



植物原料の粉塵防止剤

# フライネットR



CO<sub>2</sub>削減と循環型社会への取り組みに貢献する  
「環境対応型粉塵防止剤」

NETIS:新技術情報提供システム(国土交通省)  
登録No.KT-060139-V

# バイオマスを有効利用した 環境にやさしい粉塵防止剤



建設現場や造成地などの粉塵飛散を防止する『フライネットR』。その主原料は植物由来の有機性資源（バイオマス）。製品そのものが人に対し安全である上に、「生分解性」を有しているため、使用後のゴミの発生もなく土壌に害を与えることがありません。さらに、防塵期間に合わせて希釈率を調整し散布するだけで効果を発揮します。

## CO<sub>2</sub>削減と循環型社会への取り組みに貢献する 「環境対応型粉塵防止剤」

『フライネットR』の主原料は植物由来の有機性資源＝バイオマス。使用後もほぼ100%が二酸化炭素と水に分解され、その二酸化炭素も植物の光合成により吸収されます。すなわち、植物から発生したものがまた植物の成長に使われるため大気中の二酸化炭素量を増加させません。このように、地球上の二酸化炭素の増減に影響を与えない性質のことを「カーボンニュートラル」と呼び、これからの循環型社会への取り組みにおいて、重要な役割を担うものと考えられています。

## 安全で地球に優しい性質

- バイオマスを主原料としているため、人体や動植物に安全なことはもちろん、地球温暖化の防止にも貢献するクリーンな商品です。
- 生分解性を有する植物原料のため散布した土壌を汚染することなく、自然にもとの土壌にもどります。

## 飛砂・発塵の防止、抑制

- 天然由来の高分子樹脂が土壌粒子を結合。さまざまな工事現場や造成地、遊休地における飛砂・発塵の防止、抑制に効果を発揮します。
- 施工後も土壌の透水性が維持され、芝・草なども自然に発芽・生育します。

## 特殊機材不要の簡単施工

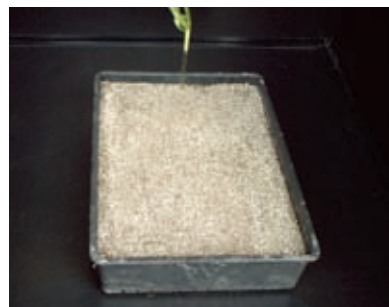
- 散布は家庭用ジョウロでも十分散布可能で、特殊な機材・技術を必要としません。
- 希釈散布するだけで、乾燥後すぐに効果を発揮します。

## 粉塵の飛散抑制効果は風洞試験により確認されています

- 風速 10m/secで無処理の砂が大量に飛散したの 비해、『フライネットR』処理の砂はほとんど飛散しませんでした。
- 風速 30m/secでも、『フライネットR』処理の砂の飛散量に変化なく、防塵効果が得られました。
- 屋外に6ヵ月間放置後の風洞試験でも、『フライネットR』処理の砂の飛散量はほとんど変化しませんでした。



風洞試験の様子（無処理試料）



風洞試験の様子（処理試料）

## フライネットRの安全性は第三者機関で試験済みです

フライネットRの自然環境に対する影響については、第三者機関により環境に対する安全性を確認しています。

### 性状

外観	乳白色液状
主成分	天然系高分子樹脂
粘土 (mPa・s)	100 以下
pH	7.0 ± 1.0
造膜温度	1°C以上
乾燥性	早い、良好
被膜強度	柔軟で優れた伸縮性

### 安全性

土壌の汚染に係る環境基準 (鉛、砒素、カドミウム他)	検出せず
PRTR 法該当物質	なし
引火性・発火性	なし
安定性・反応性	安定
暴露防止措置	特に必要なし

## 防塵期間に対する散布濃度の目安と原液量

防塵期間	希釈液の調整	希釈液散布量	m <sup>2</sup> 当たりの原液量
2ヵ月	<b>【10倍希釈液使用】</b> フライネットR：水＝1：9 「フライネットR」100kg に対し、水を 900kg 加え 1,000kg とする。(10倍希釈液)	1kg/ m <sup>2</sup>	0.1kg/ m <sup>2</sup>
4ヵ月	<b>【10倍希釈液使用】</b> フライネットR：水＝1：9 「フライネットR」100kg に対し、水を 900kg 加え 1,000kg とする。(10倍希釈液)	2kg/ m <sup>2</sup>	0.2kg/ m <sup>2</sup>
6ヵ月	<b>【8倍希釈液使用】</b> フライネットR：水＝1：7 「フライネットR」125kg に対し、水を 875kg 加え 1,000kg とする。(8倍希釈液)	2kg/ m <sup>2</sup>	0.25kg/ m <sup>2</sup>

※施工箇所や施工方法により、上記以外の希釈倍率・散布量で使用することも可能です。

## 荷姿と散布範囲の目安

荷姿	内容量	1缶当たりの散布範囲の目安		
		2ヵ月対策	～ 4ヵ月対策～	6ヵ月対策
ロイヤル缶	17kg	170 m <sup>2</sup>	～ 85 m <sup>2</sup> ～	68 m <sup>2</sup>
ドラム缶	190kg	1,900 m <sup>2</sup>	～ 950 m <sup>2</sup> ～	760 m <sup>2</sup>

## 適用場所

- 盛土・仮置土 ●造成地 ●更地・遊休地 ●未舗装道路（非走行部） ●植栽現場
- 田畑周辺工事現場 ●漁港周辺工事現場 ●最終処分場（覆土・焼却灰など） ●その他

## 施工器具

- 散布用ポンプ：水中ポンプ、エンジンポンプなど
- 希釈用タンク：ポリタンク、空ドラムなど
- 散水ホース：耐圧用ホースなど
- 散布ノズル：市販の園芸用シャワーヘッドでも十分対応可能



水中ポンプ  
吐出量：100～600L/min程度



エンジンポンプ  
吐出量：500～600L/min程度



希釈用タンク  
ポリタンク、空ドラムなど

## 施工方法

### 1 施工準備

- 施工箇所が荒れている場合は、事前に施工箇所をならします。
  - 施工面は事前に浮石やゴミを取り除き、軽く転圧または整地することをお勧めします。
  - 夏期など施工場所の乾燥が激しい場合は、本剤を土壌に浸透しやすくするために、あらかじめ施工場所に散水してください。
- ※施工日は、散布する前日・当日が雨天でない日を選んでください。

### 2 希釈液の準備

- 水で原液を8～10倍に希釈します。
- ※希釈倍率は、防塵期間によって異なります。  
※希釈水には、水道水、河川水、雨水など土壌に散布して問題のない水を使用してください。  
※施工面や施工方法により、上記以外の希釈倍率・散布量で使用する場合があります。



### 3 散布方法

- 調整した希釈液を㎡当たり1～2kg (L) 目安となるよう散布用ポンプで均等に散布します。
- ※散布量は、防塵期間によって異なります。  
※薬剤が河川や排水溝に流れ込まないようにご注意ください。(河川などが白濁します)  
※エンジンポンプを使用する際は、吐出量を半分程度に調整して散布を行ってください。

### 4 繰り返し散布

- 2～3の工程を繰り返し行います。



散布の様子 (平地)



散布の様子 (法面)

### 5 片付け

- 散布に使用した機材・器具は、剤が乾燥する前に水に漬け置か、水で洗浄してください。
- 廃液や洗浄水(白濁水)は排水溝に流さず、土壌に撒いてください。

### 6 作業完了

- 防塵効果は、剤の乾燥後に発揮されますので、乾燥前に施工場所を通行しないようにご注意ください。
  - 施工後も、見た目は施工前の状態と変わりません。
- ※散布直後の土壌表面は、部分的に剤が白く残りますが、乾燥後はほぼ無色透明になります。

## 散布後の状況

施工直後の状態



乾燥後の状態



処理土壌の表層(砂地)



※土質により、処理土壌の表層状況は異なります。

## ハイドロシーダーによる施工

法面緑化工・種子吹付工で一般的に使用されているハイドロシーダー(種子吹付機)による施工も可能です。

※施工能力が良いため、施工面積が広い場合などにお勧めします。  
※ハイドロシーダーは、造園・緑化業者が一般的に保有しています。

ハイドロシーダー(種子吹付機)



ハイドロシーダーによる施工状況



## 施工例

平地(遊休地)



工事用道路(非通行部)



仮置土(盛土)



### 使用上のご注意

- 雨後のぬかるんだ場所での散布や、散布後すぐに雨が降るような天候時には施工を見合わせてください。
- ご使用される場合はあらかじめ空きスペースでテストされることをお勧めします。
- 施工の際には、保護眼鏡・保護手袋・保護マスク等の保護具を着用してください。
- ハイウォッシャー・噴霧器での散布は行わないでください。(目詰まりします)
- 施工の際にまれに散布用ポンプ・散布ノズルが目詰まりすることがあります。その際は、ポンプ内部の清掃や水通しなどのメンテナンスを行ってください。
- 粉塵防止効果は乾燥後に発揮されますので、乾燥前に施工場所を通行しないようにしてください。乾燥の目安は、夏期の晴天時で数時間程度、曇り時で半日～1日程度です。
- 施工の際には、河川や排水溝等に流れ込まないようにご注意ください。(河川等が白濁します。)
- 廃液は排水溝等に流さず、土壌に撒いて処分してください。
- 散布に使用した機材・器具は、剤が乾燥する前に水に漬け置きか水で洗浄してください。
- 本剤は天然物を原料としているため長期保存はできません。一時保管される場合は、直射日光を避け、凍結しないよう5～25℃の場所に保存してください。また、開封後は乾燥しないように必ず密栓をして保管し、極力お早めに使い切るようにしてください。
- 詳しい安全・取扱い処置につきましては、MSDSをご参照ください。



製造元

**不二サッシ株式会社** 本社 〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田890-12(新川崎三井ビルディング)

窓から夢をひろげていきます

**不二サッシ**

環境事業部 〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田890-12(新川崎三井ビルディング)  
TEL.044-520-0704 FAX.044-520-0705 E-mail:flynet@ma.fujisash.co.jp

ホームページ <http://www.fujisash.co.jp/>

■当カタログ掲載の商品写真は印刷のため実際の色調とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。  
■改良のため商品の価格、仕様を予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。



この印刷物は  
大豆油インキを  
使用しております。 第一版 FR000.00.00  
第二改 FR000.00.00

172