

ロンタイの

獣害対策

不嗜好性植物

×

踏圧・食害防止



ロンタイ®株式会社

シカによる食害と踏み荒らしで お悩みの方いませんか？

- ・ 食害による**植生不良**
- ・ 踏み荒らしによる**生育基盤の流出**

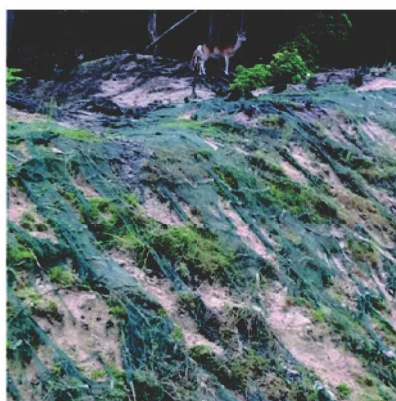
早期緑化が可能な**外来牧草**は、緑化用種子として主流ですが、**シカ**にとっては**ご馳走**と言えます。特に**新芽**は食べやすいうえ根の生長が浅いため咀嚼で引き抜かれ**枯死**しやすい傾向にあります。



牧草を食べに来た**シカ**の往来で製品や吹付資材（基盤材）が踏み荒られ、やがて**植生の回復が見込みにくい**状態となります。また、勾配が急なほど法面を歩くときの**踏ん張り**が強くなるため、被害が大きくなります。

獣害を放っておくと・・・

生育基盤が剥がれ落ち、緑化ができず法面の風化が進むことで、**表層侵食**が起こり、ゆくゆくは**法面崩壊の原因**となる可能性があります。



食害と踏み荒らしの**お悩み**を **ロンタイ**はこんな方法で**解決**します！

不嗜好性植物

×

踏圧・食害の防止

シカめっ面配合による緑化



チカラシバ

種子を採取



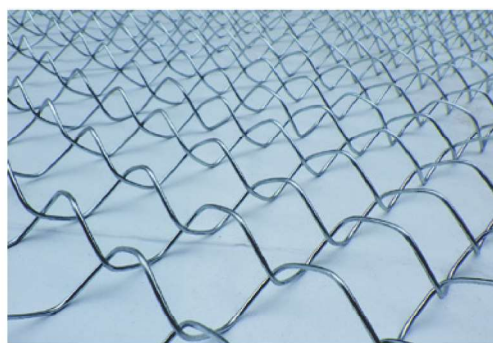
種子を製品に配合

Point

シカが好んでは食べない**不嗜好性植物**を導入

- ◎食害による**植生不良**を抑えることができる！
- ◎植生マットを使用することで生育基盤の**流失量**を軽減できる！

厚層金網による踏圧・
軽度な食害の防止



シカめっ面 ネットによる
踏圧・食害の防止



Point

厚層金網又は**シカめっ面 ネット**の併用施工

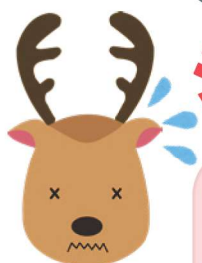
- ◎踏み荒らし（**踏圧**）の防止ができる！
- ◎幼芽時の**食害**を抑制することができる！

この2つを掛け合わせることで・・・

シカが好まない法面を実現します！

⚠ 使用上の注意

シカめっ面配合製品の単独施工では、食害や踏圧被害を受けやすく、シカ対策用として機能しない可能性が高いことから、当社では厚層金網やシカめっ面 ネットを併用した施工を推奨しております。厚層金網やシカめっ面 ネットの選定などについては、事前にご相談ください。



シカめっ面配合 使用種子一覧

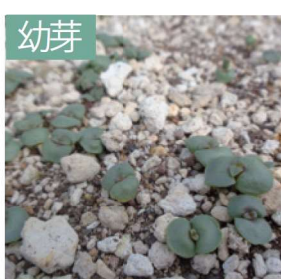
不嗜好性植物

外国産 在来種

■シソ

シソ *Perilla frutescens*

シソ科



独特の香りがあるため、シカが好んでは食べないとされる。

生存年限	1 年草
草 高	20 ~ 40cm
単位粒数	2,000 粒 /g
産 地	中国

■クララ

クララ *Sophora flavescens*

マメ科



漢方薬の原料で忌避成分を持つマメ科植物。

生存年限	多年草
草 高	50 ~ 150cm
単位粒数	19 粒 /g
産 地	中国

国内産 在来種

■チカラシバ(国内産) チカラシバ *Pennisetum alopecuroides*

イネ科



根茎が発達し定着した際の土壌緊縛力が高い。葉が硬く強く長い。

生存年限	多年草
草 高	60 ~ 70cm
単位粒数	170 粒 /g
国内分布	北海道~沖縄

■ススキ(国内産) ススキ *Miscanthus sinensis*

イネ科



株状に生育し根茎が発達するため土壌緊縛力が高い。葉や茎が硬くシカが好まない。

生存年限	多年草
草 高	80 ~ 200cm
単位粒数	2,000 粒 /g
国内分布	北海道~沖縄

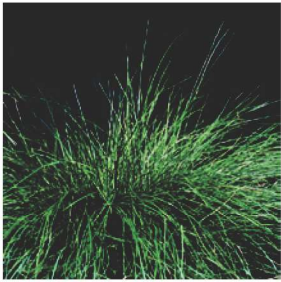
イネ科牧草類

冬草系

■ クリーピングレッドフェスク

オオウシノケグサ *Festuca rubra*

イネ科



生存年限	多年草
草 高	30～50cm
単位粒数	1,000粒/g
根 深	浅根性

葉が細く、草丈が低く成長するため食害を受けにくい牧草種。

夏草系

■ バミュダグラス

ギョウギシバ *Cynodon dactylon*

イネ科



生存年限	多年草
草 高	20～30cm
単位粒数	皮付 3,000粒/g 皮取 4,000粒/g
根 深	浅根性

ほふくして生長するため、食害を受けにくい牧草種。

◎ シカめっ面配合の価格例

製品名	シカめっ面配合の金額
ロンケットエース	+150円/㎡
ダブル ロンケットアナコンダ I-40	+200円/㎡
ロンケット DX 2型～6型	+300～500円/㎡

金額に関しては、当社指定配合の場合に限る。変更の際は要相談。

当社独自の取り組み（種子の自社栽培や入手ルートの設置）によって、500円/㎡以上していた配合を150～500円/㎡の割増で設計単価を設けることが可能となりました！

シカめっ面配合について

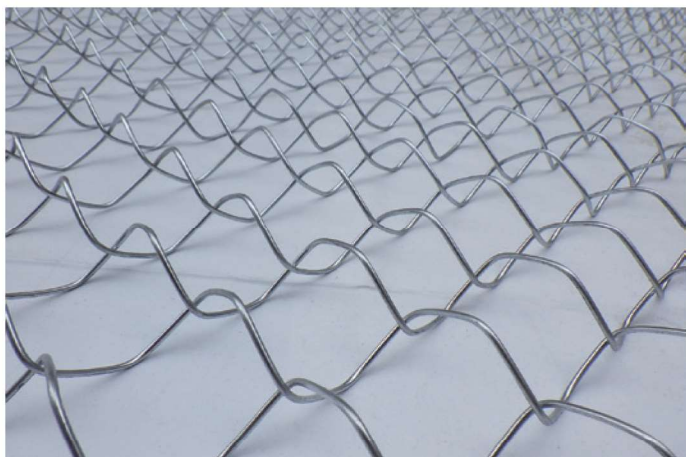
不嗜好性植物とは、**シカが好んでは食べない植物**のことを指します。

忌避効果を持つもの、**独特な匂い**を持つもの、**棘**があるもの、そういったシカが好んでは食べない植物を緑化種子として配合し、シカの食害を防ぎます。しかし、不嗜好性植物は主に初期成育が遅いことが欠点であり、それを補うために、生育の早い**イネ科牧草類**も配合しています。イネ科牧草類が初期の法面を保護している間に、シカが好んでは食べない不嗜好性植物群落を成立させ、**シカが好まない（シカめっ面）法面**を作ることで、シカから法面を守ります。

※シカめっ面配合の配合内容は予告なく変更となる場合がございます。

シカによる食害と踏み荒らしを軽減

厚層金網で踏圧防止！



製品仕様・価格

規格

$\phi 2.0 \times 40 \times t30$

$\phi 2.6 \times 75 \times t50$



3~5cm
の高さを確保

厚層金網の特徴

1 食害からの保護

シカによる洋芝の摂食は、幼芽の時が多く、葉先を摂食し植物の生育を阻害したり、根ごと引き抜いたりすることで、植物が枯死する原因となります。厚層金網を使用することで、3~5cm以下の摂食防止と引き抜き防止が可能となり、植物の枯死を防ぎます。



シカの摂食による食害と引き抜き

2 踏み荒らしの抑制

シカが摂食する時や、法面を利用して移動する際に、植生マートを踏み荒らすことで、幼芽にダメージを与え植物が枯死する原因となったり、種子が流出したりすることが危惧されます。厚層金網を併用することで、踏み荒らしが防止され、幼芽の保護と種子の流出防止が期待できます。



シカによる踏み荒らし

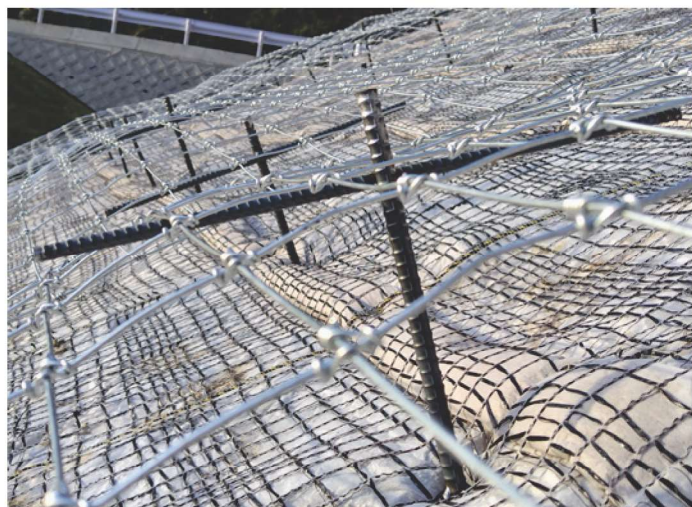
3 金網張工との同等効果

凹凸の激しい法面や土質状況によってはひし形金網を併用して植生マートを施工することがあります。厚層金網はひし形金網を立体的にした製品であり、ひし形金網で期待できる法面表層のはく落防止と植生マートと地山との密着性の向上が厚層金網でも期待できます。



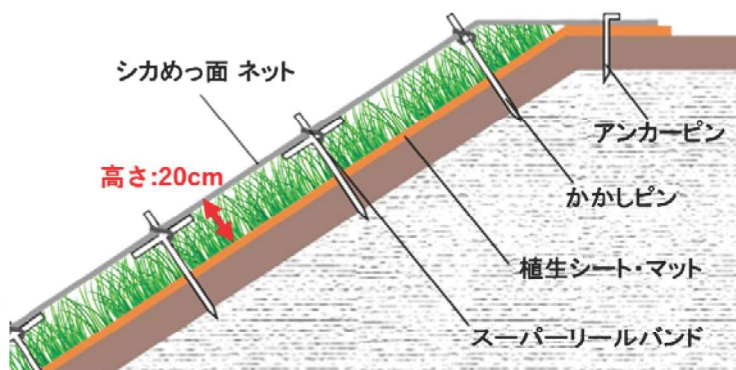
シカによる食害と踏圧を防止

シカめっ面 ネットによる併用工



断面図

20cmの高さを確保



シカめっ面 ネットの特徴

- ① 耐食性・耐久性のある金網を使用
- ② シカめっ面 ネットによる植物の生育保護

亜鉛メッキ加工を施した金網を使用することで、耐食性に優れ、長期間錆びません。また、縦線と横線の目合いが広がりにくい構造をしているため、耐久性にも優れています。



シカめっ面 ネットを 20 cm程度浮かして施工することで、シカの侵入を妨げ、踏圧・食害から植物の生育を守ります。

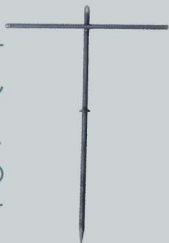
さらに、植生マットと密着していないため、植物の引き抜きを防止します。



- ③ 施工性を考えた資材の利用

・かかしピン

ネットを浮かす台座と打設ピンを一体にすることで、法面での施工性を向上させました。



・シカめっ面 ネット

ネットを 1.5m 巾にし、重量を約 18kg 程度と軽量化することで、荷運びや法面上での扱いやすさを向上させました。



・スーパーリールバンド

リールとヘッドが分かれた扱いやすい素材を利用。結束バンドの引張強度は 890N、耐久性が 20 年のためシカの踏圧や天候による劣化が起こりにくいです。



資材規格

資材名	規格		入数
シカめっ面 ネット	1.5m×10m	目合い：76×127 mm	15 m ²
かかしピン	縦：D13×550 mm 横：D10×400 mm		10 本 / 束

資材名	規格	ループ引張強度	入数	
スーパーリールバンド	【バンド】 幅 8.4 mm	引張強度 890N	1m×7 本	45 m ² 分
	【ヘッド】 長さ 20.9× 幅 14.1× 高さ 10.0 mm		25 個 × 3 袋	

獣害対策を行う意義

獣害対策を行った法面と行わなかった法面では**保護能力に大きな差**が出ます！



施工前



施工完了



施工後 6ヶ月程度



施工後 1年程度

厚層金網併用工では、現場条件やシカの頭数によって、シカによる食害が発生し、草丈の低い植生群落となりやすいですが、踏圧防止と不嗜好性植物を利用した獣害対策を行うことで、植生マットの破れや捲れ防止と植物による土壌緊縛が期待でき、表層侵食防止効果の減少を防ぎます。

右写真から分かる通り、獣害対策の有無によって表層保護能力に差が出ますので、獣害対策でお悩みの際は、お気軽にご相談ください。



拠点情報

【支店・営業所】

札幌支店

〒062-0932 北海道札幌市豊平区平岸2条4-4-2
TEL : 011-823-5780 FAX : 011-812-7575
E-mail : sapporo@rontai.co.jp

仙台支店

〒982-0813 宮城県仙台市太白区山田北前町4-20
TEL : 022-797-4148 FAX : 022-797-4548
E-mail : sendai@rontai.co.jp

関東支店

〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町4丁目149番3号 第8藤島ビルディング4階A室
TEL : 048-657-4148 FAX : 048-657-4149
E-mail : kantou@rontai.co.jp

静岡支店

〒421-3301 静岡県富士市北松野367
TEL : 0545-85-1900 FAX : 0545-85-1907
E-mail : shizuoka@rontai.co.jp

【本社】

〒570-0011

大阪府守口市金田町3丁目1番11号

TEL : 06-6902-9401(代表)

FAX : 06-6905-9070

E-mail: info@rontai.co.jp



ロンタイ HP は
こちらから

大阪支店

〒570-0011 大阪府守口市金田町3丁目1番11号
TEL : 06-6902-9405 FAX : 06-6905-3662
E-mail : sales@rontai.co.jp

広島支店

〒731-1142 広島県広島市安佐北区安佐町飯室1262-1
TEL : 082-835-0525 FAX : 082-835-2608
E-mail : hiroshima@rontai.co.jp

四国営業所

〒792-0896 愛媛県新居浜市阿島1丁目2番1-101号
TEL : 0897-67-1021 FAX : 0897-46-2015
E-mail : shikoku@rontai.co.jp

福岡支店

〒811-2104 福岡県糟屋郡宇美町井野397-1
TEL : 092-933-1582 FAX : 092-933-5497
E-mail : fukuoka@rontai.co.jp

鹿児島営業所

〒890-0032 鹿児島県鹿児島市西陵1丁目44番8号
TEL : 099-283-0415 FAX : 099-283-0559
E-mail : kagoshima@rontai.co.jp



ロンタイ®株式会社