

メガソーラー向け 防草対策の新提案

アルファ
ポーラス α

安定した発電の維持には、適切な防草メンテナンスが不可欠です

メガソーラー 防草メンテナンスの切り札！

ポーラス α



防草対策用、ガラス発泡材

**長寿命の防草効果
資材の吸水 - 蒸散効果により
パネルの温度上昇を抑制**

ポーラス α は、鳥取県が開発した特許技術に基づき生産する、ガラス発泡材です。特殊な焼成技術により多孔質化していますので他の防草資材よりも軽量で施工しやすく、ソーラーパネル撤去時には農業用の土壌改良材として土中に漉き込むことが可能です。

雑草対策の重要性

1. ソーラーパネルの大敵、「ホットスポット」

パネルの一部が雑草などで遮蔽されて影ができると、その部分が電気抵抗となって発熱し、セルの破損が起きます。(=ホットスポット現象)



ホットスポット
(発熱によるパネル破損)

2. 対策したのに生えてくる！？やっかいな雑草

雑草対策としては以下の方法があります。それぞれの対策の特徴を説明します。

1) 除草剤の散布

- 初期費用が安い
- × ランニングが非常に高い。農地近くでは使用できない。

2) 防草シート

- 施工が簡単
- × ピン穴やシートの破れ個所から草が生える。撤去時に産廃費用が発生する

3) 防草ジャリ

- 入手が容易。施工費用はまあまあ安い
- × 防草効果が限定的

4) 種子吹きつけ

- クールダウン効果が期待できる
- × 施工費が高い。種子が定着しないことがある。気象条件等により、枯れる。



シートを突き破って
生えた雑草



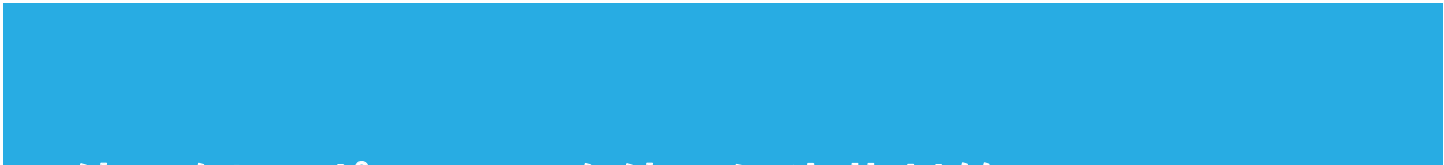
左: 種子が定着しな
かった部分

3. 高い防草効果、ポーラスα

ポーラスαは、防草効果を高めるよう特殊な発泡形状に成形したガラス発泡材です。施工が簡単で、高い防草効果が長期間継続します。



ポーラスα 施行例
(6年経過)



設置に関する技術面でのご相談は下記までお問い合わせください。
お客様に最適な設置方法をご提案します。



株式会社鳥取再資源化研究所

鳥取県東伯郡北栄町東園583

TEL 0858-49-6230

FAX 0858-49-6288

E-mail info@t-rrri.jp