SUN サンPVCシート PVC Sheet



施工が簡単で経済的。
柔軟で扱いやすい遮水シートです。

サンPVCシートは遮水性を要するすべての分野で使用することができます。
塩化ビニル樹脂素材で柔軟性に優れ施工場所を選びません。
切断加工や熱溶着が可能なため現場で迅速に施工ができます。

用途

- 調整池、貯水池の遮水
- 法面保護
- 河川堤防

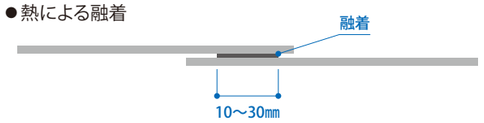
■接着方法



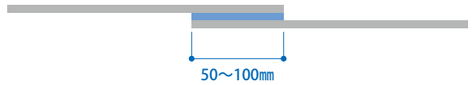
手動融着機

自走式融着機

●熱による融着



●接着剤による接着



■物性規格

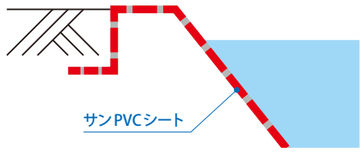
●一般用途用：ため池・調整池等（0.5㎜・1.0㎜・1.5㎜・2.0㎜）

項目	規格値	測定方法
引張強さ	1570N/㎠ 以上	JIS A 6008準拠
伸び	300％ 以上	
引裂強さ	440N/cm 以上	
比重	1.35 以下	JIS K 7112準拠

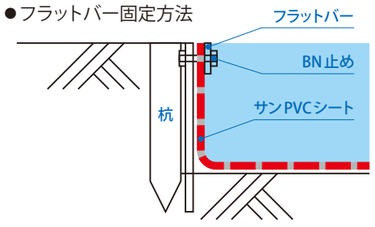
※原反ロールは2m×20mが標準です（ただしt=0.5mmは2m×50m）

■端部固定例

●埋め込み式



●フラットバー固定方法



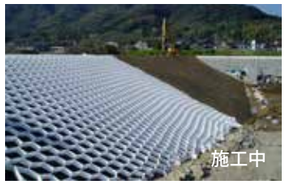
※いずれも参考例です。

■他の製品との組合せ

タコム（布製型枠）、スパイク（合成繊維製法枠工法）等、
多くの製品が保護材として組み合わせて使われています。



タコム（布製型枠）との組み合わせ



スパイク（合成繊維製法枠工法）
との組み合わせ（調整池植生）

Mak Max 太陽工業株式会社

www.taiyokogyo.co.jp

特需事業部
〒154-0001 東京都世田谷区池尻2-33-16
TEL. 03-3714-3341 FAX. 03-3714-3921
https://www.taiyokogyo.co.jp/

20210907

土木資材のご案内



サンジオキューブ
SUN GEOCUBE



マックスドレーン
MAX DRAIN



SUN サンPVCシート PVC Sheet

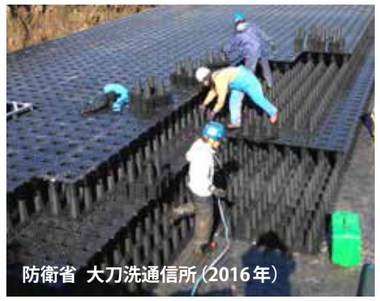
Mak Max 太陽工業株式会社

SUN GEOCUBE

サンジオキューブ
雨水貯留浸透システム

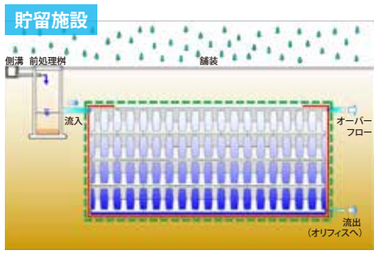
ゲリラ豪雨および長期にわたっての維持管理対策も万全です。

近年、短時間豪雨が頻発に発生し、都市部での住宅浸水や法面崩壊、河川氾濫等が多く、雨水の流出抑制対策が急務となっています。
サンジオキューブは、駐車場等の地下部に設置し土地の有効活用を図りながら、雨水を一時的に地下部に貯留して、都市水害の発生を極力抑えることができる、プラスチック製雨水貯留浸透システムです。


防衛省 大刀洗通信所（2016年）

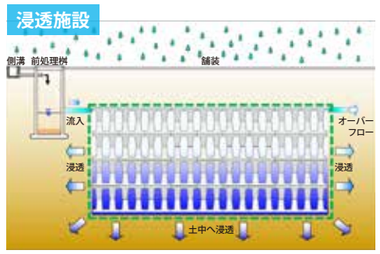
■サンジオキューブとシートの組合わせで３種類のシステム構築

貯留施設



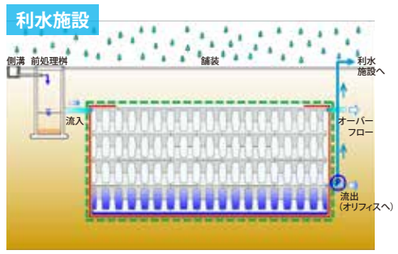
底面及び側面部に遮水シートを敷設することで雨水を一時的に貯留します。
遮水シートは保護シートで保護されています。

浸透施設



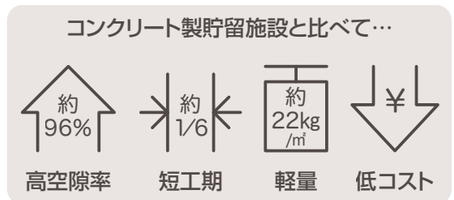
施設前面に保護シートを敷設することで、流入した雨水は初期段階では土中に浸透し、時間の経過とともに浸透施設内に貯留されていきます。

利水施設

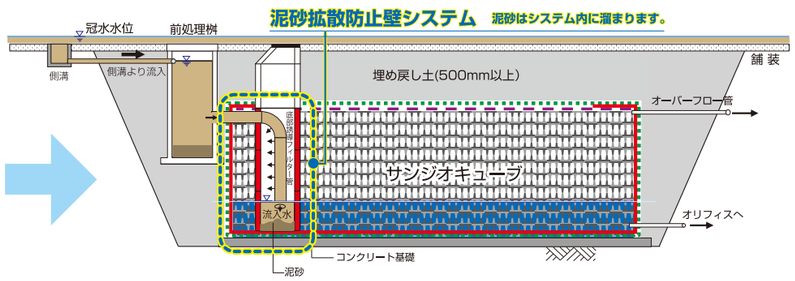


施設下部を常時貯留タイプにすることで一定量の貯留水を確保し、その雨水を散水等に利水することが可能です。
施設上部は貯留施設の機能を保持します。

- **長期的な維持管理**と**短時間豪雨（ゲリラ豪雨）への対応**を可能とした**「泥砂拡散防止壁システム※」**を保有
  ※施設内に流入した泥砂の「見える化」を可能とした画期的なシステム（オプション、PAT.取得済み）
- 嵌合構造により上下左右のブロック材と一体化
  （タテ方向のみ連結され、ヨコ方向の連結が無い従来ブロック材の弱点を解決）
- 地盤条件に応じた施設高さに対応可能（施設高さ290mm～ 2,600mmまで）
- 地震動レベル２（阪神大震災レベル）にも耐えられる構造
- トラック荷重「T-25」に対応（国土交通省が定める道路構造令）
- 技術評価認定書（公益社団法人 雨水貯留浸透技術協会）




この様な泥水が貯留施設内に流入していきますが、
泥砂拡散防止壁システムを設置すれば泥砂はシステム内に留まります。



※流入管径はφ150m以内となります。 ※管径φ150m以上は流入方式が異なります。

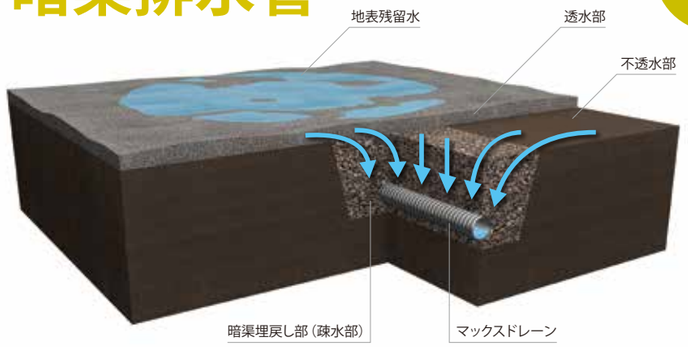
MAX DRAIN

マックスドレーン

メッシュ状フレキシブル暗渠排水管


暗渠排水整備前　暗渠排水整備後

目詰りしにくい



暗渠排水は、地下に連続した通水空間を設けて余分な水を効果的に排除します。

■メッシュ状の特殊繊維を２枚重ねてあり、砂の流入を防ぎます。浸透水とともに流下可能なシルト分は管壁に止めることなく流出するため、遮水層形成による目詰りを起こしにくい構造です。



■微粒土砂が移動せず目詰りしにくいフィルター材として、古くからその性能が立証されている粗砂の空隙は0.08～0.3㎜程度で、空隙率は30～50%と多孔性です。マックスドレーンの管壁吸水孔は0.2㎜前後と理想的で、空隙率も22%前後の多孔性であるため、シルトが管壁に付着して水の通りを悪くすることがありません。

特徴

空隙率が大きい

従来の有孔管が1%程度であるのに比べ、マックスドレーンは22%前後もの空隙率を有しています。

従来の有孔管



マックスドレーン



L字接続は不要

製品自体がフレキシブルに曲がるためL字接続が不要です。

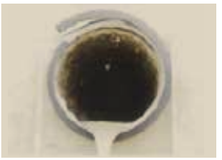


軽量で運搬・施工性に優れる

TM-100 1本（20m）で約9kgと非常に軽く、運搬、施工が容易で敷設費用を削減できます。条件の悪い現場への搬入や施工も容易です。

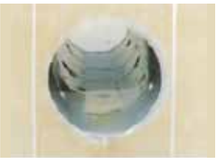


吸水能力が大きい



マックスドレーン

当然圧力水頭の大きい下部からの吸水量が多いが、側面・上部の水滴もうかがえ、管全体から吸水していることが分かります。



有孔管不織布巻

下部・側面の数少ない孔からのみの吸水で、吸水量が極めて少ないことが分かります。吸出し防止用不織布は目詰りの原因となります。

不織布が不要

目詰りの原因となりやすい不織布は不要です。
フィルター材として、砂、砕石、再生砕石が利用できます。

全周全面吸水



規格

呼称	外径(mm)	内径(mm)	ピッチ(mm)	定　尺
TM-50	64	52	30	1本20m（ネジ式直管継手付き）
TM-75	91	75	35	
TM-100	121	103	35	
TM-150	169	150	35	
TM-200	227	203	35	
TM-300	330	298	35	1本5m（ネジ式直管継手付き）

※マックスドレーンの呼称の数字は内径です。