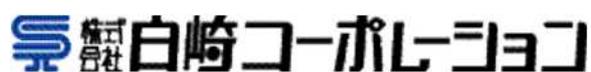


令和5年度 中山間ふるさと・水と土保全対策事業
農地法面等の保全管理の省力化に向けた研修会

～防草シート敷設について～



第二営業部 第五営業グループ
原口幸大

1

会社紹介

- 会社名： 株式会社白崎コーポレーション
- 所在地： 福井県鯖江市
- 設 立： 1955年
- 事業内容： 防草・植栽シート、水路目地補修資材、
その他緑化資材の開発・販売、
再生トナー製造
- 事業拠点： 福井(本社)、東京、兵庫、福岡



2



防草シート



シート植栽

農業関連資材

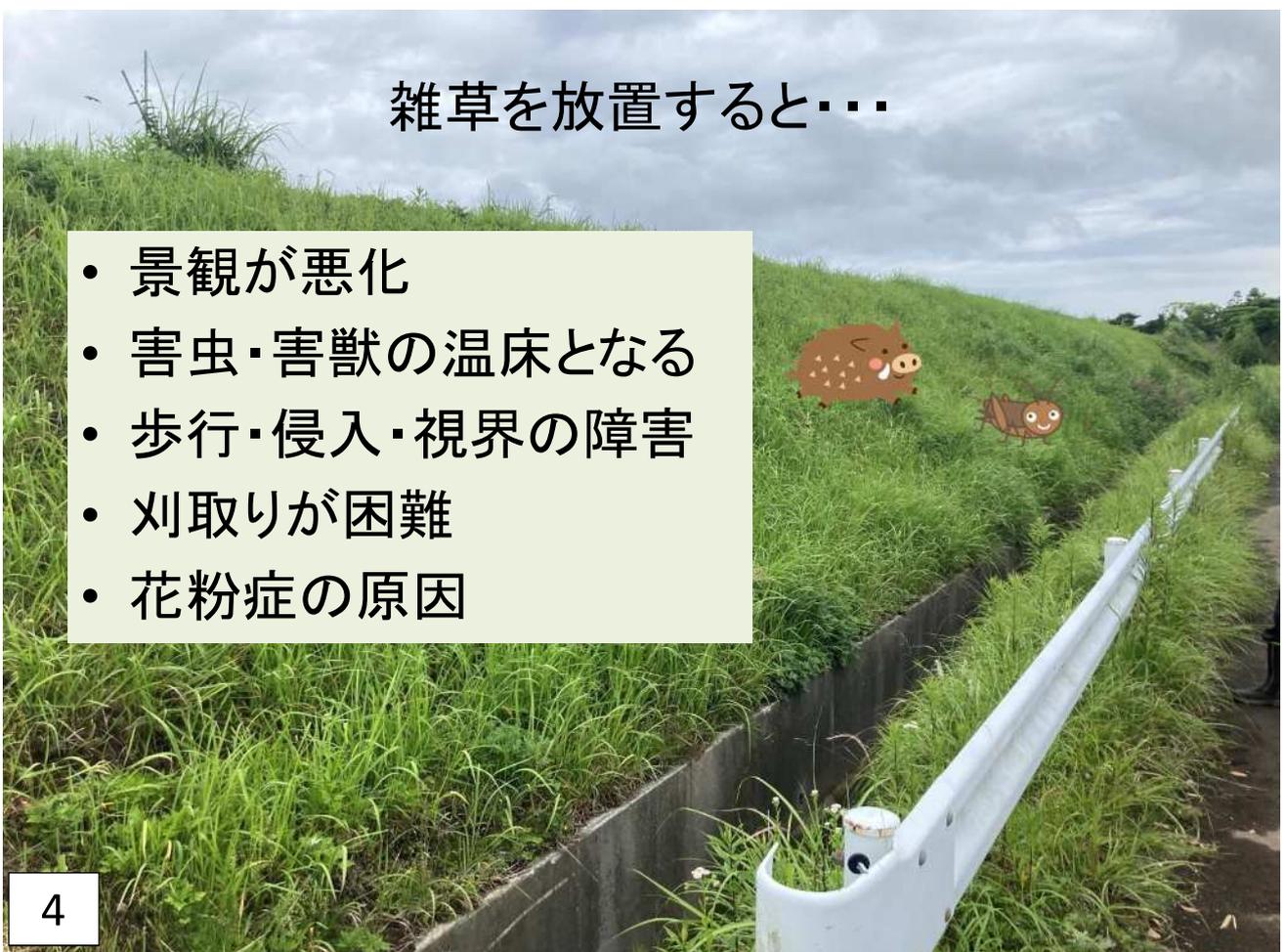


3

獣害対策用シート



水路目地補修資材



雑草を放置すると...

- 景観が悪化
- 害虫・害獣の温床となる
- 歩行・侵入・視界の障害
- 刈取りが困難
- 花粉症の原因

4

様々な雑草管理手法

- 機械除草
- 除草剤
- 防草シート
- カバープランツ
- その他(コンクリート、動物等)



5

白崎コーポレーション

主な雑草管理ツールの比較

ツール	主なメリット	主なデメリット
機械除草	導入しやすい すぐに取り掛かれる	重労働、危険を伴う 効果が一時的
除草剤	散布が容易 作業時間が短い	健康への不安 正しく使わないと効果がない
防草シート	長期間効果が続く 敷設後の維持管理が少ない	導入費用がかかる 正しく敷設しないとめくれのリスク
カバープランツ	景観が美しい	維持管理が大変

6

白崎コーポレーション

雑草管理ツールを選ぶ例

- ・足場の良い場所
→こまめな機械除草
- ・刈払い機が使いにくい法面、危険を伴う場所
→防草シートによる長期の対策
- ・地域の施設周り、人目につく場所
→シバザクラなどのカバープランツ植栽

各手法の特徴をよく理解し、
ひとつの手法にこだわらず組み合わせて使うことが大事

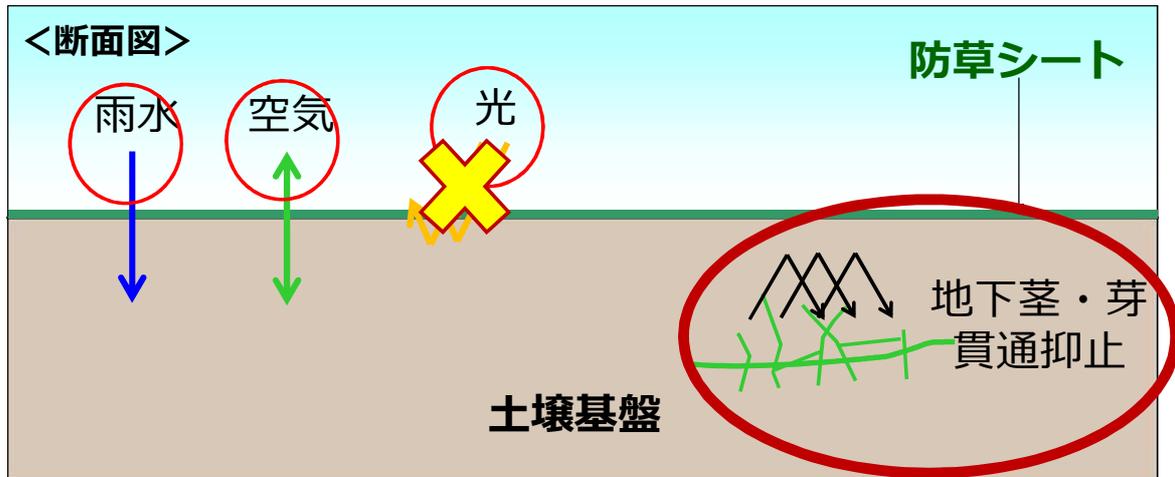
防草シートの活用

- ・効果が長期的で、施工後の管理が少ない。
→
 - ・草刈りが難しい場所、危険な場所で効果的。
 - ・先を見据えた草刈りの軽減。

* 効果を十分に発揮させるためにも、
現場に適した資材選定と正しい施工が重要。



防草シートが雑草を抑える理由



- 雑草の成長に必要な光を遮断
- 物理的な強度で雑草の貫通を阻止

防草シートの主な原材料

原材料名	特徴
ポリエチレン(PE)	融点が低く、成形加工性に優れる
ポリプロピレン(PP)	軽量で強度に優れる
ポリエステル(PET)	耐侯性に優れる
ポリ乳酸(PLA)	生物資源由来、生分解性

シートの構造

構造	長所	短所
織布	<ul style="list-style-type: none"> ・基本的に軽量で扱いやすい ・斜め方向によく伸び、地面への馴染みが良い 	<ul style="list-style-type: none"> ・貫通抵抗力が低い ・ほつれやすい
不織布 (高密度でないもの)	<ul style="list-style-type: none"> ・柔軟性に富む ・透水性・通気性に優れる 	<ul style="list-style-type: none"> ・突き抜けに弱い ・表面の凹凸が大きく、土や種子が溜まりやすい
不織布 (高密度)	<ul style="list-style-type: none"> ・雑草の突き抜けに対しての高い貫通抵抗 ・カット加工が容易 	<ul style="list-style-type: none"> ・透水性・通気性が低い ・地面への密着性が低い

防草シートの選び方

素材や構造によって
雑草の突き抜けへの抵抗力や
耐候性、耐用年数は様々。



貫通抵抗力が低いと雑草が突き抜けることも

現場の雑草の種類(カヤやイネ科の雑草の有無)や
求める耐久度、耐用年数、
施工したい面積とその費用などから総合的に判断。

11

株式会社 白崎コーポレーション

施工時に必要な道具



ハンマー



はさみ



スケール・メジャー



チョーク



コーキングガン

他にもバケツやはしごなど、現場の状況に応じて
使えそうな道具を準備しましょう

12

株式会社 白崎コーポレーション

シート敷設手順



<除草・下地処理>



草刈と整地を行います。

- ・雑草を根元部分から刈り取る。
 - ・木質化した株や切株、浮石はシートの破損に繋がるため、可能な限り除去する。
- 下地に極端な凹凸がある場合はきれいになります。

<防草シート敷設>



・シートを地面に沿わせ、端から順々にピンで固定する。(地面との間に隙間ができないよう注意)

・シートを一度に広げると、風で煽られることがあるので、風強い場合は少しずつ広げていく。

・シートどうしを重ねる場合は、10cmを目安にする。

・傾斜地では水の流れ考慮し重ねの上下を決める。

15

白崎コーポレーション

<固定ピン打設>



・端部及び重ね部分(風の入り込む部分)はピンを多めに使用する。

・凹凸ある場合は凹の部分にピンを打ち込む。

・現場に適した固定ピンを選択して使用します。(固い地盤、緩い地盤)

16

白崎コーポレーション

<ピン穴の処理>

ピン穴部分からの
雑草



ピン穴の処理



ピン部分にシールを貼り付けます。

止めピンを打ち込んだ穴からの雑草発生対策
ピンシールをピンの打設部に貼り付ける

17

株式会社 白崎コーポレーション

<端部処理>

端部からの
雑草



構造物との隙間、シート同士の重ね部
からの雑草発生対策→
接着剤等を用いてシートと構造物、
シートどうしを接着する
* シート内への風の侵入も防止



18

株式会社 白崎コーポレーション

シート敷設後の管理

定期的に点検・メンテナンスを行うことで
防草シートを長くもたせることができます。

【確認するポイント】

- ①シートが浮いている場所がないか。
→あればピンを増し打ちして浮いている場所をなくしましょう。
- ②ピン穴から草がはえていないか。
→あればシールを貼ってピン穴をふさぎましょう。
- ③構造物やシートの隙間から草がはえていないか。
→あれば隙間をテープやシーリング剤をつかってふさぎます。
- ④土などがシート上に堆積していないか。
→土が堆積していると、そこに雑草がはえてしまいます。
ほうきなどで取り除きましょう。



19

白崎コーポレーション

7年経過



15年経過



正しく施工することで
長期にわたって防草効果が持続します。

20

白崎コーポレーション

事例①水路沿いの法面



事例②急傾斜で高い法面





事例③フェンス下



23



フェンス下は草刈りしづらい



事例④敷設作業の様子



24



植栽現場



地域の名所づくり



25



植栽の様子



地域交流にも



26



<事例紹介①>



・大分県中津市

・2017年から水路沿いの法面や急な法面など草刈りに危険を伴う場所の軽減のために防草シートを活用。

・毎年の恒例行事として、計画的に多面的機能活動の中でご利用。

・今では地元の皆さんだけできれいに施工いただいています。

27

株式会社 白崎コーポレーション

<事例紹介②>



- ・鹿児島県霧島市
- ・水路沿い傾斜地の雑草対策として。
- ・広域協定の中で少しずつご利用いただいています。
施工も地元のみなさんで実施いただいています。

28

株式会社 白崎コーポレーション

<事例紹介③>



・鹿児島県指宿市

・傾斜が急で高いところだと5m以上。隣接する水路も深く除草作業に危険を伴う現場。

・2020年、カヤやイネ科の雑草をおさえる10年耐久シートを地元で施工。その後も定期的にご利用いただいています。



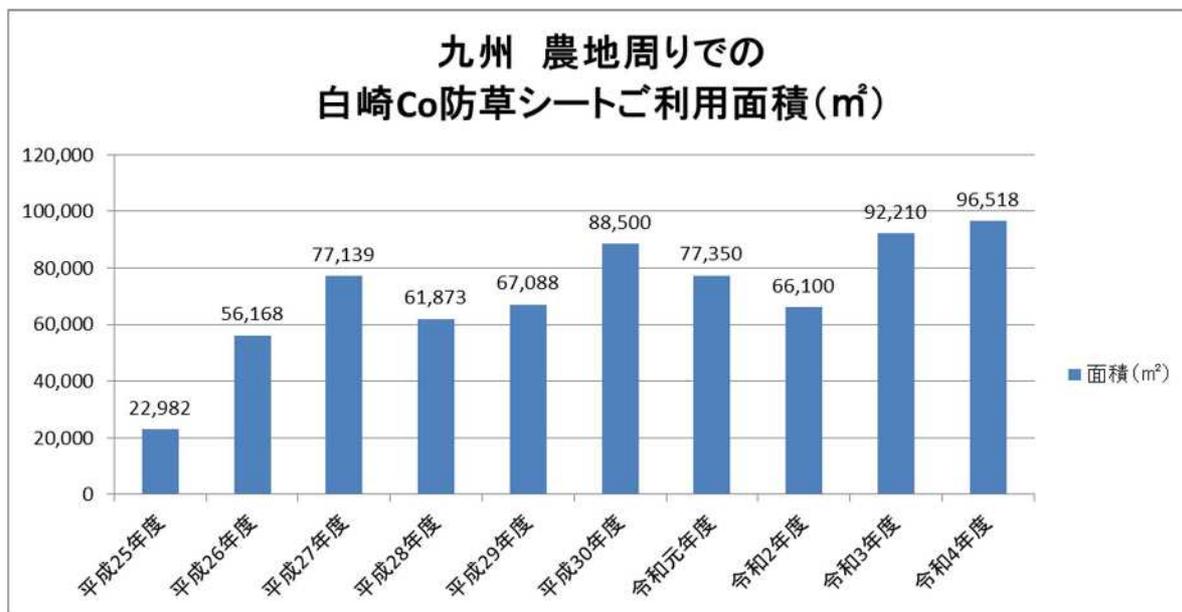
・お客様の声

大きな水路沿いや急な傾斜地の除草作業は以前からの悩みのひとつでした。

防草シートを使用することでその悩みが解決できました。

29

白崎コーポレーション



九州内で約**706,000m²**
ご利用いただいています

30

白崎コーポレーション

ふるさとのためにご尽力される皆様が
安心して取り組めるようにしっかりと
サポートさせていただきます！！



フリーダイヤル: ^{くさなし}0800-200-9374

31

株式会社 白崎コーポレーション

ご清聴ありがとうございました

【防草シートについてのお問合せはこちらまで】

株式会社白崎コーポレーション

担当 原口

フリーダイヤル 0800-200-9374

担当携帯 080-1960-8475

32

株式会社 白崎コーポレーション