

おつくうな

草刈り、草ぬき作業。

雑草の悩みを

マグナイトが解決します!



Before



After

自然から作られた、環境にやさしい防草材料

自然土環境舗装材

マグナイト

MGO KNIGHT



自然土環境舗装材

# マグナイト MGO KNIGHT

1㎡あたりの目安

厚さ3センチの場合・・・2～3袋

厚さ4センチの場合・・・3～4袋



20kg入り/1袋

## おっくうな草刈り、草ぬき作業。 雑草の悩みをマグナイトが解決!

■ 施工例 ■ 様々な場所でマグナイトが活躍しています。



お庭の防草対策に。



お墓の防草対策に。



歩道の防草対策に。



アプローチの目地材に。

## 広い場所でも、公園や広場にも。

公園や広場など、  
子供たちが集まる場所。  
空き地や遊休地、  
グラウンドの整備。  
こうした広い場所にも、  
マグナイトが活躍します。  
また法面などの整備にも  
マグナイトは有効です。

ぜひお気軽に  
お問合せください。



Before



After

■ 施工例 ■

国民宿舎  
海峡ビューしものせき  
(山口県下関市)

施工場所/屋上庭園  
施工面積/約50㎡  
施工厚/約2cm  
使用数量/約100袋

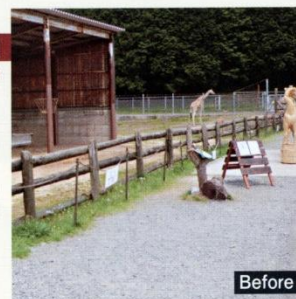
庭園や  
土面の  
私道にも!

■ 施工例 ■

秋吉台サファリランド  
(山口県美祿市)

施工場所/広場  
施工面積/約20㎡  
施工厚/約5cm  
使用数量/約90袋

広場や  
植え込みの  
根元にも!



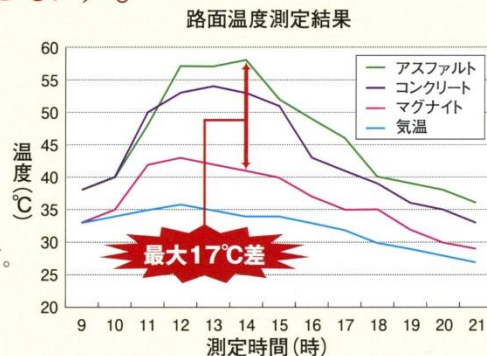
Before



After

# 夏場の照り返し、雨降りのぬかるみ。 自然土舗装「マグナイト」が解決します。

雨降りのぬかるみが困る、かといってコンクリートでは夏場の照り返しが。そんなお悩みにも、マグナイトが有効です。アスファルトやコンクリートなどに見られる夏場の照り返し。マグナイトは土舗装、そして保水性があることから気化熱によってヒートアイランド現象を抑える効果があります。また、透水性にも優れ、雨降りによる水たまり、ぬかるみ対策にも効果があります。



# マグナイトは、施工作业にも優しい。 封を開ける、敷く、水をまく、で完成です。

施工したい場所の除草、除根作業が終わったら、マグナイトを開封しそのまま敷き均してください。最後に水をまいたら完成です。あとはマグナイトが徐々に固化していきますので、そのまま一晩以上養生してください。



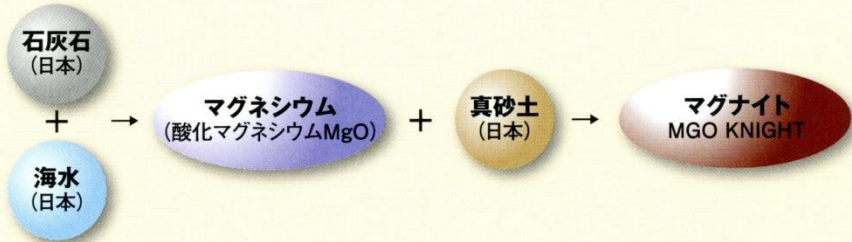
# マグナイトは未来にも優しい。 天然素材だから砕けば元の土に戻ります。

マグナイトを施した場所を、将来また別の用途として使う場合、砕けば元の土に戻ります。その戻った土は「肥料として使われるマグネシウムを含んだ土」として再利用が可能です。

# 自然の恵みから得たものが、 環境を壊すものであってはならない。

大地の恵みである石灰石と地球の恵みの海水を使って抽出された天然の“マグネシウム”。マグナイトに使われている“マグネシウム”は、食品添加物や医薬、肥料など皆様の生活の中で身近なものとして幅広く使われている安全性の高い商品です。このマグネシウムと自然の真砂土を配合したのが、自然土環境舗装材「マグナイト」。自然の恵みを生活に、環境に、優しく活かす。それがこの「マグナイト」です。

## マグナイトの誕生



## マグナイトはアルカリ性

土壌のpHをアルカリ性(pH10.5程度)にすることで、アルカリ性を嫌う種類の雑草が生えません。また、土壌硬化によって、草の根の侵入を防ぎます。

山中式土壌硬度計によるマグナイト土壌硬度測定



成分分析例

分析項目	分析例
MgO	8.35%
CaO	1.82%
SiO <sub>2</sub>	67.26%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.58%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14.11%
pH	10.5

## マグナイトの特徴

分類	マグナイト(マグネシア系プレミックス品)	評価	セメント系プレミックス品	評価	防草シート(不織布)	評価
環境への影響性	弱アルカリ性で動植物への影響少 ヒートアイランド現象緩和効果	◎	強アルカリ性で動植物への影響懸念 六価クロム溶出の可能性あり ヒートアイランド現象緩和効果	△	シートの裏の通気性が悪く不衛生 熱を吸収し熱くなる	△
施工性	容易(除根・掘削、敷均、散水)	○	容易(除根・掘削、敷均、散水、転圧)	○	極めて容易(寸法を合わせてピン留め)	◎
リサイクル性	肥料成分を含む土として再利用可	◎	産業廃棄物(コンクリート屑)になる	×	不要シートは廃棄物になる	△
景観性	自然と調和する 透水機能が高く、水溜まりが出来にくい	◎	自然と調和する 透水機能が高く、水溜まりが出来にくい	◎	剥き出しでは景観性が劣る 砂利敷きすると耐久性が劣る	×
総合評価	安全性が高く、環境に優しい 固化時間がかかり、養生に注意が必要	◎	溶出物による環境への影響懸念 周囲の植栽物を枯らす可能性あり	○	強い植物が残ると破られる 景観性に劣り、使用範囲が限定	△

## 使用上のご注意

- マグナイトは自然の素材のみで製造されていますので、その特性により白化(白華)、ヒビ割れ、コケが発生することがあります。
- 散水量、転圧方法によっては、表面の砂粒がとれることがあります。砂粒に不具合を感じられた場合は、水で流すか、掃き取ってください。
- 雨垂れのように、一か所に雨水が当たる場所は、くぼみが出来ることがあります。石や煉瓦等で直接あたらないようにしてください。
- マグナイトの強度はアスファルト、コンクリートには及びません。強い摩擦があると表面が擦れて痛みますので、駐車場でのご利用はお控えください。
- 施工時の外気温が5℃以下の場合は施工を控えてください。また気温が0℃以下になる寒冷地においては、凍結・膨張による亀裂が生じることがあります。
- 施工時には保護具(手袋、マスク、保護眼鏡等)の着用をお勧めします。万一目に入った場合は速やかにきれいな水で洗浄してください。

## 有害物溶出試験結果

特定有害物質(第二種)	試験結果	基準値
総水銀(mg/L)	不検出	0.005以下
カドミウム(mg/L)	0.01以下	0.01以下
鉛(mg/L)	0.01以下	0.01以下
六価クロム(mg/L)	不検出	0.05以下
ヒ素(mg/L)	0.01以下	0.01以下
全シアン(mg/L)	不検出	不検出
セレン(mg/L)	0.01以下	0.01以下
フッ素(mg/L)	0.5	0.8以下
ホウ素(mg/L)	0.19	1以下

(製造元)

宇部マテリアルズ株式会社  
製品開発部 環境材グループ

〒755-8510 山口県宇部市大字小串1985番地  
TEL.0836-31-6085 FAX.0836-31-0275

(販売代理店)

株式会社 環境マグネシア

〒144-0031 東京都大田区東蒲田1-1-20

橋本ビル402号

TEL 03-6715-7880 FAX 03-6715-7883