
上部側塊



メンテナンス板

メンテナンス板 (参考質量:736kg)

単位: mm

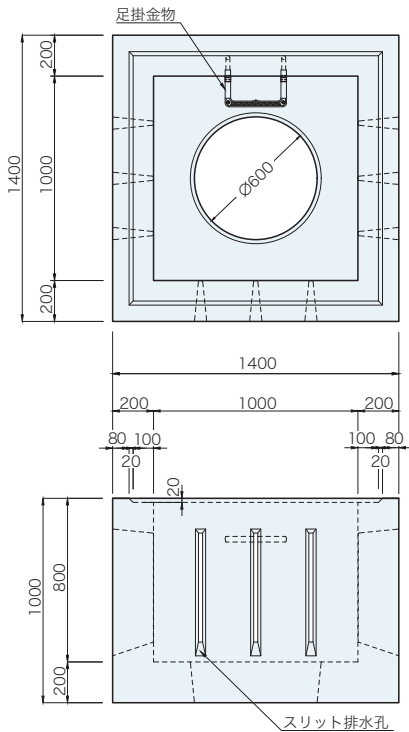


TYS大型浸透枺1000 上部側塊 規格寸法表

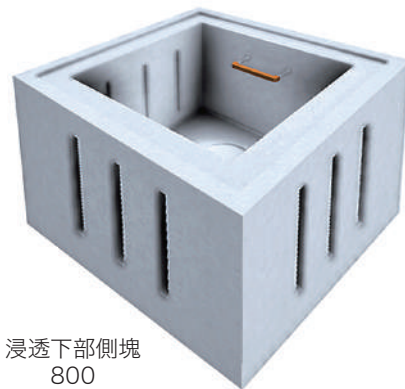
| 呼び名 | 寸法 (mm) | | | | | | | | 参考質量 (kg) |
|-----|---------|------|-----|-----|----|----|----|----|-----------|
| | W | B | T | H | h1 | b1 | b2 | b3 | |
| 200 | 1400 | 1000 | 200 | 200 | 20 | 85 | 95 | 20 | 423 |
| 300 | | | | 300 | | | | | 644 |
| 400 | | | | 400 | | | | | 865 |
| 500 | | | | 500 | | | | | 1086 |

注 (1) 上部側塊500は足掛金物(ステップ)が付きます。
(2) 参考質量はグレーチングの質量を含んでおりません。

浸透下部側塊800 (参考質量:2478kg)

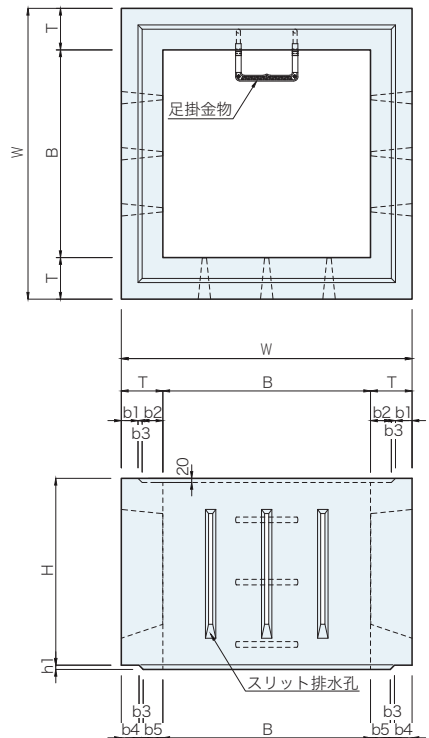


浸透側塊



浸透下部側塊
800

浸透側塊

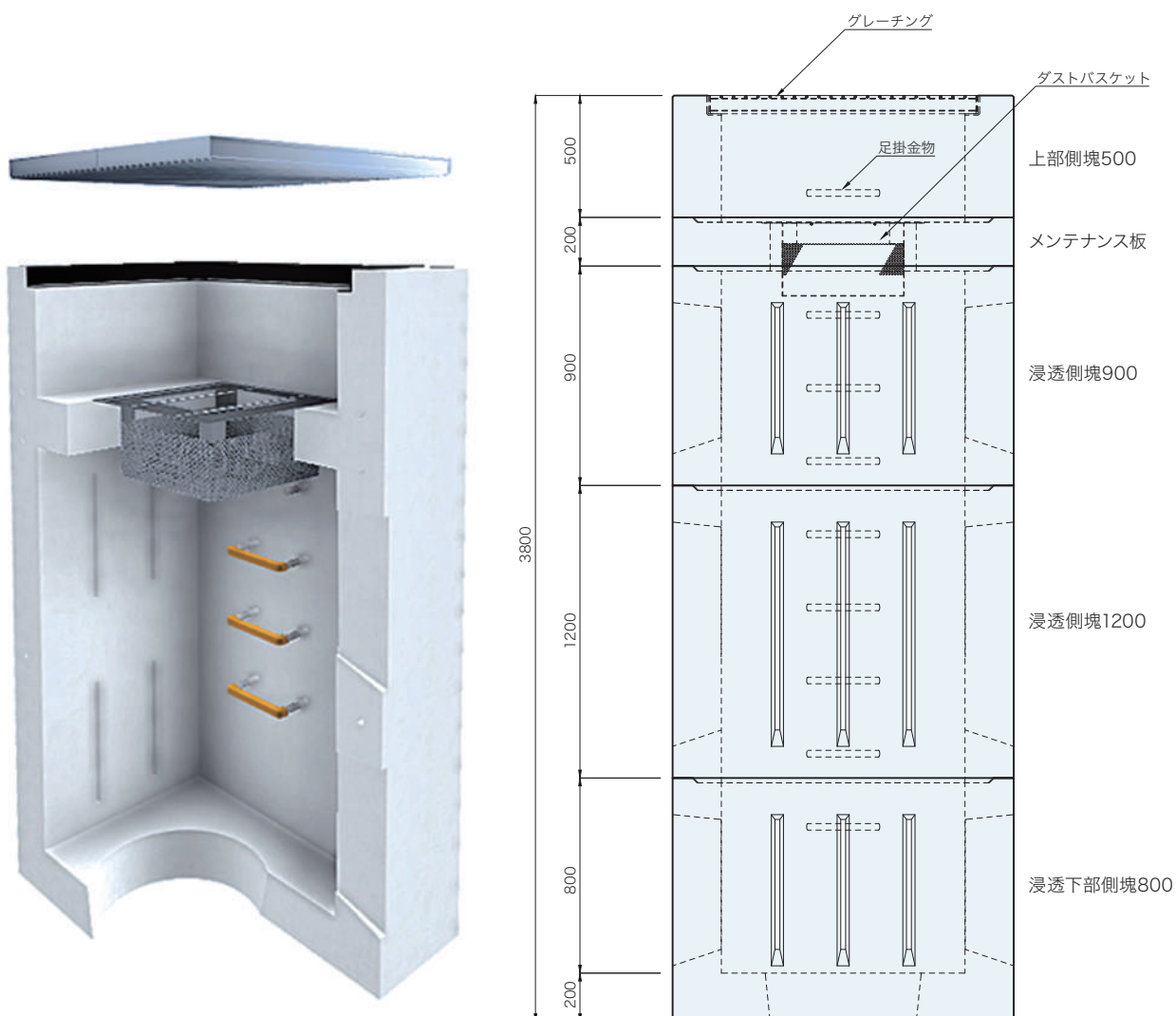


TYS大型浸透枺1000 浸透側塊 規格寸法表

| 呼び名 | 寸法 (mm) | | | | | | | | | | 参考質量 (kg) |
|------|---------|------|-----|------|----|----|-----|----|----|----|-----------|
| | W | B | T | H | h1 | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | |
| 900 | 1400 | 1000 | 200 | 900 | 20 | 80 | 100 | 20 | 85 | 95 | 1891 |
| 1200 | | | | 1200 | | | | | | | 2503 |

TYS大型浸透柵1000 施工例

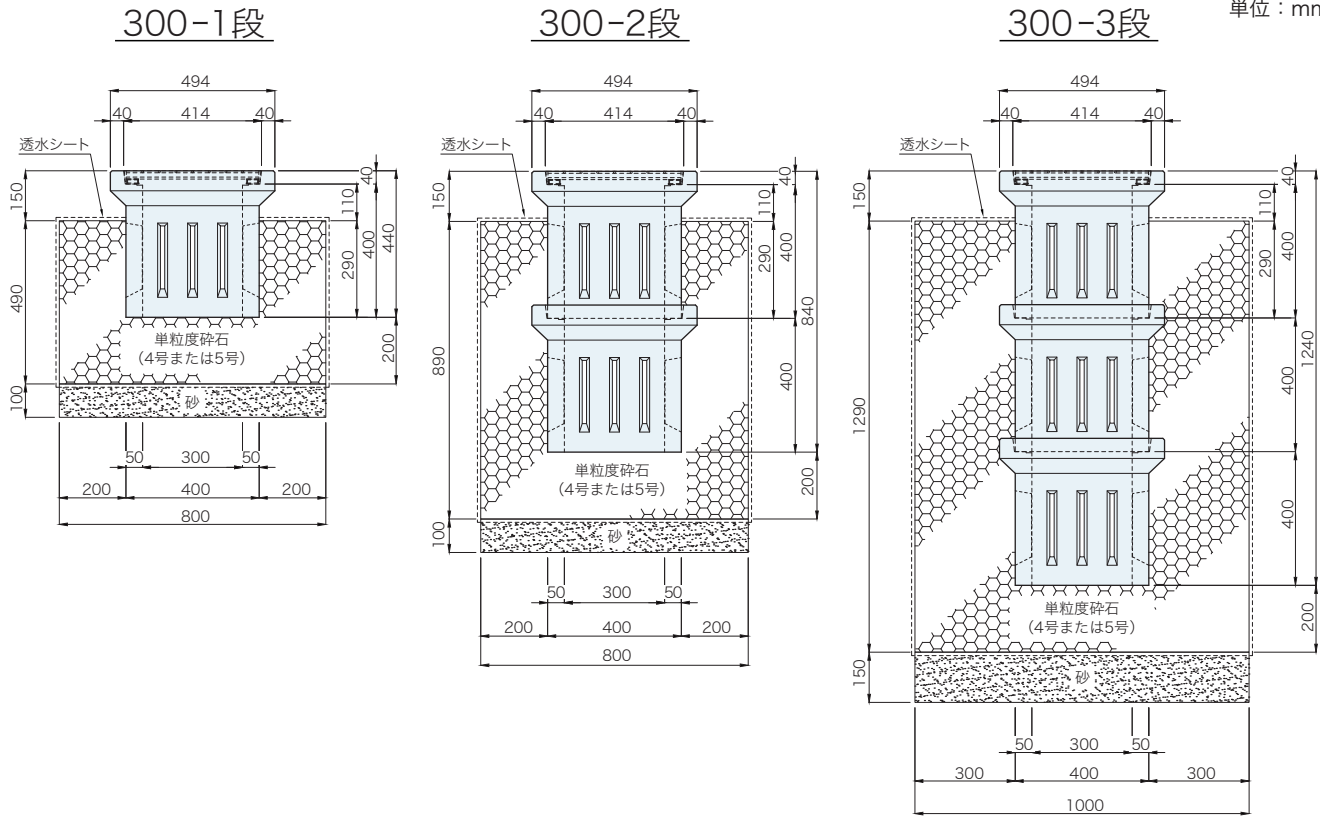
単位：mm



- 注 (1) グレーチングは用途により [T-25・T-14] があり、細目タイプも対応できます。
また、蓋無しタイプにも対応できます。
- (2) グレーチングはピンヒンジタイプ、落とし込み式及びボルト固定式となります。
- (3) 接続は、ヒューム管、塩ビ管、ボックスカルバート、長尺U字溝、その他各種の接続ができます。
- (4) 受注生産となりますので、あらかじめ担当営業にお問い合わせください。
- (5) 上部側塊につきましては、高さ200～1200mm (@100mm) まで製造可能です。

TYS宅内浸透枮300 布設標準構造図(例1)

単位：mm



300-1段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|---------------|
| 浸透枮 | 300-1段 | 個 | 1 | 質量 74kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.267 | |
| 砂 | | m ³ | 0.064 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 3.614 | |

300-2段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|----------------|
| 浸透枮 | 300-2段 | 個 | 2 | 質量 148kg/(2個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.452 | |
| 砂 | | m ³ | 0.064 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 4.896 | |

300-3段 材料表

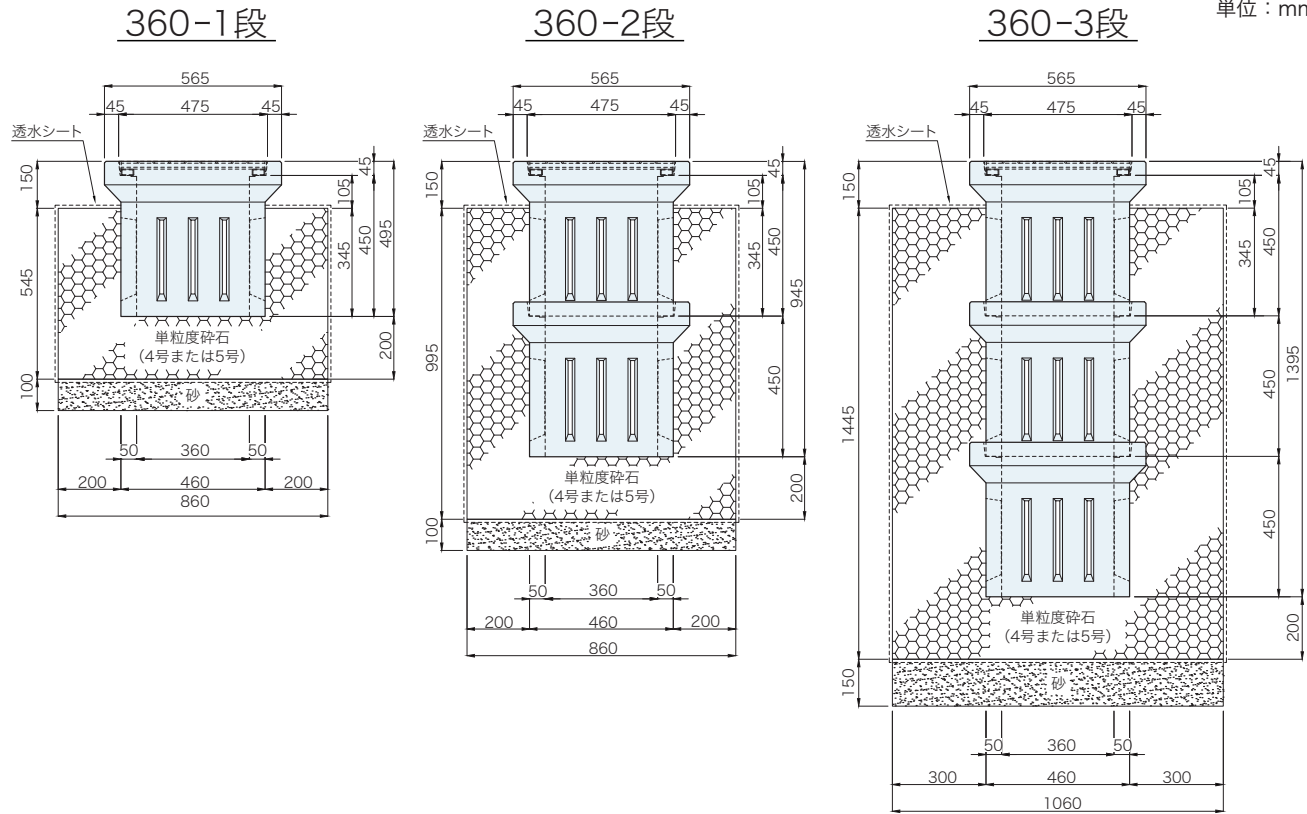
1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|----------------|
| 浸透枮 | 300-3段 | 個 | 3 | 質量 222kg/(3個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 1.102 | |
| 砂 | | m ³ | 0.150 | 150mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 8.520 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は4号または5号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (4) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1：0.5くらいを目安にしてください。

TYS宅内浸透枮360 布設標準構造図 (例2)

単位：mm



360-1段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|----------------|
| 浸透枮 | 360-1段 | 個 | 1 | 質量 103kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.330 | |
| 砂 | | m ³ | 0.074 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 4.180 | |

360-2段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|----------------|
| 浸透枮 | 360-2段 | 個 | 2 | 質量 206kg/(2個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.557 | |
| 砂 | | m ³ | 0.074 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 5.728 | |

360-3段 材料表

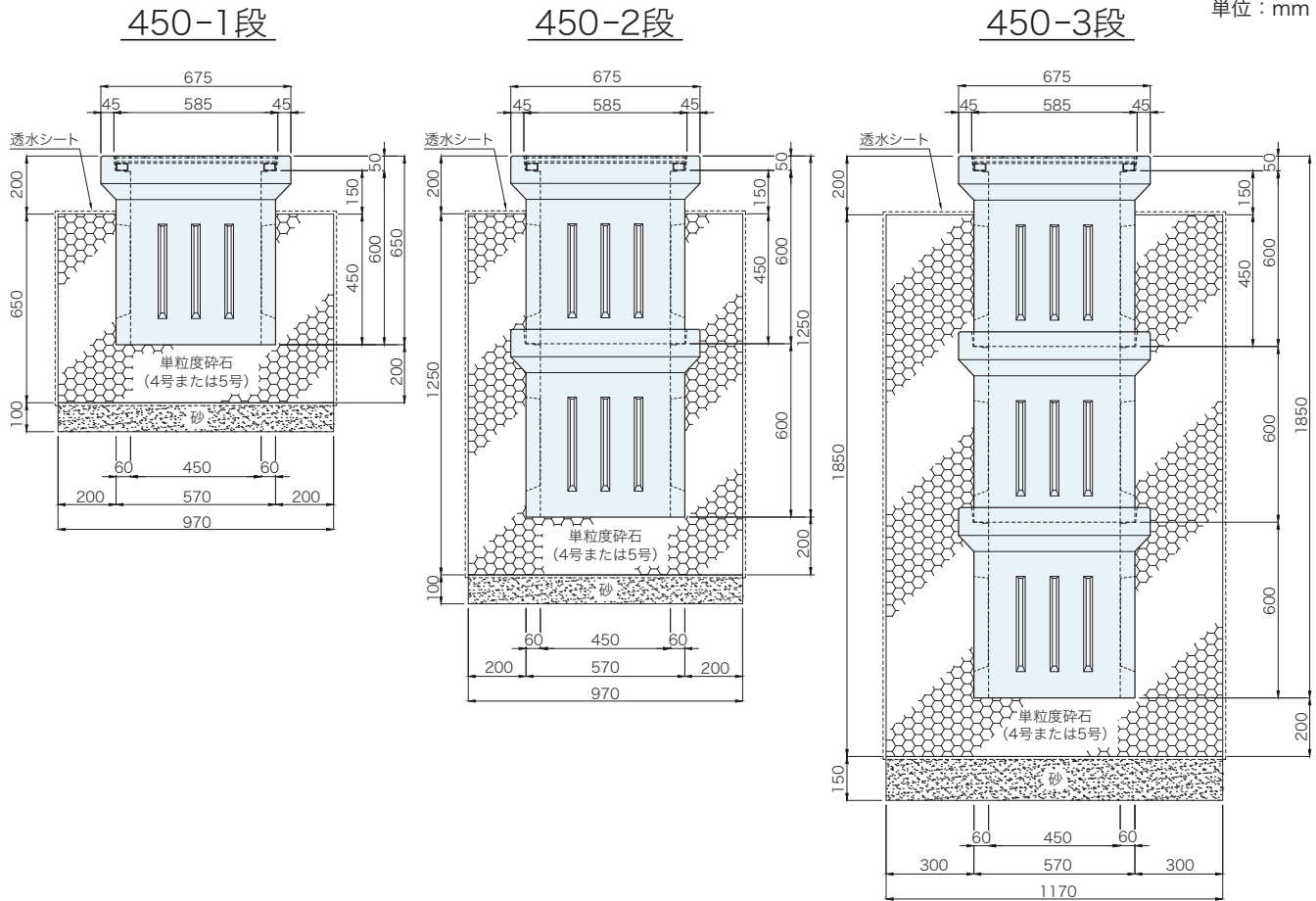
1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|----------------|
| 浸透枮 | 360-3段 | 個 | 3 | 質量 309kg/(3個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 1.338 | |
| 砂 | | m ³ | 0.169 | 150mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 9.813 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は4号または5号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (4) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1：0.5くらいを目安にしてください。

TYS宅内浸透枮450 布設標準構造図 (例3)

単位：mm



450-1段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|----------------|
| 浸透枮 | 450-1段 | 個 | 1 | 質量 196kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.465 | |
| 砂 | | m ³ | 0.094 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 5.335 | |

450-2段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|----------------|
| 浸透枮 | 450-2段 | 個 | 2 | 質量 392kg/(2個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.819 | |
| 砂 | | m ³ | 0.094 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 7.663 | |

450-3段 材料表

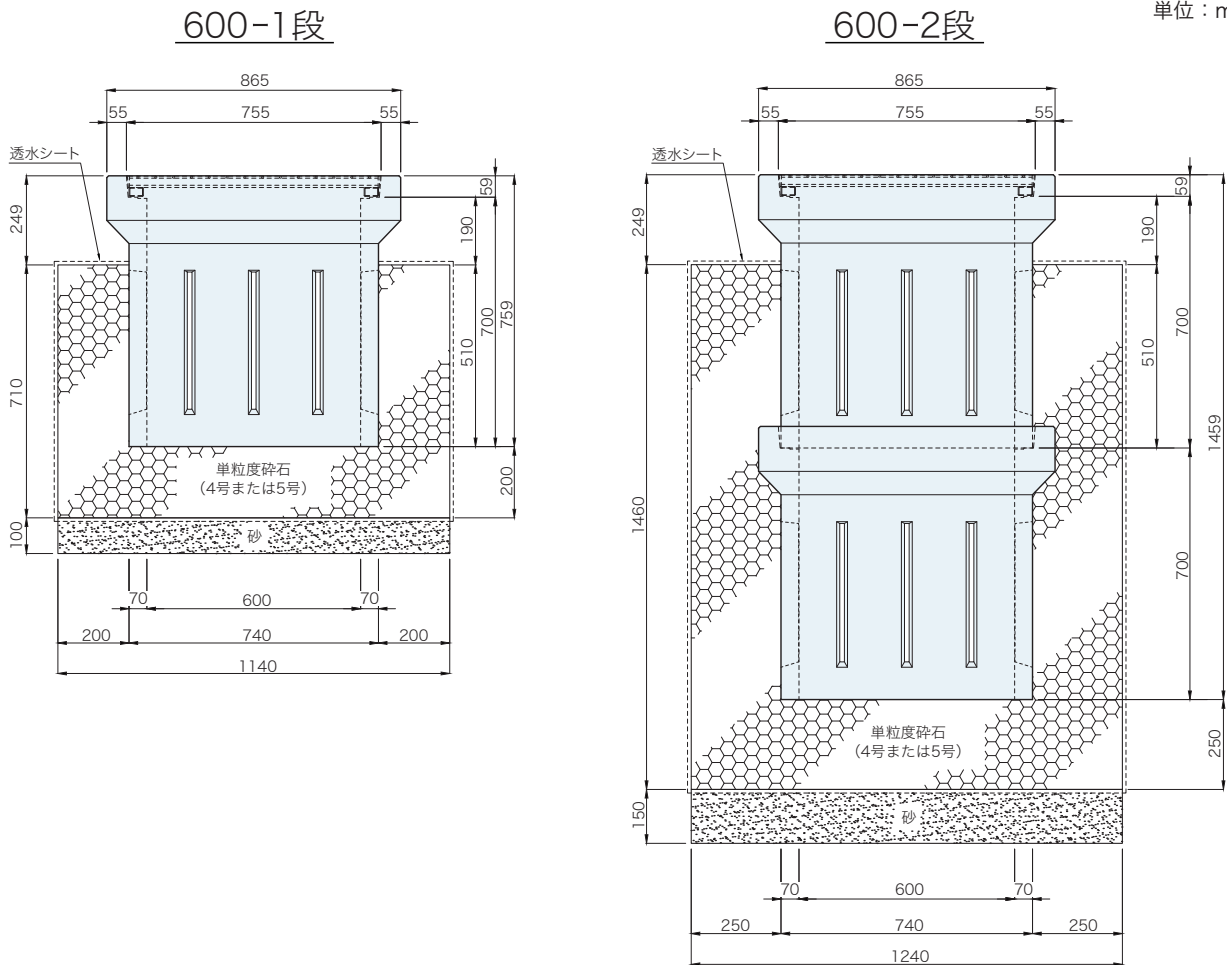
1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|--------|----------------|
| 浸透枮 | 450-3段 | 個 | 3 | 質量 588kg/(3個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 1.965 | |
| 砂 | | m ³ | 0.205 | 150mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 12.987 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は4号または5号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (4) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1:0.5くらいを目安にしてください。

TYS宅内浸透柵600 布設標準構造図 (例4)

単位：mm



600-1段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|----------------|
| 浸透柵 | 600-1段 | 個 | 1 | 質量 360kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.643 | |
| 砂 | | m ³ | 0.130 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 6.931 | |

600-2段 材料表

1基当たり

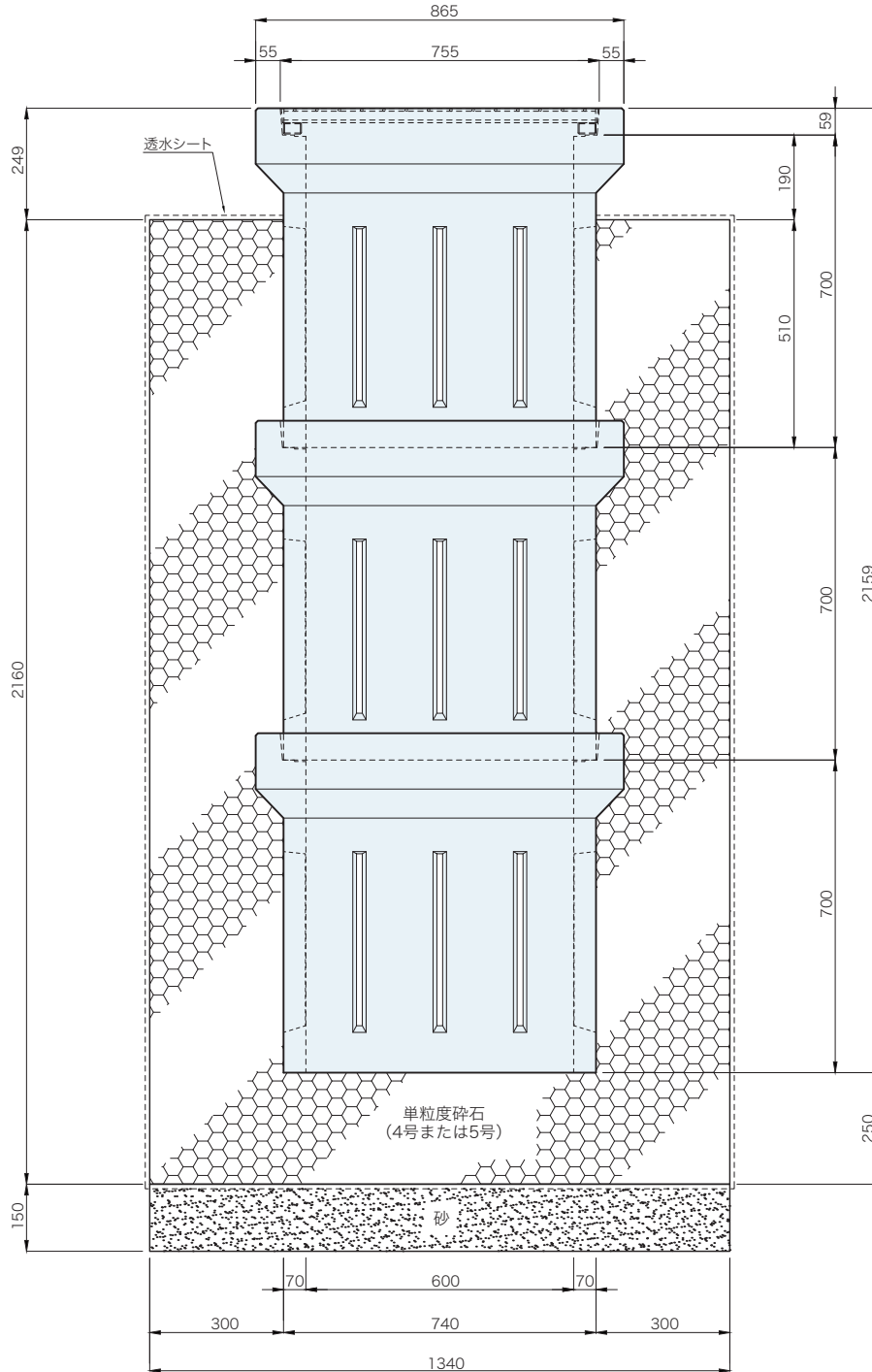
| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|--------|----------------|
| 浸透柵 | 600-2段 | 個 | 2 | 質量 720kg/(2個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 1.551 | |
| 砂 | | m ³ | 0.231 | 150mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 11.755 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は4号または5号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (4) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1：0.5くらいを目安にしてください。

TYS宅内浸透枥600 布設標準構造図(例5)

600-3段

単位：mm



600-3段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|--------|-----------------|
| 浸透枥 | 600-3段 | 個 | 3 | 質量 1080kg/(3個)基 |
| 单粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 2.770 | |
| 砂 | | m ³ | 0.269 | 150mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 16.991 | |

- 注 (1) 单粒度碎石は4号または5号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (4) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1:0.5くらいを目安にしてください。

TY S 宅内浸透枮 土質別単位設計処理量一覧表

| 土質：シルト | | 土壌の飽和透水係数 $k = 4.50 \times 10^{-4}$ cm/sec | | | |
|--------|----|--|------------------------------------|----------------------------------|--|
| 施設名 | | 浸透施設規模 幅W×高さH (m) | 単位設計浸透量 Q (m ³ /h/基) | 単位設計貯留量 V (m ³ /基) | 単位設計処理量 Qv (m ³ /h/基) ^注 |
| 300 | 1段 | W0.800×H0.490 | 0.075 | 0.128 | 0.203 |
| | 2段 | W0.800×H0.890 | 0.120 | 0.212 | 0.332 |
| | 3段 | W1.000×H1.290 | 0.204 | 0.462 | 0.666 |
| 360 | 1段 | W0.860×H0.545 | 0.087 | 0.168 | 0.255 |
| | 2段 | W0.860×H0.995 | 0.141 | 0.283 | 0.424 |
| | 3段 | W1.060×H1.445 | 0.215 | 0.592 | 0.807 |
| 450 | 1段 | W0.970×H0.650 | 0.111 | 0.265 | 0.376 |
| | 2段 | W0.970×H1.250 | 0.193 | 0.468 | 0.661 |
| | 3段 | W1.170×H1.850 | 0.289 | 0.943 | 1.232 |
| 600 | 1段 | W1.140×H0.710 | 0.138 | 0.434 | 0.572 |
| | 2段 | W1.240×H1.460 | 0.253 | 0.938 | 1.191 |
| | 3段 | W1.340×H2.160 | 0.375 | 1.517 | 1.892 |

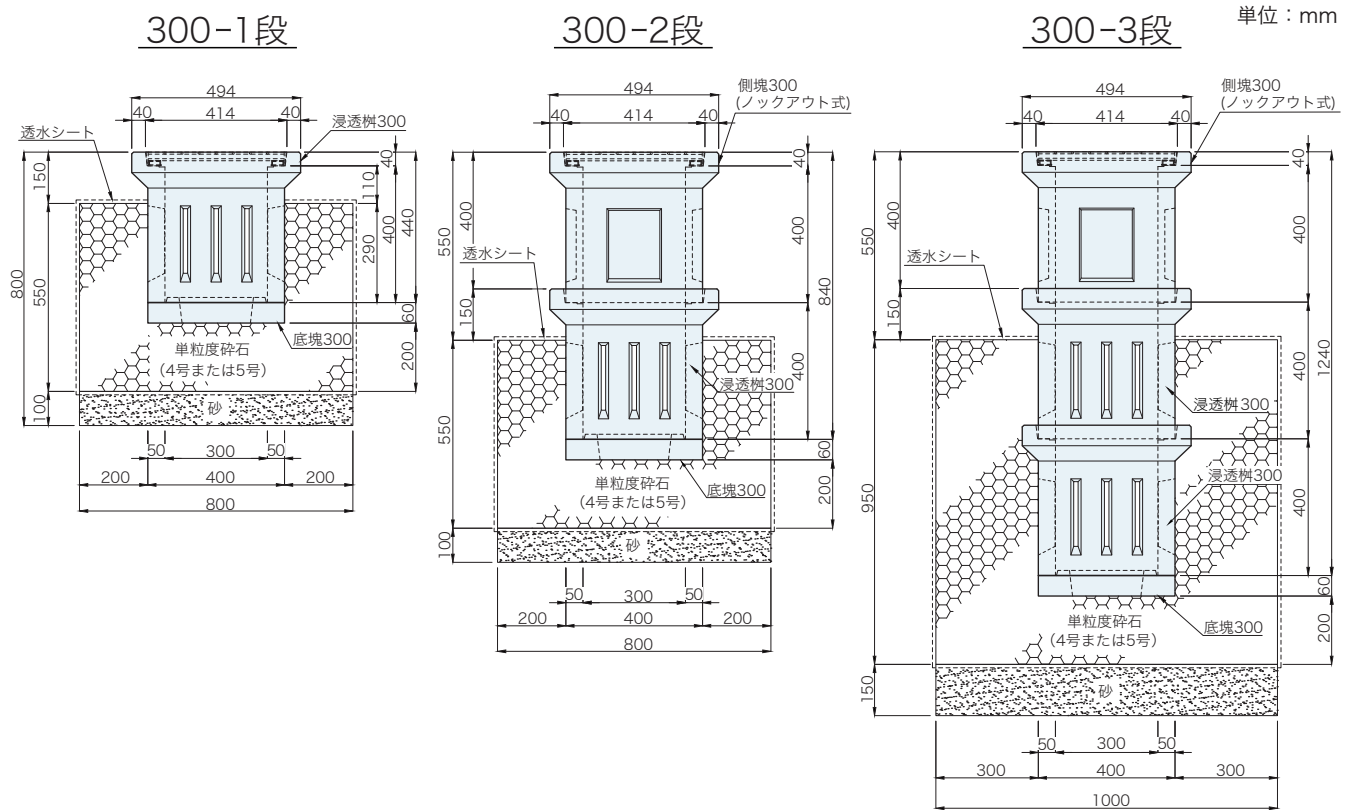
| 土質：微細砂 | | 土壌の飽和透水係数 $k = 3.50 \times 10^{-3}$ cm/sec | | | |
|--------|----|--|------------------------------------|----------------------------------|--|
| 施設名 | | 浸透施設規模 幅W×高さH (m) | 単位設計浸透量 Q (m ³ /h/基) | 単位設計貯留量 V (m ³ /基) | 単位設計処理量 Qv (m ³ /h/基) ^注 |
| 300 | 1段 | W0.800×H0.490 | 0.586 | 0.128 | 0.714 |
| | 2段 | W0.800×H0.890 | 0.936 | 0.212 | 1.148 |
| | 3段 | W1.000×H1.290 | 1.590 | 0.462 | 2.052 |
| 360 | 1段 | W0.860×H0.545 | 0.675 | 0.168 | 0.843 |
| | 2段 | W0.860×H0.995 | 1.100 | 0.283 | 1.383 |
| | 3段 | W1.060×H1.445 | 1.673 | 0.592 | 2.265 |
| 450 | 1段 | W0.970×H0.650 | 0.860 | 0.265 | 1.125 |
| | 2段 | W0.970×H1.250 | 1.504 | 0.468 | 1.972 |
| | 3段 | W1.170×H1.850 | 2.248 | 0.943 | 3.191 |
| 600 | 1段 | W1.140×H0.710 | 1.075 | 0.434 | 1.509 |
| | 2段 | W1.240×H1.460 | 1.966 | 0.938 | 2.904 |
| | 3段 | W1.340×H2.160 | 2.913 | 1.517 | 4.430 |

| 土質：細砂 | | 土壌の飽和透水係数 $k = 0.015$ cm/sec | | | |
|-------|----|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|
| 施設名 | | 浸透施設規模 幅W×高さH (m) | 単位設計浸透量 Q (m ³ /h/基) | 単位設計貯留量 V (m ³ /基) | 単位設計処理量 Qv (m ³ /h/基) ^注 |
| 300 | 1段 | W0.800×H0.490 | 2.509 | 0.128 | 2.637 |
| | 2段 | W0.800×H0.890 | 4.011 | 0.212 | 4.223 |
| | 3段 | W1.000×H1.290 | 6.815 | 0.462 | 7.277 |
| 360 | 1段 | W0.860×H0.545 | 2.895 | 0.168 | 3.063 |
| | 2段 | W0.860×H0.995 | 4.713 | 0.283 | 4.996 |
| | 3段 | W1.060×H1.445 | 7.171 | 0.592 | 7.763 |
| 450 | 1段 | W0.970×H0.650 | 3.687 | 0.265 | 3.952 |
| | 2段 | W0.970×H1.250 | 6.446 | 0.468 | 6.914 |
| | 3段 | W1.170×H1.850 | 9.636 | 0.943 | 10.579 |
| 600 | 1段 | W1.140×H0.710 | 4.606 | 0.434 | 5.040 |
| | 2段 | W1.240×H1.460 | 8.428 | 0.938 | 9.336 |
| | 3段 | W1.340×H2.160 | 12.485 | 1.517 | 14.002 |

| 土質：中砂 | | 土壌の飽和透水係数 $k = 0.085$ cm/sec | | | |
|-------|----|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|
| 施設名 | | 浸透施設規模 幅W×高さH (m) | 単位設計浸透量 Q (m ³ /h/基) | 単位設計貯留量 V (m ³ /基) | 単位設計処理量 Qv (m ³ /h/基) ^注 |
| 300 | 1段 | W0.800×H0.490 | 14.219 | 0.128 | 14.347 |
| | 2段 | W0.800×H0.890 | 22.727 | 0.212 | 22.939 |
| | 3段 | W1.000×H1.290 | 38.620 | 0.462 | 39.082 |
| 360 | 1段 | W0.860×H0.545 | 16.404 | 0.168 | 16.572 |
| | 2段 | W0.860×H0.995 | 26.705 | 0.283 | 26.988 |
| | 3段 | W1.060×H1.445 | 40.637 | 0.592 | 41.229 |
| 450 | 1段 | W0.970×H0.650 | 20.892 | 0.265 | 21.157 |
| | 2段 | W0.970×H1.250 | 36.529 | 0.468 | 36.997 |
| | 3段 | W1.170×H1.850 | 54.606 | 0.943 | 55.549 |
| 600 | 1段 | W1.140×H0.710 | 26.101 | 0.434 | 26.535 |
| | 2段 | W1.240×H1.460 | 47.756 | 0.938 | 48.694 |
| | 3段 | W1.340×H2.160 | 70.747 | 1.517 | 72.264 |

注 単位設計処理量は1時間における処理量です。

TYS宅内浸透枮300 (底塊施工) 布設標準構造図 (例6)



300-1段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|---------------|
| 浸透枮 | 300 | 個 | 1 | 質量 74kg/(1個)基 |
| 底塊 | 300 | 個 | 1 | 質量 16kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.296 | |
| 砂 | | m ³ | 0.064 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 3.808 | |

300-2段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|--------------|----------------|-------|---------------|
| 側塊 | 300(ノックアウト式) | 個 | 1 | 質量 71kg/(1個)基 |
| 浸透枮 | 300 | 個 | 1 | 質量 74kg/(1個)基 |
| 底塊 | 300 | 個 | 1 | 質量 16kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.296 | |
| 砂 | | m ³ | 0.064 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 3.808 | |

300-3段 材料表

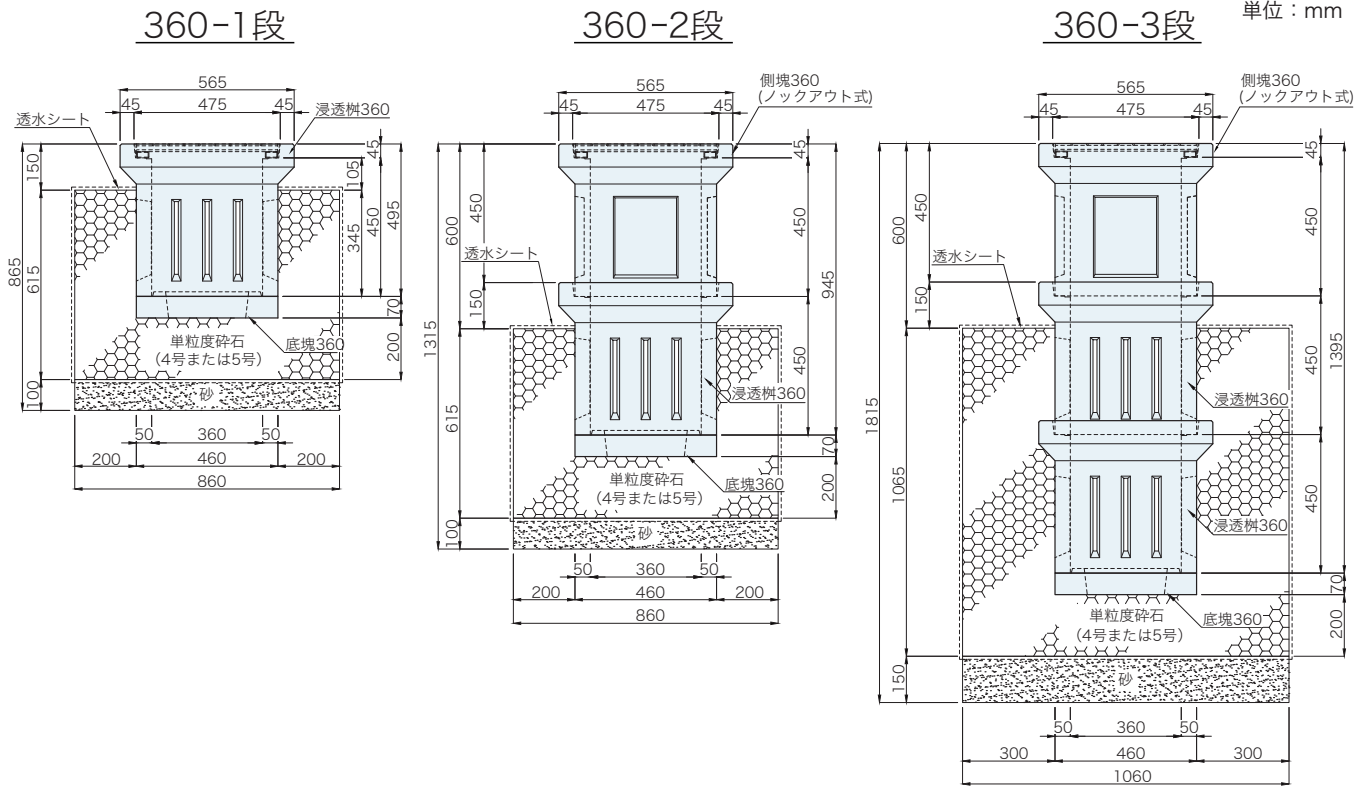
1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|--------------|----------------|-------|----------------|
| 側塊 | 300(ノックアウト式) | 個 | 1 | 質量 71kg/(1個)基 |
| 浸透枮 | 300 | 個 | 2 | 質量 148kg/(2個)基 |
| 底塊 | 300 | 個 | 1 | 質量 16kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.823 | |
| 砂 | | m ³ | 0.150 | 150mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 7.160 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は4号または5号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (4) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1:0.5くらいを目安にしてください。
 (5) 底塊の開口部にも単粒度碎石を充填してください。

TYS宅内浸透枮360 (底塊施工) 布設標準構造図 (例7)

単位：mm



360-1段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|----------------|
| 浸透枮 | 360 | 個 | 1 | 質量 103kg/(1個)基 |
| 底塊 | 360 | 個 | 1 | 質量 25kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.367 | |
| 砂 | | m ³ | 0.074 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 4.420 | |

360-2段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|--------------|----------------|-------|----------------|
| 側塊 | 360(ノックアウト式) | 個 | 1 | 質量 95kg/(1個)基 |
| 浸透枮 | 360 | 個 | 1 | 質量 103kg/(1個)基 |
| 底塊 | 360 | 個 | 1 | 質量 25kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.367 | |
| 砂 | | m ³ | 0.074 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 4.420 | |

360-3段 材料表

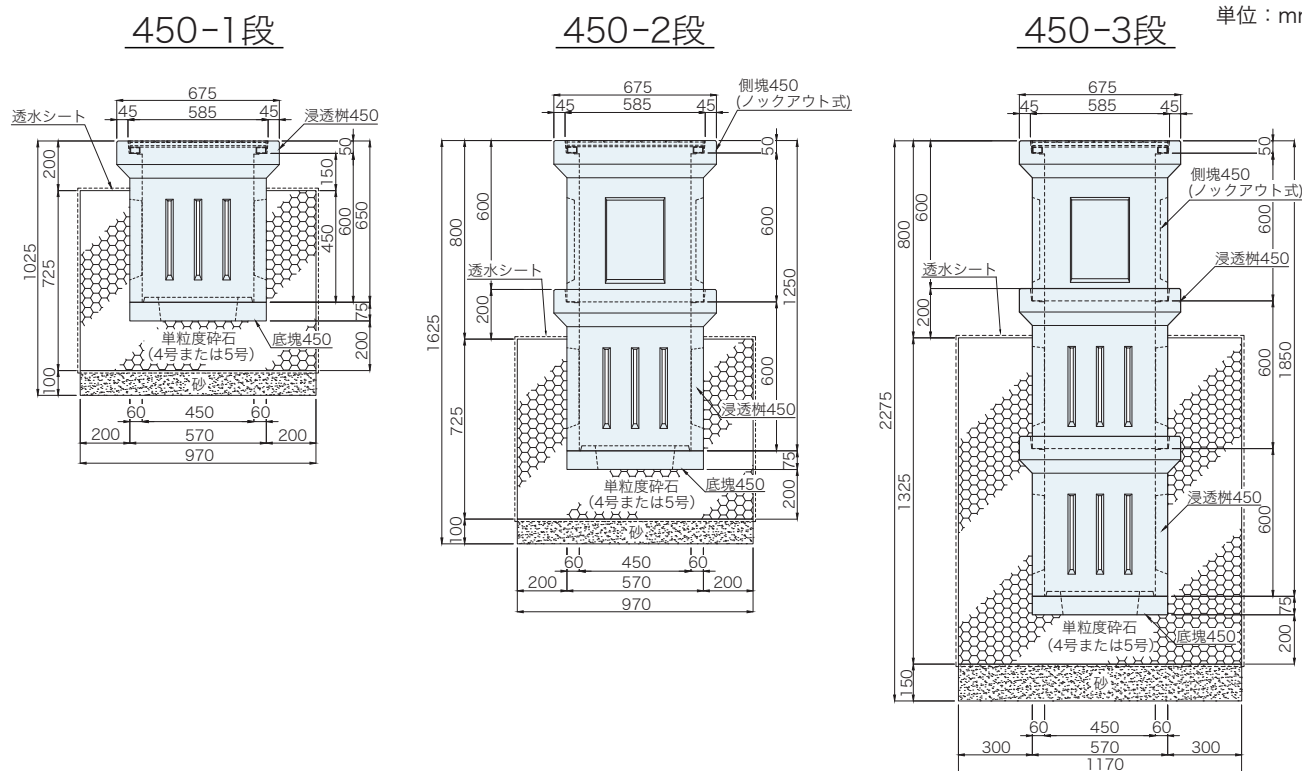
1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|--------------|----------------|-------|----------------|
| 側塊 | 360(ノックアウト式) | 個 | 1 | 質量 95kg/(1個)基 |
| 浸透枮 | 360 | 個 | 2 | 質量 206kg/(2個)基 |
| 底塊 | 360 | 個 | 1 | 質量 25kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 1.003 | |
| 砂 | | m ³ | 0.169 | 150mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 8.204 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は4号または5号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (4) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1:0.5くらいを目安にしてください。
 (5) 底塊の開口部にも単粒度碎石を充填してください。

TYS宅内浸透枮450 (底塊施工) 布設標準構造図 (例8)

単位 : mm



450-1段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|----------------|
| 浸透枮 | 450 | 個 | 1 | 質量 196kg/(1個)基 |
| 底塊 | 450 | 個 | 1 | 質量 44kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.512 | |
| 砂 | | m ³ | 0.094 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 5.626 | |

450-2段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|--------------|----------------|-------|----------------|
| 側塊 | 450(ノックアウト式) | 個 | 1 | 質量 178kg/(1個)基 |
| 浸透枮 | 450 | 個 | 1 | 質量 196kg/(1個)基 |
| 底塊 | 450 | 個 | 1 | 質量 44kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.512 | |
| 砂 | | m ³ | 0.094 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 5.626 | |

450-3段 材料表

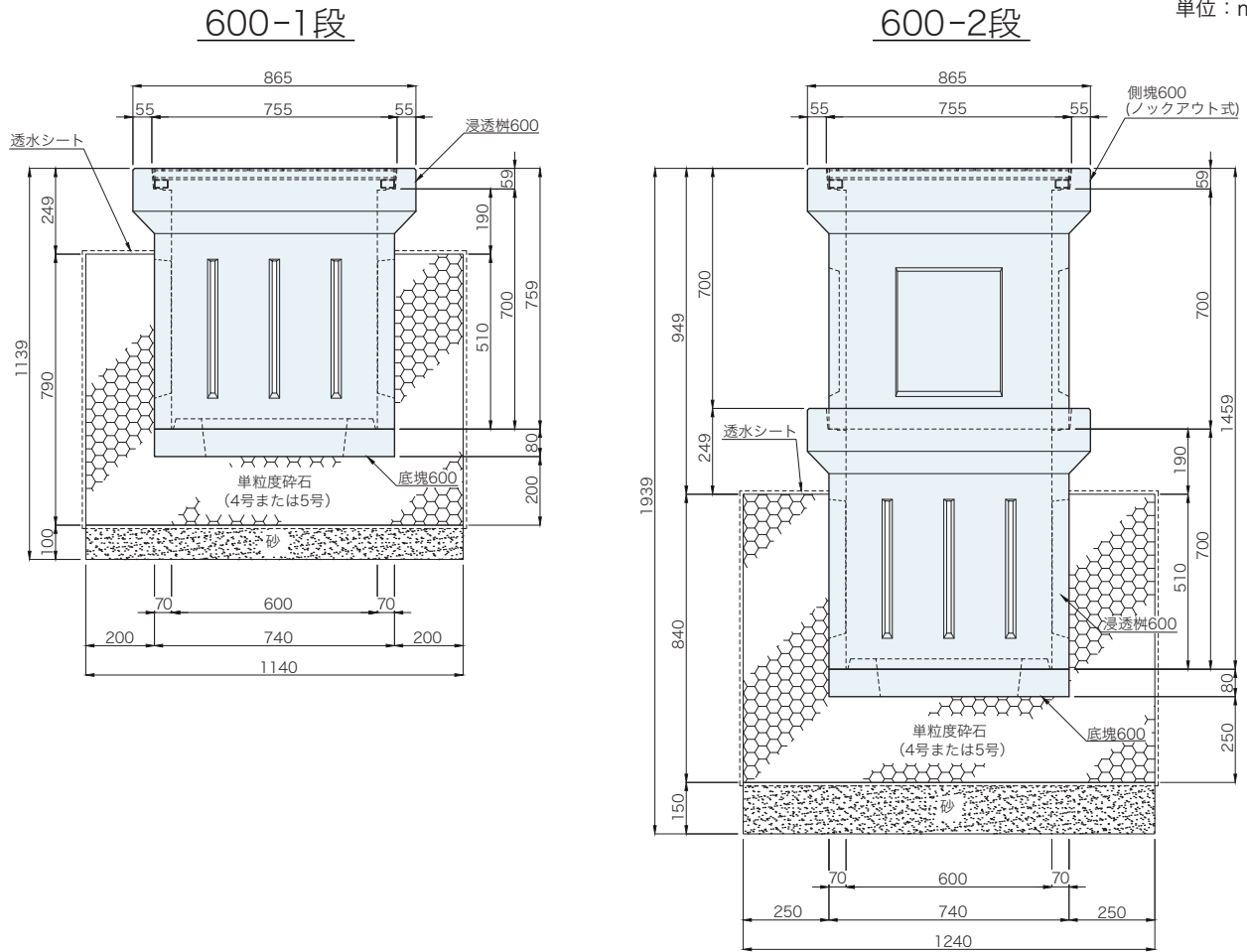
1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|--------------|----------------|--------|----------------|
| 側塊 | 450(ノックアウト式) | 個 | 1 | 質量 178kg/(1個)基 |
| 浸透枮 | 450 | 個 | 2 | 質量 392kg/(2個)基 |
| 底塊 | 450 | 個 | 1 | 質量 44kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 1.432 | |
| 砂 | | m ³ | 0.205 | 150mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 10.530 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は4号または5号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (4) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1:0.5くらいを目安にしてください。
 (5) 底塊の開口部にも単粒度碎石を充填してください。

TYS宅内浸透枮600 (底塊施工) 布設標準構造図 (例9)

単位：mm



600-1段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|-------|----------------|
| 浸透枮 | 600 | 個 | 1 | 質量 360kg/(1個)基 |
| 底塊 | 600 | 個 | 1 | 質量 82kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.704 | |
| 砂 | | m ³ | 0.130 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 7.296 | |

600-2段 材料表

1基当たり

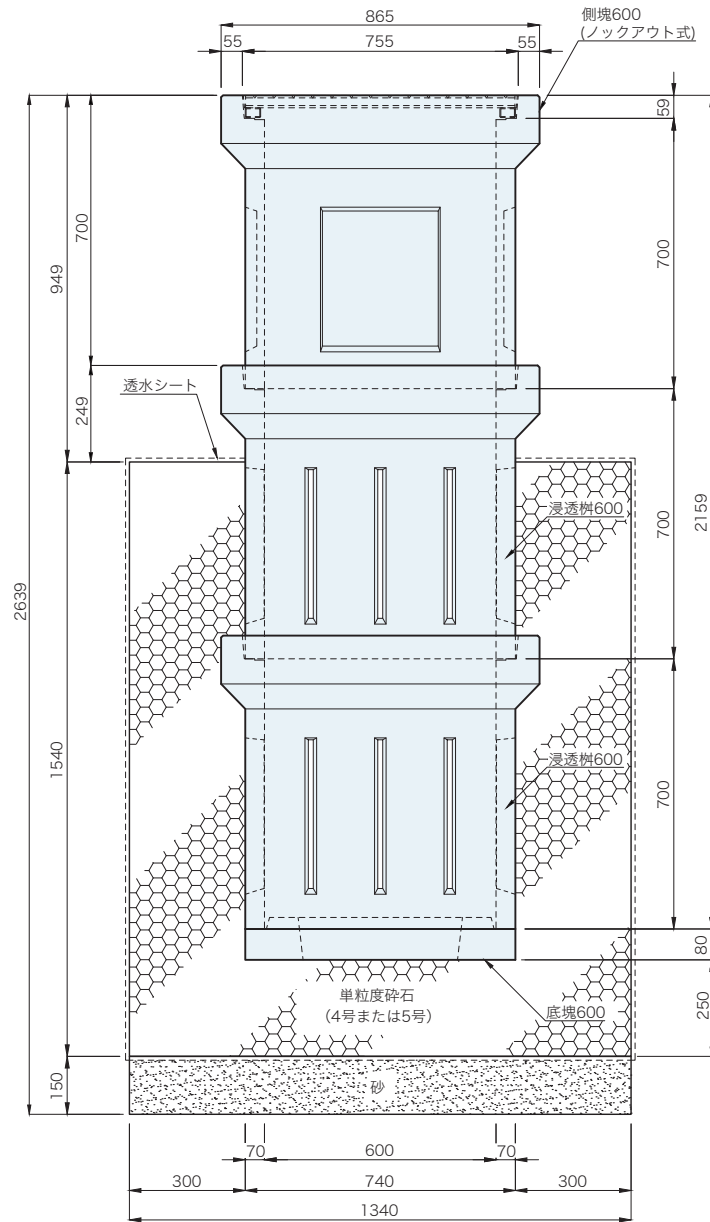
| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|--------------|----------------|-------|----------------|
| 側塊 | 600(ノックアウト式) | 個 | 1 | 質量 325kg/(1個)基 |
| 浸透枮 | 600 | 個 | 1 | 質量 360kg/(1個)基 |
| 底塊 | 600 | 個 | 1 | 質量 82kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 0.968 | |
| 砂 | | m ³ | 0.231 | 150mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 8.680 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は4号または5号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (4) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1：0.5くらいを目安にしてください。
 (5) 底塊の開口部にも単粒度碎石を充填してください。

TYS宅内浸透枧600 (底塊施工) 布設標準構造図 (例10)

単位：mm

600-3段



600-3段 材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|--------------|----------------|--------|----------------|
| 側塊 | 600(ノックアウト式) | 個 | 1 | 質量 325kg/(1個)基 |
| 浸透枧 | 600 | 個 | 2 | 質量 720kg/(2個)基 |
| 底塊 | 600 | 個 | 1 | 質量 82kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 4号または5号 | m ³ | 2.027 | |
| 砂 | | m ³ | 0.269 | 150mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 13.668 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は4号または5号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (4) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1：0.5くらいを目安にしてください。
 (5) 底塊の開口部にも単粒度碎石を充填してください。

TYS宅内浸透柵 (底塊施工) 土質別単位設計処理量一覧表

| 土質：シルト | | 土壌の飽和透水係数 $k = 4.50 \times 10^{-4}$ cm/sec | | | |
|--------|----|--|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 施設名 | | 浸透施設規模 幅W×高さH (m) | 単位設計浸透量 Q (m ³ /h/基) | 単位設計貯留量 V (m ³ /基) | 単位設計処理量 Qv (m ³ /h/基)注 |
| 300 | 1段 | W0.800×H0.550 | 0.082 | 0.137 | 0.219 |
| | 2段 | W0.800×H0.550 | 0.082 | 0.166 | 0.248 |
| | 3段 | W1.000×H0.950 | 0.155 | 0.378 | 0.533 |
| 360 | 1段 | W0.860×H0.615 | 0.095 | 0.179 | 0.274 |
| | 2段 | W0.860×H0.615 | 0.095 | 0.226 | 0.321 |
| | 3段 | W1.060×H1.065 | 0.170 | 0.491 | 0.661 |
| 450 | 1段 | W0.970×H0.725 | 0.120 | 0.279 | 0.399 |
| | 2段 | W0.970×H0.725 | 0.120 | 0.376 | 0.496 |
| | 3段 | W1.170×H1.325 | 0.221 | 0.783 | 1.004 |
| 600 | 1段 | W1.140×H0.790 | 0.148 | 0.452 | 0.600 |
| | 2段 | W1.240×H0.840 | 0.169 | 0.763 | 0.932 |
| | 3段 | W1.340×H1.540 | 0.285 | 1.294 | 1.579 |

| 土質：微細砂 | | 土壌の飽和透水係数 $k = 3.50 \times 10^{-3}$ cm/sec | | | |
|--------|----|--|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 施設名 | | 浸透施設規模 幅W×高さH (m) | 単位設計浸透量 Q (m ³ /h/基) | 単位設計貯留量 V (m ³ /基) | 単位設計処理量 Qv (m ³ /h/基)注 |
| 300 | 1段 | W0.800×H0.550 | 0.636 | 0.137 | 0.773 |
| | 2段 | W0.800×H0.550 | 0.636 | 0.166 | 0.802 |
| | 3段 | W1.000×H0.950 | 1.204 | 0.378 | 1.582 |
| 360 | 1段 | W0.860×H0.615 | 0.738 | 0.179 | 0.917 |
| | 2段 | W0.860×H0.615 | 0.738 | 0.226 | 0.964 |
| | 3段 | W1.060×H1.065 | 1.323 | 0.491 | 1.814 |
| 450 | 1段 | W0.970×H0.725 | 0.936 | 0.279 | 1.215 |
| | 2段 | W0.970×H0.725 | 0.936 | 0.376 | 1.312 |
| | 3段 | W1.170×H1.325 | 1.722 | 0.783 | 2.505 |
| 600 | 1段 | W1.140×H0.790 | 1.153 | 0.452 | 1.605 |
| | 2段 | W1.240×H0.840 | 1.312 | 0.763 | 2.075 |
| | 3段 | W1.340×H1.540 | 2.214 | 1.294 | 3.508 |

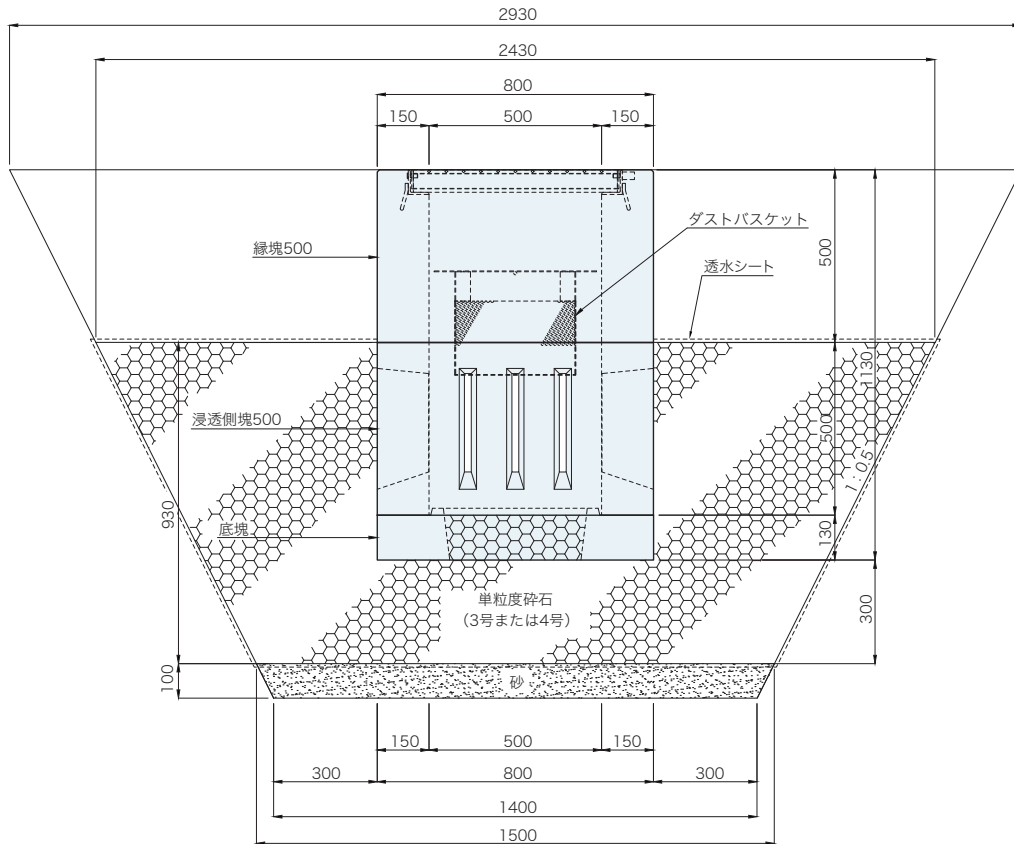
| 土質：細砂 | | 土壌の飽和透水係数 $k = 0.015$ cm/sec | | | |
|-------|----|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 施設名 | | 浸透施設規模 幅W×高さH (m) | 単位設計浸透量 Q (m ³ /h/基) | 単位設計貯留量 V (m ³ /基) | 単位設計処理量 Qv (m ³ /h/基)注 |
| 300 | 1段 | W0.800×H0.550 | 2.725 | 0.137 | 2.862 |
| | 2段 | W0.800×H0.550 | 2.725 | 0.166 | 2.891 |
| | 3段 | W1.000×H0.950 | 5.160 | 0.378 | 5.538 |
| 360 | 1段 | W0.860×H0.615 | 3.165 | 0.179 | 3.344 |
| | 2段 | W0.860×H0.615 | 3.165 | 0.226 | 3.391 |
| | 3段 | W1.060×H1.065 | 5.670 | 0.491 | 6.161 |
| 450 | 1段 | W0.970×H0.725 | 4.013 | 0.279 | 4.292 |
| | 2段 | W0.970×H0.725 | 4.013 | 0.376 | 4.389 |
| | 3段 | W1.170×H1.325 | 7.379 | 0.783 | 8.162 |
| 600 | 1段 | W1.140×H0.790 | 4.942 | 0.452 | 5.394 |
| | 2段 | W1.240×H0.840 | 5.625 | 0.763 | 6.388 |
| | 3段 | W1.340×H1.540 | 9.489 | 1.294 | 10.783 |

| 土質：中砂 | | 土壌の飽和透水係数 $k = 0.085$ cm/sec | | | |
|-------|----|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 施設名 | | 浸透施設規模 幅W×高さH (m) | 単位設計浸透量 Q (m ³ /h/基) | 単位設計貯留量 V (m ³ /基) | 単位設計処理量 Qv (m ³ /h/基)注 |
| 300 | 1段 | W0.800×H0.550 | 15.441 | 0.137 | 15.578 |
| | 2段 | W0.800×H0.550 | 15.441 | 0.166 | 15.607 |
| | 3段 | W1.000×H0.950 | 29.239 | 0.378 | 29.617 |
| 360 | 1段 | W0.860×H0.615 | 17.935 | 0.179 | 18.114 |
| | 2段 | W0.860×H0.615 | 17.935 | 0.226 | 18.161 |
| | 3段 | W1.060×H1.065 | 32.132 | 0.491 | 32.623 |
| 450 | 1段 | W0.970×H0.725 | 22.739 | 0.279 | 23.018 |
| | 2段 | W0.970×H0.725 | 22.739 | 0.376 | 23.115 |
| | 3段 | W1.170×H1.325 | 41.814 | 0.783 | 42.597 |
| 600 | 1段 | W1.140×H0.790 | 28.007 | 0.452 | 28.459 |
| | 2段 | W1.240×H0.840 | 31.874 | 0.763 | 32.637 |
| | 3段 | W1.340×H1.540 | 53.771 | 1.294 | 55.065 |

注 単位設計処理量は1時間における処理量です。

TYS中型浸透柵500 布設標準構造図(例1)

単位：mm



材料表

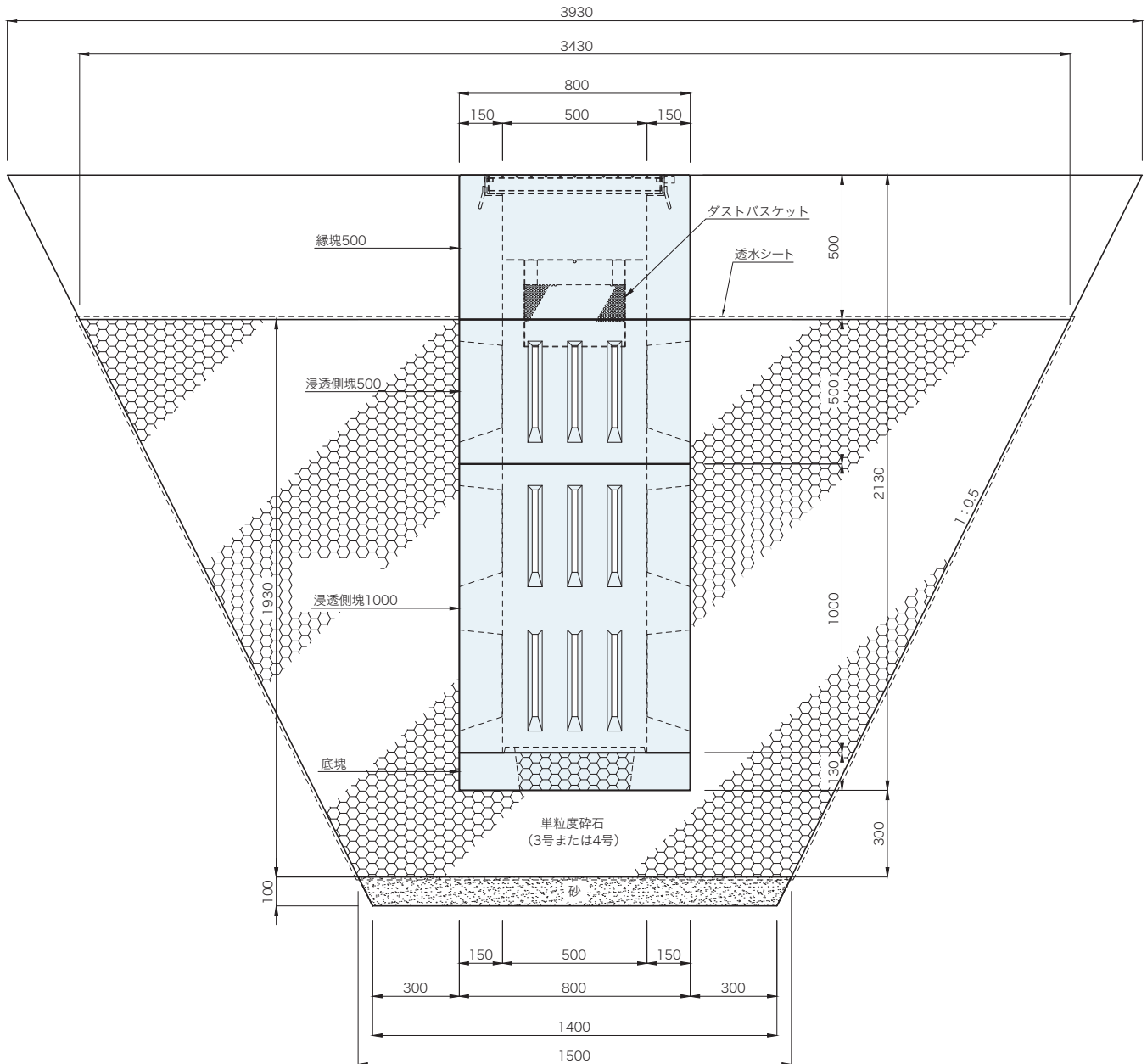
1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|--------|----------------|
| 縁塊 | 500 | 個 | 1 | 質量 431kg/(1個)基 |
| 浸透側塊 | 500 | 個 | 1 | 質量 402kg/(1個)基 |
| 底塊 | 500用 | 個 | 1 | 質量 159kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 3号または4号 | m ³ | 3.255 | |
| 砂 | | m ³ | 0.210 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 17.962 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は3号または4号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) 底塊の開口部にも単粒度碎石を充填してください。
 (4) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (5) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1：0.5くらいを目安にしてください。
 (6) この布設標準構造で、敷地土壌が微細砂、敷地面積200m²、降雨強度90mm/hとした場合の必要基数は6.9基となります。詳細につきましては、土別単位設計処理量一覧表をご参照ください。

TYS中型浸透枡500 布設標準構造図 (例2)

単位：mm



材料表

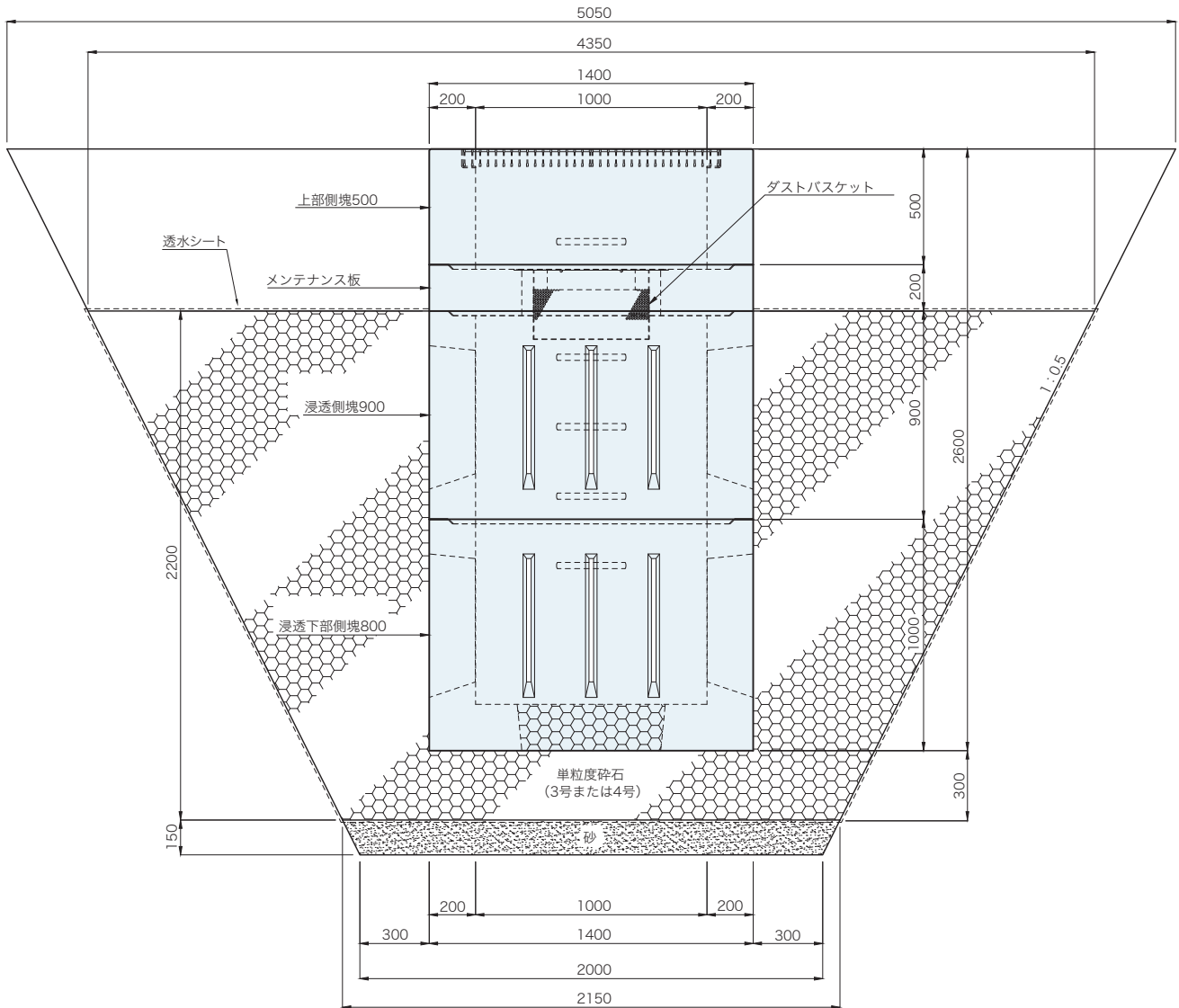
1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------|---------|----------------|--------|----------------|
| 縁塊 | 500 | 個 | 1 | 質量 431kg/(1個)基 |
| 浸透側塊 | 500 | 個 | 1 | 質量 402kg/(1個)基 |
| 浸透側塊 | 1000 | 個 | 1 | 質量 804kg/(1個)基 |
| 底塊 | 500用 | 個 | 1 | 質量 159kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 3号または4号 | m ³ | 11.283 | |
| 砂 | | m ³ | 0.210 | 100mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 36.656 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は3号または4号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) 底塊の開口部にも単粒度碎石を充填してください。
 (4) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (5) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1:0.5くらいを目安にしてください。
 (6) この布設標準構造で、敷地土壌が微細砂、敷地面積200m²、降雨強度90mm/hとした場合の必要基数は3.2基となります。詳細につきましては、土別単位設計処理量一覧表をご参照ください。

TYS大型浸透枥1000 布設標準構造図(例1)

単位：mm



材料表

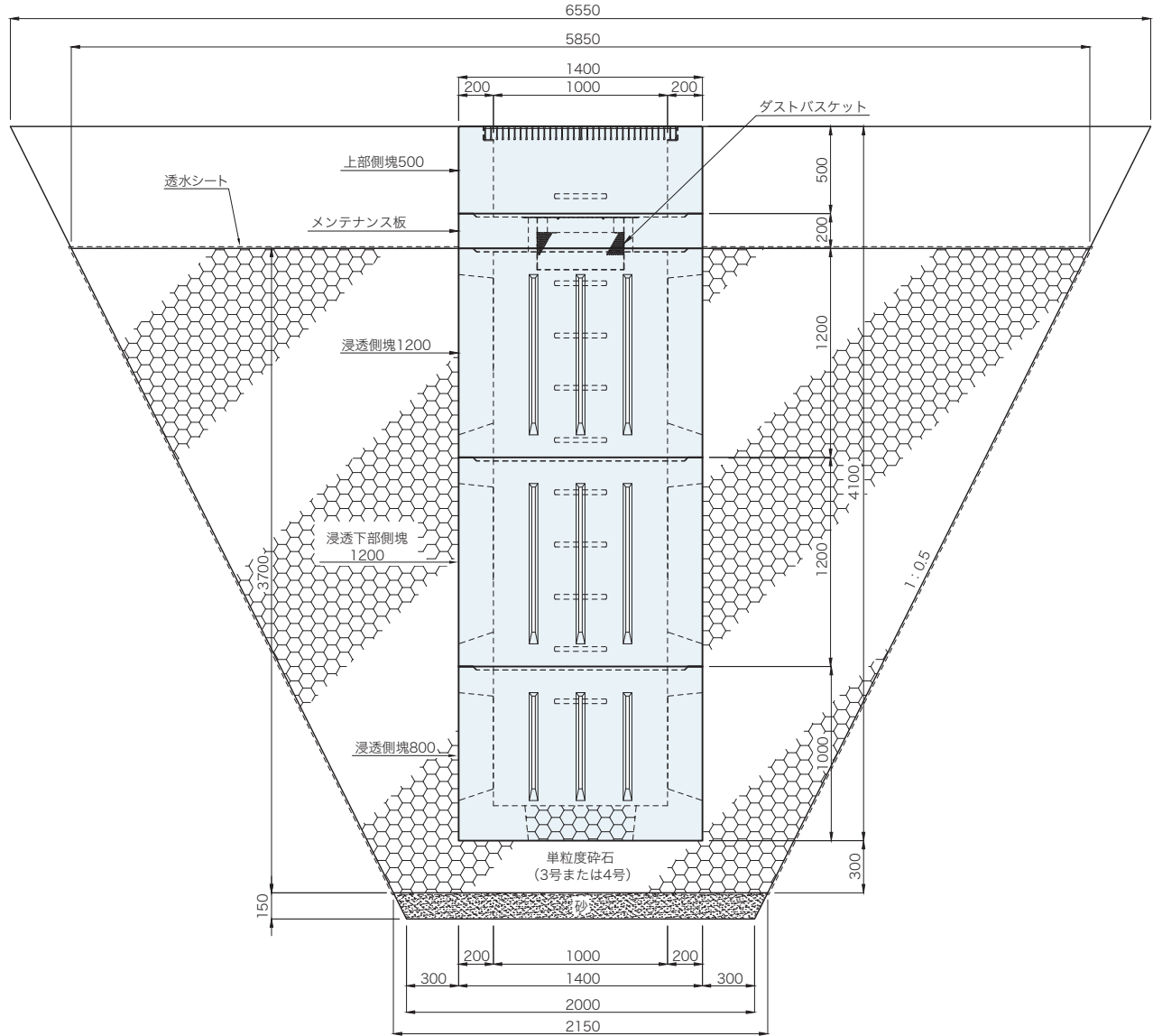
1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|---------|---------|----------------|--------|-----------------|
| 上部側塊 | 500 | 個 | 1 | 質量 1086kg/(1個)基 |
| メンテナンス板 | 1000用 | 個 | 1 | 質量 736kg/(1個)基 |
| 浸透側塊 | 900 | 個 | 1 | 質量 1891kg/(1個)基 |
| 浸透下部側塊 | 800 | 個 | 1 | 質量 2478kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 3号または4号 | m ³ | 20.401 | |
| 砂 | | m ³ | 0.646 | 150mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 58.723 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は3号または4号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) 底塊の開口部にも単粒度碎石を充填してください。
 (4) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (5) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1:0.5くらいを目安にしてください。
 (6) この布設標準構造で、敷地土壌が微細砂、敷地面積200m²、降雨強度90mm/hとした場合の必要基数は2.2基となります。詳細につきましては、土別単位設計処理量一覧表をご参照ください。

TYS大型浸透枮1000 布設標準構造図(例2)

単位：mm



材料表

1基当たり

| 種別 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|---------|---------|----------------|---------|------------------------|
| 上部側塊 | 500 | 個 | 1 | 質量 1086kg/(1個)基 |
| メンテナンス板 | 1000用 | 個 | 1 | 質量 736kg/(1個)基 |
| 浸透側塊 | 1200 | 個 | 2 | 質量 2503×2=5006kg/(2個)基 |
| 浸透下部側塊 | 800 | 個 | 1 | 質量 2478kg/(1個)基 |
| 単粒度碎石 | 3号または4号 | m ³ | 56.757 | |
| 砂 | | m ³ | 0.646 | 150mm厚 |
| 透水シート | | m ² | 111.656 | |

- 注 (1) 単粒度碎石は3号または4号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) 底隕の開口部にも単粒度碎石を充填してください。
 (4) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (5) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1:0.5くらいを目安にしてください。
 (6) この布設標準構造で、敷地土壌が微細砂、敷地面積200m²、降雨強度90mm/hとした場合の必要基数は1.2基となります。詳細につきましては、土別単位設計処理量一覧表をご参照ください。

TYS浸透柵 土質別単位設計処理量一覧表

| 土質：シルト | | 土壌の飽和透水係数 $k = 4.50 \times 10^{-4}$ cm/sec | | | |
|---------------|-------|--|------------------------------------|----------------------------------|---|
| 施設名 | | 浸透施設規模 幅W×高さH (m) | 単位設計浸透量 Q (m ³ /h/基) | 単位設計貯留量 V (m ³ /基) | 単位設計処理量 Qv (m ³ /h/基) ^{注(1)} |
| TYS中型浸透柵 500 | 施工例 1 | W1.988×H0.930 | 0.302 | 1.294 | 1.596 |
| | 施工例 2 | W2.529×H1.930 | 0.646 | 4.023 | 4.669 |
| TYS大型浸透柵 1000 | 施工例 1 | W3.313×H2.200 | 0.941 | 8.706 | 9.647 |
| | 施工例 2 | W4.141×H3.700 | 1.728 | 21.358 | 23.086 |

| 土質：微細砂 | | 土壌の飽和透水係数 $k = 3.50 \times 10^{-3}$ cm/sec | | | |
|---------------|-------|--|------------------------------------|----------------------------------|---|
| 施設名 | | 浸透施設規模 幅W×高さH (m) | 単位設計浸透量 Q (m ³ /h/基) | 単位設計貯留量 V (m ³ /基) | 単位設計処理量 Qv (m ³ /h/基) ^{注(1)} |
| TYS中型浸透柵 500 | 施工例 1 | W1.988×H0.930 | 2.348 | 1.294 | 3.642 |
| | 施工例 2 | W2.529×H1.930 | 5.023 | 4.023 | 9.046 |
| TYS大型浸透柵 1000 | 施工例 1 | W3.313×H2.200 | 7.318 | 8.706 | 16.024 |
| | 施工例 2 | W4.141×H3.700 | 13.438 | 21.358 | 34.796 |

| 土質：細砂 | | 土壌の飽和透水係数 $k = 0.015$ cm/sec | | | |
|---------------|-------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|
| 施設名 | | 浸透施設規模 幅W×高さH (m) | 単位設計浸透量 Q (m ³ /h/基) | 単位設計貯留量 V (m ³ /基) | 単位設計処理量 Qv (m ³ /h/基) ^{注(1)} |
| TYS中型浸透柵 500 | 施工例 1 | W1.988×H0.930 | 10.064 | 1.294 | 11.358 |
| | 施工例 2 | W2.529×H1.930 | 21.528 | 4.023 | 25.551 |
| TYS大型浸透柵 1000 | 施工例 1 | W3.313×H2.200 | 31.364 | 8.706 | 40.070 |
| | 施工例 2 | W4.141×H3.700 | 57.592 | 21.358 | 78.950 |

| 土質：中砂 | | 土壌の飽和透水係数 $k = 0.085$ cm/sec | | | |
|---------------|-------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|
| 施設名 | | 浸透施設規模 幅W×高さH (m) | 単位設計浸透量 Q (m ³ /h/基) | 単位設計貯留量 V (m ³ /基) | 単位設計処理量 Qv (m ³ /h/基) ^{注(1)} |
| TYS中型浸透柵 500 | 施工例 1 | W1.988×H0.930 | 57.031 | 1.294 | 58.325 |
| | 施工例 2 | W2.529×H1.930 | 121.994 | 4.023 | 126.017 |
| TYS大型浸透柵 1000 | 施工例 1 | W3.313×H2.200 | 177.730 | 8.706 | 186.436 |
| | 施工例 2 | W4.141×H3.700 | 326.354 | 21.358 | 347.712 |

注（１）単位設計処理量は１時間における処理量です。

（２）布設標準構造図のように実際は床掘り縦坑壁勾配を１：０．５くらいの勾配で掘削しますが、ここでの浸透施設規模の幅W×高さH(m)は計算上、垂直壁に換算した幅と高さです。

TYS型雨水浸透枡

TYS宅内浸透枡・TYS中型浸透枡・TYS大型浸透枡

側壁にスリット型の排水溝を設けた宅内浸透枡および道路用の中型、大型浸透枡です。近年、都市化の進展により建物や道路などの不浸透域が拡大して、ゲリラ豪雨等による河川増水やその流域の浸水被害等、集中豪雨による都市の排水機能がまひし、治水、自然環境に著しく影響を与え、深刻な問題となっています。

浸透側溝や浸透枡の雨水浸透製品を設置することにより、地下に雨水を自然浸透させ、本来自然がもっていた保水、遊水機能の水循環サイクルを復元させ、流末河川への排水量を減らすとともに、地下に雨水を浸透させることにより、公園の緑地や植樹帯の草花や木々に潤いを与え、流域の水循環の健全化と都市環境機能の保全と都市型水害による浸水被害の改善及び流出抑制に効果を発揮することができます。

浸透、貯留、集水機能を持ち、地下水位の高い場所でも効果を発揮します。

- ★雨水流出抑制・都市型水害による浸水被害の改善
- ★雨水の地下浸透により流末河川への排水量を減らす
- ★雨水の自然地下浸透により緑地、草花、木々に潤いを与える
- ★本来自然がもっていた保水、遊水機能の水循環サイクルを復元
- ★水循環の健全化と都市環境機能の保全
- ★維持管理に有効な専用のダストバスケットで泥やゴミをキャッチして雨水を流し、透水シートが目詰まりによる浸透能力の低下を防止



2021年4月発行

TYS型雨水浸透柵カタログ

東洋コンクリート工業株式会社

〒311-3125

茨城県東茨城郡茨城町下石崎1061-2

TEL 029-240-8866

URL : <https://www.toyo-con.co.jp/>