

太陽光発電所 抑草シート 導入のご提案



株式会社グリーンエナジー・ファシリティーズ

皆さん 草にお困りではありませんか？

発電所を施工・管理されている皆さんの声

年々、雑草が繁殖する
期間が長くなっている！

いままでの除草頻度
では追いつかない！

近隣の除草要望が
多くなってきている！

管理費の値上げが
難しい！

過去の雑草対策（防草シート等）
の効果が切れている！

除草にかかるコスト高騰
（人件費・交通費等）

一方 お客様からの声は・・・

除草頻度が増えすぎ
コストかかりすぎ！

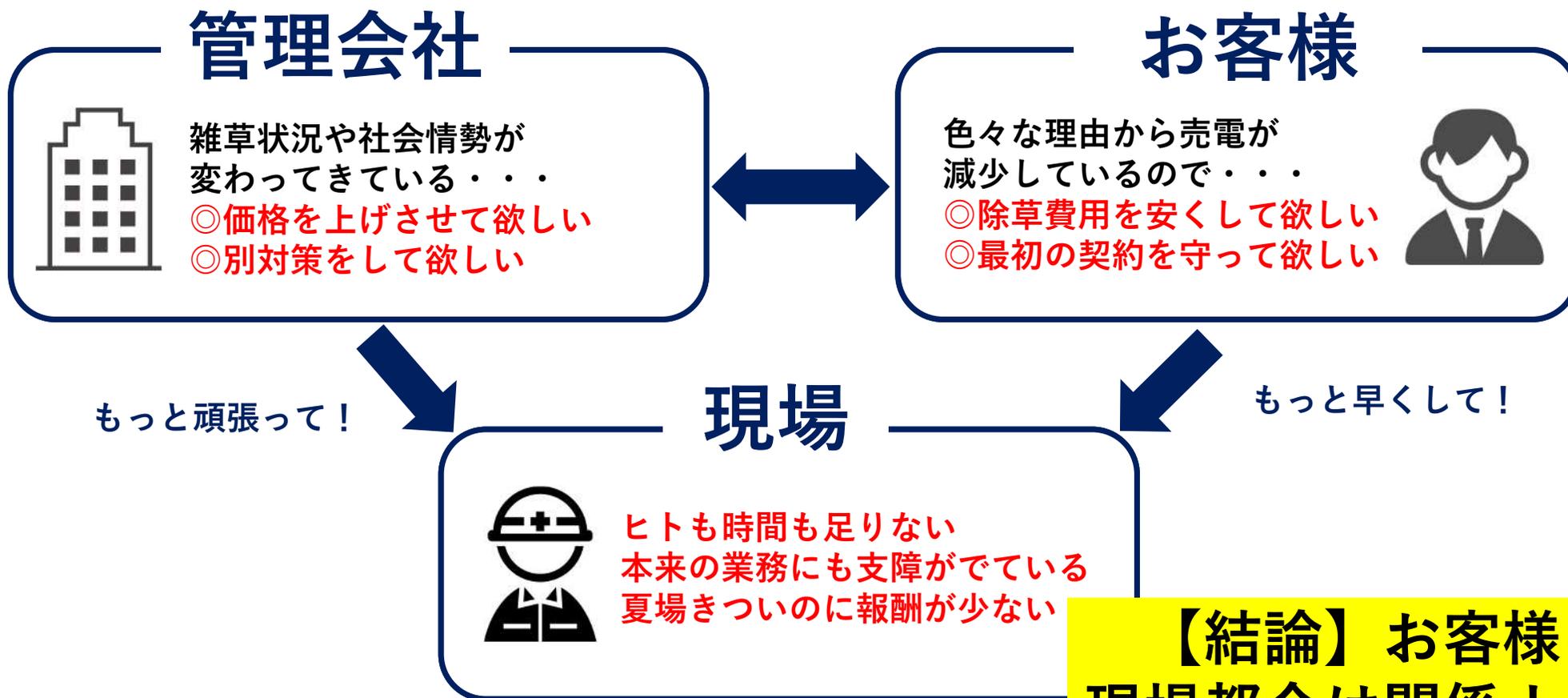
最初の価格のまま！
値上げNG！

制御などで売電収入減！
お金が出せない！

近隣クレーム対応も
管理でお願い！

なんでもいいから
安く対策して！

管理会社とお客様と現場の関係



どんな雑草対策が考えられますか？

どんな雑草対策が考えられますか？

草刈り（草刈り機）

<メリット>

誰にでもできる（特別なスキル不要）

<デメリット>

時間がかかる
体への負担がかかる
年々頻度が多くなる傾向
頻度が少ないと草が成長して樹木化することも



どんな雑草対策が考えられますか？

草刈り（ラジコンなどの専用機）

<メリット>

時間がかからない
体への負担が少ない

<デメリット>

初期投資がかかる（メンテナンスも必要）
低圧で利用できないところが多い
慣れるまで時間がかかる
持ち運びに制限がかかる



どんな雑草対策が考えられますか？

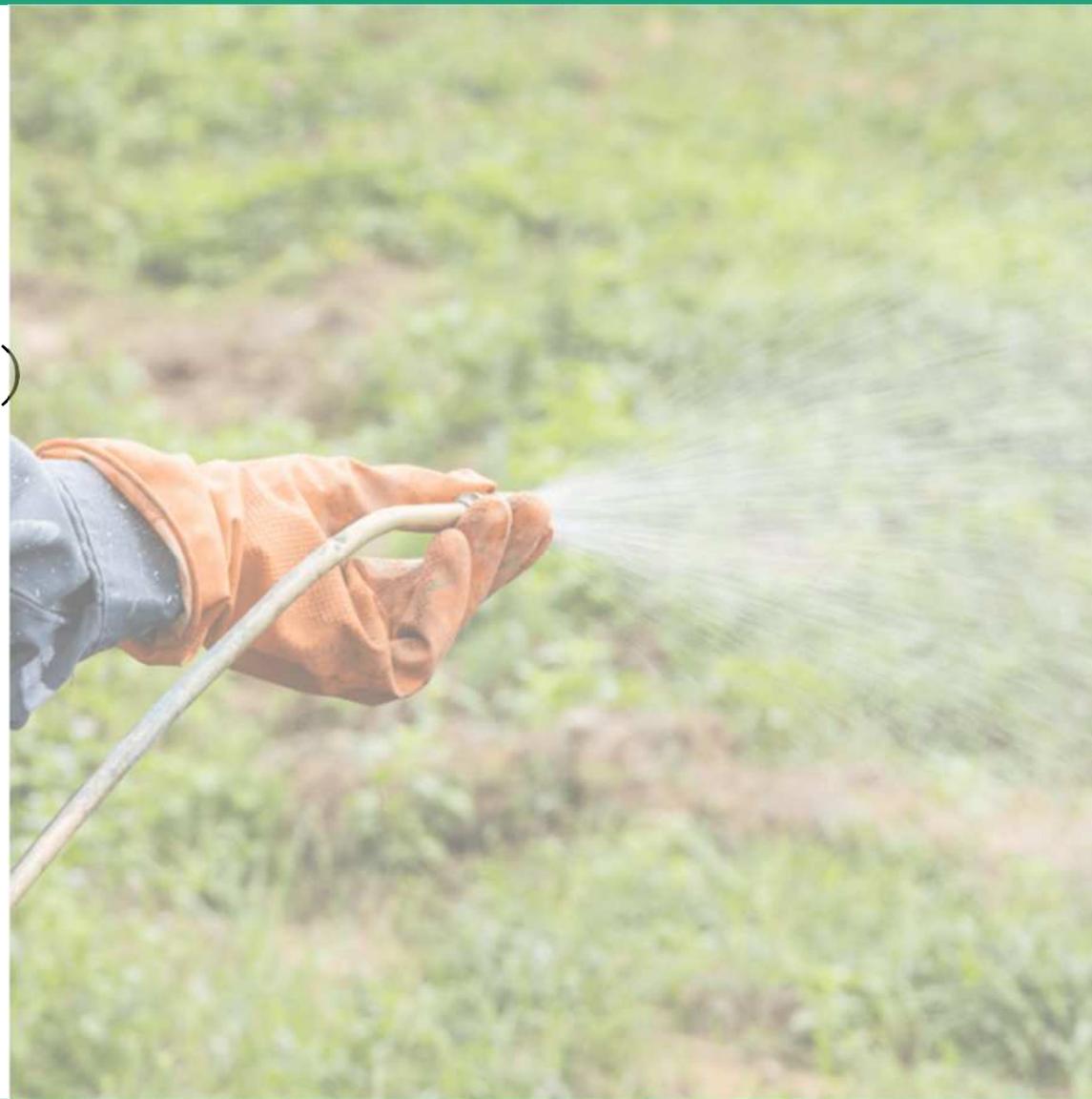
除草剤

<メリット>

誰にでもできる（特別なスキル不要）
短時間でできる
除草剤のコストが安価

<デメリット>

散布不可な場所がある（近隣注意）
効果がすぐ確認できない
散布回数が多くなる傾向



どんな雑草対策が考えられますか？

除草剤（抑制剤）

<メリット>

誰にでもできる（特別なスキル不要）
短時間でできる
長期間持続が期待できる

<デメリット>

散布不可な場所がある（近隣注意）
雨など水に弱いため、効果にバラツキ
除草剤と違いコストが高い



どんな雑草対策が考えられますか？

防草シート（反射シート含）

<メリット>

長期間効果が期待できる
発電所周囲など近隣対策に向いている

<デメリット>

コストがかかる
中古案件の施工には技術が必要
施工が甘いと捲れる・破れる・ピン抜け
シートに上から草が生えることも



どんな雑草対策が考えられますか？

防草施工（コンクリート・アスファルト等）

<メリット>

防草シートよりも長期間効果が期待

<デメリット>

コストがかかる（低圧だと厳しい）
対応できる管理会社が少ない
原状回復する場合撤去費用がかかる



どんな雑草対策が考えられますか？

まとめ

施工	コスト（費用）	コスト（時間）	効果（持続）	スキル	備考
草刈機	◎	×	×	◎	年間複数回必要
専用機	△	○	×	△	年間複数回必要
除草剤	◎	○	×	◎	年間複数回必要
抑制剤	○	△	○	◎	年間複数回必要
防草シート	×	◎	◎	×	
コンクリート	×	◎	◎	×	

新しい雑草対策のご提案

注目!

抑草シート
とは

ひとこと如果说なら...

防草シートの簡易版

防草シートよりも
安価で施工が簡単

完璧ではないが雑草影響を
軽減できる商材

抑草シート 特徴

シート単価が安価

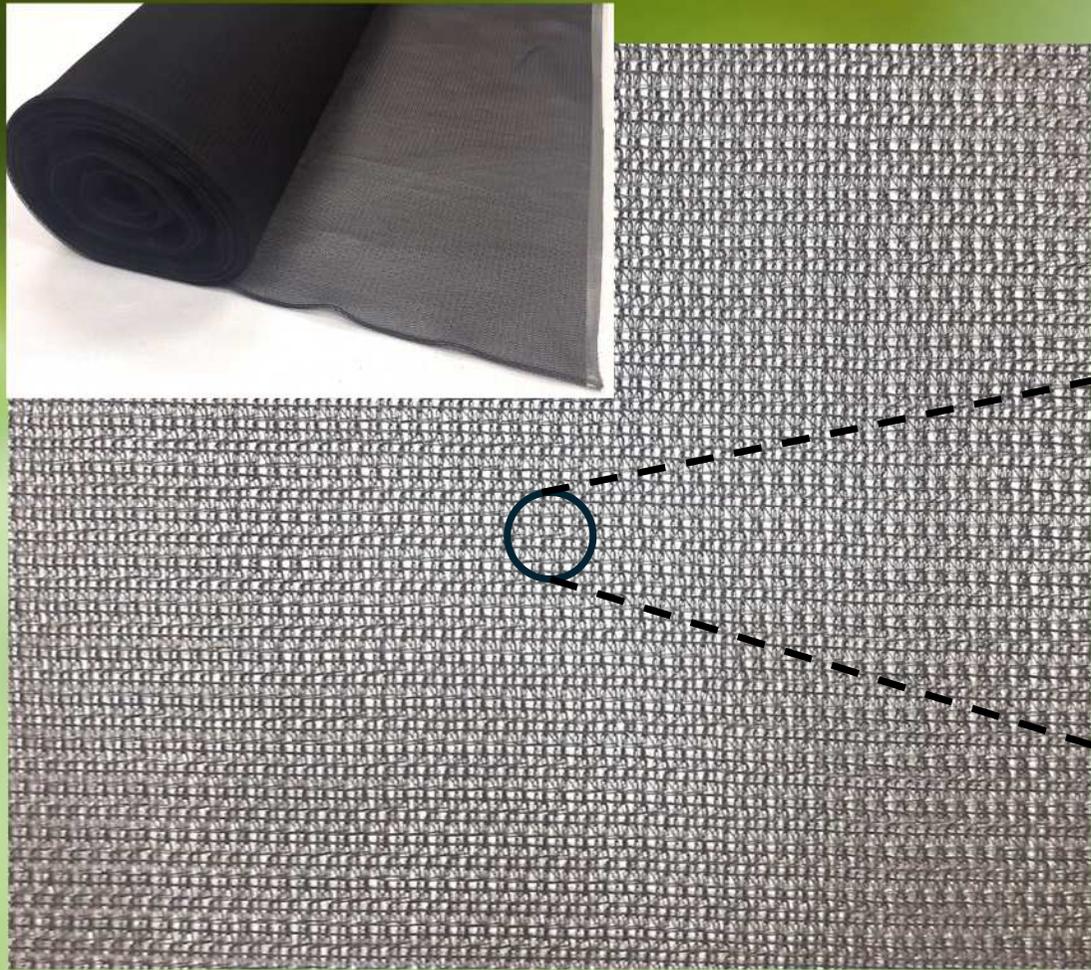
施工時の手間軽減

- ①シート下の草刈
- ②施工時のピンの本数
- ③専用ピンでピン打ち

施工時にプロのような技術不要

施工後は除草剤散布が可

抑草シート (イメージ)

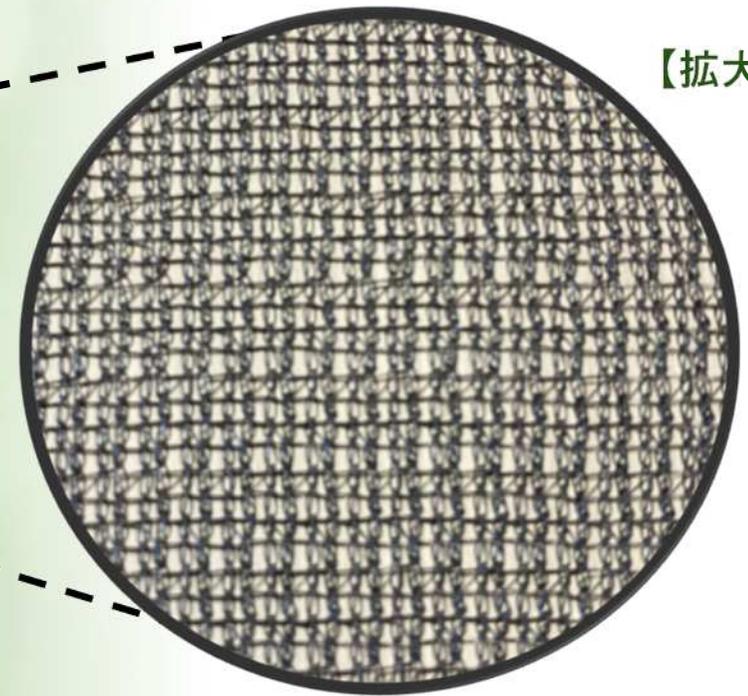


メッシュ状ネット仕様で防草シートと比較して安価で施工することが可能です。

施行範囲の雑草をネット内に抑え込み繁茂することを防ぎます。メッシュ状の特性により、土埃や雨はネットに留まることなく浸透していきますので、防草シートに比べて、土が堆積したり、水による劣化（コケなど）が発生することを軽減することができます。ネットの上から液状除草剤を散布することも可能です。

また、風に運ばれる新たな種子や鳥糞に含まれる草種がネット上に留まり、地面に浸透することを防ぐ効果も期待できます。

【拡大】



必要機材

- ・ 抑草ネット
- ・ 専用ピン（ハンマードリル利用可）
専用ピン不可の場合 L型アンカーピン+ハンマー
- ・ ハンマードリル
- ・ 専用打込棒



デメリット

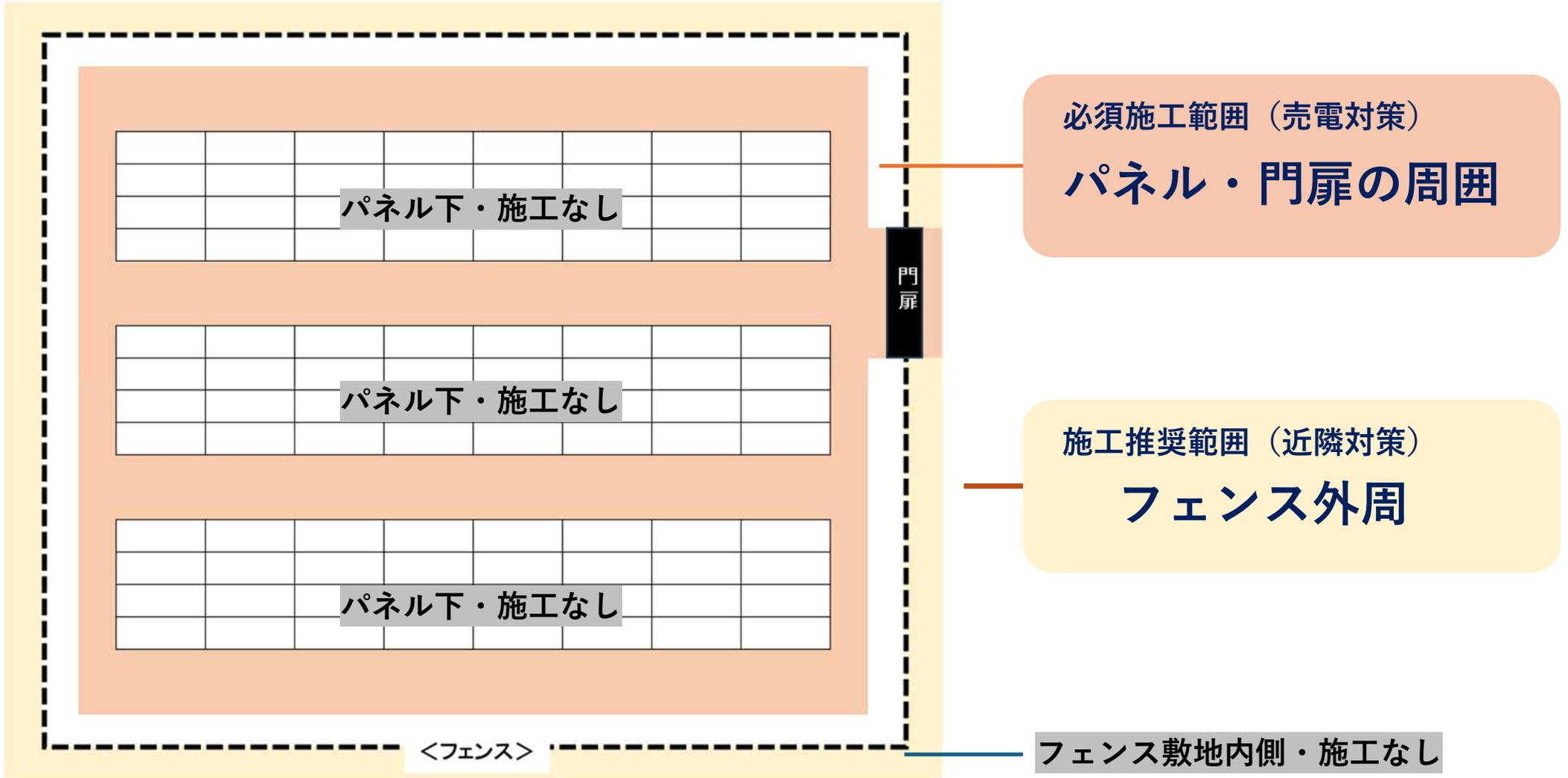
- ・ 専用ピン必須なものの
地盤が固い場所は
専用ピンの使用が難しい
- ・ 架台の足回りや
フェンス周辺の対策に不向き
※ピン施工の箇所から草が生える可能性あり

施行方法

1巻：2m×50m

- ① 横幅をゆるく張り
1割程度の遊びを設ける
- ② ピンは縦1m間隔
※2m幅の真中にはピンを打たない
- ③ 重ねてシートを張る場合
30～50cm重ね
1m間隔でピンを打つ
- ④ 完了後
専用の除草剤を散布
(草及び種子枯らし)

発電所施工イメージ



施工事例

(テスト)

比較テスト

防草シート	抑草シート
L型ピン+ハンマー：28本使用	専用ピン+ハンマードリル：22本使用
	
所要時間 約6分	所要時間 約3分

素人一人施工検証（ハンマードリル）



施工例（部分補修・雑草対策）

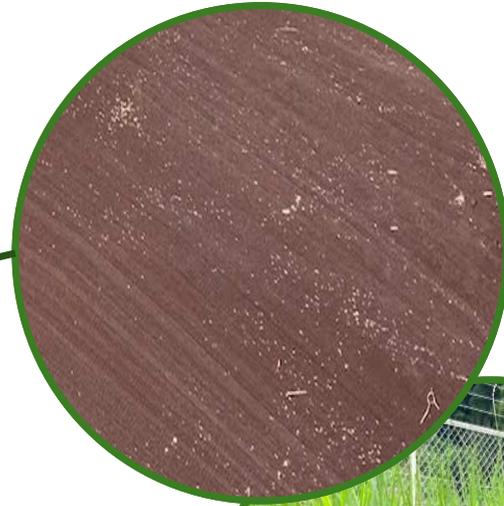
除草完了時



7カ月経過



7カ月経過
シート面拡大

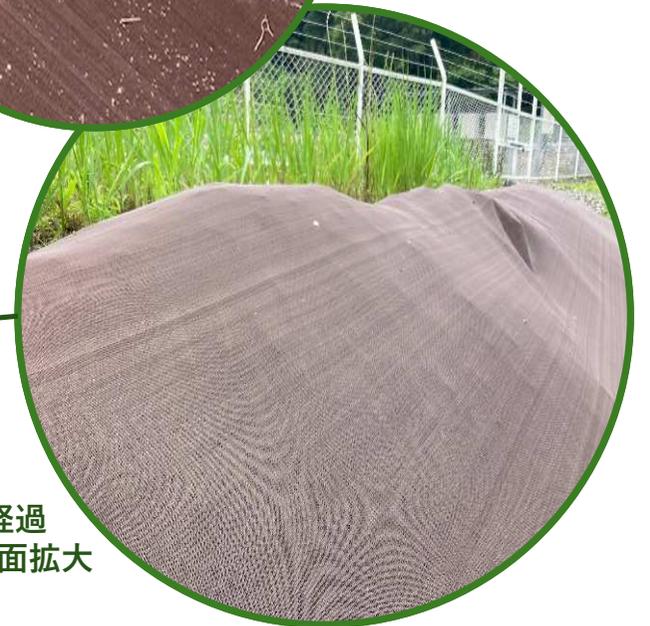


施行完了時



3カ月経過

3カ月経過
シート面拡大



施工例（部分補修・法面保全対策）

除草完了時



7カ月経過



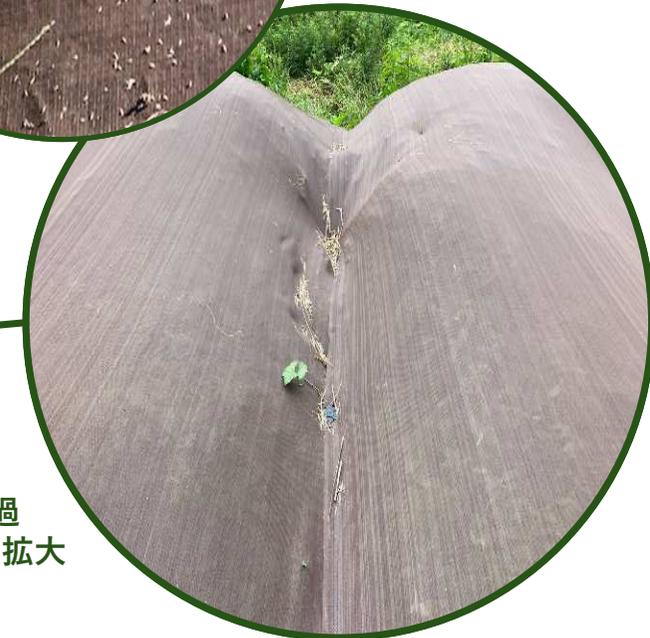
施行完了時



3カ月経過



7カ月経過
シート面拡大



3カ月経過
シート面拡大

防草シートのよくある風景

防草シートよくある風景①（水溜まり）



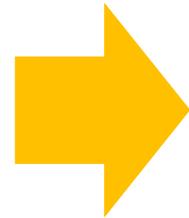
少しずつ苔が生育していきます



水捌けの悪い発電所で考えられること

- ①慢性的に水が存在することでシート上に苔が生育するパターン
- ②シートの上から水草が生育するパターン
- ③地面が柔らかいことでピンが抜けやすくなるパターン etc.

防草シートよくある風景②（台風・ピン抜け）



長期間
放置
すると



経年劣化及びシートピンの抜け

- ①自然災害による破れ（ピンが抜けたことによる捲れ）
- ②露出した地面から草が生えてくる
- ③発見が遅れると補修ではなくシートのやり替えに・・・ etc.

防草シートよくある風景③（経年劣化等）



経年劣化等

- ①ピンの箇所・かさねている箇所から草が生育するパターン
- ②シートの上から草が生育するパターン（シートの外から土が流入）
- ③ピンや継ぎ目から草が生育することでシート破れや捲れに繋がるパターン

防草シートも万能ではない

- ①水捌けの悪いところとは相性が良くない
- ②施工が甘いと防草シートとしての寿命が全うできない
- ③施工が完璧でも外的要因で草が生育することもありえる

防草シートはコスト（時間・費用）
がかかります！



コスト分の効果が出なければ
お客様も施工業者も納得できない！



これからの防草シート

防草シート施工は良いものですが、
これからは場所を選んで施工をいませんか？

抑草シートを選択肢に加えてみませんか？

もちろん抑草シートも万能ではありません。
不向きなところもあります。



場所と抑草シート の概念を追加

施工	コスト（費用）	コスト（時間）	効果（持続）	スキル	施工性	備考
草刈機	◎	×	×	◎	◎	年間複数回必要
専用機	△	○	×	△	△	年間複数回必要
除草剤	◎	○	×	◎	○	年間複数回必要
抑制剤	○	△	○	◎	△	年間複数回必要
防草シート	×	◎	◎	×	△	
コンクリート	×	◎	◎	×	○	
抑草シート	○	○	○	○	○	新しい選択肢

除草剤や抑草シートは他の施工と組合せることで
コスト（時間・費用）削減に貢献できると考えます！

相性の良い除草剤

抑草シートはメッシュ状になっているため
液体の除草剤を散布することは可能ですが、
性質上シート周辺に散布することをお薦めします。

一般的なグリホサート系除草剤との併用で安価に
対応が可能です。

(ラウンドアップ・サンファーロン・グリホサート・グリホエース・クサキール・クサトローゼ等々)

相性の良い除草剤

抑草シートの施工前・後で利用できる除草剤です。

プリグロックスL

特長：プリグロックスLは、薬液がかかった所だけ枯らす「接触型」の非選択性除草剤です。朝まけば、その日にわかる即日除草！散布15分後の降雨でも、安定した効果を発揮します。根を残すので畦畔や傾斜地を崩しません。

成分：ジクワットジブロミド:7.0%
パラコートジクロリド:5.0%
* 毒物にあたるため、取り扱いに注意が必要です。

販売価格：24,000円/ケース（税別）
1ケース（1L瓶12本入り） 送料別



相性の良い除草剤

抑草シートの施工外に適した除草剤です。

クロレートS（粒状）

特長：クロレートSは塩素酸ナトリウムを有効成分とする非選択性の緑地管理用除草剤です。
有効成分の強い酸化作用により、一年生雑草から多年生雑草まで広範囲の雑草に効果を有します。
尚、粒剤ですので、そのまま散布でき作業が簡便です。
また、本剤は効果発現後、土壤中でゆるやかに分解し、消失します。

成分：塩素酸ナトリウム（化管法1種）・・・50.0%
*劇物にあたるため、取り扱いに注意が必要です。

販売価格：12,000円/ケース（税別）
1ケース（5kg 4袋入り） 送料別



その他の除草剤（施工後）

除草剤のなかでも抑制に特化した除草剤もあります。抑制効果の高いものは価格が高価なため、定期散布するにはコストが合わない場合があります。

ネコソギシリーズなど6～9か月 効果が持続

他の除草剤よりも効果が高く維持期間が長い。
土壌に散布し、処理層を形成することで草の繁殖を抑える特長があります。

短所は形成した処理層が雨（水）や重機などで無くなる（崩れる）と効果が持続できなくなる点と価格が高い点があげられます。（水捌けの悪い箇所は要注意）

抑草シートのメリット

- ①シート施工前の除草作業を軽減
- ②特別な技術は不要
- ③除草剤と併用が可能
- ④施工が簡単（条件付き）
- ⑤草の影響による点検の手間が軽減

抑草シートまとめ

抑草シート未施工箇所は草刈or除草剤散布を実施することで、これまでよりも大幅な時短が見込めます。

点検時に除草・除草のためだけに訪問などこれまでにかかっていたコスト見直しにお役立てください。

抑草シートQ&A

抑草シートの不向きな場所

- ①竹・笹などは抑えることは出来ません。
- ②ツル系など外からくるものを抑えることは出来ません。
- ③碎石など地面・地中が固い場所では施工が出来ない場合があります。
- ④車両や重機が通行するところへの施工は控えてください。

発注から納期までの期間

通常1週間程度（※注文が込み合った場合は3週間程度かかる場合がございます。）

当社で引き受けている業務

- ①施工 可能です。（対応エリア内）
- ②資材販売
 - セット販売 可能です。
 - シートのみ 可能です。
 - ピンのみ 可能です。
 - 除草剤のみ 可能です。
- ③施工・販売代理店 一部可能です。（除草剤のみ不可）

シートの材質・耐久年数

材質：ポリエチレン 規格：2m巾×50m長 耐用年数：5年

※カタログは現在準備中です。

ピン種類 (4タイプ)

Aタイプ

ハンマードリルが利用できるタイプ



Cタイプ

鉄芯が入っている強化タイプ



L型アンカーピン

補強補助材付地面の固い箇所向き



Bタイプ

返しがついている一般タイプ



- * A~Cの専用ピンは返しのついたピンとなります。
- * 地面・地中の固い箇所はCタイプまたはL型をご利用ください。

価格表（税別）

抑草シート	本数	単価
抑草シート (2×50m)	10本未満	20,000円/本
	10本以上	17,000円/本

*抑草シート 10本以上 送料込み

除草剤	1箱	単価
プリグロックスL (1ℓ)	12本/ケース	24,000円
クロレートS (5kg)	4袋/ケース	12,000円

*別途送料

専用ピン	本数	単価
専用ピンA (20cm)	200本/箱	20,000円
専用ピンB (20cm)	200本/箱	16,000円
専用ピンC (20cm)	300本/箱	30,000円
L型アンカーピン (20cm) 補強補助材付	200本/箱	12,000円

*別途送料

お試しキャンペーン

抑草シート 2×50m
20,000円/本
(税別)



2025年7月末までご注文の方
初回購入 16,000円/本
(税別)

特典①：本数制限無し
特典②：送料無料*1本

<お問合せ先>

株式会社グリーンエナジーファシリティーズ 抑草シート係

●お問合せフォーム（ご注文・ご質問 etc.）

<https://facilities.green-energy.co.jp/grass-controlsheet>

*初回はお問合せフォームからご依頼ください。

