

# クロスウェーブ

PRODUCTS  
CONCEPT

## 雨の恵みを暮らしに活

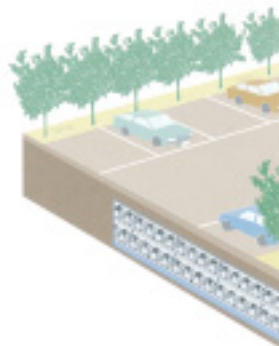
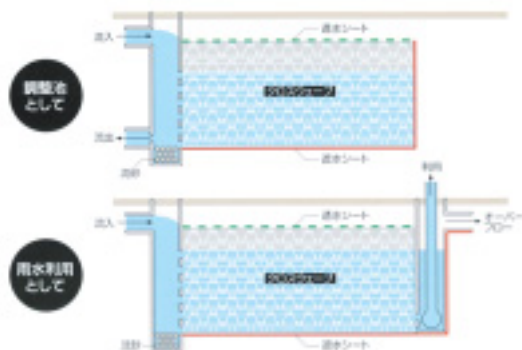


クロスウェーブは軽量で空隙率の高いプラスチック製の調整池です。比較的小型の雨水貯留施設等にご使用いただけます。

- 雨水貯留浸透技術協会の技術評価認定を取得しています。
- 地下貯留工法研究会の規格に準拠しています。
- 施工に大型重機を必要としません。
- コンクリートの養生等がないので工期の短縮が図れます。
- ポリプロピレン製なので、耐薬品性、耐水性に優れます。

### 地下貯水システム概念図

クロスウェーブを使用した地下貯水システムは、調整池として雨水を貯留するシステムと雨水利用を目的とするシステムの2パターンがあります。



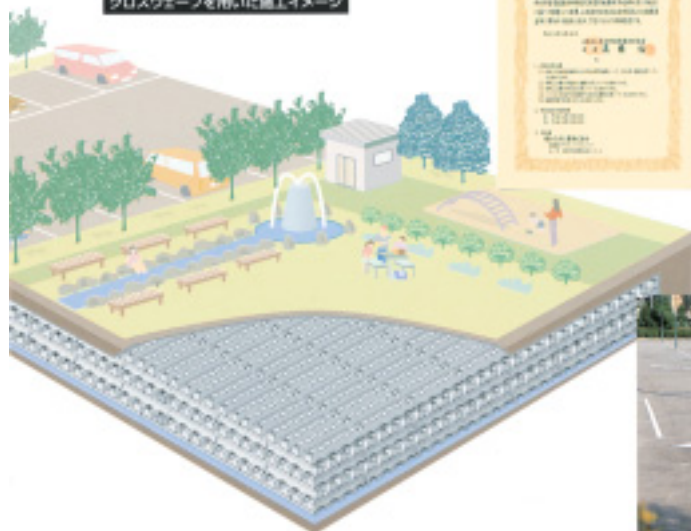


# かす93%の空隙率。

## クロスシェーブの 特長

1 空隙率が大	<ul style="list-style-type: none"> <li>●90度つ交差させ積み上げることにより、93%の空隙が確保できます。</li> <li>●断面積が少なくコンパクトに積置ができます。</li> <li>●土上の発生量が少ないので処理量が軽減です。</li> </ul>	
2 工期短縮	<ul style="list-style-type: none"> <li>●コンクリート工法のような養生期間が不要で工期が大幅に短縮できます。</li> <li>●コンクリート二次製法を施工するような大型機械が不要です。</li> </ul>	
3 高耐荷重設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>●縦直方向は土盛り厚90cmで25トントラック (T-25) 対応。</li> <li>●水平方向は地下8mまで埋設が可能です。</li> </ul>	
4 簡単施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>●半分ずつから積層することにより、接合部材がいっさい不要です。</li> <li>●積層するだけで、見逃し構造体が構築されます。</li> <li>●施工スピードは抜群です。</li> </ul>	
5 水を汚さない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●材質は40μプロピレンを使用。</li> <li>●耐薬品性、耐水性にも優れ、水を汚しません。</li> </ul>	
6 コンパクト収納	<ul style="list-style-type: none"> <li>●同一方向に重ねれば、コンパクトに収納でき、現場での在庫スペースを削減できます。</li> </ul>	

クロスシェーブを用いた施工イメージ



社団法人 排水処理協会  
第9号技術評価認定取得



FUNCTIONAL  
UTILITY

# クロスウェーブは雨水の

クロスウェーブが生み出す地下の水空間は、大雨による河川や下水道の氾濫を抑制する一方、貯めた雨水を必要に応じて活用できる環境をもたらします。人と水の新しい関係の到来です。普段は生活用水や工業用水等の利水や噴水・せせらぎなどのアメニティー用水として、また非常時には緊急用水として、私たちの暮らしにうおいと安らぎを与えます。

開発事業にともなう流出抑制調整池



区画整理や造成などの開発事業にともない、地下調整池の施工に活用し、雨水をその土地内で流出抑制します。

#### こんな場所に

- 区画整理・造成地の公園の下に
- 団地や郊外立地の大型の駐車場の地下に

#### 施工事例



生活用水・工業用水・農業用水



生活雑水として家庭への飲水や洗濯用の水、トイレ洗浄水に、工業用水としては工場での利水に、農業用水としては作物への飲水をはじめ洗浄水にも利用できます。

#### こんな場所に

- 個人住宅・集合住宅、会社や病院の駐車場の下に
- 工場の駐車場や地下や敷地内道路下に
- 駅地下やピコビルハウスの地下に

#### 施工事例



# 有効利用を提案します。



防災・防火用水



貯水量40トンクラスの防火水櫃から、貯水量1万m<sup>2</sup>クラスの大きな施設にも十分対応でき、震災時の緊急生活用水や消火用水としても活躍できます。

ごんご場所

- 公園の地下に
- 学校のグラウンドの地下に

施工事例



噴水・せせらぎなどのアメニティー用水



噴水やせせらぎなど暮らしにうるおいをもたらす水環境を整備できます。

ごんご場所

- 公園やアメニティー施設の周辺に
- 団地内の地下に

施工事例



日本橋区立緑地



池田公園児童館

CONSTRUCTION

# クロスウェーブは、1段ごとに

クロスウェーブは軽量ですから搬送もスムーズ。

耐圧も強く、土盛り60cm以上なら総重量25トンのトラックが乗っても大丈夫。

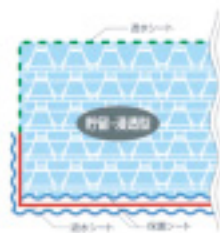
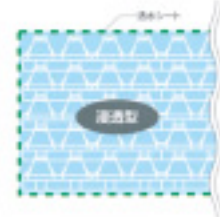
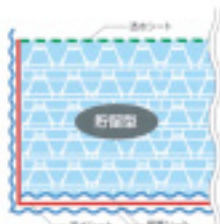
また、地下6mまでの埋設が可能です。

1段ごとに交差し組み上げるだけで簡単に施工できます。

このほかにも、軽量盛土材、仮設材などの土木用資材としても広範囲にご活用いただけます。

## 雨水貯水槽 の構造 パターン

クロスウェーブを使用し、土台下層システムは、目的に応じて次のような3つの施工パターンがあります。



## 施工手順



1 掘削



2 保護シート敷設

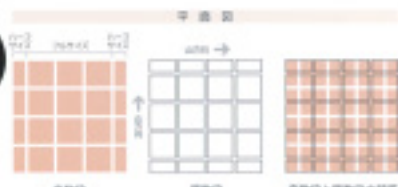


5 クロスウェーブ積み上げ



6 スーパーローラー直進

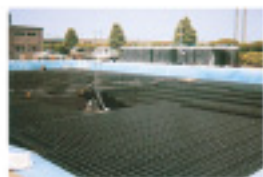
## 積み上げ 方法



1枚目だけなら、貯留型と浸透型を任意で組み合わせることができます。

2枚目以降は、両面の手先の凹凸をうまく噛み合わせ、最上層にクロスウェーブを必ず重ねます。

# 交差し積み上げるだけ。



完成イメージ写真

軽量盛土  
としての  
応用例



道路下に設置し透水性をもたせた軽量盛土として使用しています。



3 排水シート敷設



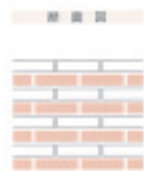
4 搬入



7 排水シート、保護シート敷設完了



8 完成



透水性と排水量の両方を実現

排水管内の  
維持メンテナンス  
について



流入部で泥砂マスを溜らし、雨水をきれいにしてクロスウェーブ排水管内に流入させることが基本的な考え方です。メンテナンス方法としては、泥砂マスの付着防止の目的およびクロスウェーブ排水管内の泥砂を溜め、そのしずみ面をジェット洗浄するような方法をとるのが一般的です。

排水管内の溜り状況に応じて、適切なメンテナンス方法をご提案します。

## 「クロスウェーブを安全に」 施工していただくために

ここに記した注意事項は安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。



### 禁止事項

人身事故や設備の破損に起因する可能性が  
ありますので、次の事項を禁止します。

- 歩行制限 歩道の狭小な場合は使用を中止してください。
- 車両制限 大型の重量の車は乗りませんので、火災防止対策してください。
- 歩道工事の停止 歩道工事を止し、歩道の低下を認めますのでお気をください。
- 歩道の場合は、事前に養生にご依頼ください。
- 歩道の歩道工事 歩道の歩道工事や歩道の低下を認めます。歩道の歩道工事にあたっては、事前にご相談ください。



### 注意事項

事故や設備の破損に起因する可能性が  
ありますので、次の事項にご注意ください。

- 用途の注意 排水管内の用途、用途範囲を事前の上、許可を仰ぎ、施工のうえでの使用ください。
- 歩道制限の注意 歩道の歩道工事や歩道の低下を認めます。歩道の歩道工事にあたっては、事前にご相談ください。
- 歩道の歩道工事 歩道の歩道工事や歩道の低下を認めます。歩道の歩道工事にあたっては、事前にご相談ください。
- 歩道の歩道工事 歩道の歩道工事や歩道の低下を認めます。歩道の歩道工事にあたっては、事前にご相談ください。
- 歩道の歩道工事 歩道の歩道工事や歩道の低下を認めます。歩道の歩道工事にあたっては、事前にご相談ください。
- 歩道の歩道工事 歩道の歩道工事や歩道の低下を認めます。歩道の歩道工事にあたっては、事前にご相談ください。
- 歩道の歩道工事 歩道の歩道工事や歩道の低下を認めます。歩道の歩道工事にあたっては、事前にご相談ください。
- 歩道の歩道工事 歩道の歩道工事や歩道の低下を認めます。歩道の歩道工事にあたっては、事前にご相談ください。



## 仕 様



品 名	クロスウェブ		スペーサー
	フルサイズ	ハーフサイズ	
型 番	CW100	CW105	CWSP5
寸法(幅×高さ) (mm)	954×394×100	994×427×100	952×246×45
標準厚(mm)	8.4	3.2	1.4
比 重		0.91	
受 力 深(mm)		80	
製造方法	射出成型		
選 材	ポリプロピレン		



クロスウェブ

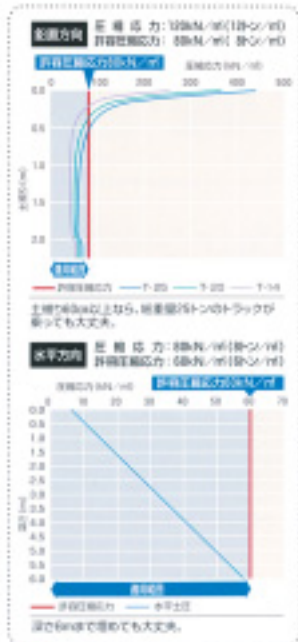
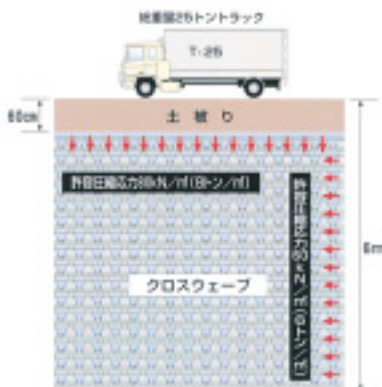


スペーサー



横断面

## 適 用 範 囲



圧縮応力試験は、財団法人建設者試験院にて実施