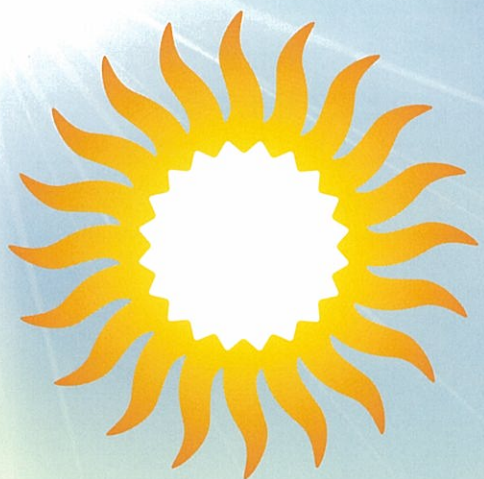


保水・透水製品

アースガードシリーズ



株式会社 丸和資材

未来が変わる。
日本が変える。

チャレンジ
25

私たちの地球を守りたい！ 保水・透水製品「アースガード」シリーズ

アースガードは、グラセーラを主材料に用いた保水性・透水性に優れた今までにない新素材です。

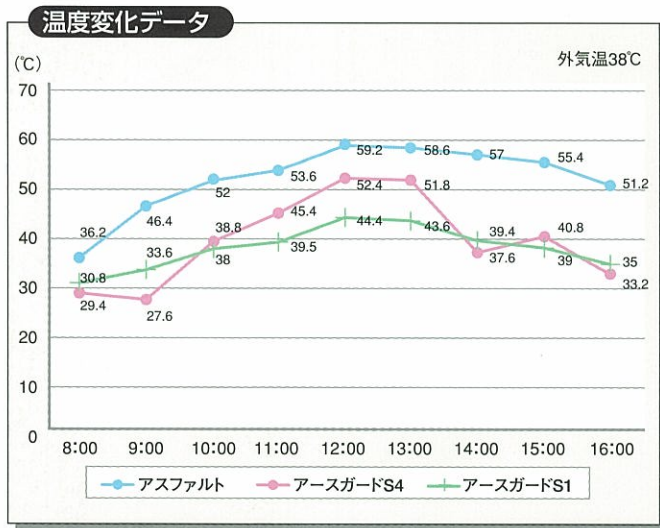
ゲリラ豪雨やヒートアイランド抑制効果に威力を発揮します。



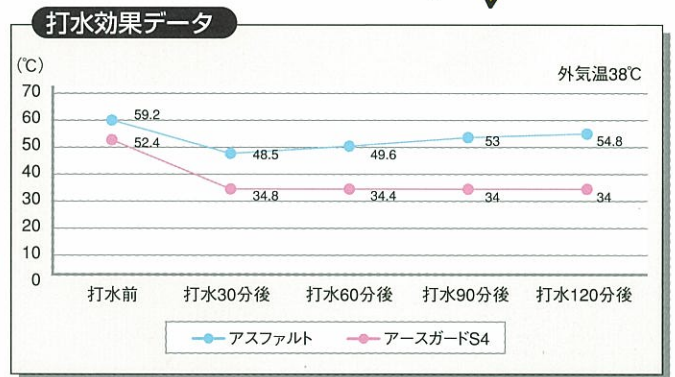
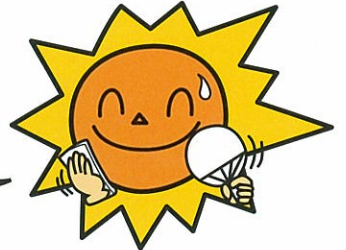
「アースガード」は、優れた保水力及び透水力を兼ね備えています。そのおかげでいつどこで発生するか分からないゲリラ豪雨にも対応可能です。また、夏季の気温上昇を打ち水の効果によりヒートアイランドを抑制する効果が見込めます。

温度抑制効果

「アースガード」の優れた保水力により舗装面温度抑制で密粒アスファルト舗装より最大25℃の抑制効果がみられます。また打ち水を行うことでも同様の効果が得られます。また、製品自体多孔質ですので断熱効果も優れています。



ぼくもすずしく
なったよ！



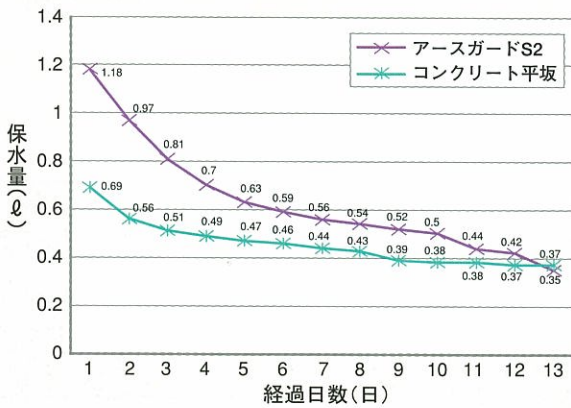
『アースガード』の使用用途

使用用途としては、次のような場面で活用できます。

- ① 公園や大型施設等の人が集まる場所の遊歩道
- ② 屋上緑化の基材
- ③ 住宅のエクステリア
- ④ 法面の透水ブロック
- ⑤ 防草材
- ⑥ 汚水の浄化 ……………等

優れた保水力

保水量測定



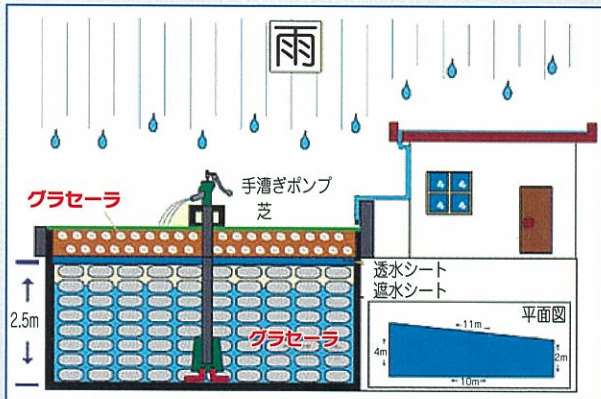
「アースガード」1枚(300mm×300mm×60mm)あたり、約1.2ℓを保水します。

これは、1㎡あたり約13~14ℓの水を保水可能ということになります。また、「アースガード」の関連商品の「アースガードベース」との併用により、1㎡あたり30ℓ以上の保水(トータル厚み10cm)も可能となります。

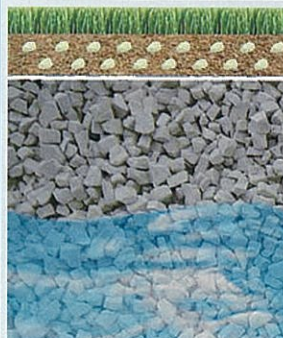
また、地下に貯水層を構築することにより、緊急時の生活用水や防災用水の確保が可能となります。

● 雨水活用システム ●

- 今、世界の水問題が深刻化し、先進国の日本にとっても無関係な話ではなくなってきています。むしろ、先進国だからこそできる対策や留意しなければならない事があると思います。そこで身近にできる水問題への対策として雨水の有効利用を考えてはいかがでしょうか。屋根などに降った雨水を貯留し、雑用水源として水洗トイレ、庭木への散水、洗車、防火・防災用水など、水道水でなくてもよい用途に利用することです。
- ご使用実績 S農場、T工場、東京都荒川区防災井戸など



グラセーラ 雨水貯留システムの概要



風上緑化や校庭緑化が推進されている中、それに使用する芝生や植物などの管理が問題になっています。大量に使用する水をどの様に確保するのか維持管理に必要な経費をどう算出すれば良いのか?グラセーラを活用する事によりランニングコストが殆どかからない雨水貯留システムが実現します。

地下浸透型雨水活用システム

この雨水活用システムでは庭園や花壇・菜園等の地下に雨水を貯水する事が出来、水やりまきに水道水を使用する事なく雨水を有効活用する事が出来ます。更にグラセーラを敷き詰める事で滲透容量の約50%の水を蓄える事が出来、貴重な水資源のサイクルを可能にします。

グラセーラを活用する利点

- ①有害バクテリアの発生と水の腐敗を抑制する。
- ②低コストで大量の水を貯水する事が出来る。
- ③掘削した所に敷き詰めるだけの簡単施工。
- ④貯水システム上部の土地を有効に利用出来る。(駐車場・庭園・花壇など)
- ⑤熱・紫外線・薬品に強く劣化しない。
- ⑥酸性雨をアルカリ水に変える事が出来る。

実際に行った工事例

実際のグラセーラ使用量	システム導入後の節約量	約650トン
雨水の貯水量(満水時)	システム導入後の節約量	年間約16万円
工場の水道使用料(年間)		

施工手順



掘削作業



遮水シート施設



グラセーラ敷均し



透水シート施設



客土投入敷均し



完成写真



コンナことも出来るんだ!



『アースガード』の規格

『アースガード』の製品規格は以下の通りです。

サイズ(mm)	形状	曲げ強度(N/m ²)	製品重量(kg)
300×300×60	コンクリート平板	3以上	7kg以下

商品	保水量(g/cm ³)	吸上げ高さ(%)	曲げ強度(N/m ²)	すべり抵抗(BPN)
保水ブロック(規格値)	0.150	70	3.00(歩道)	60
アースガード	0.210	110	3.54	87
インターロッキングブロック	0.098	24	8.75	72
アスファルト	—	—	—	80

※規格値は、プレキャスト無筋コンクリート製品、舗装・境界ブロック類—平板JPCS—URC71B1：2010の値です。

● アースガードS



S1 ナチュラル



S2 レッド



S3 イエロー



S4 ブラウン



S5 グリーン

● アースガードH



H1 ナチュラル



H2 オレンジ



H3 ホワイト



H4 グリーン

注) 色見本ですので実際の製品色とは異なる場合があります。

お願い

本カタログは、平成22年8月現在の資料を掲載しております。突然スペックの変更を行う場合があります。その際はご了承下さい。また、経済事情及び物価の変動により、価格の変更を行うことがあります。

アースガードの特性上、製品表面が白くなる場合があります。性能には何の問題もありませんのでご了承ください。製品に関してのお問い合わせは下記までお願い致します。

●販売元

株式会社 丸和資材

岐阜県安八郡神戸町川西115番地の2

Tel (0584) 27-2673

Fax (0584) 27-5525

<http://www.maruwa-s.com/>

●販売店