

出展
分野

メ-32

団体名

日本乾溜工業(株) 長崎支店

製品名 マグファイバー工法

MAG FIBER METHOD

マグファイバー工法

～自然色防草土吹付工法～

自然土と竹とニガリ成分を基盤材とした、雑草抑制の法面保護工法

自然景観に馴染む、**セメント系固化材等を一切使用しない**、
自然素材を使った「新しい環境共生型のり面保護・防草工法」

九州電力松浦発電所産の石炭灰(クリンカアッシュ)使用



のり面の除草作業が不要になります!

お問い合わせ先

日本乾溜工業(株) 長崎支店 TEL (095) - 837 - 8555 FAX (095) - 837 - 8559

日本乾溜工業(株) 佐世保出張所 TEL (0956) - 39 - 1140 FAX (0956) - 39 - 1150

日本乾溜工業(株) 福岡本社 TEL (092) - 632 - 1050 FAX (092) - 632 - 1082

マグファイバー工法 施工手順

①法面清掃・除草



施工場所の浮石や雑草を根茎から除去します。

②菱形金網張り工（ラス張り工）



原則として、法面勾配が急勾配(1割未満)の場合のみ、菱形金網張り工を基礎工として施工します。

③自然色防草土吹付工



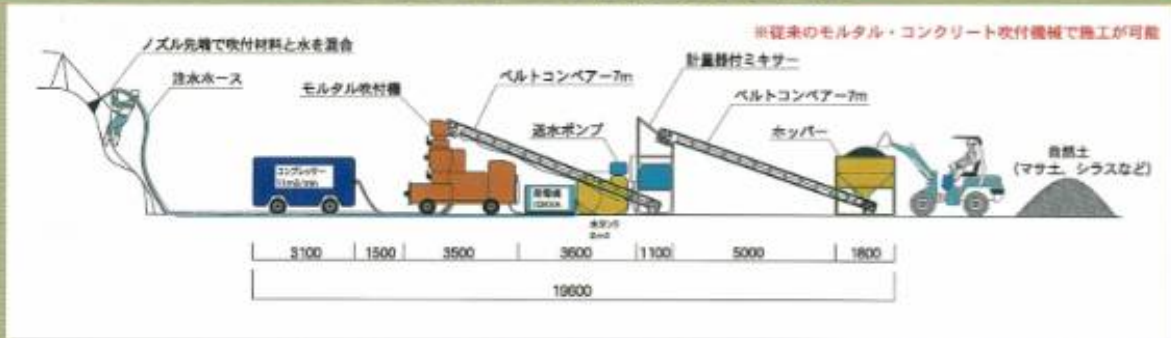
自然土(マサ土、シラス等)、竹短繊維、樹皮短繊維、固化材を計量し吹付機に投入します。吹付材料が十分締め固まる適切な水をノズル付近より加えます。

注) 極暑期や極寒期は施工を避けるか、もしくは、急激乾燥を避ける(散水)対策や凍結対策を行います。

【施工フロー】



マグファイバー工法施工プラント例



海(海水ミネラル)と**山**(竹廃材等)の持続可能な天然資源の有効活用。
 モルタル・コンクリートを使用しない、循環型社会の法面保護・雑草抑制工法。

マグファイバー工法 (自然色防草土吹付工法) とは

【工法概要】

自然斜面や法面の雑草抑制と浸食防止を図るために自然色防草土を対象面に法面用吹付機を用いて吹付け、強固で耐久のある遮根層を形成する地面被覆工法です。

自然色防草土には、**セメント系固化材等を一切使用せず**、その地域の自然土(マサ土・シラスなど)・竹繊維・樹皮繊維、海水中のにがり主成分から製造された海水マグネシア系固化材(酸化マグネシウム)などの自然環境に無害な天然素材を使用しています。



吹付けにより形成された遮根層は、土の透水性を保ったまま、長時間(10年以上) **法面保護**と**雑草抑制**の機能を発揮します。

～現代に生きる太古の知恵～



マグファイバー工法には「万里の長城」のレンガ目地成分をヒントに開発された海水中のにがり成分から抽出された高純度の環境型海水系マグネシウム系固化材を使用しています。

【工法特徴】

自然な風合い

自然と調和した色彩で、景観を損なわない。

ヒートアイランドを抑制

コンクリートとは違い透水性、保水性がある。

マグファイバー工法

廃棄物ゼロ

100%天然素材で土に戻る

ひび割れ低減

竹繊維等の混合により
 靱性が向上する。

■施工図



※マグファイバー工法施工実績

■ 国道205号佐世保管内維持補修工事

発注者：国土交通省佐世保維持出張所

施工厚：t=5cm（マサ土使用）

施工面積：850㎡



■ 伊王島4号線

発注者：長崎市役所

施工厚：t=5cm（マサ土使用）

施工面積：1200㎡



■ 町道駅前中尾城跡法面工事

発注者：長崎県長与町役場

施工厚：t=5cm（ラス金網併用）

施工面積：280㎡



■ 市道下高野線改良工事

発注者：長崎県松浦市役所

施工厚：t=5cm（ラス金網併用）

施工面積：812㎡



出展分野

×-32

団体名

日本乾溜工業(株) 長崎支店

製品名 雑草アタックS

「雑草アタックS」の特長

雑草のお悩み解決します。人に環境に優しい防草材

雑草アタックSは、天然素材だけで作られた「透水性竹短繊維入り自然土固化防草・簡易舗装材」です。
厳選した良質のマサ土と山砂と極めて安全性の高い海水起源の固化材と竹短繊維をブレンドした自然環境にやさしい防草・簡易舗装土です。

セメント、合成樹脂、着色剤不使用。

製品を袋から出して敷き均し・散水・転圧するだけで自然土色のまま固化します。施工後は草取りの手間が不要となり、簡単な作業で面倒な草むしりから解放されます。

第10回エコプロダクツ大賞
農林水産大臣賞 受賞

第3回九州環境ビジネス大賞
優秀賞 受賞



土と竹とにがりから生まれた雑草の生えない土

雑草アタックS

内容量:1袋18kg

Before



After



「雑草アタックS」の主原料 天然素材100%の環境配慮型製品

固化材
にがり成分 MgO



補強材
リサイクル竹繊維



基盤材
真砂土・山砂



土質改良材・天然鉱石由来
多孔質軽量骨材



お問い合わせ先

日本乾溜工業(株) 長崎支店 TEL (095) - 837 - 8555 FAX (095) - 837 - 8559

日本乾溜工業(株) 佐世保出張所 TEL (0956) - 39 - 1140 FAX (0956) - 39 - 1150

日本乾溜工業(株) 福岡本社 TEL (092) - 632 - 1050 FAX (092) - 632 - 1082

「雑草アタックス」の環境評価

■ 環境製品認定取得

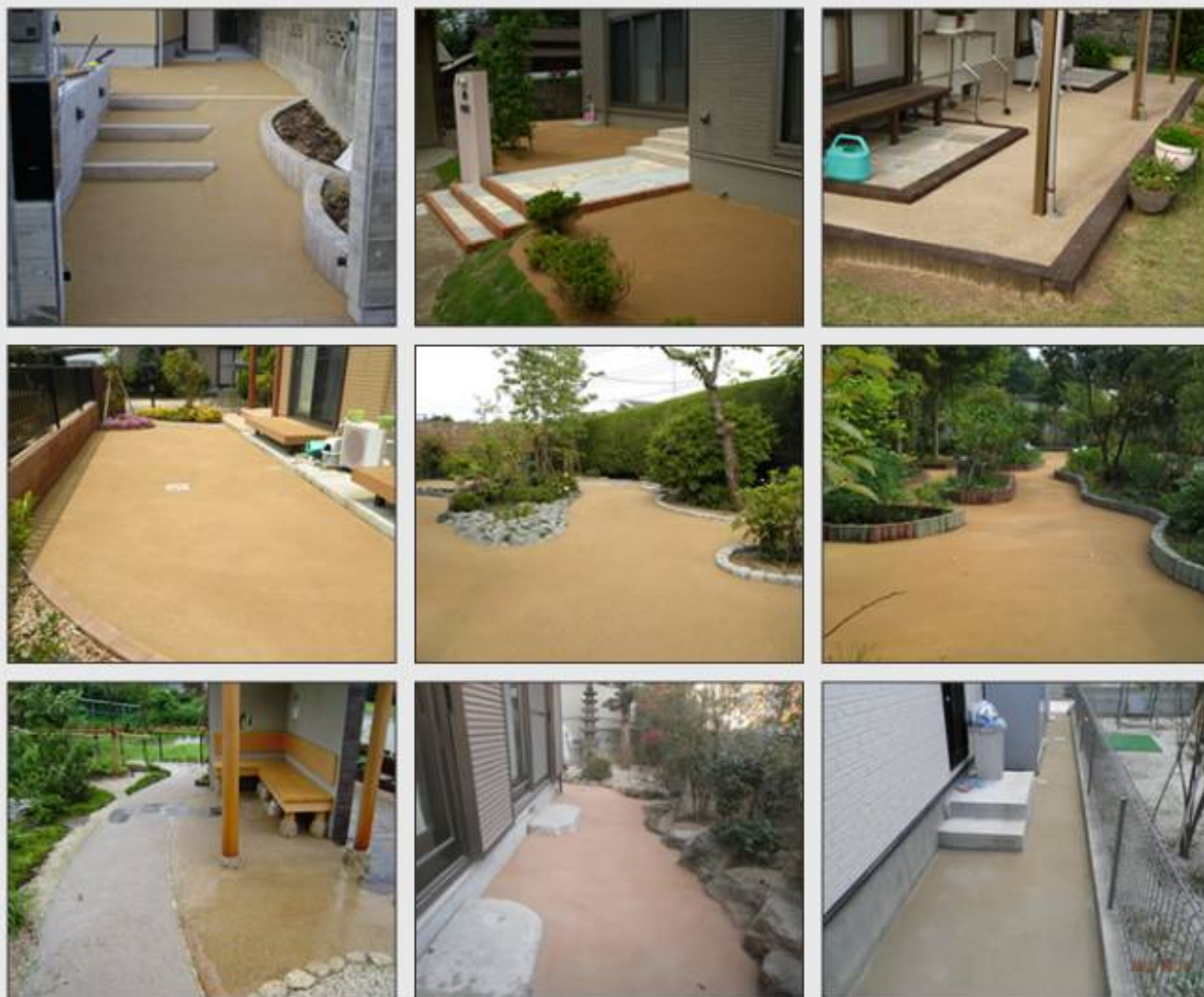
平成21年10月に北九州市より、環境指定製品(エコプレミアム)として認定をいただきました。
また、平成22年10月に「第3回九州環境ビジネス大賞」(優秀賞)を受賞致しました。

■ 環境性能

北九州市が推進する低炭素社会の構築を図るための実証・研究開発の助成金制度(平成23年度社会システム形成ビジネスモデル調査事業)を受けて、北九州市立大学 国際環境工学部 建築デザイン学科と環境性能についての共同研究を実施しています。

「雑草アタックス」の用途

■ おすすめの場所 ～雑草や雨天時の土流れやぬかるみでお困りの場所～



雑草防止用	雑草アタックス使用量	2.3袋(41.4kg/m ²) 標準厚さ 25mm
簡易舗装用	雑草アタックス使用量	2.75袋(49.5kg/m ²) 標準厚さ 30mm

「雑草アタックS」の施工手順

(1) 除草作業



(2) 下地整地作業



(3) 下地散水作業



(4) 雑草アタックSの敷き均し作業



(5) 雑草アタックS散水作業



(6) 雑草アタックSの締固め作業



※雑草アタックS 転圧作業時は小型転圧用ローラーの使用をお勧めします。



写真提供: NPO法人北九州ビオトープ・ネットワーク研究会

雑草アタックSは、地域のリサイクル、環境生活にも貢献しています。原料は主に福岡県の放置竹林において里山保全ボランティア活動や筍生産農家などから出てくる廃材を細かく綿状に加工したものを購入して原料に使用しております。また、当社では里山保全活動にも参加するとともに製品の売上の一部を里山保全活動に寄付を行っております。

出展
分野

×-32

団体名

日本乾溜工業(株) 長崎支店

製品名 非常用持出袋

非常用持出袋

非常用持出袋単品

非常用持出袋 大型リュックタイプ
材質:防熱、防寒、難燃繊維使用
サイズ:H450×W355×D200
マーク:蓄光塗料
内袋付



○ 備えあれば憂いなし! 内容充実のセットです。(Aセット)

非常用持出袋Aセット

セット内容

- ※ 非常用持出袋(リュックタイプ/1袋)
- ※ N95防護マスク(10枚)
- ※ 缶入カンパン(5年保存100g/2缶)
- ※ 安心米(5年保存/4種類)
- ※ 飲料水(5年保存500ml/2本)
- ※ 食器セット(4人用/デラックス)
- ※ ラジオライト(ダイナモ発電式/1台5役)
- ※ ポリ雨コート(男女兼用)
- ※ レスキューシート(2枚)
- ※ 軍手(滑り止め付/1双)
- ※ 笛(真鍮製/1個)
- ※ 救急セット(7点/1セット)



お問い合わせ先

日本乾溜工業(株) 長崎支店 TEL (095) - 837 - 8555 FAX (095) - 837 - 8559

日本乾溜工業(株) 佐世保出張所 TEL (0956) - 39 - 1140 FAX (0956) - 39 - 1150

日本乾溜工業(株) 福岡本社 TEL (092) - 632 - 1050 FAX (092) - 632 - 1082

○ 最低限必要なアイテムはこのセットで揃います！（Bセット）

非常用持出袋Bセット

セット内容

- ▶ 非常用持出袋(リュックタイプ／1袋)
- ▶ N95防護マスク(10枚)
- ▶ 缶入カンパン(5年保存100g／2缶)
- ▶ 飲料水(5年保存500ml／2本)
- ▶ ラジオライト(ダイナモ発電式／1台5役)
- ▶ ポリ雨コート(男女兼用)
- ▶ レスキューシート(1枚)
- ▶ 軍手(滑り止め付／1双)
- ▶ 笛(真鍮製／1個)



○ 新型インフルエンザ対応。感染症対策にはこのセット！

非常用持出袋Sセット

セット内容

- ▶ 非常用持出袋(リュックタイプ／1袋)
- ▶ N95防護マスク(10枚)
- ▶ サージカルマスク(50枚／箱)使い捨てタイプ
- ▶ 天然ゴム手袋 極薄手(100枚／箱)使い捨てタイプ

