

# シグマ・マット

## 耐踏圧型 芝生保護マット

集中的な踏圧から芝生を保護する為にデザインされました

マットを設置し約1カ月後にはマットが芝生に覆われ見えなくなります\* (4月~8月頃の設置の場合)

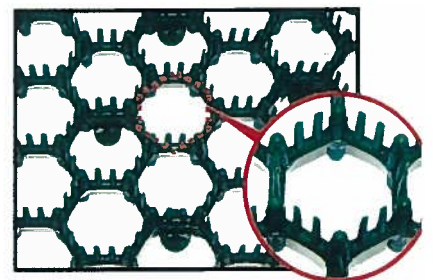
\* (気候により誤差があります)

## シグマ・マットの特徴

### 1. 六角形構造 (ハニカム構造)

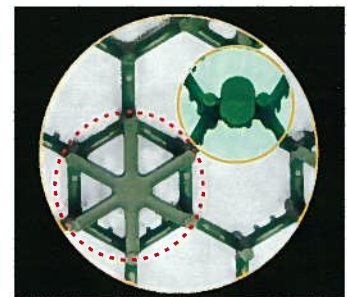
耐久性及び安定性に優れ、荷重が分散されやすく滑り止めの効果があります。

傾斜地を歩行する際にも優れた滑り止め効果を発揮します。



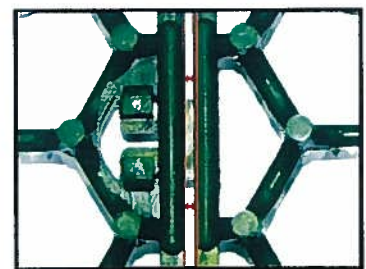
### 2. 陥没防止機能

従来の芝保護マットは人の踏圧により、芝生の中にマットが陥没し、芝生のランナーの生長を妨げるという欠点がありました。本製品は陥没防止機能を追加する事により、芝生の中にマットが陥没する事を防止し芝生の根の生長を保護します。



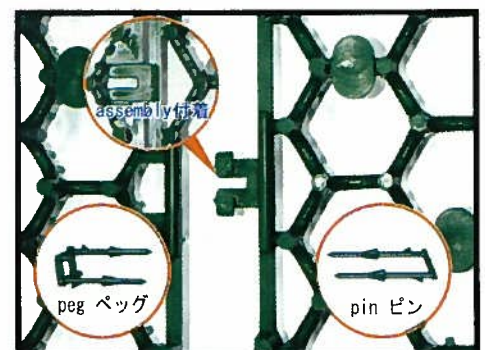
### 3. 浮き上がり防止機能

高温で膨張し低温で収縮するといった従来のマットの弱点を補う為、マット間をつなぐ部分に工夫を施しています。膨張係数1.8%のスリットを入れる事により、膨張収縮による浮き上がりを防止します。



### 4. 簡単な施工

スライディングフック方式を採用している為、マット同士の着脱が簡単です。又、マットと同色のピン、ペグを採用している為、美しい仕上がりとなります。



人が地球にできること

自然応用科学株式会社

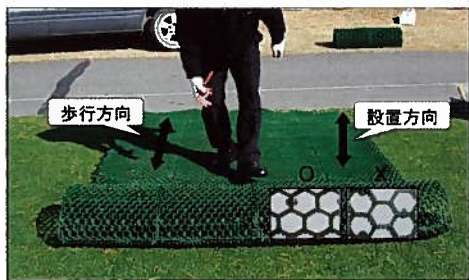
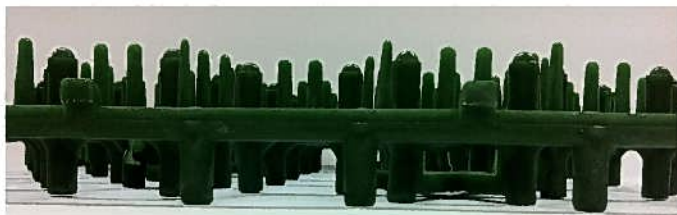


【規格】

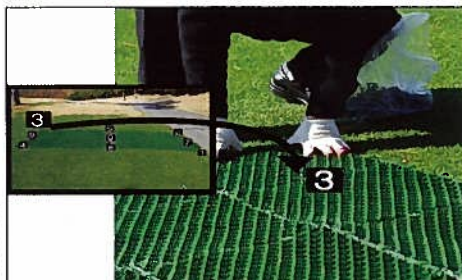
500mm×500m/枚 厚30mm 運搬時荷姿：2m×5m/1ロール（接続して出荷）

【素材】

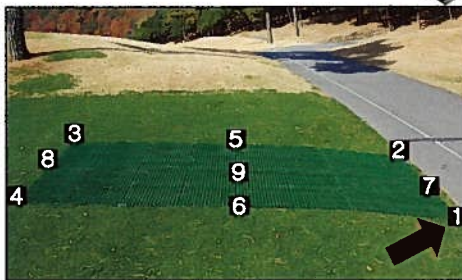
低密度ポリエチレン+酸化防止剤+UVコーティング剤



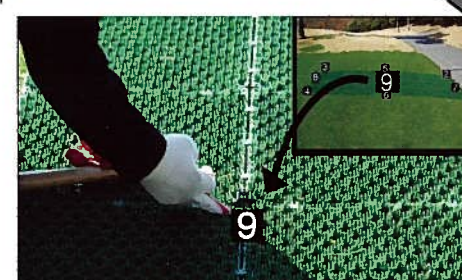
動線方向にマット敷設



基準点反対側 3, 4 をピンで固定



ピン・ペグ固定順番は上記の通り



マット内側をペグで固定する



1, 2 固定後、左右前後に伸ばす



施工完成

マット敷設経過写真



施工直後 7/22

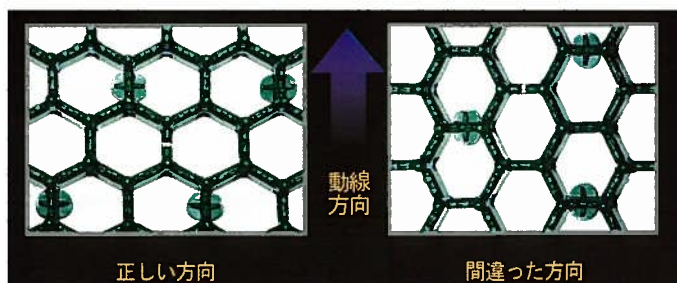


施工1カ月後 8/23

注意事項

シグマ・マット敷設方向

- ① 動線方向にマットを敷設して下さい
- ② 設置後には目土をしないで下さい。  
芝の生長が遅くなる恐れがあります。
- ③ 設置場所は平坦にして下さい。



自然応用科学株式会社

人が地球に生きるころ

緑化関連営業部

〒460-0003

名古屋市中区錦1丁目13番26号

TEL 052-212-2800

FAX 052-212-2888

## シグママット・ネニエッセン・エルトロ材工価格表(愛知県)

(100m<sup>2</sup>あたり)

名称	規格	単位	数量	単価	合計
<b>材料費</b>					
ネニエッセンTypeB	40リットル/袋	袋	100.0	2,000	200,000
改良野芝エルトロ	0.5m×2.0m	m <sup>2</sup>	100.0	1,300	130,000
シグママット S-P	500×500mm t=30mm	m <sup>2</sup>	100.0	6,500	650,000
材料費小計		式	1.0		980,000
<b>工事費</b>					
ネニエッセンTypeB混合		m <sup>2</sup>	100.0	100	10,000
シグママット敷き	普通作業員	人	2.45	20,600	50,470
芝張手間(目土共)	世話役	人	0.2	25,900	5,180
	造園工	人	1.1	22,000	24,200
	普通作業員	人	2.3	20,600	47,380
工事費小計		式	1.0		137,230
<b>シグママット・ネニエッセン・エルトロ材工合計</b>					<b>1,117,230</b>

※残土搬出費用・芝はがし及び処分費・山砂搬入費・諸経費等は別途御見積下さい。

ネニエッセンTypeB：20cm厚を20%改良の場合

※現場形状によりロス分が発生します。別途計上ください。

※工事費用は参考価格です。現場状況に応じて別途協議させていただきます。

合計 1 m <sup>2</sup> 当り	¥11,172
材料費 1 m <sup>2</sup> 当り	¥9,800
工事費 1 m <sup>2</sup> 当り	¥1,372



2010年 2月9日 福井県坂井市エンゼルランド 施工前

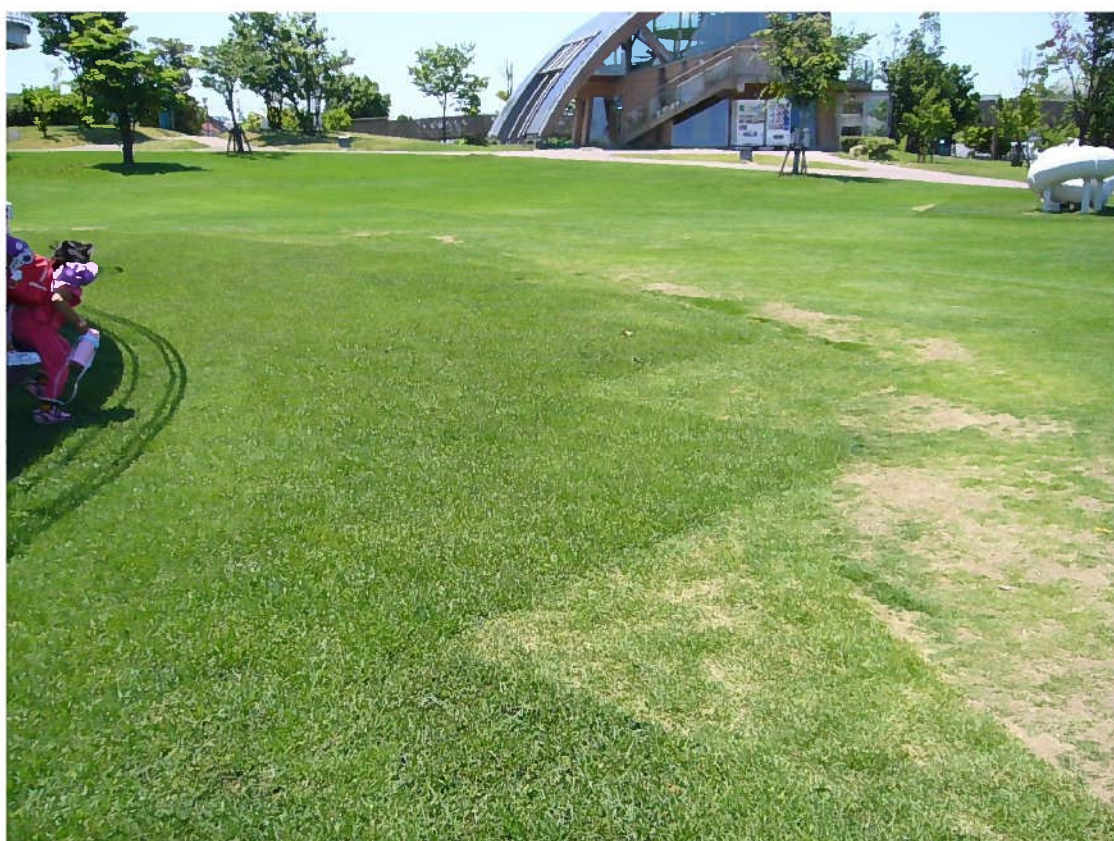


2010年 5月10日 福井県坂井市エンゼルランド 施工直後





2010年 6月24日 福井県坂井市エンゼルランド 施工後40日





2011年7月撮影





2011年7月撮影





# シグママット実績写真 福井県越前市 武生中央公園

2017年 6月21日



2017年 8月21日





2018年 6月22日



2019年 8月 9日





2020年 1月 22日



2021年 5月 28日





2021年 10月 14日





平成26年3月14日 施工前



平成26年4月17日 施工前





平成26年6月13日 張芝(エルトロ)





平成26年7月11日 シグママット設置・養生状況





平成26年7月25日 シグママット設置・養生状況





平成26年8月3日撮影 鴨川納涼祭





平成26年8月10日 台風11号京都直撃 鴨川状況



【京都府 鴨川・高野川はん濫警戒情報】

鴨川の荒神橋水位観測所(京都市)では、10日14時00分頃に、はん濫危険水位(レベル4)に達する見込みです。川沿いの京都市のうち、堤防の無い、または堤防の低い箇所などでははん濫のおそれがありますので、市町村からの避難情報に注意して下さい。

[2014年8月10日 13:33](#)

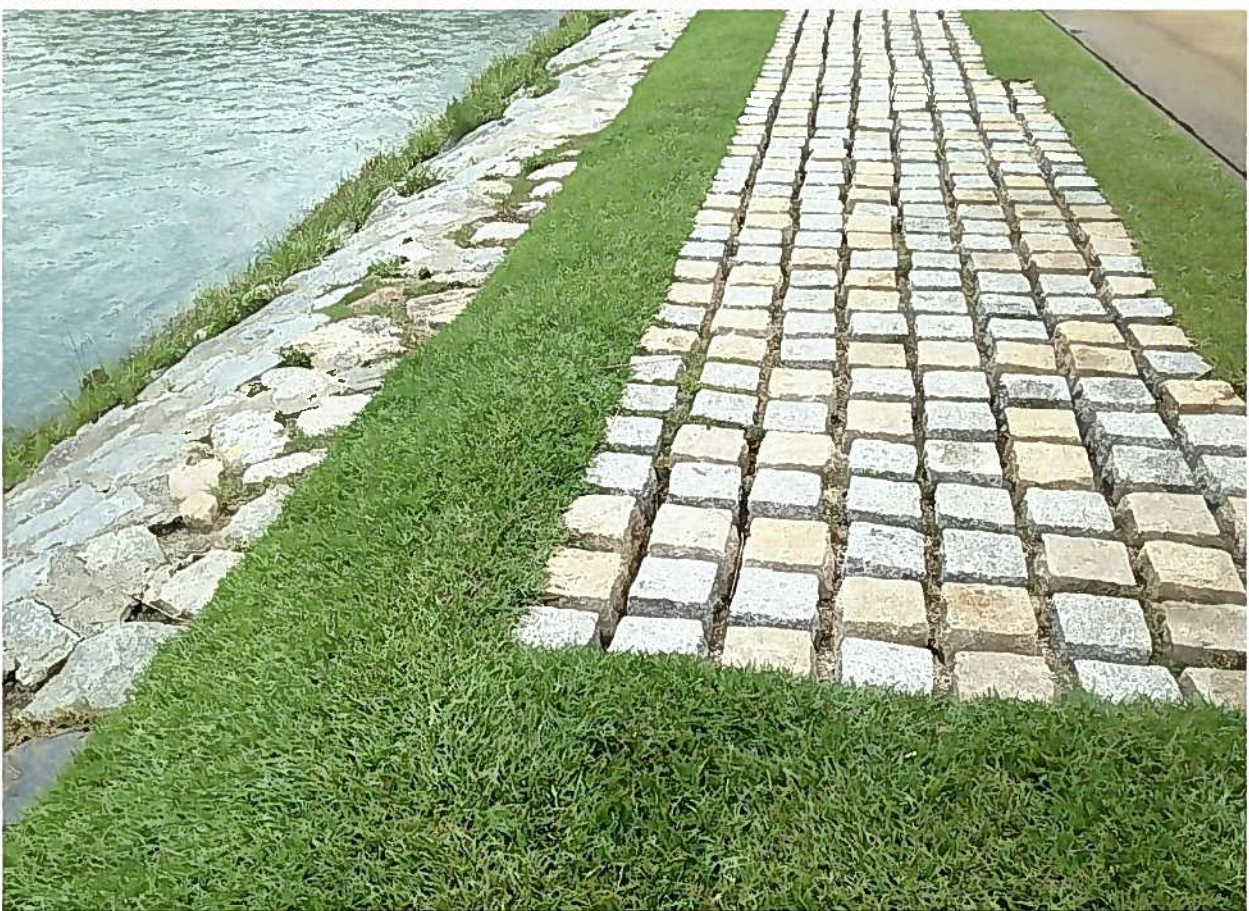


平成26年8月13日 台風通過3日後





平成26年8月19日 台風通過9日後



石材の間に植栽されていた芝生は流失 シグママット施工区(両脇)は流失していない