

タキロンシーアイシビル株式会社

土木資材総合カタログ

# GEO

Plastic nets, Drainage materials and Environmental materials



タキロンシーアイシビル株式会社

<https://www.tc-civil.co.jp>

本社	〒530-0001 大阪市北区梅田3丁目1番3号(ノースゲートビルディング16階)	TEL. 06-6453-9270
東京支社	〒108-6030 東京都港区港南2丁目15番1号(品川インターシティA棟30階)	TEL. 03-5463-8501
札幌営業所	〒060-0001 札幌市中央区北一条西1丁目6番地(さっぽろ創世スクエア21階)	TEL. 011-221-3053
仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3丁目1番1号(仙台ファーストタワー10階)	TEL. 022-223-0761
東京営業所	〒108-6030 東京都港区港南2丁目15番1号(品川インターシティA棟30階)	TEL. 03-5463-8501
名古屋営業所	〒461-0004 名古屋市東区葵1丁目19番30号(マザックアートプラザ16階)	TEL. 052-933-7575
大阪営業所	〒530-0001 大阪市北区梅田3丁目1番3号(ノースゲートビルディング16階)	TEL. 06-6453-9285
広島営業所	〒730-0032 広島市中区立町2番27号(NBF広島立町ビル5階)	TEL. 082-244-2600
福岡営業所	〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街7番21号(紙与博多中央ビル9階)	TEL. 092-475-1350

40000

2021.4(3)ISI

## 2021.4

国土を守り、緑を育てるため、あらゆる分野に活躍しています。

ヒートアイランド現象の緩和に貢献する緑化駐車場用芝生保護材や植生をコントロールする防草資材、盛土補強や法面保護資材、緑地・グラウンド・圃場の暗渠排水、構造物の背面排水資材など数多くの製品を開発してまいりました。これからも人と自然が共存してゆけるよう、国土を守り、緑を育てるため、あらゆる分野でお役に立てるタキロンシーアイグループであるよう努力してまいります。

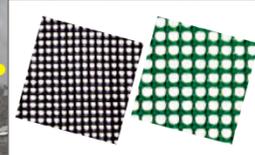
Geo-Synthetic Products



ジオフロー  
ジオキャップシステム



トリカルネット  
二重ふとん管内張り



ミキガード



ネトンシート



ネトンパイプEP・MP



グリ・シート



ネトンパイプEP・MP



グリ・シート



耐圧ネトンパイプ



ナクサ



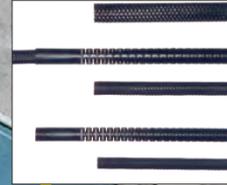
グリ・シート



ネトンパイプEP・MP



スルードレーン



耐圧ネトンパイプ



グリ・シート



グリ・シートKPタイプ



# 自然環境との共生を図る Geo-Synthetics

## CONTENTS



トリカルネット			
一般土木用	地盤補強用ネット 防風防砂用ネット 二重ふとん管内張り用ネット 鳥獣害防止用ネット	5~8	
施工例			
ミキガード			
成木用		9	
幼木用		10	
野鳥侵入防止ネット (とりガード)		10	
ネトンシート		11・12	
ベストしがら		13	
ネットガード		14	
グリ・シート			
一般土木用		15・16	
施工事例	道路擁壁裏面排水 建築物地下排水 グランド排水 宅造擁壁排水 (KPタイプ)	17	
グリ・シート KP タイプ		18	
ネトンパイプ		EP タイプ MP タイプ	19
耐圧ネトンパイプ			20
スルードレーン			20
ポアローパイプ		21・22	
水閘、水閘部品		23	
ジオフロー		24・25	
ナクサ、ナクサ R-PET		26~28	
ロードガードネット		29	

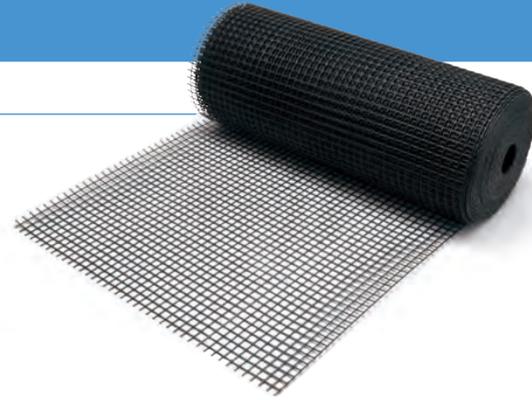
プラスチックネット

集排水資材

環境資材

# トリカルネット (土木用)

## 編んでいない角目のプラスチックネット



「トリカルネット」は連続押出成形によって作り出されるオールプラスチック(ポリエチレン)製の角目ネットです。あらゆる産業において活躍し、幅広い用途で利用されています。

中でも、土木分野においては、その特長でもある寸法安定性と品質の良さで多くの実績を残しています。

### 特長

- 目崩れを起こしにくく寸法安定性に優れています。
- 軽量なので取扱いも容易です。
- 縦・横方向の強度が均一で衝撃に強いネットです。
- 酸、アルカリに強く、耐腐食性に優れています。
- プラスチックネットなので、現場での加工も容易です。

### 用途

編柵工(しがら工)、補強盛土工、敷網工、管渠基礎補強工、防風・防砂網工、鳥獣害防止用 等

### 規格

#### 一般土木用

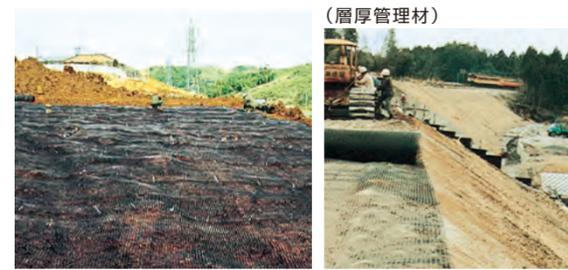
主材質:高密度ポリエチレン(N-190のみ低密度ポリエチレン)

呼称	色	幅×長さ (mm×m)	網目の大きさ(ピッチ)		参考質量 (kg/1巻)	主用途	梱包単位 (巻)	商品コード
			W (縦糸ピッチmm)	L (横糸ピッチmm)				
N-3	ナチュラル	1,000×50	1.8	2.8	6	その他	1	682961
		620×50						
N-9	黒	1,000×50	3.0	3.0	19	編柵工	1	683081
		1,240×50						
N-10	緑	620×50	6.4	6.4	13	編柵工	1	682718
		1,240×50						
N-23	緑	620×50	10	10	21	編柵工	1	682770
		1,000×50						
N-24	黒	1,240×50	10	10	35	編柵工	1	682794
		2,000×30						
N-29	黒	620×50	25	25	24	編柵工	1	682817
		1,000×50						
N-34	黒	1,240×50	34	34	40	編柵工	1	682824
		2,000×30						
N-190	緑	2,000×100	10	10	21	その他	(*1)	受注生産品
		1,000×50						
N-361	黒	1,000×50	10	5.0	21	防風・防砂	1	682947
N-598	黒	620×50	4.8	4.8	35	編柵工	1	682923
		1,240×50						
N-652	黒	1,000×50	3.9	3.9	43	編柵工	1	682954
N-682	黒	1,000×50	25(2.2)	25(2.5)	42	編柵工	1	682930
N-955	黒	2,000×50	20	21	21	層厚管理	1	683005

※上記以外のネット(サイズ・網目・色)については特注品としてご相談に応じます。 ※網目の大きさは、縦糸どうし、横糸どうしの糸の中心から中心の間隔です。 ※網目の大きさは参考値です。 ※梱包単位の(\*1)の製品の受注単位は3000㎡以上です。

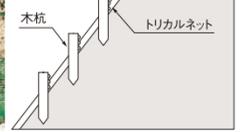
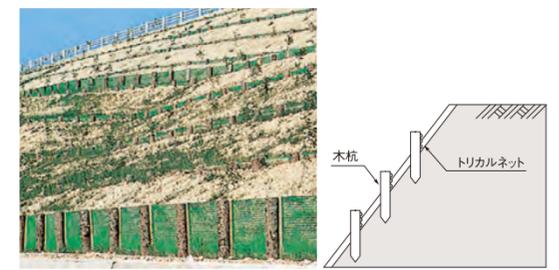
# トリカルネット (土木用)

## 盛土補強工法



(層厚管理材)

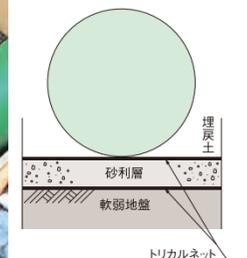
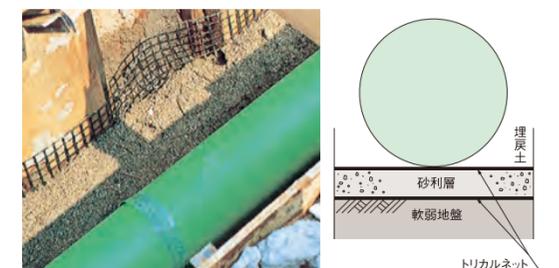
## 編柵工



## 敷網工(軟弱地盤表層処理工)



## 管渠基礎補強工



## 防風・防砂用



## 二重ふとん管内張用



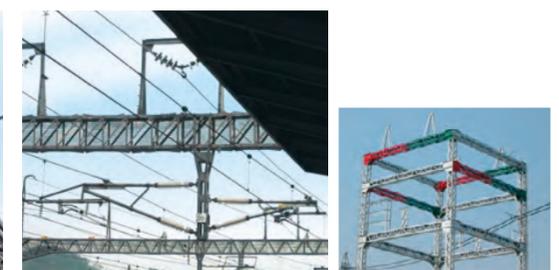
## 鳥獣害防止用ネット

トリカルネットは、小動物や野鳥から構築物や盛土を優しく守ります。  
 ・カラスや野鳩等の野鳥の巣かけ防止や糞害の防止。  
 ・モグラやネズミ等の小動物の巣穴防止。  
 ・犬や猫、野生動物の侵入防止。  
 使用場所や目的に合わせた、トリカルネットが選定できます。

## カラスや鳩の侵入防止



## 野鳥の営巣防止用



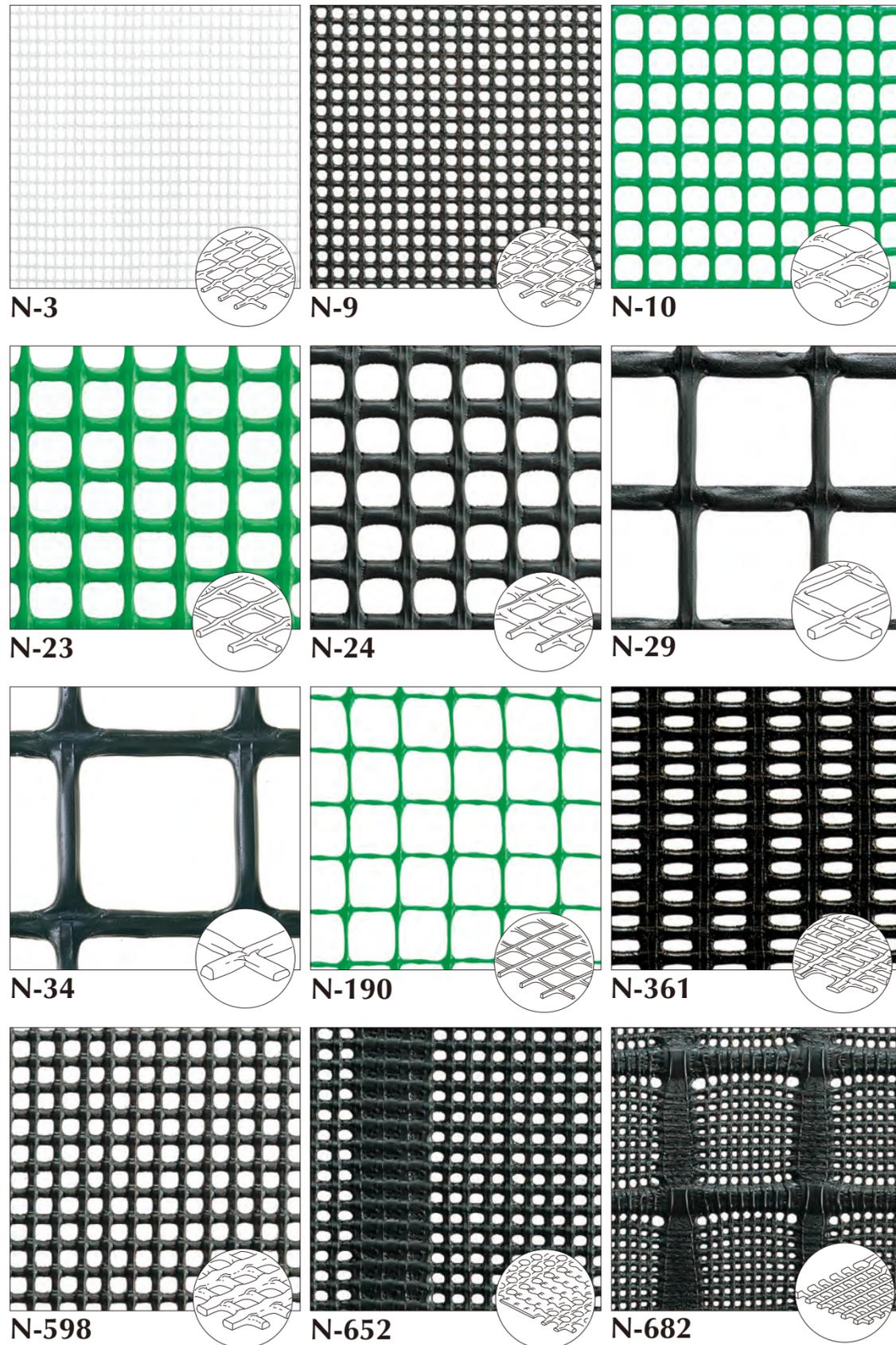
## 小動物の巣穴防止用



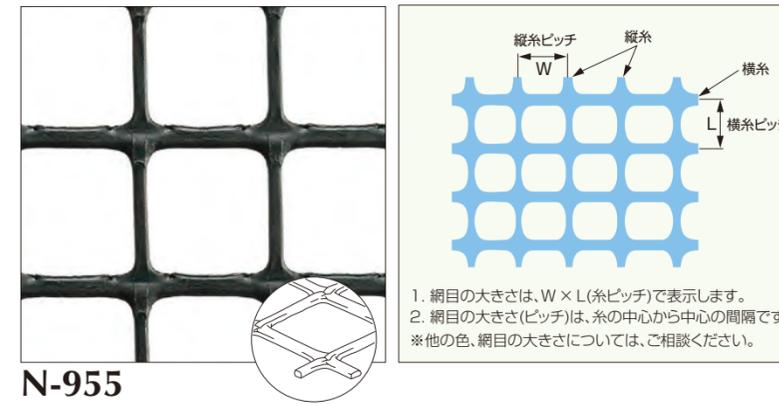
※商品の色は、印刷の特性上、実際とは多少違うことがありますので、ご了承ください。

※商品の発注は **商品コード** でお申し付けください。 **受注生産品** は受注生産品です。担当者までお問い合わせください。

# トリカルネット (土木用) 網目(実寸)



# トリカルネット (土木用)

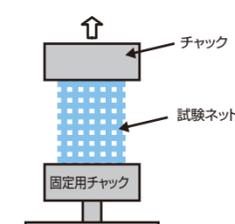


## ■トリカルネット 物性表

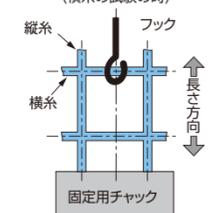
呼称	色	主材質	網目の大きさ(ピッチ) (mm) (参考値)		糸の太さ(mm) (参考値)				遮へい率(%) (参考値)	降伏点強度 (N/m)		引掛強度 (参考値) (N/糸1本)	
			W(縦糸)	L(横糸)	縦糸		横糸			タテ	ヨコ	縦糸	横糸
					糸幅	糸厚み	糸幅	糸厚み					
N-3	ナチュラル	高密度ポリエチレン	1.8	2.8	0.5	0.5	0.5	0.4	42	510~	755~	—	—
N-9	黒	高密度ポリエチレン	3.0	3.0	0.9	0.9	0.9	0.9	65	3430~	3430~	19.6~	19.6~
N-10	緑	高密度ポリエチレン	6.4	6.4	1.2	1.2	1.8	1.2	45	4260~	4260~	34.3~	34.3~
N-23	緑	高密度ポリエチレン	10	10	2.2	2.0	2.8	2.0	45	7840~	7840~	107~	107~
N-24	黒	高密度ポリエチレン	10	10	2.2	2.1	3.0	2.1	49	9120~	9120~	123~	123~
N-29	黒	高密度ポリエチレン	25	25	3.8	3.2	4.5	2.9	32	7550~	7550~	264~	264~
N-34	黒	高密度ポリエチレン	34	34	4.0	4.0	5.5	3.0	29	7060~	7060~	333~	333~
N-190	緑	低密度ポリエチレン	10	10	0.8	0.9	0.9	0.9	17	343~	343~	6.86~	6.86~
N-361	黒	高密度ポリエチレン	10	5.0	3.0	1.8	2.5	2.2	63	8820~	11700~	127~	88.2~
N-598	黒	高密度ポリエチレン	4.8	4.8	1.2	1.5	1.8	1.2	62	6900~	6900~	45.1~	45.1~
N-652	黒	高密度ポリエチレン	3.9	3.9	1.2	1.0	1.5	1.2	66	8040~	6170~	37.2~	37.2~
N-682	黒	高密度ポリエチレン	25(2.2)	25(2.5)	5.5(1.0)	1.8(1.0)	5.0(1.2)	1.9(1.2)	84	9800~	9800~	—	—
N-955	黒	高密度ポリエチレン	20	21	2.1	2.0	2.5	1.0	22	2000~	2000~	78.4~	78.4~

※この表に記載した数値は、基準値であり、保証値ではありません。  
 条件により多少の変動がありますので、目安としてご利用ください。  
 ※降伏点強度: 温度23℃、引張速度200mm/min。  
 ※引掛強度: フック線径は網目の大きさ(ピッチ)に応じたものを使用します。  
 ※降伏点強度のタテは、長さ方向を、ヨコは幅方向を示します。  
 ※網目の大きさ(ピッチ)は、糸の中心から中心の間隔です。  
 ※網目の大きさ、糸の太さ、遮へい率は参考値です。

降伏点強度試験 概略図



引掛強度試験 概略図 (横糸の試験の時)

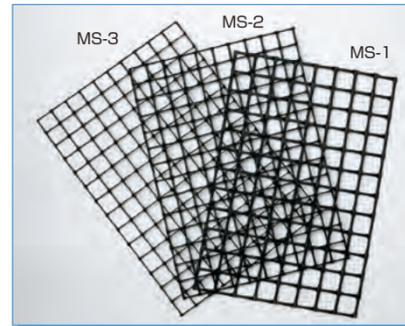
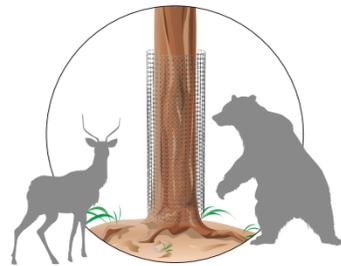


カットしたネットを図の様にチャックで固定し、引張試験を行ない、その時の降伏点強さを測定する。

# ミキガード 成木用

## 獣害対策用ネット 成木用

ミキガード成木用は、成長した木の幹に巻き付けて、野生動物の食害から樹木を保護しようとするものです。製品は軽量ですので取り付け作業が楽です。また、通気性が良いので、害虫の温床になりにくい。



### 特長

#### 作業性

- 軽量で運搬作業が楽にできます。
- ミキガードに自立性があるので、施工が簡単にできます。
- 専用結束具(クリップル)により、施工時間の短縮ができます。

#### 保護範囲

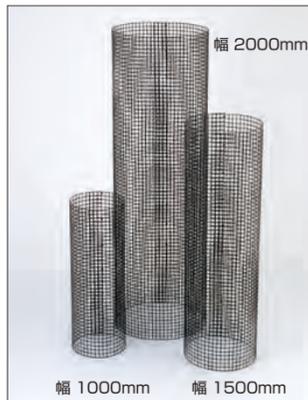
- 保護エリアに合ったものを、3種類の目合いの中から選べます。
- 樹木の大きさ(高さ・直径)に合わせて自由にカットできます。

#### 機能性

- 通気性に優れ、病害虫の温床になりにくい。
- 耐久性に優れ、長期間樹木を守ります。
- 取り外しができ、再度使用ができます。

#### 環境

- ポリプロピレンを主原料としているので、燃やしても有毒ガスは発生しません。



※簡単に筒状にできます。



●カット対応できます。

### ミキガード 規格

呼称	色	糸の太さ(mm)				網目の大きさ(mm)	降伏点強度(N/m)		幅×長さ(mm×m)	梱包単位(巻)	参考質量(kg/巻)	商品コード
		縦糸	横糸	縦糸	横糸							
MS-1	黒	3.0	2.4	3.4	2.0	25×25	5,600~	5,600~	1,000×50	1	21	683258
									1,500×50	1	32	683265
									2,000×30	1	25	683272
MS-2	黒	1.8	1.6	2.4	1.1	20×21	1,970~	1,970~	1,000×100	1	24	683289
									1,500×80	1	29	683296
									2,000×50	1	24	683302
MS-3	黒	1.4	1.4	1.8	1.0	20×21	1,380~	1,380~	1,000×100	1	16	683319
									1,500×100	1	24	683326
									2,000×50	1	16	698467

※記載値は基準値であり保証値ではありません。  
 ※網目の大きさは、縦糸どうし、横糸どうしの糸の中心から中心の間隔です。  
 ※カット品についても製造可能です。ご相談ください。

### 部品

材質:ナイロン6					
品名	品番	色	適用収納径	梱包単位(個)	商品コード
クリップル	KU-7BW	黒	φ5.5~φ8mm	500(ポリ袋入り)	684835

# ミキガード 幼木用

## 獣害対策用チューブ 幼木用

### 特長

#### 経済性

- 軽量かつ、折りたたみ式でコンパクトなので、運搬作業が楽にできます。
- 設置(組み立て、固定)が簡単で、施工時間の短縮ができます。
- メッシュ形状で風の影響を受けにくく、細い支柱が使用できます。

#### 使用条件

- 保護される木の育成に合ったものを、2種類の目合いの中から選んでください。
- 設置される環境に合わせて、支柱の種類を選んでください。

#### 機能性

- メッシュ形状で通気性を有しており、自然環境に近い状態で育てられます。
- 耐久性に優れ、長期間食害から樹木を守ります。
- 幼木の位置を認識でき、下刈り時の誤伐を防止します。

#### 環境

- ポリプロピレンを主原料としているので、燃やしても有害ガスは発生しません。

### ミキガード(幼木用) 規格

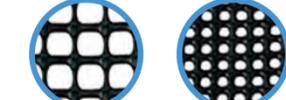
呼称	色	高さ(mm)	幅×奥行(mm×mm)	糸の太さ(mm)		網目の大きさ(mm)	梱包単位(本/1束)	参考質量(kg/束)	商品コード
				縦糸	横糸				
MY-1	黒	1,500	150×150	1.0	1.2	4.8×4.8	25	8	683340
		1,800							
MY-2	黒	1,500	150×150	1.0	1.0	2.5×2.5	25	9	683364
		1,800							

※記載値は基準値であり保証値ではありません。 ※網目の大きさは、糸の中心から中心の間隔です。 ※支柱は別売です。

## 野生動物の食害から幼木を守ります。

幼木を1本ずつ保護しますので、より確実に野生動物から守ることができます。守りたい木だけを保護しますので、野生動物との共存が可能です。

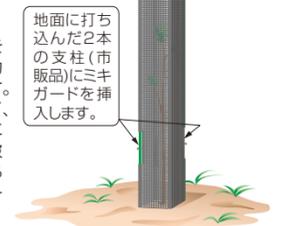
#### 網目原寸大



MY-1

MY-2

保護する苗木の近くに支柱(市販品)を2本、地面に打ち込みます。ミキガード幼木用は折り曲げて四角柱形状にします。帯部の上下4ヶ所は逆に折り曲げて、ここにできたスペース(支柱挿入部)に支柱を通します。苗木にミキガードを被せる時、ミキガード支柱挿入部に、打ち込んだ支柱を通します。支柱とミキガードを結束線やカラー鉄線で固定します。



プラスチックネット

## 野鳥侵入防止ネット

### 特長

#### 優れた作業性

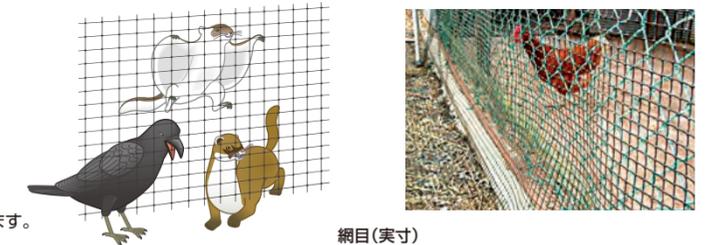
- 軽量なので運搬や施工が楽にできます。
- ネットに剛性があるので、施工が簡単にできます。
- 建物に合わせて、簡単に加工(カット・曲げなど)ができます。

#### 通気性に優れた網目形状

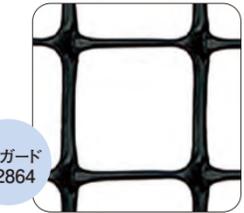
- 開孔率が70%以上で通気性が良いので、鶏舎内の衛生環境を保ちます。

#### 優れた耐久性

- 耐久性に優れ、長期間野鳥の侵入防止効果を発揮します。
- ポリオレフィン樹脂を主原料としているので、アンモニアに侵されにくく、性能を持続します。



網目(実寸)



とりガード N2864

とりガード N2860

### とりガード 規格

呼称	色	糸の太さ(mm)				網目の大きさ(mm)	降伏点強度(N/m)		幅×長さ(mm×m)	梱包単位(巻)	参考質量(kg/巻)	商品コード
		縦糸	横糸	縦糸	横糸							
N2864	黒	1.8	1.6	2.4	1.1	20×21	1,970~	1,970~	1,000×100	1	24	受注生産品
									1,500×80	1	29	受注生産品
									2,000×50	1	24	受注生産品
N2860	黒	1.4	1.4	1.8	1.0	20×21	1,380~	1,380~	1,000×100	1	16	受注生産品
									1,500×100	1	24	受注生産品
									2,000×50	1	16	受注生産品

※記載値は基準値であり保証値ではありません。 ※網目の大きさは、縦糸どうし、横糸どうしの糸の中心から中心の間隔です。

※商品の色は、印刷の特性上、実際とは多少違うことがありますので、ご了承ください。 は受注生産品です。担当者までお問い合わせください。

# ネトロンシート (土木用)

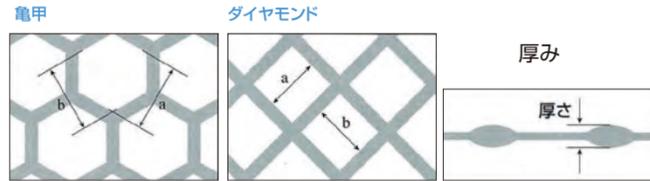
## 編んでいない菱目のプラスチックネット

「ネトロンシート」は押出成形法によるオールプラスチック製の菱目のネットです。ネトロンシートはあらゆる産業において幅広い用途にご利用頂いておりますが、中でも土木分野では豊富な品揃えと実績を誇っています。ネトロンシートは適度な弾力性があり、高強度で衝撃に対しても強く信頼性の高い菱目のプラスチックネットです。

### 特長

- 弾力性があり衝撃や荷重を受けても破れにくいネットです。
- 適度な伸度があり、目崩れしにくいネットです。
- 酸、アルカリに強く耐腐食性に優れています。
- 耐候性、耐寒性があり、耐久性に優れています。
- 軽量なので取り扱いが容易です。

網目の大きさ



### ネトロンシート 規格

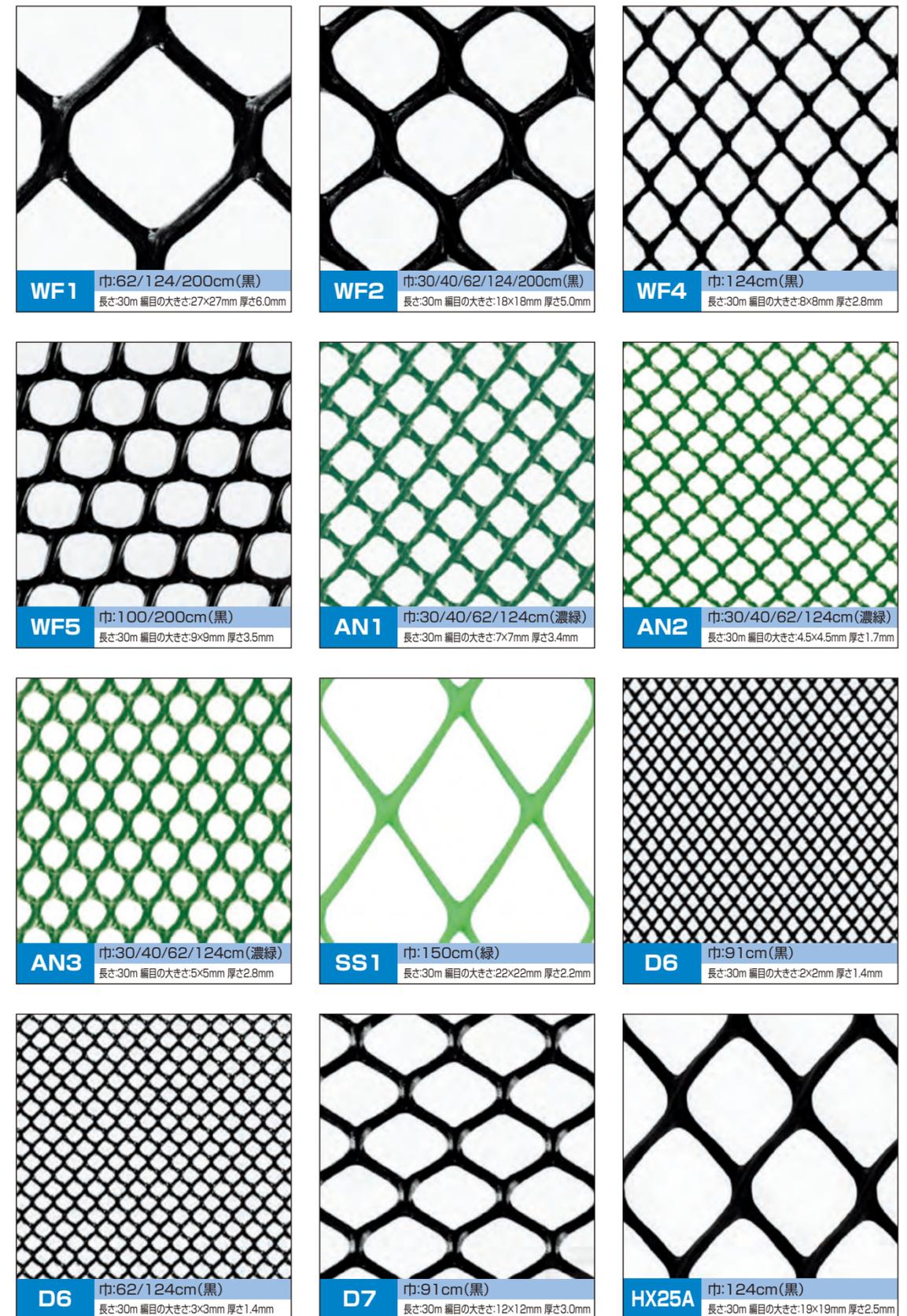
主材質:高密度ポリエチレン(SS1のみ低密度ポリエチレン)

呼称	色	幅×長さ (cm×m)	網目の大きさ		厚み mm	開孔率 (%)	降伏点強度(N/m)		参考質量 (kg/1巻)
			a(mm)	b(mm)			長さ方向	巾方向	
WF1	黒	62x30	27	27	6	70	6370	4900	15
		124x30							30
		200x30							48
WF2	黒	30x30	18	18	5	65	6860	4900	8
		40x30							10
		62x30							15
		124x30							30
WF4	黒	124x30	8	8	2.8	75	3626	2548	15
		200x30							48
WF5	黒	100x30	9	9	3.5	70	6860	5390	20
		200x30							39
AN1	濃緑	30x30	7	7	3.4	70	8820	6370	7
		40x30							9
		62x30							14
		124x30							27
AN2	濃緑	30x30	4.5	4.5	1.7	40	3920	2940	4
		40x30							5
		62x30							8
		124x30							16
AN3	濃緑	30x30	5	5	2.8	40	6370	4410	7
		40x30							9
		62x30							14
		124x30							28
SS1	緑	152x30	22	22	2.2	80	1568	1078	11
		91x30							11
D6	黒	62x30	2	2	1.4	50	3920	2744	7
		124x30							13
D7	黒	91x30	12	12	3	65	2940	1960	10
HX25A	黒	124x30	19	19	2.7	70	2940	2940	15
BS-1	濃緑	30x30	3	3	4	35	5400	4900	8
		40x30							10
		62x30							15
		124x30							30
BS-2	濃緑	30x30	5	5	2.3	35	9200	3630	8
		40x30							10
		62x30							16
		124x30							30

※網目の大きさ、厚み、開孔率は参考寸法値であり規格値ではありません。  
 ※降伏点強度:温度23℃、引張速度200mm/min。

# ネトロンシート (土木用)

## 網目 (実寸)



※商品の色は、印刷の特性上、実際とは多少違うことがありますので、ご了承ください。

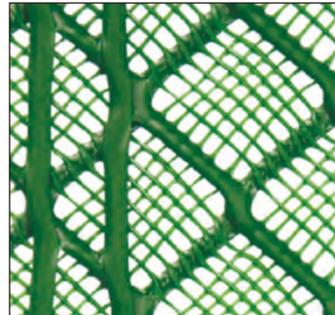
# ベストしがら

## 編柵工（しがら工）専用の菱目ネット

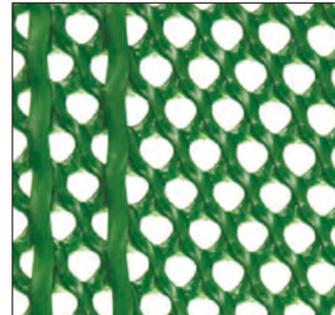
軽量かつ強靱な材質が作業の省力化を実現



網目(実寸)



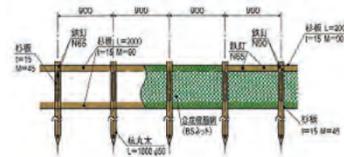
**BS-1** 巾:30/40/62/124cm(濃緑)  
長さ:30m 網目の大きさ:3×3mm 厚さ:4.0mm



**BS-2** 巾:30/40/62/124cm(濃緑)  
長さ:30m 網目の大きさ:5×5mm 厚さ:2.3mm

### 仕様

#### ■設置詳細図



柵高さ	シート幅	杭丸太	杭ピッチ
0.5m	62cm	φ60×L1.8m	標準90cm
1.0m	124cm	φ120×L3.2m	

※「農林水産省土地改良事業など請負工事の積算歩掛」より

※「農林水産省土地改良事業など請負工事の積算歩掛」より  
「ネット柵工の合成繊維網の組合せは、荒目と細目の2枚使いと、BSタイプの1枚使いに区分する。」とあります。

### 特長

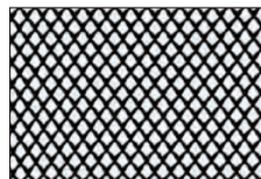
#### コストダウン1

■ベストしがら(BS)を使用すればシート1枚でOKとなり、コストダウンできます。



荒目(WF-1)

+



細目(D-6)

=



ベストしがら(BS-1)

#### コストダウン2

■歩掛においても特殊作業員が不要となるなどコストダウンできます。

##### ■施行歩掛(100mあたり)

名称	単位	0.5m(62cm巾を使用)		1.0m(124cm巾を使用)	
		荒目+細目	BS	荒目+細目	BS
世話役	人	1.6	1.2	7.8	6.7
特殊作業員	//	0.8	—	3.9	—
普通作業員	//	9.2	8.1	44.5	44.9
軽作業員	//	1.8	1.6	8.9	9.0
諸経費	%	14		4	

(注) 1. 杭の仕貯(皮削り等の加工)、設置に伴う材料の移動手間を含む。※「農林水産省土地改良事業など請負工事の積算歩掛」より  
2. 防錆剤塗布、埋戻の手間を含まない。  
3. 諸経費は、杉板、鉄釘の材料費であり、労務費の合計に上表の率を乗じた金額を計上する。

# ネットガード



プラスチックネット

### 用途

工事現場の区画表示  
イベント会場の誘導帯  
ゲレンデネット

### 規格

材質:高密度ポリエチレン

品名	規格	色
ネットガード	100cm×50m	オレンジ
	120cm×50m	グリーン
	150cm×50m	

### 注意

・スキー場等のコース区分、工事現場や危険区域の表示用ネットです。  
・転落防止柵等には使用しないでください。  
・ネットに衝撃や大きな荷重が作用すると破損することがあります。  
・ネットガードを止める際は結束帯や被覆鉄線などを御使用ください。  
・釘止めはしないでください。  
・ネットガードのカット面によるケガにご注意ください。

※ 商品の色は、印刷の特性上、実際とは多少違うことがありますので、ご了承ください。

# グリ・シート

施工の省力化を実現する新型透水マット

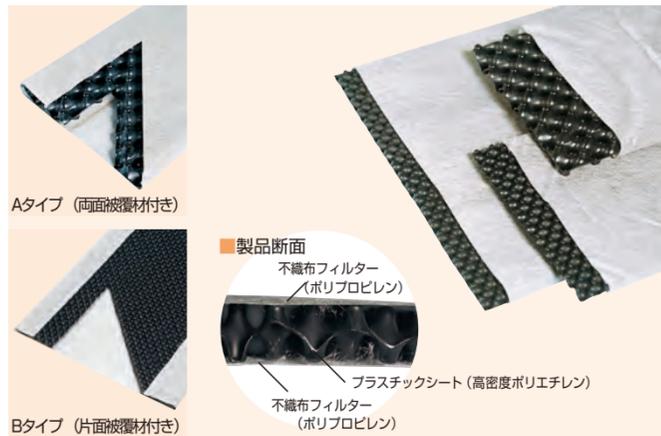
## 一般土木用

「グリ・シート」は、プラスチックシート（高密度ポリエチレン）を特殊形状に成形し、不織布フィルター（ポリプロピレン）で被覆した面状排水材です。芯材部は、土圧や施工時の輪荷重等に十分耐えられるように設計され、土中での腐食や薬品に侵される心配がほとんどありません。

フィルター部は、土粒子の侵入を防ぐと同時に水を速やかに通すポリプロピレン不織布を使用しています。擁壁やカルバートの裏面排水材として、また、盛土内の水平排水材として幅広い用途をもった面状排水材です。

## 特長

- フィルター材は、いろいろな土質に対して目詰りを起こしにくい構造です。また、土中での腐食の心配がほとんどないため、長期間使用できます。
- 透水断面積が大きく、フィルターを通して集められた水を、速やかに排水します。
- 高い耐圧性能を持ち、高圧力下での断面保持性能に優れています。
- 耐薬品性に優れており、安定した性能を発揮します。
- 丈夫で軽量のうえにフレキシブルなため、簡単に施工できます。また切断や接続作業も容易です。



## 用途

- 構造物の裏面排水  
擁壁、橋台・トンネル・ボックスカルバート・地下壁 等
- 土中排水  
盛土内の水平排水・一般暗渠排水・サンドマットとの併用・湧水処理排水 等
- その他  
ゴルフ場の排水（ハロー部、グリーン、バンカー）  
道路の路肩、路床下部の排水  
圃場や園芸用施設の暗渠排水  
廃棄物処理場の遮水シート裏面排水  
人工池の遮水シート裏面排水・人工地盤 等

## 法面 吹き付け工下地



## グラウンド暗渠



## トンネルサイドドレイン



## 屋上緑化



# グリ・シート

## 規格(本体)

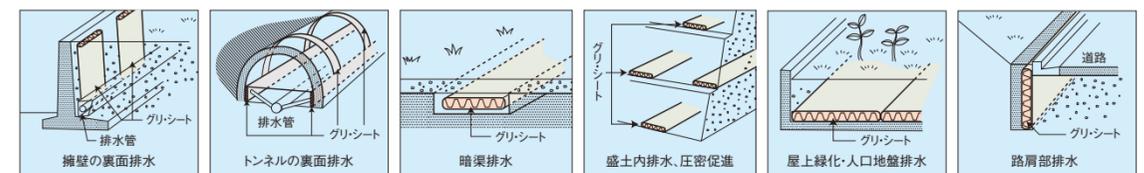
品名	呼称	厚み (mm)	幅×長さ (mm×m)	耐圧強度 (kN/m <sup>2</sup> )	用途例	梱包単位 (巻)	参考質量 (kg/1巻)	商品コード
Aタイプ無孔 (両面被覆材付き)	AN8-300	8	300×50	490	盛土内	1	13	685016
	AN8-600	8	600×50	490	盛土内	1	26	685023
Bタイプ有孔 (片面被覆材付き)	BPN10-1000	10	1,000×25	490	擁壁	1	23	685108
Aタイプ有孔 (両面被覆材付き)	APN10-300	10	300×50	490	盛土内	1	15	685085
	APN10-600	10	600×50	490	盛土内	1	31	685092
Aタイプ無孔 (両面被覆材付き)	AN20-300	20	300×50	245	盛土内、構造物裏面、暗渠、トンネル	1	20	685030
Bタイプ無孔 (片面被覆材付き)	BUN20-500	20	500×25	245	盛土内、構造物裏面、湧水処理	1	15	685115
	BUN20-1000	20	1,000×25	245	盛土内、構造物裏面、湧水処理	1	30	685122
Aタイプ無孔 (両面被覆材付き)	AN30-200	30	200×25	196	構造物裏面、暗渠	1	10	685047
	AN30-300	30	300×25	196	トンネル	1	14	685054
	AN40-300	40	300×25	196	暗渠、トンネル	1	19	685061
	AN50-150	50	150×20	147	暗渠	1	8	685078

## 部品

品名	呼称	厚み (mm)	適用製品幅 (mm)	梱包単位 (個)	商品コード	
変換ソケット ※特注品	AN-20	AN-20-300用	20	300	1	685313
	AN-30	AN-30-200用	30	200	1	685320
	AN-30	AN-30-300用	30	300	1	685337
	AN-40	AN-40-300用	40	300	1	685344
変換チース ※特注品	AN-20	AN-20-300用	20	300	1	685351
	AN-30	AN-30-200用	30	200	1	685368
	AN-30	AN-30-300用	30	300	1	685375
	AN-40	AN-40-300用	40	300	1	685382
自在チース ※特注品 ●管受口が0~45°の範囲で自在に曲ります。	AN-20	AN-20-300用	20	300	1	685399
	AN-30	AN-30-200用	30	200	1	685405
	AN-30	AN-30-300用	30	300	1	685412
	AN-40	AN-40-300用	40	300	1	685429

※パイプはコルゲート管100φ中を御使用下さい。

## 施工例



## グリ・シート施工事例

### 道路擁壁裏面排水



### 建築物地下排水



### グラウンド排水



### グラウンド排水



### 宅造擁壁排水 (KP タイプ)



## 省力化に貢献する高耐圧型擁壁用透水マット

### 擁壁用透水マット (グリ・シートKPタイプ)

「グリ・シート」のラインナップの中でも、「KPタイプ」は建設省監修「擁壁用透水マット技術マニュアル」基準をクリアした擁壁用透水マットです。宅地等造成工事に係る建築擁壁（5m以下）の透水層にご利用いただけます。

\*宅造擁壁には法的規制があります。「KPタイプ」をご利用の際には必ず弊社の「擁壁用透水マットグリ・シート技術資料」または「グリ・シート施工マニュアル」をご参照ください。

### 特長

- 特殊形状（芯材部）の断面積が大きいため、優れた通水性能を発揮します。
- 高い耐圧性能を持つため、高圧力下での断面保持性能に優れています。
- フィルター材は、目詰りを起こしにくい構造で、速やかに土中の余分な水分を芯材部に導きます。
- 耐薬品性、耐微生物劣化に優れており、長期間の使用にも心配がほとんどありません。
- 丈夫で軽量のうえにフレキシブルなため、簡単に施工ができます。また切断や接続作業も容易です。
- 擁壁裏面全面に一度に取り付けができるため、砕石に比べて出来形、出来高管理が容易です。また、埋め戻し作業だけを集中管理することができます。



### 規格

品名	呼称	厚み(mm)	幅×長さ(mm×m)	梱包単位(巻)	参考質量(kg/1巻)	商品コード
グリシートKPタイプ	KP12-300	12	300×10	1	4	受注生産品
	KP12-300	12	300×30	1	11	<b>685139</b>
	KP12-600	12	600×10	1	7	受注生産品
グリシートKPタイプ(セットバック型)	KP12-600	12	600×30	1	21	<b>685146</b>
	KPS12-300	12	300×20	1	7	特注品
	KPS12-400	12	400×20	1	10	特注品
	KPS12-600	12	600×20	1	14	特注品

### 部品

品名	呼称	梱包単位	備考	梱包単位	商品コード
ヨウヘキピン	ボンド	1本=300ml(カートリッジタイプ)		1本	<b>685481</b>
	ファスナー	1ケース=鋸、ワッシャ170本、ボンド1本		1ケース	<b>685450</b>
	フィルター	1巻=幅300mm×35m巻		1巻	<b>685467</b>
	ホゴNT	1ケース=10セット(保護ネット、取付金具)	φ50用	1ケース	受注生産品
	ホゴF	1ケース=10個(保護部材)	φ75用	1ケース	<b>693066</b>

\*ボンドの御使用にはコーキングガンが必要です。別途御手配をお願いします。

### グリ・シートKPタイプ施工上の注意点

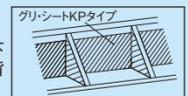
#### グリ・シートKPタイプを使用できる擁壁

グリ・シートKPタイプは、高さが5m以下の鉄筋コンクリート造、または無筋コンクリート造の擁壁(逆T字、L型、重力式、もたれ式等)に限り透水層として使用することができます。ただし、高さが3mを超える擁壁にグリ・シートKPタイプを用いる場合には下部水抜き穴の位置に、厚さ30cm以上、高さ50cm以上の砂利または砕石の透水層を擁壁の全長にわたって設置してください。



#### グリ・シートKPタイプの取り付け位置

グリ・シートKPタイプは、擁壁の天端より30cm～50cm下がった位置から最下部あるいは止水コンクリート面まで全面に張り付けてください。また、擁壁の背面に控え壁等の突起がある場合には、その両面に張るなどの必要があります。



# ネトロンパイプ

## 豊富な実績に裏付けられた、暗渠排水管の定番パイプ!!

長い歴史と多くの実績があるネトロンパイプを改良しました。

### 簡単に接続できる継ぎ手構造

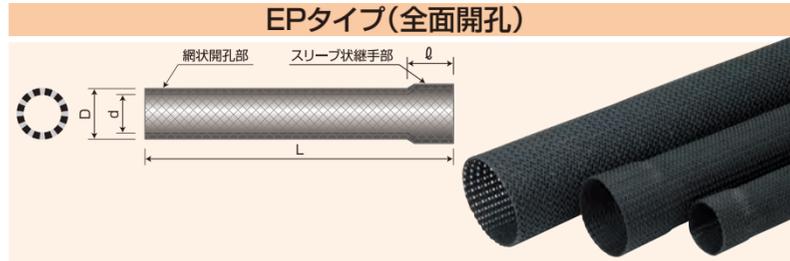
EPタイプは、片スリーブ継手(〜φ150)で簡易接続できます。MPタイプ用のNJ継手も工期短縮に役立ちます。EP-MPタイプとも外径を塩ビ管サイズと同等とし、塩ビ管部品(DV継手等)を使えます。

### 独自の網目状開孔

吸水率の高い暗渠用パイプとして常用されています。

#### 用途

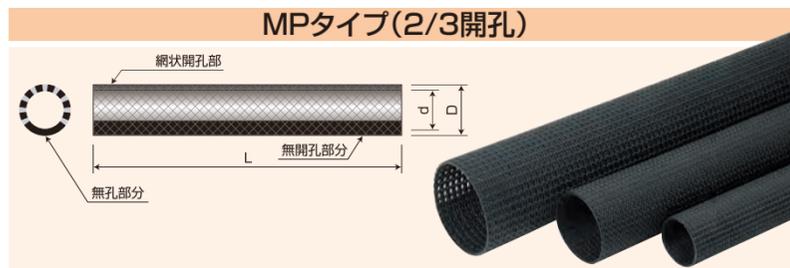
グラウンド・ゴルフ場等暗渠排水管  
法面排水用  
湧水処理用  
雨水地下浸透用 等



#### EPタイプ寸法表

呼称	規格値		参考値				
	内径 d (mm)	長さ L (mm)	外径 D (mm)	スリーブ長 l (mm)	開孔率 (%)	梱包単位 (本/束)	参考質量 (kg/束)
EP-50	52.0	4000	60	50	13	10	12
EP-65	72.5	4000	76	65	13	10	15
EP-75	82.5	4000	89	75	13	10	20
EP-100	106.5	4000	114	100	10	7	21
EP-125	128.0	4000	140	125	7	5	23
EP-150	155.0	4000	165	100	9	3	17
EP-200	204.5	4000	216	—	9	2	17
EP-250	253.5	4000	267	—	9	1	15

※スリーブのない口径(EP-200、EP-250)にはNJ継手が付きませす。※内径(d)は規格の中央値です。



#### MPタイプ寸法表

呼称	規格値		参考値			
	内径 d (mm)	長さ L (mm)	外径 D (mm)	開孔率 <sup>注1</sup> (%)	梱包単位 (本/束)	参考質量 (kg/束)
MP-40	40.0	4000	48	9	10	11
MP-50	52.0	4000	60	9	10	14
MP-65	67.5	4000	76	7	10	21
MP-75	82.5	4000	89	7	10	24
MP-100	104.5	4000	114	9	7	27
MP-150	153.5	4000	165	9	3	19
MP-200	202.5	4000	216	7	2	18
MP-250	254.5	4000	267	7	1	17
MP-300	308.0	4000	318	10	1	20

注-1 開孔率は、網目状開孔部の開孔率を示します。  
※すべての口径にNJ継手が付きませす。※内径(d)は規格の中央値です。

#### NJ継手



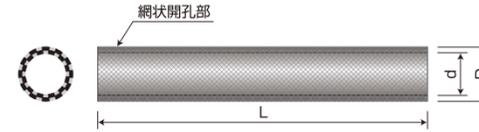
EP-200-EP-250 MPタイプに適用

# 耐圧 ネトロンパイプ

## 耐圧強度に優れた構造

特殊な二層構造と厚肉の管壁を持ち、土圧や輪圧に対して大きな耐圧強度を実現しました。

## 吸水率の高い網目形状



#### NJ継手 Tタイプ



チース、エルボ等の部品は塩ビ管継手をご使用いただけます。

#### 耐圧ネトロン寸法表

呼称	規格値		参考値			
	内径 d (mm)	長さ L (mm)	外径 D (mm)	開孔率 (%)	梱包単位 (本/束)	参考質量 (kg/束)
T-65	60.5	4000	76	1.2	5	17
T-100	91.5	4000	114	1.2	3	23
T-150	138.5	4000	165	1.2	2	24
T-200	189.5	4000	216	1.2	1	17

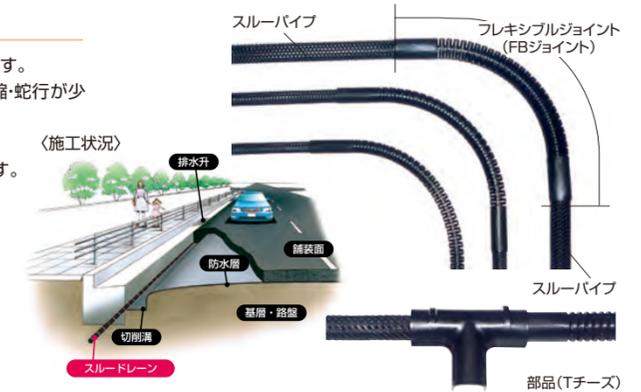
※すべての口径にNJ継手が付きませす。※内径(d)は規格の中央値です。  
※耐圧ネトロンパイプは、フィルター材として砂も使用できます。

# スルードレーン NETIS 登録 No.KT-000103 NETIS 掲載期間終了

「スルードレーン」は、舗装体に浸透した雨水を速やかに排出し、滞留した雨水により基層や床版が劣化することを防止する耐熱性の樹脂製導水管です。スルードレーンは、基層や床版上に配管し、端末を排水系に接続することにより排水機能を発揮します。

#### 特長

- 高耐熱性・高剛性樹脂を使用しているので舗装転圧時も安心です。
- 剛体パイプとフレキシブルジョイントの組み合わせなので伸縮・蛇行が少なく道路の曲線・凸凹に沿って施工が可能です。
- 開口部が小さく、目詰まりのしにくい構造になっています。
- アスファルト塊と一緒に切削やクラッシャーでの処理が可能です。
- フレキシブルジョイントはどの方向にも曲がります。(但し、R100mmで90°までの曲げ角度で使用して下さい。)
- 施工箇所に曲線が多く、フレキシブル性が要求される場合はフレキシブルジョイントを設置して下さい。



#### スルードレーンの製品仕様

品名	スルードレーン HNP30		スルードレーン HNP20		スルードレーン HNP15		備考	
	単位	タイプA スルードレーン NP30	タイプB FBジョイント FB30	タイプA スルードレーン NP20	タイプB FBジョイント FB20	タイプA スルードレーン NP15		タイプB FBジョイント FB15
内径	mm	30.0	36.0	20.0	26.0	15.0	22.0	参考値
外径	mm	36.0±1.0	40.0±1.0	26.0±1.0	30.0±1.0	22.0±1.0	26.0±1.0	規格値
長さ	mm	3600+50,-0	500±10	3600+50,-0	500±10	3600+50,-0	500±10	規格値
合計長さ	m	4.0		4.0		4.0		有効長
材質		強化繊維入りナイロン樹脂		強化繊維入りナイロン樹脂		強化繊維入りナイロン樹脂		
梱包単位 (本/ケース)		20		30		30		
梱包形態		結束・ポリチューブ梱包		結束・ポリチューブ梱包		結束・ポリチューブ梱包		

※スルードレーンの長さ寸法については、別途特別注文も受け取ります。

# ポアローパイプ

既設法面に水抜きパイプが打込める

## 法面崩壊防止にポアロー工法で集・排水

道路・鉄道・住宅用地などの造成工事に伴って設けられる法面の集・排水工事の効率化が図れます。集・排水性に優れたパイプを手間や経費がかからない方法で打ち込めたら……。こんな望みを実現したのが、ポアローパイプを利用したポアロー工法です。



### 特長

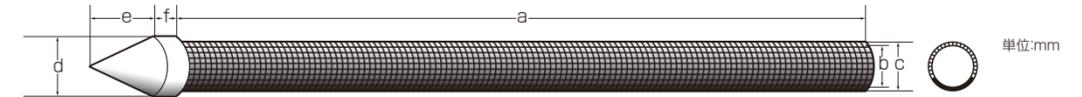
- **作業能率が向上**  
ボーリングを必要としない手軽な工法ですから、工事費が安く、作業能率が向上します。  
(盛土面の場合φ30×2mもので、1本当たり数分で打ち込めます。)
- **簡易な工法**  
機械知識や作業経験を必要としない簡易な工法です。
- **電源や動力不要**  
2人～4人が一組で人力で打ち込みますので、電源・動力は不要です。  
山間部や重機等の進入が困難な箇所でも施工が可能です。
- **集・排水性が良い**  
円周の2/3が網状のパイプですから、集水効率が良く、また、円周の1/3の無開孔部を通して水は速やかに法面外へ排出されます。
- **目詰りを防止**  
独自の新構造を採用していますので、目詰りにくいパイプです。
- **耐久性に優れる**  
耐衝撃性、耐薬品性、耐寒性に優れ、土中では、長期にわたって使用できます。
- **土質に合わせてパイプを選定**  
土質の状態に合わせて、パイプの長さ、径を変えることができます。  
※単品ポアローパイプのカタログの「打ち込み可否の簡易判断法」

### 打ち込み可否の簡易判断法

N値(打撃数)5程度の土壌なら問題なく施工できます。直径5cmの木杭を大きな鉄ハンマーが掛矢で打ってみます。その時、一打で約2～3cm打ち込みができれば問題ありません。しかし、法面内部が粘土層や岩盤になる場合や杭の先に大きな石がある場合は、あらかじめドリル、プレーカ等で穿孔をし、その後、ポアロー工法で施工すれば簡単です。

# ポアローパイプ

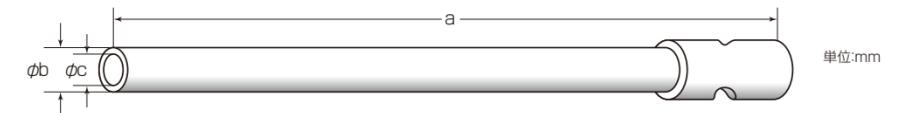
## 規格・物性



品番	a	φb	φc	φd	e	f	偏平強度 (kN/m)	開孔率(%) (1/3無孔)	梱包単位 (束)	商品コード
302	2,000	30	33	45	60	10	1.6	14	20	<b>683722</b>
303	3,000	30	33	45	60	10			20	<b>683746</b>
501	1,000	50	54	65	90	10	1.3	5.5	10	<b>683715</b>
502	2,000	50	54	65	90	10			10	<b>683739</b>

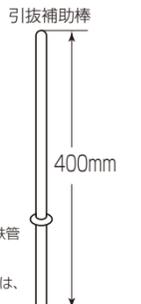
※上記数値は基準値であり、保証値ではありません。数値は予告なしに変更することがありますのでご確認ください。

### 打込用鉄パイプ



規格	a	φb	φc	梱包単位 (束)	商品コード
302用	2,120	42.7	35.7	1	<b>684989</b>
303用	3,120	42.7	35.7	1	<b>685009</b>
501用	1,120	60.5	55.9	1	<b>684972</b>
502用	2,120	60.5	55.9	1	<b>684996</b>

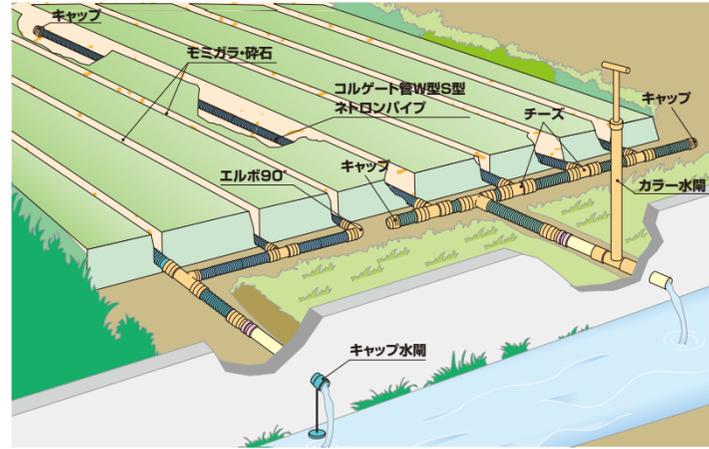
※上記数値は基準値であり、保証値ではありません。数値は予告なしに変更することがありますのでご確認ください。



※打ち込みパイプは、一般市販品の鉄管でも使用できますが、その場合、引抜き用の穴をあけてください。  
※打ち込みパイプの耐用打ち込み本数は、50本程度を目安としてください。

# 水閘

## 水閘および水閘部品



### カラー水閘 (VU)

● 取手の上下で弁を開閉排水

※ 水閘の止水能力は、水頭差 1m 程度です。

### カラー水閘

品名	形状	呼称	サイズ(mm)				梱包単位 (個/ケース)	商品コード
			d1	d2	d3	h		
カラー水閘 (VU)		65	77	76	26	1,400	6	642903
		75	90	89	26	1,400	6	642910
		100	116	114	32	1,400	4	642927

※ 水閘との水頭差 1m 以上では使用しないでください。

品名	呼称	内径(mm)	梱包単位	商品コード
キャップスイコー (ネジ付き水閘) (VU)	50	60	1	643108
	65	76	1	643115
	75	89	1	643122
	100	114	1	643139

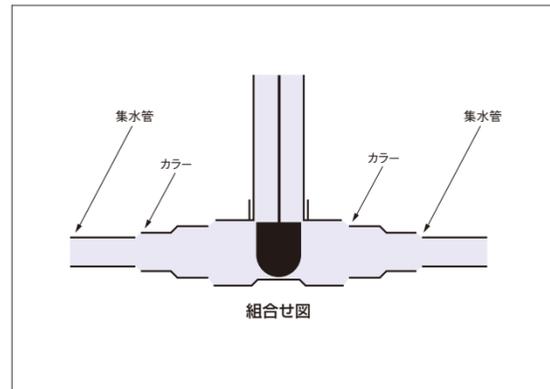
品名	形状	呼称	梱包単位 (個/ケース)	商品コード
(変換ソケット) 水閘カラー		V65×V50	1	684163
		V75×V50*	1	684170
		V75×V65*	1	684187

※\*は塩ビ管の加工品です。

### 集水管とカラー水閘の接続方法

集水管	カラー	カラー水閘
塩ビ無孔管 VU		
50	V65×V50	VU65
50	V75×V50	VU75
65	(カラー不要)	VU65
65	V75×V65	VU75
75	(カラー不要)	VU75
100	(カラー不要)	VU100

※ 数値は予告なしに変更することがありますので、ご確認ください。



# エンボス型排水・保護マット ジオフロー

廃棄物最終処分場遮水工用の保護マットです。

「ジオフロー」は、エンボス型排水・保護マットで廃棄物最終処分場の信頼性を向上させるためにダブルライナーの中間層に用います。万一、一層目のシートが破損しても、エンボス型排水・保護マットが浸出水等の汚水を水処理施設まで安全、速やかに排出させる事ができます。

### 特長

- 高耐圧強度の一体構造です。  
長期耐圧強度が294kN/m<sup>2</sup> (30tf/m<sup>2</sup>)と、高い耐圧性能を持つため、高圧力下においても長期間通水断面を確保します。
- 通水性に優れています。  
芯材部にエンボス型立体構造のシートを使用しているため、排水層として十分な通水性能を持っています。
- 保護機能に優れています。  
長繊維スパンボンド不織布と、高密度ポリエチレンシートの一体構造のため、遮水シートに対して大きな保護効果を発揮します。
- 耐薬品性に優れています。  
芯材(排水)に高密度ポリエチレン、フィルター(保護)にポリプロピレンを使用しているため、耐薬品性に優れており、酸、アルカリ等に対しても安定した性能を発揮します。
- 施工が簡単です。  
芯材(排水)とフィルター(保護)が一体になっているため、一度に施工できます。また、両サイドにセットバック構造を採用しているため、確実に納まりの良い接続ができます。

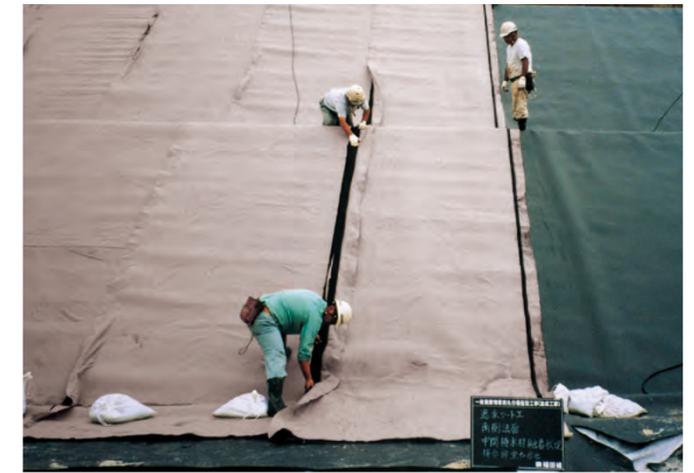
### 物性

- 耐クリープ性能  
ジオフローは、294kN/m<sup>2</sup> (30tf/m<sup>2</sup>)の載荷条件下、変形量が少なく安定しますので、廃棄物投入後も十分な通水空間を確保します。
- 貫入抵抗  
従来の保護材である不織布に比べて貫入抵抗が大きいので、万一の場合にも遮水シートを保護します。
- 通水性性能  
従来の網状立体排水材やニードルパンチ不織布に比べ、上載荷重が大きくなってもしっかり高い通水性を保持します。
- 長期通水性性能  
ジオフローは、294kN/m<sup>2</sup> (30tf/m<sup>2</sup>)の載荷条件下、数日での通水性が安定しますので、敷設後も安定した機能を発揮します。

### 規格

材質:高密度ポリエチレン ポリプロピレン							
品名	呼称	厚み×幅×長さ (mm×mm×m)	圧縮強度 <sup>※1</sup> (kN/m <sup>2</sup> )	参考質量 (kg/1本)	備考	梱包単位 (巻)	商品コード
ジオフロー	WP322	14×2,000×25	980	70	標準タイプ 長期耐圧性能 294kN/m <sup>2</sup> (30tf/m <sup>2</sup> )	1	689595
	WP622		1,960	103	高耐圧タイプ 長期耐圧性能 588kN/m <sup>2</sup> (60tf/m <sup>2</sup> )	1	689601

※1 圧縮強度は平板載荷試験によるものです。  
試験温度20℃、載荷速度10mm/min



### 形状



### キャッピング(最終覆土)用

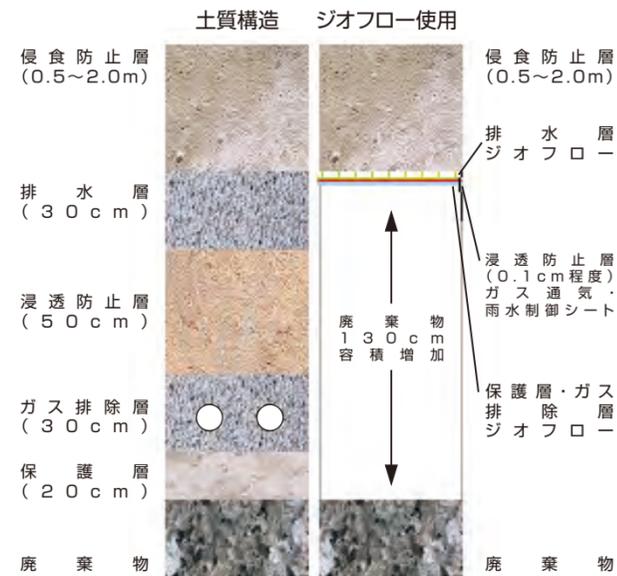
廃棄物最終処分場のキャッピング(最終覆土)とは、最終処分場の閉鎖時や埋立完了部分に施される盛土です。キャッピングは、最終処分場に埋立てられたゴミに浸透する雨水や湧水をコントロールすることが主目的ですが、緑化による景観の向上、埋立ゴミの飛散・悪臭・害虫や害鳥からの防護なども大切な役割です。

埋立てられた廃棄物から発生するガスや、地表から浸透する雨水を処理するために、ジオフローを使用します。従来の土質系キャッピングに比べ1.3m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>の埋立て量を増すことができます。

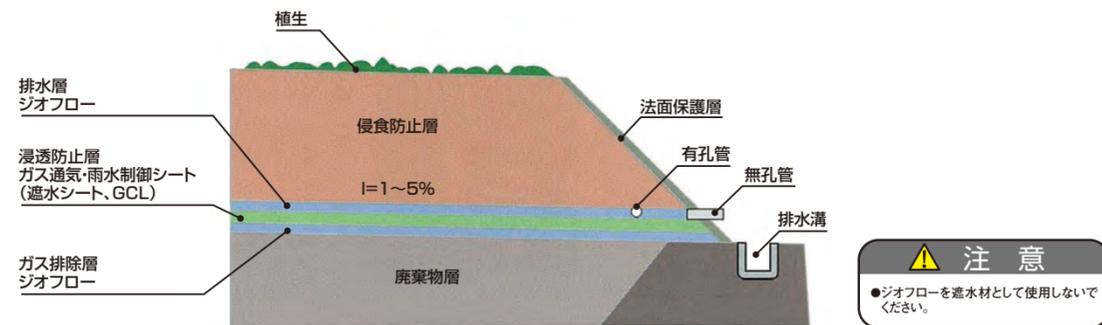
### 特長

- 雨水の浸透量を制御できます。
- 通気性・通水性に優れています。
- 材料の厚みが薄いので廃棄物埋立容量が増加します。
- 有害物質の溶出がなく、環境に優しいです。
- 工期の短縮が図れ、施工性に優れています。

### 構造



### 適用例



▲ 排水層敷設状況



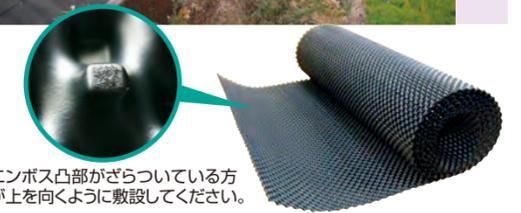
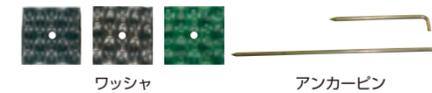
▲ ガス排除層敷設状況

### 防草用エンボスシート

「ナクサ」は、防草効果を追求した新発想の耐久性、施工性に優れた防草用エンボスシートです。

### 特長

- 優れた防草効果  
遮光効果が高く雑草の成長を抑えます。シート強度があり雑草の貫通も発生しにくいです。
- 耐久性に優れる  
高耐候処方をしたポリエチレンを使用しており変色や強度低下の恐れが少なく、また、酸・アルカリ等に対しても安定します。
- 施工性に優れる  
フレキシブル性に優れ、敷設時に法面等に良くなじみます。切断はカッター、鋏などで簡単に加工できます。ガードパイプ等の障害物もコーキング材を使用して簡単に処理できます。
- 景観性に優れる  
エンボス形状、適度な剛性を持つためシワ等が発生しにくく景観にマッチします。



エンボス凸部がざらついている方が上を向くように敷設してください。

### 規格

材質：高密度ポリエチレン

品名	品番	厚み (mm)	サイズ (幅mm×長さm)	梱包単位 (本/巻)	参考質量 (kg/巻)	色	商品コード
ナクサ	NN-BL	10	1,100×25	1	22.55	黒	643276
	NN-BR	10	1,100×25	1	26.4	茶	643252
	NN-GR	10	1,100×25	1	26.4	緑	643269

### 部材

品名	品番	呼び径×長さ (mm)	サイズ (mm×mm)	梱包単位 (本/ケース)	色	商品コード
ナクサアンカーピン	—	9×200	—	100	—	643313
	—	9×400	—	100	—	643320
ナクサワッシャY	NN-BL	—	62×62	100	黒	643306
	NN-BR	—	62×62	100	茶	643283
	NN-GR	—	62×62	100	緑	643290

※ナクサアンカーピンは防錆処理していません。めっき処理品がお入用の場合はご相談ください。

### お取り扱い上の留意点

#### 注意

1. 切断にはカッターナイフまたは鋏を使用してください。その際、手足等を切らないように注意してください。
2. シート継ぎ目より雑草が成長しないように、シート端部に10cm以上重ね代を設けて固定してください。
3. 下地が軟弱な場合は補修してください。また不陸がある場合も補修し、特に端部の浮き上がりがないようにしてください。また木株等は残さず除去してください。
4. 本製品周辺にアスファルト舗装を行う場合、高温のアスファルトが直接接触すると軟化したり変形したりするのでご注意ください。また、本製品上に直接ローラー等をかけないように注意してください。
5. 施工後に本製品が風でまくれあがることのないようにアンカーピン等を打設してください。また施工後にアンカーピン支持力が低下しないように注意してください。アンカーピン打設時に地中埋設物を破損しないように注意してください。
6. 本製品は可燃物です。焚き火などの火気を近づけないようにしてください。
7. 本製品はポリエチレンを主材として使用しています。廃棄にあたっては、「廃棄物の処理および清掃に関する法律」に必ず従って焼却又は埋め立てを行ってください。

#### 警告

1. 本製品は防滑処理を行っていますが、急斜面など作業条件の悪い法面部に敷設する場合には安全帯などを使用してください。
2. 施工後は歩行者、自転車が本製品の上に乗入れないようにしてください。
3. 繰り返し凍結・凍上が起こるとアンカーピン支持力が低下します。凍結・凍上の恐れがある地域での使用についてはご相談ください。

# ナクサ

## 施工手順

### 1 「ナクサ」の定尺切断



■ナクサを凹凸のない平らな場所で広げて、カッター・鋏により所定の長さに切断します。

### 2 ガードパイプ用穴あけ、スリット入れ



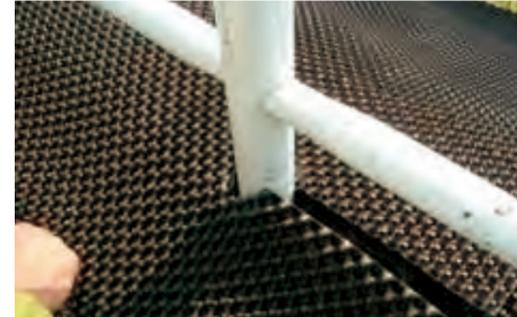
■ガードパイプ用穴あけ、スリット入れをカッター・鋏等で行います。ホールソーを使用するとさらに簡単です。ガードパイプ周辺は、コーキング材処理を行い、スリット部には上から「ナクサ」を被せ、周辺にアンカーピンを打ちます(パッチあて)。

### 3 ナクサの敷設



■エンボス凸部がざらついている方を表にして敷設してください。重ね合わせ部は瓦積み状になるように、エンボス同士を重ね合わせ敷設します。(標準重ね代は10cmです)

### 4 アンカーピン打設



■アンカーピンにナクサワッシャを取り付けてから、アンカーピンを打設します。法尻部のアンカーピンは風によるめくれを防止するため、400mm長さを使用します。(標準ピッチ50cm)

## 施工実績



佐賀県唐津市



高知県幡多郡



滋賀県湖南市



静岡県浜松市



山梨県甲府市



福島県郡山市

# ナクサ R-PET

## PETボトルを再利用したリサイクル防草シート



## 仕様

品名	品番	厚み (mm)	サイズ (幅mm×長さm)	梱包単位 (本/巻)	参考質量 (kg/巻)	色	商品コード
ナクサR-PET	 BL	10	1,100×25	1	27.5	黒	<b>643245</b>

※ナクサR-PETは有害な重金属(カドミウム、鉛、六価クロム、ヒ素、セレン、総水銀)が検出されなかったことを平成14年環境省令第29号、平成15年環境省告示第19号に準拠した試験により確認しています。

## 特長

### 環境にやさしい

■ナクサR-PETはPETボトルを再利用したリサイクル製品です。エコマーク、PETボトルリサイクル推奨マークを取得しています。

**ナクサ R-PET 1㎡あたり PETボトルを約26本リサイクル**

※ナクサR-PET 1kg/㎡、500mlPETボトル 25g/本で計算



**PETボトル  
26本**



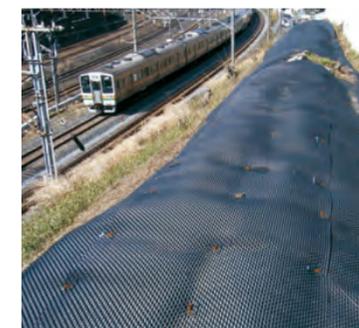
### 優れた防草効果

■遮光効果が高く雑草の成長を抑えます。シート強度があり雑草貫通が発生しにくいです。

## 施工実績



東日本旅客鉄道 川越線



東日本旅客鉄道 東戸塚駅



東日本旅客鉄道 新松戸駅

# ダイプラ ロードガードネット

## ロードキル対策ネット

近年、ロードキル(動物が道路上で車等に轢かれる現象)が道路走行上の安全性や道路管理、自然生態系保全において問題となっています。ロードガードネットは、タヌキ等の中小動物の侵入を防止し、ロードキル低減のお役に立ちます。

### 特長

#### 侵入防止効果

■特殊オレフィン配合により柔軟性に富み、地盤形状にフィットし、タヌキなどの中小型動物の侵入を防止します。社内実験により効果を検証済みです。

#### 耐久性

■特殊オレフィン配合により耐候性に優れます。(サンシャインウェザーメーター暴露評価で推定40年以上)。

#### 施工しやすい

■軽量・柔軟であり、結束バンド、アンカーピンにより山中でも簡単に施工できます。またネットはハサミやカッターで切断できます。



はいっちゃんダメだよ!

やめとくよ

### タヌキによる実験状況

タヌキによる侵入防止効果確認状況(いずれも侵入なし)

昼間



夜間



※監修:岩手大学 農学部出口善隆 准教授

### 仕様

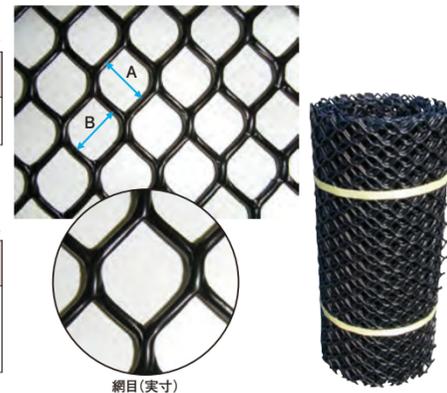
品名	品番	色	厚み(mm)	幅(mm)	長さ(m)	編み目の大きさA×B(mm)	参考質量(kg/巻)
ロードガードネット	RGD1	黒	5	500	10	27×27	3.1

※網目の大きさ(開口部の内寸)は参考寸法値であり規格値ではありません。  
※特注品です。数量・寸法等についてはご相談ください。

### 部材

品名	呼び径×長さ(mm)	梱包単位(本/ケース)
ナクサアンカーピン	9×200	100

※結束バンドは取扱っていませんので、別途手配をお願いします。



網目(実寸)

### 施工事例



松山自動車道(2011年10月)

山形自動車道(2011年12月)

東名高速道路(2012年2月)

旭川紋別自動車道(2012年2月)

### 注意

#### タキロンシーアイシビル土木資材の取扱い上の注意

- 使用目的に適した資材の選定をお願いします。(使用時には、技術資料、専用カタログ等ご参照ください。)ご不明点はお気軽にお問い合わせください。
- 使用環境(荷重、温度、日光、薬品等)が厳しい場合は、事前にご相談ください。

#### 保管

- 重量物の下積みはしないでください。
- 直射日光、高温多湿な場所を避けて保管してください。
- パイプなど円筒形の製品は平行に積み重ね、ころがり止めのストッパーをしてください。風等による荷崩れ防止のため、ロープ等を掛けてください。

#### 荷扱い

- 運搬作業等の際に製品を投下したり、引きずらないでください。
- 衝撃や鋭利な刃物、突起物等で傷がつきますので、乱暴な取扱いはしないでください。

#### 取扱い

- 可燃物です。焚火等火気に注意してください。
- プラスチック製品は、環境温度により、強度が変化しますので、ご注意ください。
- 高温で長期間使用されると物性が低下することがあります。
- 低温で無理に折り曲げると割れることがあります。
- 直射日光に長期間さらされると劣化します。
- 繰返し荷重や、長期間荷重が作用すると、疲労破壊することがあります。
- 製品が応力下である種の薬品(界面活性剤、鉱物油、等)に接触すると、亀裂を生ずることがあります。

本資料に記載されている基準値および参考値は保証値ではありません。  
商品改良のため、仕様、外観、数量、メーカー希望設計価格は予告なしに変更することがあります。

ダイプラロードガードネット、トリカルネット、ナクサ、ポアロー、ジオフロー、ミキガードは日本国におけるタキロンシーアイシビル株式会社の登録商標です。