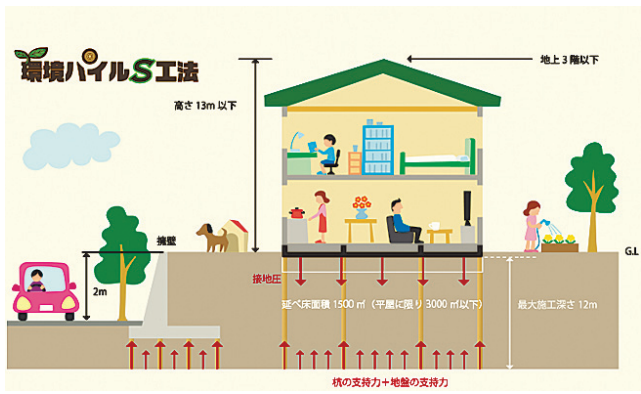


国産木材を利用して構造物を支える 環境パイル(S)工法



環境パイル(S)工法とは、国産木材を利用して家を支える『地盤補強工事』です。
A Q認証もしくはJ A S 認定を取得している工場で、あらかじめ加圧注入保存処理(防蟻、防腐処理)を行い、圧入に長けた施工重機にて地盤中に無回転で圧入し支持力を得る工法です。また、木材の有効活用、地盤改良工事を木材に置換することにより二酸化炭素の削減を実現し環境負荷低減に貢献します。



環境パイル工法協会HP

創業明治38年の杭木・矢板などの木材総合メーカー

(有)高原木材 株式会社

〒866-0034 熊本県八代市新港町3丁目2-14

TEL.0965-37-2800 FAX.0965-37-2802

沖縄支店・福岡支店・鹿児島工場・佐賀営業所・岡山工場

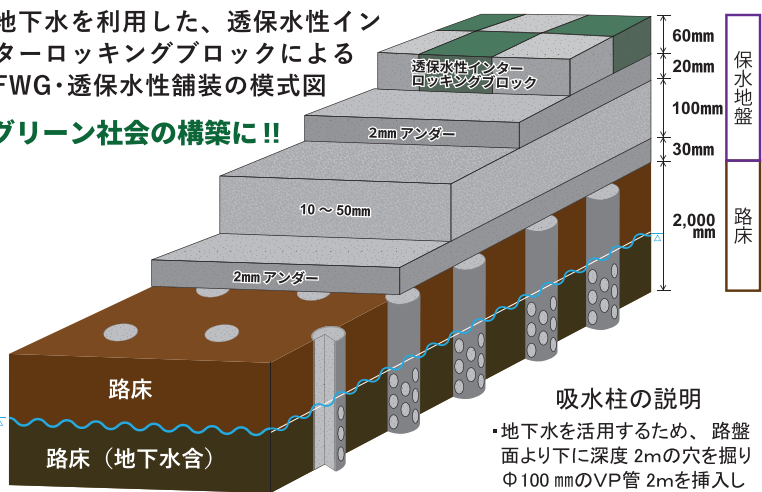
地下水を利用したFWG・透保水性舗装工法

FWG・透保水性舗装工法は、エコな暑さ対策として昔から親しまれてきた“打ち水”のように、道路や庭先などに水をまいて涼を得る手法の現代版で、吸水性ミラクルソルを路盤に敷設することで、降雨時に水を蓄え、晴れた時、水分が蒸発する際に気化熱となって路面の温度上昇を抑制することを目的に行う舗装工法の一つです。

2022年にSAGAサンライズパークの一角で行った実証試験では、透保水性インターロッキングブロックと地下水を吸水する吸水柱とを組み合わせた実験区(右図)は対照区(密粒度アスファルト)との間で、最大13.5℃の温度差を観測し、6月9日から10月4日までの118日間の約75%の88日間、最大5℃以上の温度差を確認するなど、温度上昇を抑制する効果を確認できた。

地下水を利用した、透保水性インターロッキングブロックによるFWG・透保水性舗装の模式図

グリーン社会の構築に!!



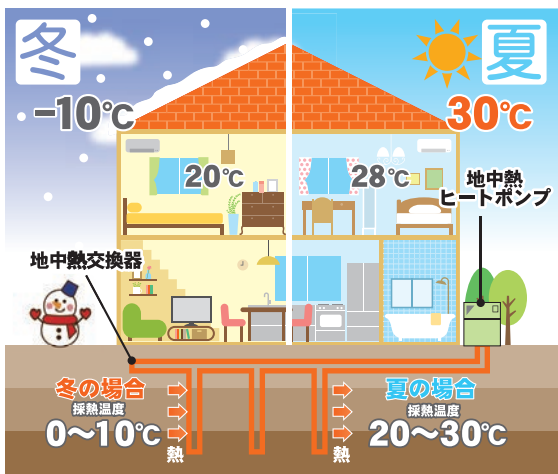
吸水柱の説明

- 地下水を活用するため、路盤面より下に深度2mの穴を掘りΦ100mmのVP管2mを挿入しその中にミラクルソル2mmアンダーを充填
- VP管の先端1mは有孔管として地下水を管の中に取り込みミラクルソルの毛管現象を利用して保水路盤まで地下水を吸水する構造

地下水を利用したFWG・透保水性舗装工法の模式図

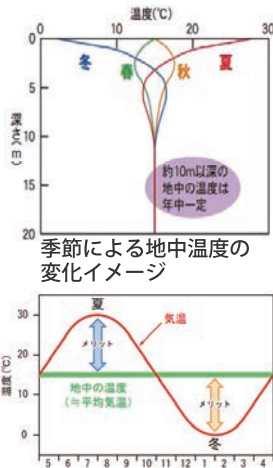
日本建設技術株式会社
— NIHON KENSETSU GIJUTSU Co.,Ltd. —

〒847-1201 佐賀県唐津市北波多徳須恵1417-1
Email info@nkg-net.co.jp
TEL 0955-64-2525 FAX 0955-64-4255
URL http://www.nkg-net.co.jp/



地中熱利用ヒートポンプは、年間を通じて温度が一定の地中を利用し、夏は外気より温度の低い地中に熱を放熱し、冬は外気より温度の高い地中から熱を採熱します

佐賀平野は高い地中熱のポテンシャルがあり 地中熱利用に適した地域です！



◆地中熱とは◆

地表からおおよそ地下200mの深さまでの地中にある熱の事をいいます。このうち深さ10m以深の地中温度は季節に関わらずほぼ安定していて、夏は外気温より冷たく、冬は外気温より暖かい性質を持っています。そして、この安定した熱エネルギーを地中から取り出し、冷暖房や給湯、融雪などに利用することを「地中熱利用」と呼んでいます。現在、脱炭素社会を実現する重要な技術として、官公庁や公共施設、農業用ハウス、工場、住宅等様々な分野で導入が進められています。

【事務局】〒849-0201 佐賀市久保田町徳万1856番地1
TEL 0952-68-3852 FAX 0952-37-7816
Mail jimukyoku@arimirisa.jp URL https://arimiri.com/



一般社団法人

有明未利用熱利用促進研究会

自然素材だけで作られた環境に優しい竹繊維入り土系舗装材 !!

NETIS 登録済 QS-150035-VE
(旧名: 雑草アタックS)



旧 雑草アタックSリニューアル製品

かぐやロードの特徴

- 草むしりからの解放
- 周囲の自然環境との調和
- 再利用可能な再生資源
- 放置竹林からの廃棄物有効活用
- ヒートアイランド現象緩和
- カーボンニュートラル寄与

「かぐやロード」は、「雑草アタックS」のコンセプトを継承し、4種類の自然素材（粒度管理された真砂土・山砂、安全性の高い海水起源のにがり成分、リサイクル竹短繊維、南九州の火山灰から作られた天然無機系凝集性保水材）を高性能な製造設備でブレックスした「環境型竹繊維入り土系舗装材」です。自然素材特有のバラツキを安定させるため、徹底した粒度管理と製品配合比管理によって作られた製品のため、施工後は自然土色の景観を保ったまま、雑草抑制や耐久性に優れた土系舗装として利用できます。



【内容量20kg】

1フレコンバック製品もあります。



佐賀県 伊万里川河畔整備工事



日本乾溜工業株式会社

佐賀支店
唐津出張所

佐賀県佐賀市鍋島 3-10-13
佐賀県唐津市石志字二ノ坪 3313-1

TEL:0952-32-3951
TEL:0955-78-2645

環境負荷低減型 土壌改良材カタツムリ



佐賀県リサイクル認定製品 第 61 号

NETIS 登録番号 CB-080025-A

エコマーク 05 131 002

非セメント無機系固化材



ペーパースラッジ灰を有効活用したセメントレスな固化材

【特長】

- ① セメントを含まず、六価クロム等の有害物質は**土壌環境基準以下**のため安心。
- ② ペーパースラッジ焼却灰の多孔質構造による吸水効果と石灰などの複合効果で**早期の強度発現**。
- ③ 改良後、2～3週間で**PHが中性域まで下がる**ため、周辺環境への影響を低減。
- ④ 従来の石灰系固化材や生石灰と比較して**固化熱が少ない**ため安全。
- ⑤ 固化材の粒度が細かく、攪拌効率が良いため、二次混合不要。
- ⑥ リサイクル資材（ペーパースラッジ焼却灰）を活用することを可能にした商品で、**循環型社会、SDGs**等に貢献。



バイオワース株式会社

U R L <http://bioworth.net>

E-mail kata26ri@po.asunet.ne.jp

《本 社》 〒848-0027 佐賀県伊万里市立花町 2404 番地 4

《鹿島営業所》 〒849-1324 佐賀県鹿島市大字飯田甲 4770 番地
TEL 0954-67-7500 FAX 0954-67-7510

【製 造 工 場】 株式会社川原 鹿島工場
〒849-1324 佐賀県鹿島市大字飯田甲 4770 番地



SHIMAUCHI
ENGINEERING

遠隔臨場検査監督システム (アテネット)



NETIS: QS - 200026 - A

実用新案 : 第3234061 号

導入先 実績(抜粋)



1 つの画面に 3 つの機能

動画中継機能

・リアルタイムで最大4地点

ドローン映像共有

・ドローンの俯瞰映像を共有

動画キャプチャー機能

・CALSサイズに対応

機能 1

下り

機能 3

検査

立会簿・帳票作成機能

- ・PDFであれば取込み可能
- ・帳票には手書き記入が可能
- ・リアルタイムで情報を共有
- ・認証は直筆で署名が可能

国土交通省
長崎河川国道事務所
雲仙復興事務所
熊本河川国道事務所
宮崎河川国道事務所
遠賀河川事務所
筑後河川事務所
武雄河川事務所
佐賀国道事務所
有明海沿岸国道事務所
農林水産省
筑後川下流右岸農地防災事業所

佐賀県
県土整備部 建設・技術課
佐賀土木事務所
東部土木事務所
唐津土木事務所
伊万里土木事務所
建築課 施設整備室
有明海沿岸道路整備事務所
地域・交流部 文化・スポーツ交流局
佐賀中部農林事務所

シマウチエンジニアリング株式会社

〒840-0054

佐賀県佐賀市水ヶ江2-4-17

TEL 0952-22-5107

FAX 0952-22-5119

●建設コンサルタント

●測量（地上測量、航空測量）

●地質調査・地盤解析

●クリエイティブエンジニア