

地下につくる水空間。

プラスチック貯留材 クロスウェーブ

NETIS プラス登録
登録番号AC-190011-P
NETIS プラス

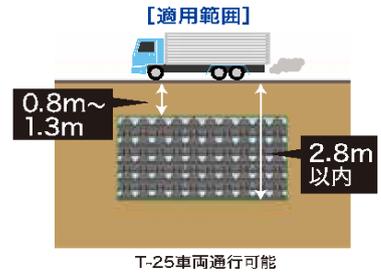
5種のラインアップで用途・環境をカバー

■製品ラインアップ

CW-HA クロスウェーブHA 空隙率95% (2段以上)



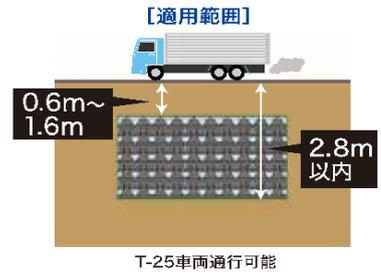
| 品名 | フルサイズ | ハーフサイズ | スパーサー |
|-----------|-------------|------------------------|------------|
| 寸法 (mm) | 994×994×220 | 994×494×220 | 988×240×25 |
| 質量 (kg) | 7.4 | 4.0 (HD供用) | 0.8 |
| 鉛直許容応力 | | 67.0 kN/m ² | |
| 方向 長期許容応力 | | 23.5 kN/m ² | |
| 水平許容応力 | | 30.0 kN/m ² | |
| 方向 長期許容応力 | | 18.5 kN/m ² | |



CW-HD クロスウェーブHD 空隙率95% (3段以上)



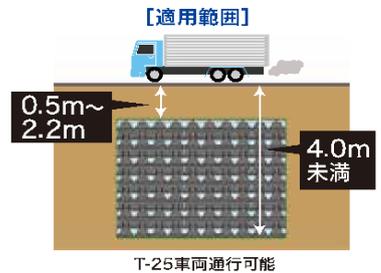
| 品名 | フルサイズ | ハーフサイズ | スパーサー |
|-----------|-------------|------------------------|------------|
| 寸法 (mm) | 994×994×220 | 994×494×220 | 988×240×25 |
| 質量 (kg) | 8.0 | 4.0 | 0.8 |
| 鉛直許容応力 | | 78.5 kN/m ² | |
| 方向 長期許容応力 | | 30.0 kN/m ² | |
| 水平許容応力 | | 30.0 kN/m ² | |
| 方向 長期許容応力 | | 18.5 kN/m ² | |



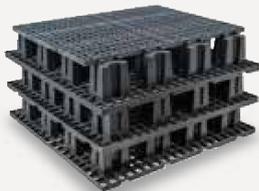
CW-S クロスウェーブS 空隙率92%



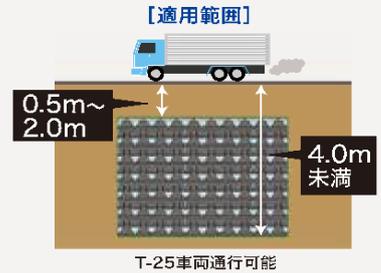
| 品名 | フルサイズ | ハーフサイズ | スパーサー |
|-----------|-------------|-------------------------|------------|
| 寸法 (mm) | 994×994×180 | 994×494×180 | 993×246×45 |
| 質量 (kg) | 7.4 | 3.7 | 1.4 |
| 鉛直許容応力 | | 110.0 kN/m ² | |
| 方向 長期許容応力 | | 40.0 kN/m ² | |
| 水平許容応力 | | 50.0 kN/m ² | |
| 方向 長期許容応力 | | 26.5 kN/m ² | |



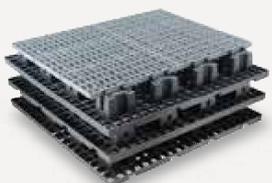
CW-N クロスウェーブN 空隙率95% (3段以上)



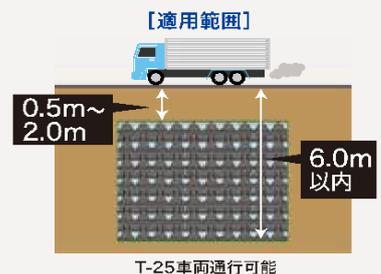
| 品名 | フルサイズ | ハーフサイズ | スパーサー |
|-----------|-------------|-------------------------|------------|
| 寸法 (mm) | 994×994×220 | 994×494×220 | 988×240×40 |
| 質量 (kg) | 8.0 | 4.0 | 1.1 |
| 鉛直許容応力 | | 110.0 kN/m ² | |
| 方向 長期許容応力 | | 36.0 kN/m ² | |
| 水平許容応力 | | 60.0 kN/m ² | |
| 方向 長期許容応力 | | 26.5 kN/m ² | |



CW-NS クロスウェーブNS **NEW!** 6.0m埋設 (CW-Nハイブリッド用)



| 品名 | フルサイズ | ハーフサイズ | スパーサー |
|-----------|-------------|-------------------------|------------|
| 寸法 (mm) | 994×994×160 | 994×494×160 | 988×240×40 |
| 質量 (kg) | 7.2 | 3.6 | 1.1 |
| 鉛直許容応力 | | 100.0 kN/m ² | |
| 方向 長期許容応力 | | 36.0 kN/m ² | |
| 水平許容応力 | | 120.0 kN/m ² | |
| 方向 長期許容応力 | | 54.0 kN/m ² | |



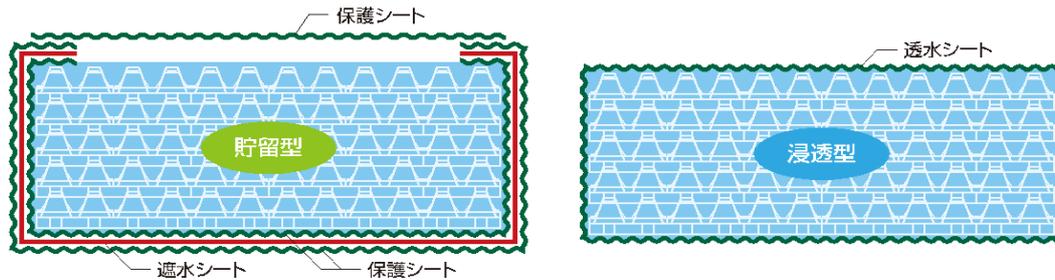
* 上記寸法は23±2℃の環境下での数値になります。 * 上記質量は標準比重時の質量となります。

■製品のセレクトガイド表

| 最大埋設深度 | 製品 | 土被り | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | | 0.5m～ | 0.6m～ | 0.8～1.3m | ～1.6m | ～2.0m | ～2.2m |
| 2.8m以内 | CW-HA | | | ○ | | | |
| | CW-HD | | ○ | ○ | ○ | | |
| 4.0m未満 | CW-S | | | | | | ○ |
| | CW-N | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 4.0m～6.0m | CW-NS | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

■貯留型と浸透型の構造パターン例

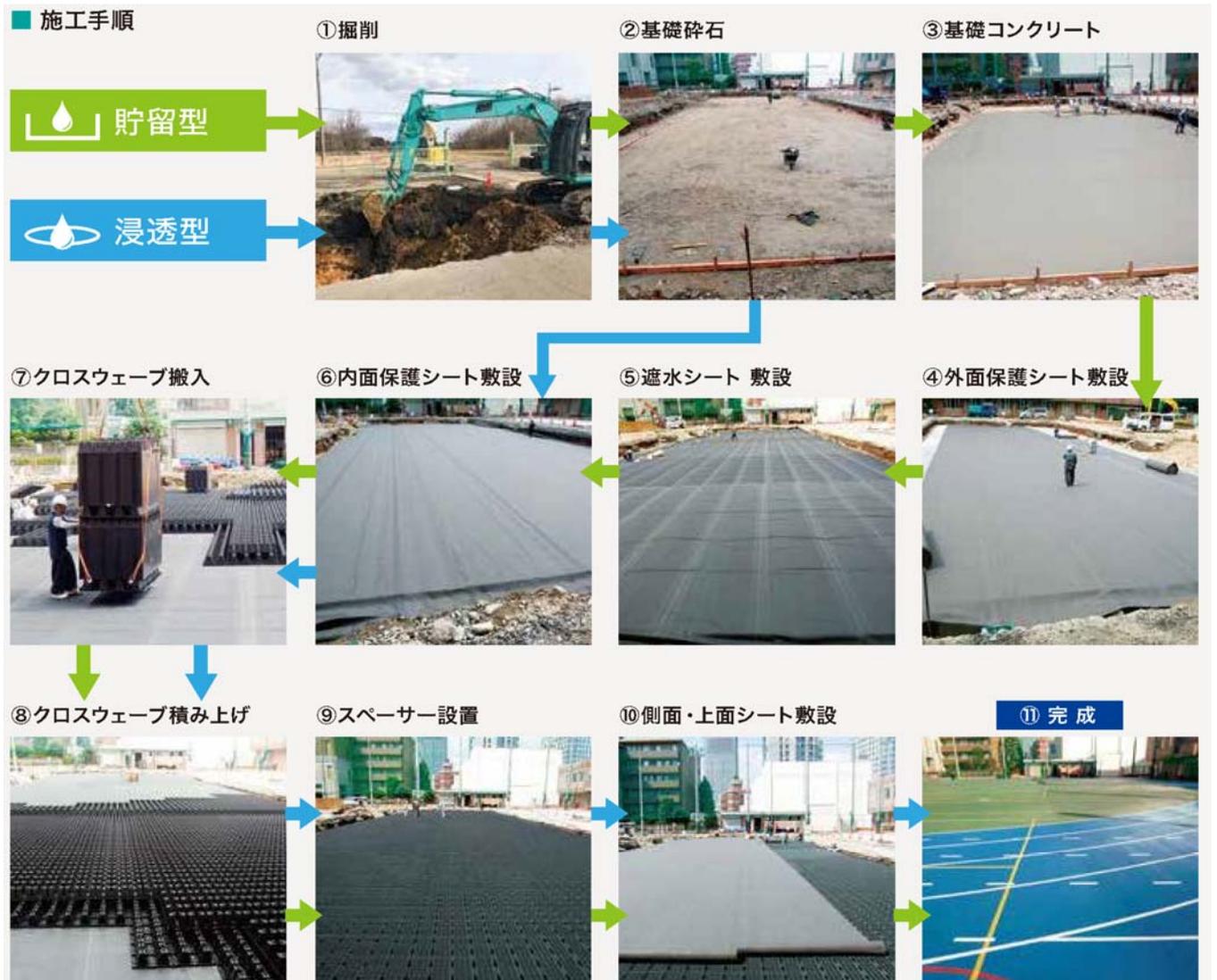
クロスウェーブを使用した地下貯水システムは、目的に応じて次のような施工パターンがあります。



シートの構成を変えることで「貯留型(左)」と「浸透型(右)」の両方に対応可能。



特設サイトの
工法紹介へ



コンクリート工法の雨水貯留槽と異なり、大規模かつ長期にわたる設置、養生等の工事が不要。基礎(砕石、コンクリート等)工事後は、「各種シート敷設」「クロスウェーブ組み立て」「埋め戻し」のみなので、重機や特殊車両などの作業を最小化でき、コスト削減に貢献

■ 高さと空隙率 早見表

| 製品名 | CW-HA | | CW-HD | | CW-S | | CW-N | | CW-N+NS (ハイブリット) | |
|-----|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|---------------------|-------|
| | 積層段数 | 高さ(m) | 空隙率(%) | 高さ(m) | 空隙率(%) | 高さ(m) | 空隙率(%) | 高さ(m) | 空隙率(%) | 高さ(m) |
| 1 | 0.220 | 94 | 0.220 | 94 | 0.180 | 92 | 0.230 | 94 | 0.230 | 94 |
| 2 | 0.405 | 95 | 0.405 | 94 | 0.293 | 92 | 0.430 | 94 | 0.430 | |
| 3 | 0.590 | 95 | 0.590 | 95 | 0.405 | 92 | 0.630 | 95 | 0.630 | 95 |
| 4 | 0.775 | 95 | 0.775 | 95 | 0.518 | 92 | 0.830 | 95 | 0.830 | |
| 5 | 0.960 | 95 | 0.960 | 95 | 0.630 | 92 | 1.030 | 95 | 1.030 | |
| 6 | 1.145 | 95 | 1.145 | 95 | 0.743 | 92 | 1.230 | 95 | 1.230 | |
| 7 | 1.330 | 95 | 1.330 | 95 | 0.855 | 92 | 1.430 | 95 | 1.430 | |
| 8 | 1.515 | 95 | 1.515 | 95 | 0.968 | 92 | 1.630 | 95 | 1.630 | |
| 9 | 1.700 | 95 | 1.700 | 95 | 1.080 | 92 | 1.830 | 95 | 1.830 | |
| 10 | 1.885 | 95 | 1.885 | 95 | 1.193 | 92 | 2.030 | 95 | 2.030 | |
| 11 | 2.070 | 95 | 2.070 | 95 | 1.305 | 92 | 2.230 | 95 | 2.230 | |
| 12 | 2.255 | 95 | 2.255 | 95 | 1.418 | 92 | 2.430 | 95 | 2.430 | |
| 13 | 2.440 | 95 | 2.440 | 95 | 1.530 | 92 | 2.630 | 95 | 2.630 | |
| 14 | 2.625 | 95 | 2.625 | 95 | 1.643 | 92 | 2.830 | 95 | 2.830 | |
| 15 | | | | | 1.755 | 92 | 3.030 | 95 | 3.030 | |
| 16 | | | | | 1.868 | 92 | 3.230 | 95 | 3.230 | |
| 17 | | | | | 1.980 | 92 | 3.430 | 95 | 3.430 | |
| 18 | | | | | 2.093 | 92 | 3.630 | 95 | 0.140 | 94 |
| 19 | | | | | 2.205 | 92 | | | 0.280 | |
| 20 | | | | | 2.318 | 92 | | | 0.420 | |
| 21 | | | | | 2.430 | 92 | | | 0.560 | |
| 22 | | | | | 2.543 | 92 | | | 0.700 | |
| 23 | | | | | 2.655 | 92 | | | 0.840 | |
| 24 | | | | | 2.768 | 92 | | | 0.980 | |
| 25 | | | | | 2.880 | 92 | | | 1.120 | |
| 26 | | | | | 2.993 | 92 | | | 1.260 | |
| 27 | | | | | 3.105 | 92 | | | 1.400 | |
| 28 | | | | | 3.218 | 92 | | | 1.540 | |
| 29 | | | | | 3.330 | 92 | | | 1.680 | |
| 30 | | | | | 3.443 | 92 | | | 1.820 | |
| 31 | | | | | 3.555 | 92 | | | 1.960 | |
| 32 | | | | | 3.668 | 92 | | | 2.100 | |

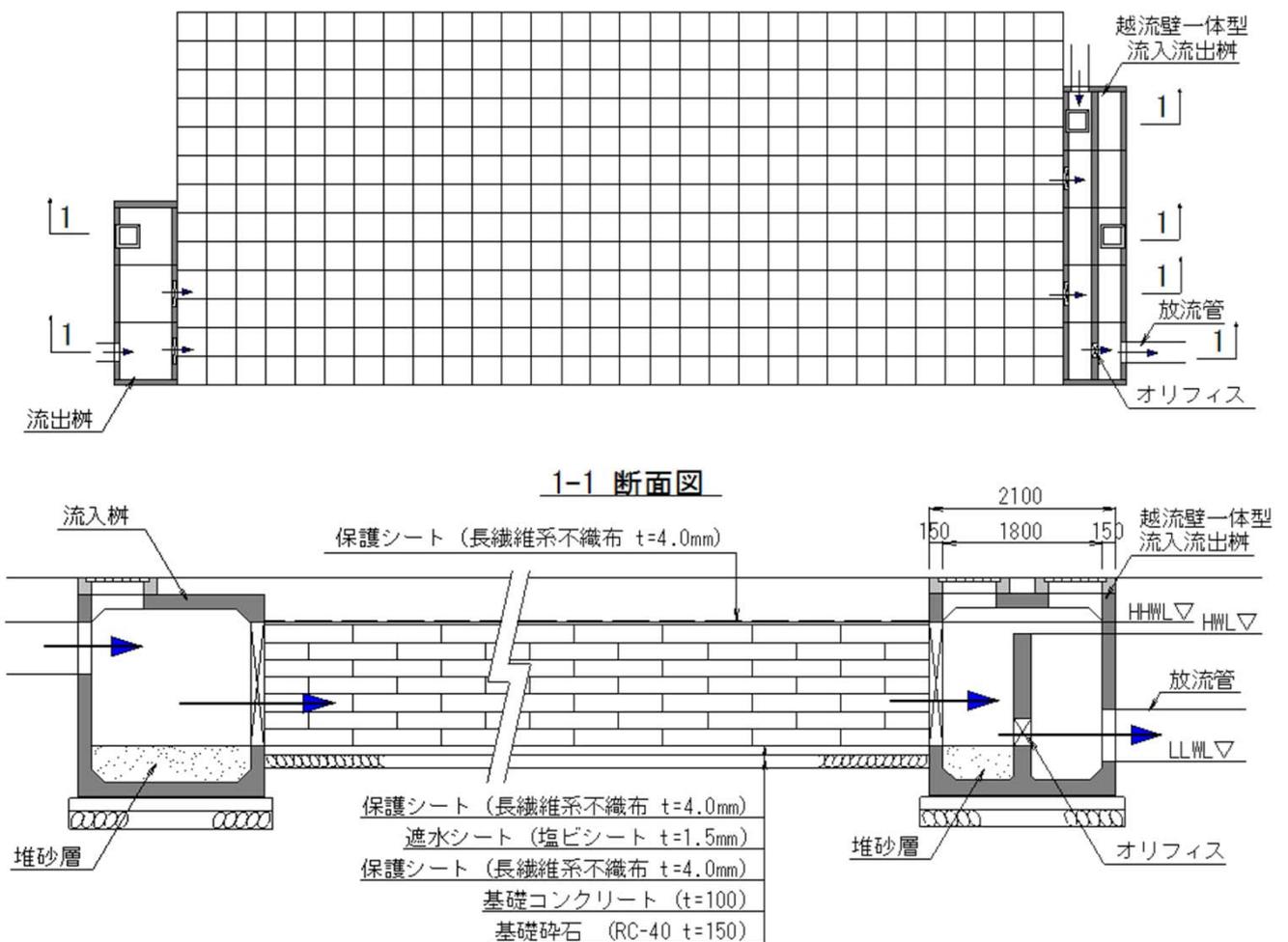
ハイブリット構造例(CW-N + CW-NS)

| 埋設(m) | 製品名 | 平面積(m ²) | 段数 | 高さ(m) | 空隙率(%) | 貯留量(m ³) |
|-------|-------|----------------------|----|-------|--------|----------------------|
| 4m未満 | 土被り | 1,000 | | 0.5 | | |
| | CW-N | | 17 | 3.43 | 95 | 3,258 |
| 4m以上 | CW-NS | | 14 | 1.93 | 94 | 1,842 |
| 合計 | | | 31 | 5.89 | | 5,100 |

地下等整地の流出柵に越流壁を構築する場合、従来の現場打ちでは、①工期の増大、②応力が最大となる付け根部の止水性・付着の不安、③閉鎖空間では作業困難、等の問題がありました。そこで、越流壁一体構造のプレキャスト柵とする事で、上記問題を解決致しました。

クロスウェーブ・流入流出柵 構造図例
平面図

流入流出柵をプレキャストで提案させていただきます。



貯留量(貯留型・浸透型)計算、構造計算、流入流出柵検討、
構造図作成、概算工事費、比較資料等 設計協力承ります。