### **急煙はカーポレーション**

#### 東京支店

東京都中央区日本橋本町2-6-3 小西ビル6F TEL 03-3667-1833 FAX 03-3667-9880

#### 西日本営業所

兵庫県尼崎市昭和通3-90-1 尼崎K.Rビルディング TEL 06-6430-1712 FAX 06-6430-1715

◆掲載されている商品の意匠・仕様については予告なく変更することがあります。

◆掲載されている商品の色は印刷条件などにより実際の商品の色と多少異なる場合があります。

お気軽にお問い合わせください。

- ◆掲載されている商品のサイズは製品により多少誤差を生じる場合があります。
- ◆掲載されている商品の価格は消費税、施工費、送料(一部商品)は含まれておりません。
- ◆掲載されている商品の仕様・価格は予告なく変更することがあります。
- ◆掲載されている全ての商品情報・写真などの無断転載・複写・複製を禁じます。

GUIDE

Veed-stop sheet General Catalog **PRODUCT** EX series Series Gseries 2023.04.01 Release

# ナックス®が プロに 支持される理由

「お客様が抱えている雑草問題を解決する」

この課題にまっすぐ向き合い解決し続けていることが

当社がプロに支持されている最大の理由です。

お客様それぞれの環境条件は異なるもの。

そんな様々な条件におこたえできるよう自社試験室での研究開発、

大学や農業試験場など産官学一体となって共同開発に取り組み、

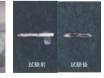
高い品質を維持しています。





#### 貫通抵抗力測定試験

ん。チガヤのシュート先端を針に 見立て、防草シートの貫通抵抗力 を測定しています。



#### 燃焼性試験

防草シートは成長に必要な太陽光 タバコのポイ捨てを想定した試験 防草シートは紫外線の影響で劣化 を遮断することで雑草を抑制して を行っています。弊社の防草シー が進むと、強い負荷がかかること いますが、強壮雑草のチガヤは最 トは、タバコの形にシートが溶融 で、固定ピンのピン穴を起点に裂 れているか試験しています。 もシュート(出芽)先端が硬く出芽 するものの、炎をあげて周辺に燃 けやすくなります。どれほどの 力が大きいため、遮光性が高いだ え広がるようなことはありませ 引っ張りに耐えられるか、促進耐 けでは抑制することができませ ん。 候試験を行った試料や実際に敷設



#### 引張性能試験

料を試験しています。



#### 促進耐候試験

防草シートは主に紫外線によって劣化するため、数年~十 数年分の紫外線を人為的に照射し、雑草抑制機能が維持さ

#### 遮光性試験

から10年以上経過した現場の試 防草シートにより植物の成長に必要な太陽光を遮断するこ とで雑草を抑制しています。よって、防草シートには遮光 性の高さが求められています。

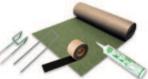




防草シートメーカーとして26年以上の実績

国内でいち早く防草シートの開発に取り組んで参りました。防草シー ト専門メーカーが手掛けた防草シートとして、官公庁や地方自治体、 農業分野、大手民間企業やエクステリアで多数採用されています。





#### ニーズに合った数多くの製品と副資材

砂利下や人工芝下、シート単体での防草、車両の乗り入れ や雑草抑制機能付きなど現場のニーズに合ったさまざまな 防草シートのラインナップに加え、アンカーピン、接着剤、 テープなどの副資材をより多く取りそろえています。

防草シートが機能を発揮するためには、「構造(織り方)」「遮光率」「素 材」の3つの要素がとても重要です。この3つの要素の組み合わせ によって雑草生育の抑制効果が変わります。

# ナックス。のメカニズム

#### 植物の「成長」に必要な3つの絶対条件



雑草の牛育には、光·水·二酸化炭素が必要です。

ナックス\*の防草シートはその1つである光を遮断することで 雑草の光合成を抑え、最終的に雑草を絶やしていきます。

また、物理的強度により雑草を抑えるので、除草剤や成長阻害剤 などの薬剤を一切含まない、安心で安全な雑草対策を実現すること ができます。防草性能、耐用年数に深く関わってくるのが防草シー トの構造や材質です。

雑草対策には、**使用場所の状況に適した防草シートを選定すること** が最も重要なのです。

#### 構造からみる防草効果

#### 防草シートの構造は大きく2つに分類されます。

織密度によって発生量は多少変わりますが、 葉先の尖った雑草(チガヤやアシ、笹など)は 織り目から突き抜けます。

(不織布)

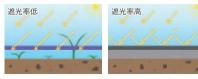
密度によって葉先の尖った雑草の抑止効果に差がでます。 不織布であっても密度が低く、柔らかい防草シートだと、 葉先の尖った雑草は突き抜けます。



#### 遮光率で効果が変わる

遮光率の低いシートは、防草シート下の雑草の光合成(雑草の生育) を止めることができません。

一方、遮光率の高い防草シートは光合成を抑制し、シート下の雑草 を枯らして最終的に絶やすことができます。



光合成ができ成長する 光合成できず枯れる

#### 素材で変わる耐久性

防草シートの材質はポリプロピレンやポリエチレン、ポリエステルが一般的です がその材質によって耐用年数に違いがでてきます。ポリエステルは、熱や紫外線 劣化に強いですがコストが高め、ポリプロピレン、ポリエチレンはポリエステル と比較すると、熱や紫外線に弱い特徴がありますがコストは安めです。長期間の 防草にはポリエステル製がオススメです。



ポリエステル

ポリプロピレン

異なる環境にあわせてシリーズ製品をタイプ別に ご用意。使用場所から最適な防草シートをお選び

#### 使用場所

# エクステリアの砂利下や 人工芝の下

.....

# ウッドデッキの下や犬走り

生えやすく、草刈り機が使いにくいため、雑 草の除去が手間な場所です。

# 工場や倉庫裏の フェンスまわり

建造物を傷つけやすいため、草刈り機の使用が

# 駐車場やバイク置き場

草刈り機の使用は小石を跳ね飛ばし、車やバ イクを傷つけるため、雑草の除去は人手に頼

# 緑地や花壇

植物を育てるには、土・水・太陽光は欠かせ

#### ナックス。製品



#### エクステリア向け防草シート

エクステリアや人工芝などお住いの環境で使 用することを目的とした商品ラインナップを ご用意。規格が豊富なので、お客様の住環境 に合わせてお選びいただけます。

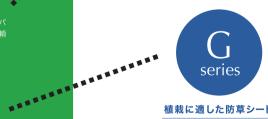
製品はP.5~P.8 へ



#### 曝露に適した防草シート

効率とコストを重要視し、曝露での使用を想 定して開発されたシリーズ。建物の移設や立 て直しにあわせて選べるよう、様々な耐用期 間の商品を取り揃えています。

#### 製品はP.9/P.10 へ



#### 植栽に適した防草シート

透水性の良さにこだわったシリーズ。通気 性が高く、花壇や緑地帯などの植栽を目的 とする場所に最適です。

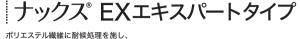
製品はP.11へ

エクステリアや人工芝などお住いの環境で使用することを目的とした商品ラインナップをご 用意。規格が豊富なので、お客様の住環境に合わせてお選びいただけます。

#### 人工芝下や砂利下専用の薄手タイプのポリエステル防草シート



# 曝露、砂利下両用の強力な防草シート

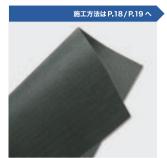


厚手の砂利下シートとしても使用できます。 曝露 RIKCAD 不織布 OK 登録商品

長期間の防草が可能です。



紫外線に強く



透水性 99.9% 通気性

ポリエステル

高密度長繊維不織布

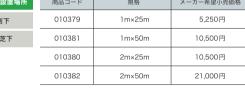
約7年

長期間

使用可能

砂利下(厚手) ウッドデッキ下

オススメ設置場所 商品コード 規格 メーカー希望小売価格 010349 1m×15m 7.950円 010350 1m×30m 15,900円 010351 31.800円 犬走り 2mx30m



施工方法はP.18へ

### 砂利下や人工芝下専用防草シート

# ナックス®EXスタンダードタイプ

土中からの雑草の突き抜けを防止します。 土中の使用で半永久的に 防草、防根の効果があります。









高密度不織布



ススメ設置場所	商品コード	規格	メーカー希望小売価格
砂利下	010346	1m×12.5m	4,625円
1 <del>- *</del> -	010347	1m×25m	9,250円
人工芝下	010356	1m×50m	18,500円
	010348	2m×25m	18,500円
	010357	2m×50m	37,000円

### 防草シート上の雑草を抑える

# ナックス<sup>®</sup> EXレジストタイプ

除草剤等の薬剤は使用せず、特殊加工による根域制限 機能により植物の根の成長を制御。飛来種子による 雑草の発生を抑制し、軽減させる効果があります。



RIKCAD 登録商品



特殊加工で 雑草の発生を抑制!

で半永久的

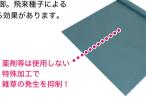
20年以上



ポリエステル (雑草抑制機能付き)



不缴在



施工方法はP.18へ

- ※ 雑草発生を100%防止するものではありません。
- ※ 砂利の厚みが厚すぎると泥や砂が溜まりやすく、雑草発生の原因になります。 砂利の厚みは5cm以下で使用することを推奨しています。
- ※ EXレジストタイプは曝露での使用や、車両を乗り入れる場所での使用は避けるようお願いいたします。
- ※ 強力な雑草が発生している場所での使用時は、EXスタンダードタイプとの併用をおすすめいたします。

1	オススメ設置場所	
	砂利下	_

fi	商品コード	規格	メーカー希望小売価格
	800441	1m×15m	19,800円
	800442	1m×30m	39,600円

防草シート

エクステリア向け防草シート

エクステリアに最適の防草シート

エクステリアや人工芝などお住いの環境で使用することを目的とした商品ラインナップを ご用意。規格が豊富なので、お客様の住環境に合わせてお選びいただけます。

雑草抑制防草シート

# ナックス® EXレジストタイプが、

### 砂利から発生する雑草を抑える仕組み

### 砂利の下に防草シートを敷いているのに、 雑草が発生した経験ございませんか?

実は雑草発生の原因の多くは「飛来種子」によるものなの です。雑草は子孫を残すべく「種子」を飛ばします! そして、シート上の砂利から発生した砂や溜まった土な どを土壌にして発芽、生育してしまうのです!





砂利の下に防草シートを敷いていたのに、雑草が発生した例

### 雑草発生の原因になる「飛来種子|とは?

雑草発生の原因になる種子は、土壌に含まれているもの だけでなく、近隣の雑草地や樹林からもたくさんの種子 が風や動物によって運び込まれてきます。もともと雑草 がない場所に様々な雑草が発生するのも、この「飛来種子」 が大きな原因です。防草シートで土中から発生する雑草 を抑えても、防草シート上で植物が生育できる環境であ れば飛んでくる「飛来種子」は発芽して生育できるのです。





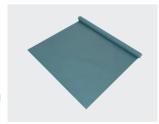
防草シートの上に溜まった「飛来種子」 種子は鳥や動物によって運び込まれる

EXレジストタイプは独自の機能で、

飛来種子による雑草の発生を抑制する防草シートです。

除草剤等の薬剤は使用せず、特殊加工による根域制限機能により 植物の根の成長を制御。飛来種子による雑草の発生を抑制し、 軽減させる効果があります。





#### 銅の力で雑草を抑制する

銅は日常でもよく使われる金属ですが、実は植物の生育に非常に重要な成分の ひとつです。植物は土壌の銅が不足すると、葉が白く変色するなど生育が悪くな ります (欠乏症)。銅が含まれた肥料をあたえると元気になります。

しかし、銅を渦剰にあたえすぎると根が成長できなくなり、植物自体の生育が悪 くなるのです(過剰症)。この機能を活用したのがEXレジストタイプです。 銅の成分を含んだ EXレジストタイプに雑草の根が接触すると根は成長できなく なり、最終的に雑草を絶やすことができるのです。



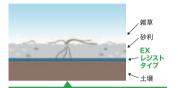


雑草の根~

防草シートなし 風や動物によって運び込まれた種子が しっかり根を張っている。



一般的な砂利下防草シート 防草シートより下に根は伸びないが、 砂利や堆積した土、砂の中で根は伸び 生育している。



EXレジストタイプ EXレジストタイプに達した雑草の根は成長 できず、最終的に絶えてしまう。

#### フィールドでの試験



一般的な砂利下防草シートを敷いた方には、飛来種子による雑草が発生しているが、 EXレジストタイプを敷いた砂利は雑草の発生が少ない。

#### プランターによる生育試験



地上部の雑草は成長し、根は長く伸びている。 防草シートに根が張り付いていた。



地上部の雑草は枯れ、根は短い。 防草シートに根の張り付きは一切なかった。

# 曝露に適した防草シート

#### 雑草対策の定番シリーズ

効率とコストを重要視し、曝露での使用を想定して開発されたシリーズ。 建物の移設や立て直しにあわせて選べるよう、様々な耐用期間の商品を取り揃えています。

施工方法はP.19 へ

35.000円

施工方法はP.19 へ

### コストと信頼の日本製

ナックス® S100

紫外線

劣化防止

紫外線劣化防止加工が施してあるため、 丈夫で長持ち。地面になじみやすく、 施工が簡単で毎年の除草管理費を 大幅に削減します。

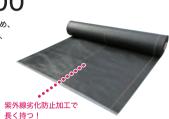


厚み 0.4 mm

遮光率 透水性 通気性 99.5% あり

素材 ポリプロピレン





5化P つ!	<b> </b>   佐山工で		and the second	
	オススメ設置場所	商品コード	規格	メーカー希望小売価格
	空地	000123	1m×50m	8,750円
		000125	1m×100m	17,500円
	砂利下	000124	2m×50m	17,500円

※ 織り目の隙間から、雑草が突き抜ける場合がございますのでご注意ください。 ※ 2023年4月1日価格改定

2m×100m

000126

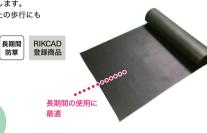
#### 高強度、高耐久防草シート

### ナックス<sup>®</sup> S450

表面の繊維密度が高く、破れや擦り切れに強いため、 防草効果が長期間持続します。

柔軟性に優れ、シート上の歩行にも 破損しにくい構造です。







ポリエステル

不織布(補強基材入り) 表面タフネス加工

オススメ設置場所 事業所の設備周辺 太陽光発電所

商品コード メーカー希望小売価格 規格 010220 1m×25m 37,000円 010221 2m×25m 74.000円

※ 2023年4月1日価格改定

施工方法はP.20 へ

### 長期間強壮雑草をシャットアウト

約8年

### ナックス® S310

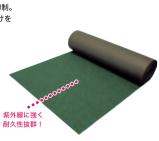
2層構造により、ピン打設部の裂けを抑制。 紫外線劣化に強く、強壮雑草の突き抜けを 防止しながら長期間雑草の生育を 抑えます。



遮光率 通気性 99.9%

ポリエステル

(表面) 柔不織布 (裏面) 高密度長繊維不織布



イススク設直場別	
フェンスまわり	
施設周辺	
太陽光発電所	

約10年

商品コード	規格	メーカー希望小売価格
010218	1m×25m	17,500円
010219	2m×25m	35,000円
		※ 2023年4月1日価格改定

# 車の乗り入れが可能な防草シート

ナックス® S1000 材質はポリエステル綿で耐候性に優れ丈夫です。

排水性に優れているため、 降雨による水たまりができにくく、 駐車場スペースに最適です。



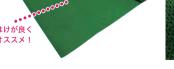
厚み

4.0<sub>mm</sub>











※ 強力な雑草は突き抜けの恐れがあるため、EXスタンダードタイプとの併用をおすすめします。 ※ 専用の固定アンカーピン(大頭200樹脂付き)で設置可能。

※ 大型車両の乗り入れや、過度の車輪の切り返しによりシートが擦り切れる場合がありますのでご注意ください。

素材	ポリエステル綿
構造	ポリプロピレン織布 SBR コーディング加工

一 ポロプロピレン棒+繊維



オススメ設直場所
駐車場・駐輪場

スメ設置場所	商品コード	規格	メーカー希望小売価格
車場・駐輪場	020028	1.2m×20m	72,000円

※当カタログのメーカー希望小売価格に、消費税は含まれておりません。 PRODUCT GUIDE Vol.3 10 PRODUCT GUIDE Vol.3

防草緑化シート

#### 雑草の育成を抑えて、目的の植物を育てます

透水性の良さにこだわったシリーズ。通気性が高く、花壇や緑地帯などの 植栽を目的とする場所に最適です。

植栽に適した防草シート

### 透水性が高い、スタンダードタイプ

## ナックス® G160

花壇や緑地帯の植栽に求められる 通気性や透水性が高い防草緑化シート。 シートの密度が高く、

雑草がはみ出しにくいのが特徴です。

通気性

あり







(表面) ポリプロピレン (裏面) ポリエステル (表面) 織布

(裏面) 不織布

99.5%

約10年

オススメ設置場所	
花壇	
緑地帯	

商品コード	規格	メーカー希望小売価格
000092	1m×25m	13,250円
000093	2m×25m	26,500円

※ 2023年4月1日価格改定

施工方法は P.19 へ

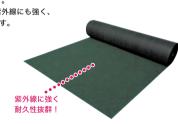
### ワンランク上の防草緑化シート

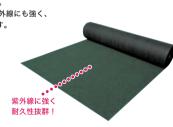
# ナックス® G300

表面にポリエステル不織布を採用し、 G160よりもワンランク上のタイプ。 さらに耐久性・柔軟性にも優れ、紫外線にも強く、 高いコストパフォーマンスを誇ります。



(表面) ポリエステル (裏面) ポリプロピレン (表面) 不織布 (裏面) 織布





オススメ設	約10年	Ħ
花壇	115101	数
经基础支		

商品コード	規格	メーカー希望小売価格
000100	1m×25m	16,250円
000101	2m×25m	32,500円
		W 00000 4 P 1 D (F M) N ch

※ 2023年4月1日価格改定

#### ピン・副資材

### 固定ピン 釘

#### 使用場所に応じた丈夫で強力なピン

防草シートをしっかり固定するためのピンや釘の種類も豊富にご用意。 施工に最適な専用資材を各種ご用意しています。

#### 040066

商品コード種

040066

040149

040094

040163

040158

040096

040097

040103

砂利下防草シート用 樹脂ピン

[ 材質] ポリプロピレン



#### 040149~040097 040087~040093 用途によって使い分けしやすい

U型各種 [材質]鉄 U200

U150 - 砂利下·人工芝下 U200·U250 - 曝露での防草シート施工用

固い地	盤で	の固定	こに最	週	
L型	各種	Ē			
[ 材質	] 鉄	~	Γ		
L200	L250	L300	L350	L400	L500

種類/色	サイズ/仕様	入数	メーカー 希望小売価格		商品コード	種類/色	サイズ/仕様	入数	メーカー 希望小売価格	
	φ30×L115mm	80本/箱	3,200円		040087	L200	φ9×L200mm	100本/箱	6,400円	
J150	φ3×L150×W30mm	50本/箱	1,600円		040088	L200	L200	ψ9xLZOOMIII	200本/箱	12,800円
3130	φ3×L15U×W3Umm	100本/箱	3,000円		040089	L250	φ9×L250mm	200本/箱	18,800円	
J200	φ4×L200×W32mm	100本/箱	4,000円		040090	L300	φ9×L300mm	150本/箱	15,900円	
J200	ψ4×L200×W32IIIII	200本/箱	8,000円		040091	L350	φ9×L350mm	150本/箱	18,600円	
	φ4×L250×W40mm	100本/箱	6,400円	•	040092	L400	φ9×L400mm	100本/箱	14,000円	
J250	ψ4×L230×W40ΠΠΠ	500本/箱	32,000円		040093	L500	φ9×L500mm	100本/箱	21,000円	
		※ 2023年	4月1日価格改定					※ 2023年	4月1日価格改定	

#### 040042

180型簡易クリップ (35~40mm厚用)

水道管などの埋設物破損防止に U字溝への固定に

:U型180SP

[材質]鉄

040037

付き



大頭釘200

鉄、ヘッド部分に緑色の

防錆加工ポリエチレン樹脂

樹脂付き

S1000や人工芝にオススメ



# [材質]鉄



大頭釘150

[材質]鉄



(45~50mm厚用) [材質]鉄、ヘッド部分に緑色の防錆加工 ポリエチレン樹脂付き

:300型簡易クリップ



040045

U字溝への固定に



040150/040101 040074/040075 砂利下シートにオススメ シートのめくれを防止

プラ座金

[材質]樹脂ポリエチレン







商品コード	種類/色	サイズ/仕様	入数	メーカー 希望小売価格	商品コード	種類
040103		φ4×L180mm 先端返し	100本/箱	10,000円	040150	
040042	180型	φ4×L160×W40mm	100本/箱	12,400円	040101	
040045	300型	φ4×L150×W50mm	100本/箱	12,400円	040074	ń
040037		φ9×L200mm	200本/箱	28.000円	040075	mil

※ 2023年4月1日価格改定

商品コード	種類/色	サイズ/仕様	入数	メーカー 希望小売価格
040150		φ5×L150mm	50本/箱	1,600円
040101		ψ 3×Ε130ΠΠΠ	100本/箱	3,000円
040074	緑	φ80mm	25枚/袋	1,250円
040075	黒	φουπιπ	25枚/袋	1,250円
	•			

11 PRODUCT GUIDE Vol.3

#### ピン・副資材

### 粘着テープ 接着剤

#### 専用の資材で、より高い防草効果を

防草シートの固定には場所に応じた専用ピンや粘着テープを使用することで、高い防草効果 を発揮することができます。施工に最適な専用資材を各種ご用意しています。

#### 040146

アスファルトへの固定に

アスファルトピンセット [ 材質] ピン: 鉄(ラスパート処理)



サイズ/仕様









メーカー 希望小売価格

4.600円

040186

コンクリートへの固定に

コンクリートピンセット [材質] ピン・ワッシャー: ステンレス

プラグ:ナイロン ※ご使用の際にはハンマードリルでφ5mm、 深さ40mm以上の下穴を開けてください。

	1
ワッシャー	ピン

商品コード	サイズ/仕様	入数	メーカー 希望小売価格
040100	ピン(φ5×35mm)	100セット	10.000 0
040186	SUS座金(5.5×25mm)	/箱	10,000円

#### 050008

商品コード

040146

シートの切り込み部分、ピン穴に

ピン(#9×50mm)

SUS座金(5.5×25mm)

#### 粘着テープ

[ 材質] アクリル、ポリエステル

#### 050042

入数

100セット

/箱

ナックス°S100に最適

ナックス°S100用接着テープ

[ 材質 ] (表)ポリプロピレン(裏)ブチルゴム

#### 050007/050053

ピン穴サイズの粘着テープ

※ 粘着テープ切込入り (固定ピン専用パッチ)

「材質] アクリル、ポリエステル









メーカー 希望小売価格

12.500円

※ 2023年4月1日価格改定

625円

入数

25枚入り

500枚入り

#### ピン穴からの雑草防止

ピンの打設位置へ粘着テープを貼り付け、ピン穴からの雑草発生を防止します。 風によるシートのあおりから、ピンが抜けるのを防止します。

シートの切り込み部分からの雑草防止

シートの切り込み部分に貼り付け、すき間からの雑草発生を防止します。

#### シートのめくれ防止

シートの重なりを接着することで、光の侵入による雑草発生、 風によるシートのめくれを防止します。

サイズ/仕様

商	品コード	種類/色	サイズ/仕様	入数	メーカー 希望小売価格
0	50008	緑	W10cm×L50m	1巻	11,000円
0	50042	ブラック	W10cm×L25m	1巻	8,000円

1巻	8,000円
※ 2023年	4月1日価格改定

#### 060010

050007

050053

防草シートシーリング材

・アタッチ [材質] シリコーン

防草シート・人工芝用接着剤

□10×10cm



060008

#### 柔軟性があり、小さな隙間を埋めるのに最適

伸び、接着性、耐久性、耐水性に優れています。 無酢酸型で臭いはほとんどありません。



商品コード 種類/色

#### ハードタイプシートの際処理に最適

初期接着性(タック)があり、接着力が強力です。 巻き癖がついてそり返っているシートの接着や 硬いシートの立ち面の接着に適しています。

#### シートの重なりと構造物のすき間からの雑草防止

シートと構造物などのすき間や、シートの重なりを接着することで、光の侵入による雑草発生、風によるシートのめくれを防止します。

商品コード	種類/色	サイズ/仕様	入数	メーカー 希望小売価格
060008	クリア	333ml (貼付け延長7m分)	1本	1,000円
			※ 2023年	4月1日価格改定

商品コード	種類/色	サイズ/仕様	入数	メーカー 希望小売価格
060010	黄褐色	500ml (貼付け延長15m分)	1本	2,140円
			※ 2023年	4月1日価格改定

防草シートの設置により、雑草の育成を抑制しました。それぞれの環境・場所に合わせて、 使用製品や施工方法をひとつひとつ丁寧に選定しています。

CASE 1 人工芝下

人工芝の下に雑草の発生が抑制・軽減できるEXスタンダードタイプを使用

防草シート設置後

#### 使用製品

ポイント

EXスタンダードタイプ U型150

することで、防草効果が高くなりました。



施工後

FXスタンダードタイプ

# CASE 2

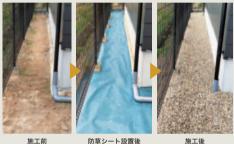
### 宅地周り

#### 使用製品 EXレジストタイプ U型150



#### ポイント

草刈りがしにくい犬走の雑草発生を極力少なくするために、砂利下にレジス トタイプを敷きました。



防草シート設置後

#### CASE 3

施工前



### EXスタンダードタイプ

樹脂ピン

アタッチ

#### ポイント

土中からの雑草発生と飛来種子による根の突き抜けを防ぐため、貫通抵抗力 の高いEXスタンダードタイプを使用しました。



防草シート設置後

宅地周り 使用製品

EXエキスパートタイプ U型200 アタッチ

CASE 4

粘着テープ切込入り

EXエキスパートタイプ

#### ポイント

様々な種類の雑草が発生する場所に、EXエキスパートタイプを曝露で使用 し、雑草の発生を抑制しました。



宅地庭をはじめ、広大な農地や、目的の植物だけを育成したい店舗・事業所緑地帯など、 使用場所に合わせた施工を実施しています。

CASE 5 EXスタンダードタイプ S1000 ガレージ

使用製品

EXスタンダードタイプ S1000

U型150 大頭釘200樹脂付き

#### ポイント

車の乗り入れがある場所での雑草対策だったため、強壮雑草も抑えるFXス タンダードタイプの上に、丈夫で耐候性に優れたS1000を使用しました。



施工後

### CASE 6 法面

使用製品

S450 粘着テープ U型250 アタッチ

粘着テープ切込入り U字溝簡易クリップ180型

#### ポイント

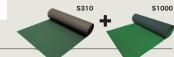
草刈り機の使用は危険が伴うため、防草シートによる雑草対策を提案。より 長期間の雑草対策が必要だったため、長期間耐用可能なS450を使用しました。











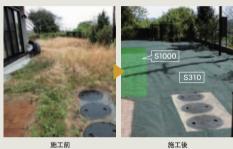
#### 使用製品

宅地庭

S310 大頭釘200樹脂付き S1000 粘着テープ切込入り U型200 粘着テープ

#### ポイント

イネ科の強壮雑草 (チガヤ) が生えているため、強壮雑草も抑えるS310で雑 草対策を行いました。歩行部分には日常歩行可能なS1000を使用しました。



#### CASE 10

#### 農地



#### 使用製品

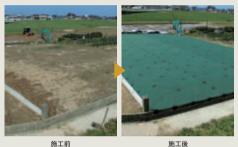
アタッチ

S310 粘着テープ U型250 アタッチ

粘着テープ切込入り

#### ポイント

休耕地の雑草低管理化のため、周辺の田畑へ雑草種子の飛散防止効果のある S310を使用しました。



CASE 7

### 駐車場まわり

施工前

#### 使用製品

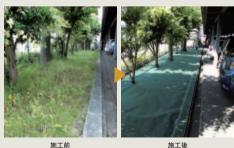
S310 U型180SP

粘着テープ アタッチ

粘着テープ切込入り

#### ポイント

飛び石の危険が伴い草刈り機の使用が困難なため、S310を採用しました。 埋設された水道管を破損しないよう、U型180SPを使用しました。



#### CASE 8

### フェンスまわり

#### 使用製品

S310 L型200

ウレタッチ

粘着テープ切込入り

#### ポイント

草刈り機の使用が困難な場所のため、雑草管理コストの削減ができ、周辺の 田畑へも雑草種子の飛散防止効果のあるS310を使用しました。

粘着テープ



#### CASE 11

#### 店舗緑地帯

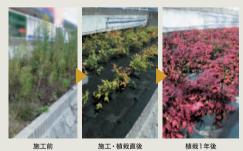
#### 使用製品

G300 粘着テープ U型200 ウレタッチ

粘着テープ切込入り

#### ポイント

緑地帯のリニューアルに伴う低管理化を実施するため、防草緑化を実施。透水 性の高いG300を使用することで、目的の植物の成長促進にも繋がりました。



#### **CASE 12**

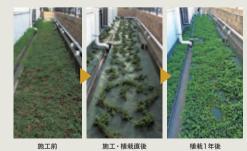
#### 事業所緑地帯

#### 使用製品

G300 粘着テープ U型200 アタッチ 粘着テープ切込入り

#### ポイント

事業所裏の防草緑化にG300を使用しました。G300が雑草を抑制し、1年後、 グランドカバープランツがきれいに地面を覆っていました。



15 PRODUCT GUIDE Vol.3

PRODUCT GUIDE Vol.3 16

S310

内容 先の尖った強壮雑草を織布タイプの防草シートで抑えようとしてい たが、突き抜けてしまっていた。

先の尖った強壮雑草に効果のある不織布タイプのS310を使用することで改 善できました。用途・現場に適したシートを選ぶことが重要です。



改善前 改善後

粘着テーブ

CASE 2

当社が一番大切にしているのは、「お客様それぞれの異なる雑草問題の解決」。製品選定をはじめ、

ピン穴・すき間処理などの改修事案も含めて、お客様の環境に合わせた最適なご提案を行っています。

### ピン穴処理

#### 改善点

ピン穴専用のシール・テープを使用

#### 使用製品

粘着テープ切込入り

内容 固定ピンの穴の隙間から雑草が生育してしまっていた。

#### ポイント

ピン穴の上からピンシールや粘着テープを貼り付けることで雑草の生育を防 ぐことができました。





アタッチ

EXレジストタイプ

粘着テープ切込入り

CASE 3

### すき間処理

#### 改善点

構造物と防草シートのすき間をなくす

#### 使用製品

粘着テープ・アタッチ

内容 構造物まわりのシート重ね対策を怠っていた。

#### ポイント

粘着テープやアタッチを使用し、防草シートと構造物のすき間をなくすこと で雑草の生育を防ぐことができました。



改善前 改善後

#### CASE 4

### 砂利敷き下の雑草抑制

#### 改善点

飛来種子による雑草の発生を防ぐ

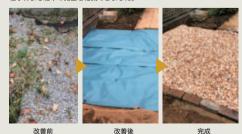
#### 使用製品

#### EXレジストタイプ

内容 砂利の下に他社防草シートを敷いていたが、飛来種子により雑草が発生 していた。

#### ポイント

特殊加工で雑草抑制機能のあるEXレジストタイプに変えたことにより、飛来 種子による雑草の発生を軽減できました。



当社が長らく培ってきた専門的なノウハウにより、高い品質の防草施工を実現しています。

#### 砂利下や人工芝下で使用する場合

#### 固定ピンの使用目安: 1~2本/m2

整地

雑草や大きな石を除去します。 地面の凹凸がある場合はレーキ等で均します。

#### POINT

人工芝を設置する際、水はけが悪い場合や凹凸があ る場合は、砂を入れ土壌改良をして下さい。 下地を転圧し平らにして下さい。



STEP

2

STEP

#### 防草シートの設置

防草シートを地面に接するように設置します。

#### POINT

防草シートのつなぎ目部分は10cm以上重ねて下さ い。図①



STEP

#### アンカーピンで固定

防草シートをアンカーピンで固定します。図2 ピンの標準使用本数は平均1.5本/m2です。

現場の形状により増減します。端部や重なりは100cm、それ以外は200cm間隔で固定します。



STEP 4

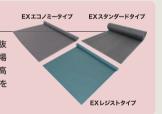
#### 砂利または人工芝を設置

防草シートの上に砂利または人工芝を設置します。

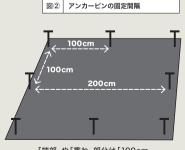


EXシリーズ施工方法 One Point!

使用用途や現場の状況に応じてシートを選択する事が大事です。人工芝下の水抜 き穴からの雑草防止には「EXエコノミータイプ(P.5)」がお勧めです。雑草が多い場 所の砂利下には「EXスタンダードタイプ(P.5)」を使用する事によってより効果の高 い雑草対策ができます。「EXレジストタイプ(P.6)」を使用する場合は砂利の厚みを 5cm以下にして下さい。



**図**① 防草シートの重ね [平面図] 10cm



「端部」や「重ね」部分は「100cm」、 それ以外は「200cm」間隔で打設

\$1000

#### 曝露で使用する場合

#### 固定ピンの使用目安:4本/m<sup>2</sup>

#### 整地

STEP

STEP

STEP

STEP

6

#### 雑草や大きな石を除去します。 地面の凹凸がある場合はレーキ等で均します。

地面と防草シートのすき間をなくすことによって、 風の入り込みや固定ピンの浮き上がりを防げます。



#### 接着部分の清掃

防草シートの端部を構造物に接着する場合は、端部をワイヤーブラシ等で清掃し汚れや苔を除去します。



#### 防草シートの設置 STEP

防草シートを地面に接するように設置します。

#### POINT

防草シートのつなぎ目部分は必ず10cm以上重ねて 下さい。図①

構造物への接着するためののりしろは10cm以上 とって下さい。図②、図③

すき間からの雑草発生を防ぐ事が出来ます。



#### アンカーピン(P.12)で固定

防草シートをアンカーピンで固定します。<br/>
図4 ピンの標準使用本数は平均4本/m2です。 現場の形状により増減します。端部や重なりは50cm、 それ以外は100cm間隔で固定します。

通常はU型200mmをご使用下さい。 農地などの地面が柔らかい場所はU型250mm、 地面が固くアンカーピンが曲がる場合はL型アンカー ピンをご使用下さい。



### アンカーピン打設場所に粘着テープ切込入り(P.13)を貼る

アンカーピン打設場所に粘着テープ切込入りを貼ることにより、ピンの抜けや雑草の発生防止になります。



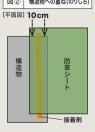
#### 構造物へ接着剤(P.13)で接着 STEP

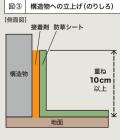
構造物へ接着します。図2、図3

接着剤はアタッチまたはウレタッチをご使用下さい。 風が強い場所やツル性の雑草が発生している場所は、 重ね部分を接着剤や粘着テープで接着すると、 より強力な防草効果があらわれます。



### 図① 防草シートの重ね 図② 構造物への重ね(のりしろ) [平面図] [平面図] 10cm 10cm







それ以外は「100cm」間隔で打設

### ナックス。\$1000(ค)の場合

#### 固定ピンの使用目安: 4本/m<sup>2</sup>

#### 整地 STEP

2

STEP

STEP

#### 雑草や大きな石を除去します。

地面の凹凸がある場合はレーキ等で均します。

#### POINT

車両乗り入れを想定されている場合

- ・轍ができないような締め固まった地盤で適用して
- ・地盤が柔らかい場合はシート敷設前に転圧し締め 固めて下さい.



#### 接着部分の清掃 STEP

S1000の端部を構造物に接着する場合は、端部をワイヤーブラシ等で清掃し汚れや苔を除去します。



#### S1000の設置

S1000を地面に接するように設置します。

#### POINT

S1000のつなぎ目部分は10cm重ねて下さい。図① 構造物への接着するためののりしろは10cm以上 とって下さい。図②

光の反射で見た目が異なることがありますので、 シート敷設の向きを統一して下さい。



#### "大頭釘200樹脂付き(P12)"で固定

大頭釘200樹脂付きで浮き上がりの無いようにしっかり固定します。図③ ピンの標準使用本数は平均4本/m<sup>2</sup> です。現場の形状により増減します。端部や重なりは50cm、それ以外は100cm間隔で固定します。



#### STEP

#### 重ね部分と構造物への接着

重ね部分、構造物へ接着します。

#### POINT

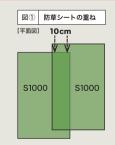
接着剤はウレタッチ(P.13)をご使用下さい。 ウレタッチのご使用方法は商品に表記しております。 ご確認下さい。

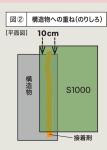


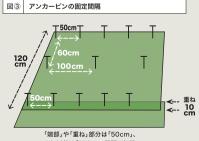
### S1000施工方法 One Point!

S1000は防草機能を有しておりますが、現場に先端の尖った強い雑草が発生している場合、 S1000の下に「EXスタンダードタイプ(P.5)」を施工することで、より高い防草効果を得ることができます。









それ以外は「100cm」間隔で打設

000092

000093

000101

G160

G300

# NACKS

ピン・副資材

	ナックス®	EX series					エクステリア向	]け防草シート
商品コード	品名	製品	用途	厚み	幅	長さ	素材・構造	メーカー 希望小売価格
010379					1	25.0m		5,250円/巻
010381	エコノミー		砂利下	0.35mm	1m	50.0m	ポリエステル	10,500円/着
010380	タイプ		109/49 1	0.35mm	2	25.0m	高密度不織布	10,500円/巻
010382	1				2m	50.0m		21,000円/
010346						12.5m		4,625円/老
010347					1m	25.0m		9,250円/常
010356	EXスタンダード タイプ		砂利下 人工芝下	0.4mm	2	50.0m	ポリエステル高密度不織布	18,500円/常
010348	] ' ' '					25.0m		18,500円/
010357		•			2m	50.0m		37,000円/常
010349					١,	15.0m		7,950円/
010350	EXエキスパート		曝露		1m	30.0m	高密度ポリエステル	15,900円/常
010351	タイプ		砂利下	0.65mm	2m	30.0m	長繊維不織布	31,800円/参
800441	EXレジスト		The state of		,	15.0m	ポリエステル不織布	19,800円/
800442	EXレジスト タイプ		砂利下	0.3mm	lm -	30.0m	(雑草抑制機能付き)	39,600円/
商品コード	ナックス®		田油	E 2	桓	Eż		た防草シート
商品コード	ナックス®	S series	用途	厚み	幅	長さ	曝露 に適し 素材・構造	メーカー 希望小売価村
000123			用途	厚み	幅 lm	50.0m		メーカー 希望小売価村 8,750円/ジ
000123			用途	厚み 0.4mm		50.0m 100.0m		メーカー 希望小売価材 8,750円/約 17,500円/約
000123 000125 000124	品名					50.0m 100.0m 50.0m	素材・構造	メーカー 希望小売価材 8,750円/ジ 17,500円/ジ
000123	品名				1m	50.0m 100.0m	業材・構造 ポリプロピレン織布 ポリエステル柔不繊布(表)+	メーカー 希望小売価材 8,750円/ジ 17,500円/ジ 35,000円/ジ
000123 000125 000124 000126	品名				1m 2m	50.0m 100.0m 50.0m 100.0m	素材・構造ポリプロピレン繊布	メーカー 希望小売価料 8,750円/i 17,500円/i 17,500円/i 17,500円/i
000123 000125 000124 000126 010218	品名 - S100		暖露	0.4mm	1m 2m 1m	50.0m 100.0m 50.0m 100.0m 25.0m	業材・構造 ポリプロピレン繊布 ポリエステル柔不織布(表)+高密度ポリエステル 長繊維不織布(要) (2層構造) ポリエステル不繊布	メーカー 希望小売価値 8.750円/i 17,500円/i 17,500円/i 35,000円/i 35,000円/i
000123 000125 000124 000126 010218	品名 - S100		暖露	0.4mm	1m 2m 1m 2m	50.0m 100.0m 50.0m 100.0m 25.0m	素材・構造 ポリプロピレン繊布 ポリエステル柔不織布(表) + 高密度ポリエステル 人機維不織布(要) (2層構造)	メーカー 希望小売価 8.750円/ 17,500円/ 17,500円/ 35,000円/ 35,000円/
000123 000125 000124 000126 010218 010219	品名 - S100 - S310		曝露	0.4mm	1m 2m 1m 2m 1m 2m	50.0m 100.0m 50.0m 100.0m 25.0m 25.0m	素材・構造 ポリプロピレン繊布 ポリエステル柔不織布(表) + 高密度ポリエステル 長繊維不織布(裏) (2層構造) ポリエステル不織布 (補強基材入り) +	メーカー 希望小売価格 8,750円/i 17,500円/i 17,500円/i 35,000円/i 35,000円/i 37,000円/i 74,000円/i
000123 000125 000124 000126 010218 010219 010220 010221	品名 - S100 - S310 - S450 - S1000	製品	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	0.4mm 2mm	1m 2m 1m 2m 1m 2m	50.0m 100.0m 50.0m 100.0m 25.0m 25.0m 25.0m 25.0m	素材・構造 ポリプロピレン繊布 ポリエステル柔不織布(表) + 高密度ポリエステル 長繊維不織布(要) (2層構造) ボリエステル不織布(補強基材入り) + 表面タフネス加工 ポリプロピレン極太繊維+ポリエステル綿+ ポリプロピレン機布 SBR コーディング加工	メーカー 希望小売価村
000123 000125 000124 000126 010218 010219 010220 010221	品名 - S100 - S310	製品	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	0.4mm 2mm	1m 2m 1m 2m 1m 2m	50.0m 100.0m 50.0m 100.0m 25.0m 25.0m 25.0m 25.0m	素材・構造 ポリプロピレン繊布 ポリエステル柔不織布(表) + 高密度ポリエステル 長繊維不織布(要) (2層構造) ボリエステル不織布(補強基材入り) + 表面タフネス加工 ポリプロピレン極太繊維+ポリエステル綿+ ポリプロピレン機布 SBR コーディング加工	メーカー 希望小売価格 8,750円/i 17,500円/i 17,500円/i 35,000円/i 35,000円/i 37,000円/i 74,000円/i

植栽帯

植栽帯

1.1mm

1.3mm

2m

1m

2m

25.0m

25.0m

25.0m

25.0m

ポリプロピレン織布(表)+ ポリエステル不織布(裏)

ポリエステル不織布(表)+

ポリプロピレン織布(裏)

(2層構造)

(2層構造)

		- 25					
商品コード	品名	製品	用途	サイズ・仕様	入数	素材・構造	メーカー 希望小売価格
040066	樹脂ピン	-	砂利下·人工芝下	φ30×L115mm	80本/箱	ポリプロピレン	3,200円/箱
040149			砂利下・人工芝下	φ3×L150×W30mm	50本/箱	飲	1,600円/箱
040094	U型150				100本/箱		3,000円/箱
040163	U型200		- 曝露	φ4×L200×W32mm	100本/箱		4,000円/箱
040158					200本/箱		8,000円/箱
040096				φ4×L250×W40mm	100本/箱		6,400円/箱
040097	U型250				500本/箱		32,000円/箱
040087				φ9×L200mm	100本/箱		6,400円/箱
040088	L型200				200本/箱		12,800円/箱
040089	L型250			φ9×L250mm	200本/箱		18,800円/箱
040090	L型300	L	固い地盤	φ9×L300mm	150本/箱	鉄	15,900円/箱
040091	L型350			φ9×L350mm	150本/箱		18,600円/箱
040092	L型400			φ9×L400mm	100本/箱		14,000円/箱
040093	L型500			φ9×L500mm	100本/箱		21,000円/箱
040103	U型180SP		埋設物あり	φ4×L180mm 先端返し	100本/箱	鉄	10,000円/箱
040042	U字溝180型 簡易クリップ	3	U字溝あり (厚み35~40mm)	φ4×W40×L160mm	100本/箱	鉄	12,400円/箱
040045	U字溝300型 簡易クリップ	3	U字溝あり (厚み45~50mm)	φ4×W50×L150mm	100本/箱	本体:鉄 ヘッド部分:ポリエチレン樹脂	12,400円/箱
040037	大頭釘200 樹脂付き	-	Sシリーズ S1000用	φ9×L200mm	200本/箱	本体:鉄 ヘッド部分:ポリエチレン樹脂	28,000円/箱
040150	- 大頭釘150		砂利下・人工芝下	φ5×L150mm	50本/箱	- 鉄	1,600円/箱
040101					100本/箱		3,000円/箱
040074	- プラ座金	•	シートの固定・ めくれ防止	φ80mm (緑)	25枚/袋	- 樹脂ポリエチレン	1,250円/袋
040075				φ80mm (黒)	25枚/袋		1,250円/袋
040146	アスファルト ピンセット	0	アスファルトへの 固定	ピン(#9×50mm) SUS座金(5.5×25mm)	100セット /箱	ピン: 鉄(ラスパート処理) ワッシャー: ステンレス	4,600円/箱
040186	コンクリート ピンセット	0	コンクリートへの 固定	ピン (φ5×35mm) SUS 座金 (5.5×25mm)	100セット /箱	ピン・ワッシャー: ステンレス プラグ: ナイロン	10,000円/箱

固定ピン・釘

	粘着テース	プ・接着剤					ピン・副資材
商品コード	品名	製品	用途	サイズ・仕様	入数	素材・構造	メーカー 希望小売価格
050008	粘着テープ		シート端部・ 切込部分	W10cm×L50m	1巻	アクリル、ポリエステル	11,000円/巻
050007	粘着テープ切込入り		ピン穴からの 雑草抜け防止	□10×10cm	25枚入	・ アクリル、ポリエステル	625円/セット
050053	(固定ピン専用パッチ)				500枚入		12,500円/セット
050042	S100専用 粘着テープ		シート端部・切込部分	W10cm×L25m	1巻	ポリプロピレン(表) ブチルゴム(裏)	8,000円/巻
060008	アタッチ	200	防草シート用 接着剤	333ml(貼付延長7m分)	1本	シリコーン	1,000円/本
060010	ウレタッチ		防草シート用 接着剤	500ml (貼付延長15m分)	1本	ウレタンプレポリマー	2,140円/本

13,250円/巻

26,500円/巻

16,250円/巻

32,500円/巻