

Guidebook 2022.4

# トリカル / ネットロニ製品

ホームページ  
<https://www.tc-civil.co.jp>



## タキロンシーアイシビル株式会社

本社	〒530-0001 大阪市北区梅田三丁目1番3号(ノースゲートビルディング16階)	TEL:06-6453-9270	FAX:06-6453-9330
東京支社	〒108-6030 東京都港区港南2丁目15-1(品川インターシティA棟30階)	TEL:03-5463-8501	FAX:03-5463-1120
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	FAX:011-251-6439
仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町三丁目1番1号(仙台ファーストタワー10階)	TEL:022-223-0761	FAX:022-221-6330
東京営業所	〒108-6030 東京都港区港南2丁目15-1(品川インターシティA棟30階)	TEL:03-5463-8501	FAX:03-5463-1120
名古屋営業所	〒461-0004 名古屋市東区葵一丁目19番30号(マザックアートプラザ16階)	TEL:052-933-7575	FAX:052-933-7577
大阪営業所	〒530-0001 大阪市北区梅田三丁目1番3号(ノースゲートビルディング16階)	TEL:06-6453-9285	FAX:06-6453-9300
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	FAX:082-244-2610
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	FAX:092-475-1340

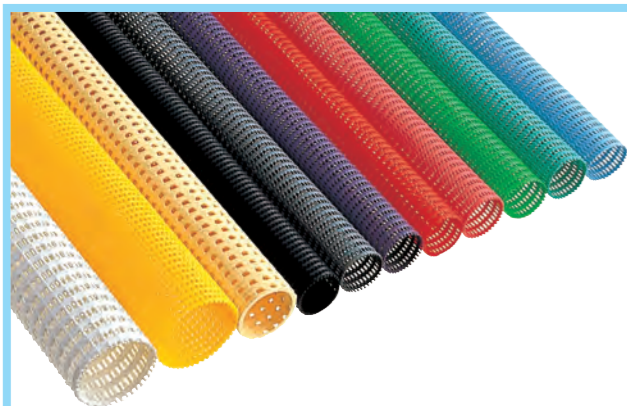
●商品の写真は印刷のため、現物とは多少色が異なる場合があります。●製品改良のため、予告なしに仕様変更することがあります。あらかじめご了承ください。  
●このカタログに記載された用途は、本製品の該当用途への適応を無条件で保証するものではありません。●このカタログの記載内容は、2022年3月現在のものです。

# 「トリカル/ネトロン」でさらに広がる 世界! フレキシブルなソリューション型マテリアルです。

色・形・網目の大きさ・強さなどにもご要望にお応え できます。

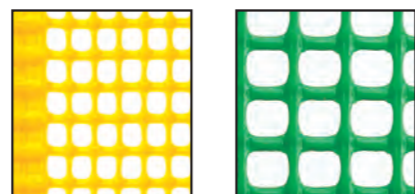
「トリカル/ネトロン」は、ポリエチレンやポリプロピレン等を主原料に、連続押出により一体成形した編んでいないプラスチックネット・パイプです。

トリカルは、角目形状で縦・横方向の強度が均一で寸法安定性に優れています。ネトロンは、菱目形状で適度な弾力性があり耐衝撃性に優れています。



## ▶色も自由に変えられます。

樹脂の色が同じでも、糸の太さ、網目の大きさにより、色相が多少異なります。ご要望により新色も可能です。  
※ご不明な点、サンプル等についてはお問い合わせください。



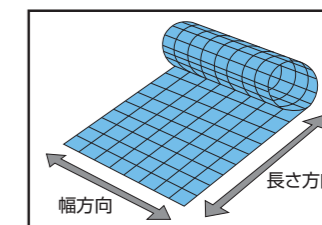
## ▶目的にあった長さや幅ができます。

### 製品長さについて

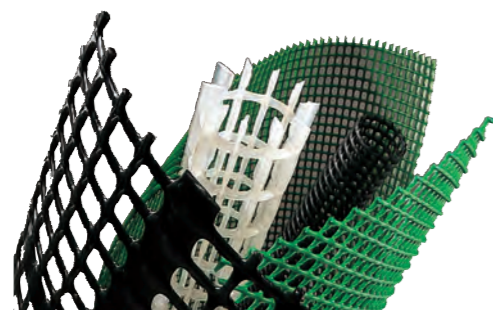
- 製品長さ：30m,50mが標準です。(巻物の製品長さでは、10mから500mまでの実績があります。)
- 製品長さ精度：表示長さ以上、+2%までが標準です。
- カット精度：製品の網目の大きさ、長さにより異なります。

### 製品幅について

- 製品幅：通常300mm~2,000mmまでの任意の幅が可能です。  
製品幅の寸法精度:製品幅1,000mm以下で通常±15mm。  
(特別仕様で±5mmも可能です。)



## ▶目的にあった網目や糸の形状ができます。



# トリカル ネトロン 製品

## ▶目的に合った形とサイズができます。

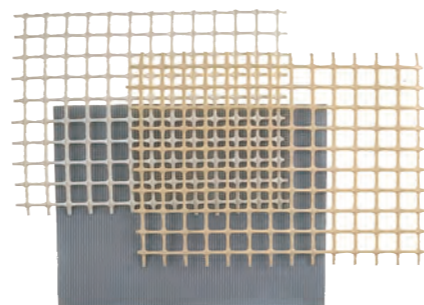


## ▶硬さ、柔らかさ、柔軟に対応します。



## ▶糸の太さや網目の大きさが変わります。

糸の厚さは通常0.5mmから4mm程度までの厚さの範囲で製造可能です。  
(糸の細いものが薄く、太いものが厚くなります。)



## ▶目的に合った材質が選べます。

成形できる材質(樹脂)は

低密度ポリエチレン

高密度ポリエチレン

ポリプロピレン

EVA

PVC

その他の高機能樹脂

※その他の樹脂についても製造可能です。ご相談ください。  
※ご不明な点、サンプル等についてはお問い合わせください。



## Contents

### 製品について

特長	1~2
用途例	3~4
トリカルネット物性表	5
ネトロンシート物性表	6

### 製品案内

トリカルネット	7~8
ネトロンシート	9~10
制電プラスチックネット	11
ビームガードネット	12
弾性ネトロン	13
原材料の物性	14
トリカル/ネトロンパイプについて	15
トリカルパイプ	16
ネトロンパイプ	16
加工例	17

### 取り扱いについて

取り扱い上の注意点	18
-----------	----



# お客様がお求めになる機能に応じ、様々な用途にお使いいただけます。



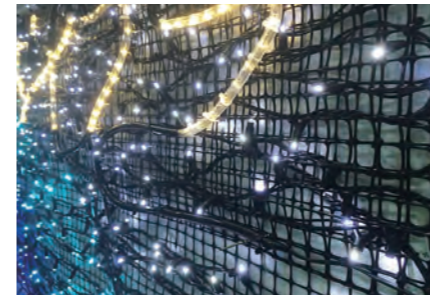
トランスカバー 作業員の感電防止



ケーブルカバー 鳥や虫から電線を守る



ケーブルラック 目隠し・ケーブル受け



イルミネーション LEDを支持する



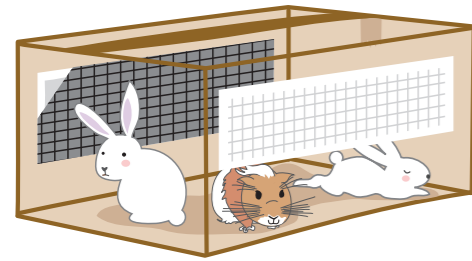
排水 タイルと下地の間に排水空間を創る



落葉除け 雨どいの詰まりを防ぐ



フェンス 境界を仕切る



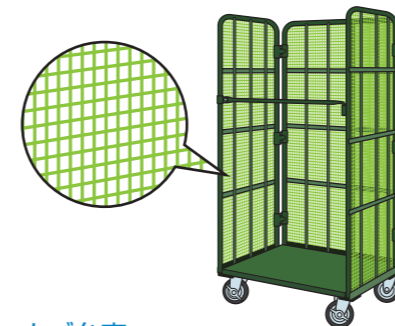
小動物輸送箱 空気を取り入れる



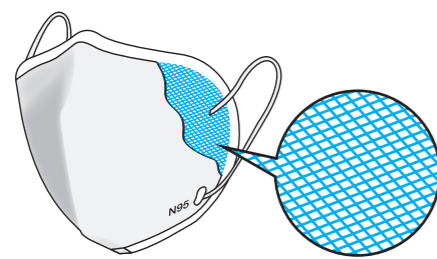
コンテナの内張 落下を防止し、緩衝材の役割を果たす



棚カバー 落下を防止する



カゴ台車 落下を防止する



マスク芯材 形状を保持する



オイルエレメント トリカル・ネットロンは金属に比べ廃棄しやすい



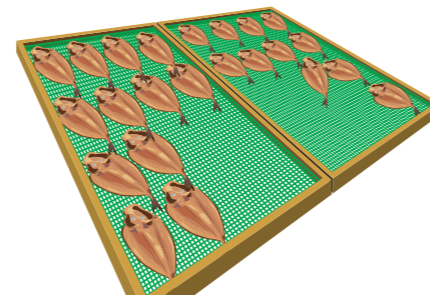
フィルターコア  
フィルターカバー  
デリケートな高性能膜を守る



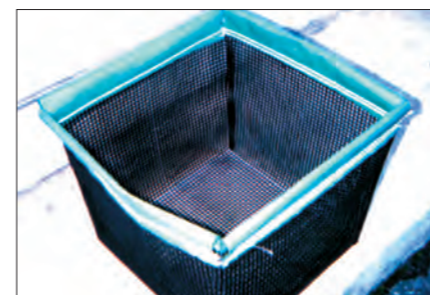
営巣対策 営巣を阻止する



防鳥対策 鳥の侵入を防ぐ



乾燥用途 干し網の役割を果たす



養殖カゴ 魚や貝を外敵から守る

## ▶トリカル/ネットロンの特長

軽い

薬品に強い

錆びない

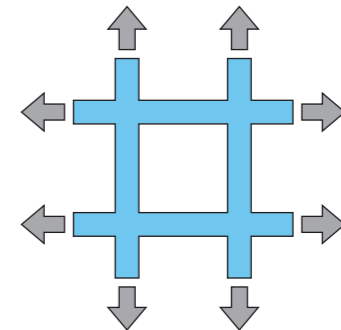
二次加工が用意

機能材を添加可能

環境に優しい

## ▶トリカル/ネットロンの比較

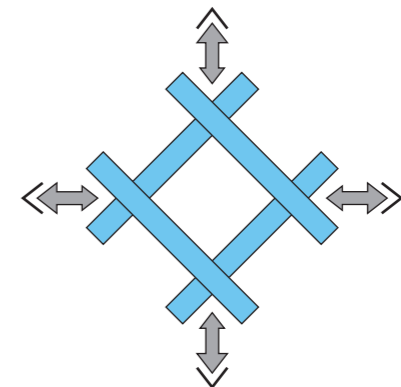
適度な剛性



強靱な  
角目

トリカル

適度な柔軟性



しなやかな  
菱目

ネットロン

トリカル/ネットロンは ↑  
使用目的に応じて選定ができる

難燃・制電・抗菌・耐熱性UPなど、その他機能性を持たせた材料についてもご相談ください。



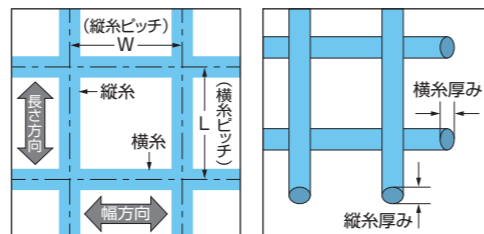
押出成形法による編んでいない角目のネット

# トリカルネット 物性表

呼称	色	主材料	網目の大きさ(ピッチ)		糸の太さ(mm) (参考値)				幅 (cm)	長さ (m)	透へい率 (%) (参考値)	降伏点強度(N/m)	
			W(縦糸) (mm)	L(横糸) (mm)	縦糸		横糸					タテ	ヨコ
					糸幅	糸厚み	糸幅	糸厚み					
N-2	ブルー	HD	1.8	1.8	0.5	0.5	0.5	0.4	100	50	45	510~	510~
N-3	ナチュラル	HD	1.8	2.8	0.5	0.5	0.5	0.4	100	50	42	510~	755~
N-9	黒	HD	3.0	3.0	0.9	0.9	0.9	0.9	62/100/124	50	65	3430~	3430~
N-11	黒	HD	3.9	3.9	0.8	0.9	0.9	0.8	100	50	42	2740~	2740~
SN-11	黒	PP	3.9	3.9	0.8	0.9	0.9	0.8	100	50	42	2740~	2740~
N-598	黒	HD	4.8	4.8	1.2	1.5	1.8	1.2	62/124	50	62	6900~	6900~
SN-598	黒	PP	4.8	4.8	1.2	1.5	1.8	1.2	100	50	62	6900~	6900~
N-361	黒	HD	10	5.0	3.0	1.8	2.5	2.2	100	50	63	8820~	11700~
N-10	グリーン	HD	6.4	6.4	1.2	1.2	1.8	1.2	62/124	50	45	4260~	4260~
N-523	オレンジ/グリーン	EVA	7.5	7.5	1.9	2.5	2.2	1.9	100	30	55	3820~	1960~
N-ミノザ	白	LD	18	15.5	2.8	4.0	3.2	2.1	30/45/60	50	—	—	—
N-481	黒	HD	7.5	7.5	1.2	2.0	1.8	1.2	100	50	40	4900~	4900~
N-21	アイボリー	LD	10	10	1.8	1.2	1.8	1.6	100	50	36	1560~	1560~
N-23	グリーン	HD	10	10	2.2	2.0	2.8	2.0	62/100/124	50	45	7840~	7840~
N-24	黒	HD	10	10	2.2	2.1	3.0	2.1	62/100/124	50	49	9120~	9120~
								200	30				
SN-24	黒	PP	10	10	2.2	2.1	3.0	2.1	100	50	49	9120~	9120~
N-955	黒	HD	20	21	2.1	2.0	2.5	1.0	200	50	22	2000~	2000~
N-28	アイボリー/白	HD	25	25	2.6	2.3	3.0	2.0	100	50	22	3820~	3820~
N-29	黒	HD	25	25	3.8	3.2	4.5	2.9	62/100/124	50	32	7550~	7550~
								200	30				
N-34	白	HD	34	34	4.0	4.0	5.5	3.0	100	50	29	7060~	7060~
	黒								62/100/124	50			
									200	30			
MS-1	黒	PP	25	25	3.0	2.4	3.4	2.0	100	50	25	5600~	5600~
									150	50			
									200	30			
MS-2	黒	PP	20	21	1.8	1.6	2.4	1.1	100	100	19	1970~	1970~
									150	80			
									200	50			
MS-3	黒	PP	20	21	1.4	1.4	1.8	1.0	100/150	100	15	1380~	1380~
									200	50			
N-2111	イエロー	HD	5.1	5.8	1.2	1.0	1.5	1.0	100	50	48	2200~	1900~
N-26	オレンジ	HD	16	16	2.2	2.0	2.5	1.9	100	50	30	2730~	2730~

HD: 高密度ポリエチレン LD: 低密度ポリエチレン PP: ポリプロピレン EVA: エチレン酢酸ビニル

- ※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。(N-523は200%伸び時の強度)
- ※幅の寸法許容範囲 ±3.0~±1.5%。
- ※透へい率の数値は、参考値です。
- ※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。
- ※N-ミノザ30cm幅は2巻/1梱包です。



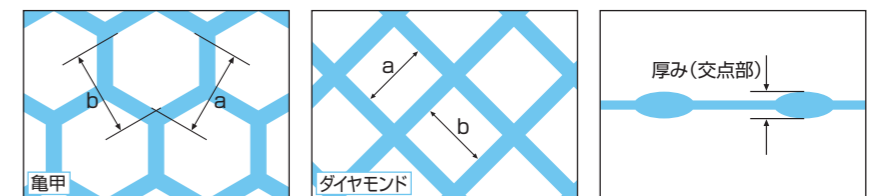
押出成形法による編んでいない菱目のネット

# ネトロシート 物性表

呼称	色	主材料	網目の大きさ(参考値)		厚み(交点部) (mm) (参考値)	幅 (cm)	長さ (m)	開孔率 (%) (参考値)	降伏点強度(N/m)	
			a(mm)	b(mm)					長さ方向	幅方向
WF2	黒	HD	18	18	5.0	30,40,62,124,200	30	65	6860~	4900~
WF4	黒	HD	8	8	2.8	124	30	75	3626~	2548~
WF5	黒	HD	9	9	3.5	100,200	30	70	6860~	5390~
C-WF9	黒	HD	18	18	3.5	200	50	75	1960~	1960~
AN1	濃緑	HD	7	7	3.4	30,40,62,124	30	70	8820~	6370~
AN2	濃緑	HD	4.5	4.5	1.7	30,40,62,124	30	40	3920~	2940~
AN3	濃緑	HD	5	5	2.8	30,40,62,124	30	40	6370~	4410~
SS1	緑	LD	22	22	2.2	152	30	80	1568~	1078~
D1	黄	HD	10	10	4.0	96	30	60	8820~	8330~
D3	ナチュラル	HD	5.5	5.5	4.2	100	30	40	9800~	9800~
	ナチュラル		5.5	5.5	4.6	150,200	20	40		
D6	黒	HD	2	2	1.4	91	30	50	3920~	2744~
	黒		3	3	1.4	62,124	30	55		
D7	黒	HD	12	12	3.0	91	30	65	2940~	1960~
HX25A	黒	HD	19	19	2.7	124	30	70	2940~	2940~
K-GN3	黒	HD	58	58	6.2	100,200	30	80	294~	294~
ネットガード	オレンジ/緑	HD	58	90	2.3	100,120,150	50	—	8500~	2500~

HD: 高密度ポリエチレン LD: 低密度ポリエチレン

- ※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。
- ※網目の大きさ、厚み、開孔率の数値は参考値です。
- ※ネットガードの網目の大きさは、糸の中心から中心の間隔です。
- ※K-GN3の降伏点強度は、1目の強度です。

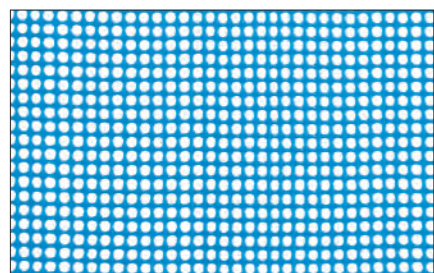




押出成形法による編んでいない角目のネット

# トリカルネット

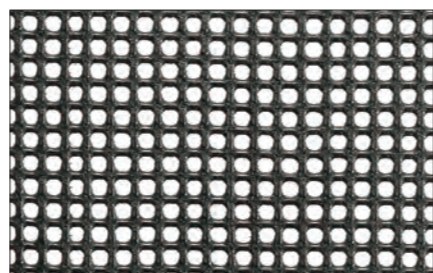
網目(実寸)



呼称 **N-2**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W1.8mm x L1.8mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cm x 50m  
 色 : ブルー 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **N-3**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W1.8mm x L2.8mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cm x 50m  
 色 : ナチュラル 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **N-9**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W3.0mm x L3.0mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 62cm x 50m, 100cm x 50m, 124cm x 50m  
 色 : 黒 主材料 : 高密度ポリエチレン



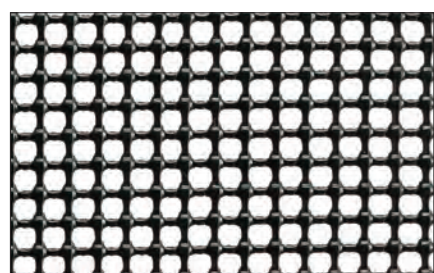
呼称 **N-24**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W10mm x L10mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 62cm x 50m, ★100cm x 50m, 124cm x 50m, 200cm x 30m  
 色 : 黒 主材料 : 高密度ポリエチレン



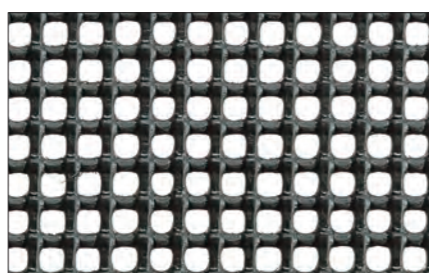
呼称 **N-955**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W20mm x L21mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 200cm x 50m  
 色 : 黒 主材料 : 高密度ポリエチレン



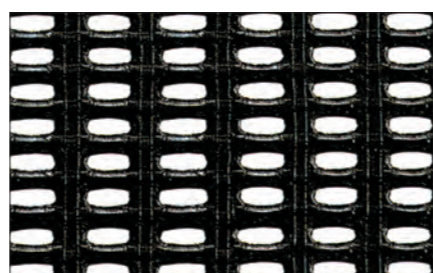
呼称 **N-28**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W25mm x L25mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cm x 50m  
 色 : アイボリー / 白 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **N-11**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W3.9mm x L3.9mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : ★100cm x 50m  
 色 : 黒 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **N-598**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W4.8mm x L4.8mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 62cm x 50m, ★100cm x 50m, 124cm x 50m  
 色 : 黒 主材料 : 高密度ポリエチレン



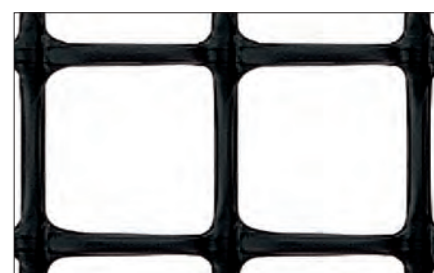
呼称 **N-361**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W10mm x L5.0mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cm x 50m  
 色 : 黒 主材料 : 高密度ポリエチレン



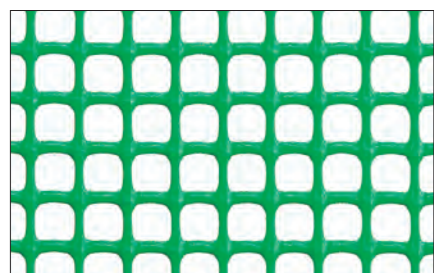
呼称 **N-29**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W25mm x L25mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 62cm x 50m, 100cm x 50m, 124cm x 50m, 200cm x 30m  
 色 : 黒 主材料 : 高密度ポリエチレン



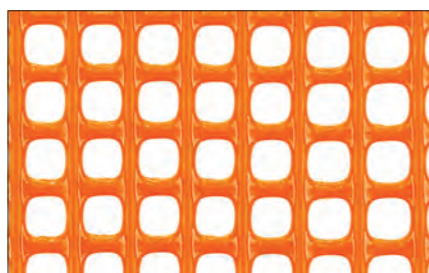
呼称 **N-34**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W34mm x L34mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 62cm x 50m, 100cm x 50m, 124cm x 50m, 200cm x 30m  
 色 : 白(幅100cm), 黒(幅62cm, 100cm, 124cm, 200cm)  
 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **MS-1**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W25mm x L25mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cm x 50m, 150cm x 50m, 200cm x 30m  
 色 : 黒 主材料 : ポリプロピレン



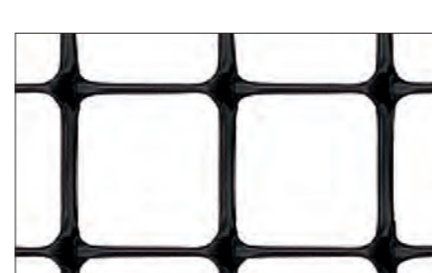
呼称 **N-10**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W6.4mm x L6.4mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 62cm x 50m, 124cm x 50m  
 色 : グリーン 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **N-523**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W7.5mm x L7.5mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cm x 30m  
 色 : オレンジ/グリーン 主材料 : EVA



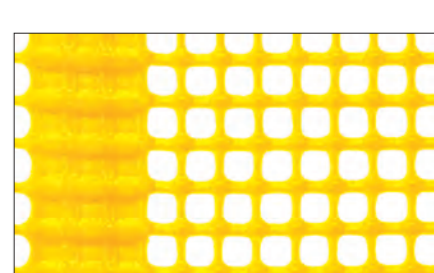
呼称 **N-ミノザ**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W18mm x L15.5mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 30cm x 50m, 45cm x 50m, 60cm x 50m  
 色 : 白 主材料 : 低密度ポリエチレン(発泡)  
 用途例 : メロンの下敷用



呼称 **MS-2**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W20mm x L21mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cm x 100m, 150cm x 80m, 200cm x 50m  
 色 : 黒 主材料 : ポリプロピレン



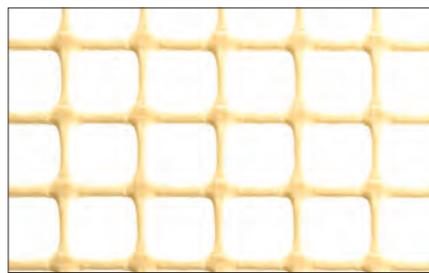
呼称 **MS-3**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W20mm x L21mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cm x 100m, 150cm x 100m, 200cm x 50m  
 色 : 黒 主材料 : ポリプロピレン



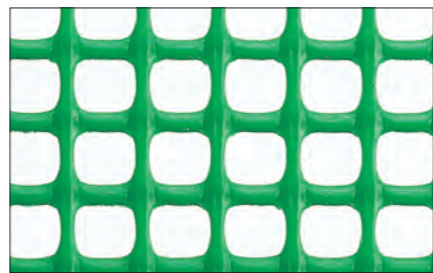
呼称 **N-2111**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W5.1mm x L5.8mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cm x 50m  
 色 : イエロー 主材料 : 高密度ポリエチレン



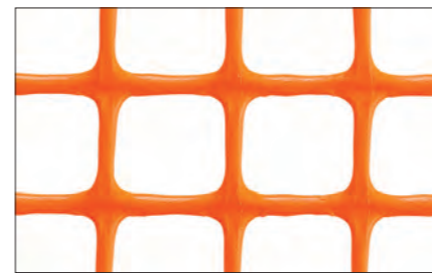
呼称 **N-481**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W7.5mm x L7.5mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cm x 50m  
 色 : 黒 主材料 : 高密度ポリエチレン



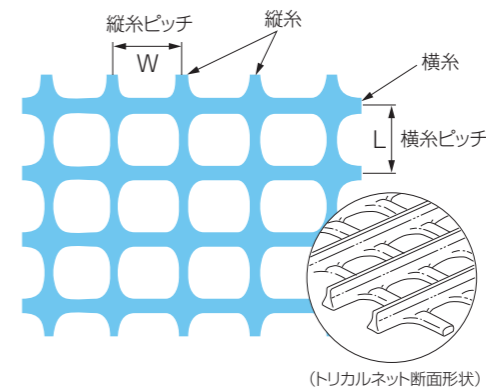
呼称 **N-21**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W10mm x L10mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cm x 50m  
 色 : アイボリー 主材料 : 低密度ポリエチレン



呼称 **N-23**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W10mm x L10mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 62cm x 50m, 100cm x 50m, 124cm x 50m  
 色 : グリーン 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **N-26**  
 網目の大きさ(ピッチ) : W16mm x L16mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cm x 50m  
 色 : オレンジ 主材料 : 高密度ポリエチレン



1. 網目の大きさは、W×L(糸ピッチ)で表示します。
2. 網目の大きさ(ピッチ)は、糸の中心から中心の間隔です。

※ 他の色、網目の大きさについては、ご相談ください。

★印のサイズの場合は、高密度ポリエチレンまたは、ポリプロピレン ★印のサイズの場合は、ポリプロピレン



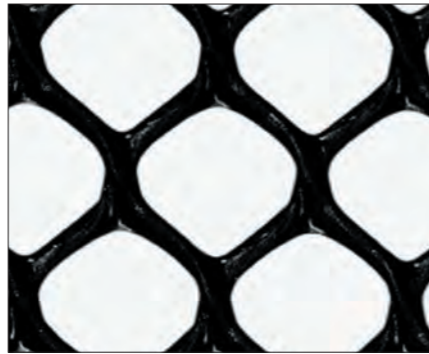
押出成形法による編んでいない菱目のネット

# ネットシート

網目(実寸)



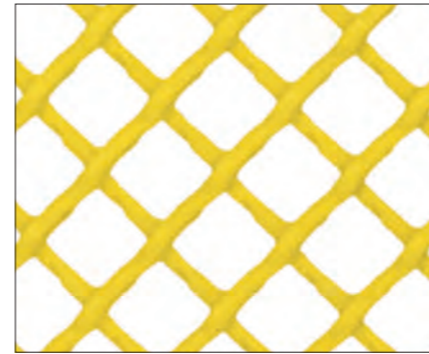
呼称 **WF1**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a27mm x b27mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 62cmx30m, 124cmx30m, 200cmx30m  
 色 : 黒 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



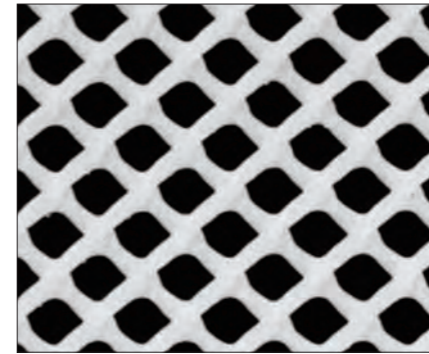
呼称 **WF2**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a18mm x b18mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 30cmx30m, 40cmx30m, 62cmx30m, 124cmx30m, 200cmx30m  
 色 : 黒 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



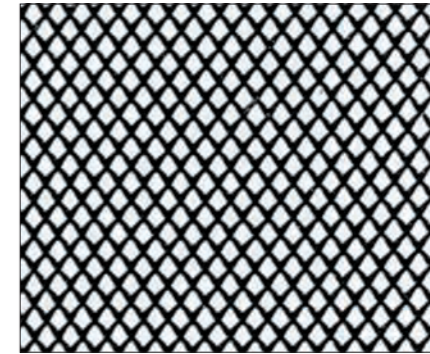
呼称 **WF4**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a8mm x b8mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 124cmx30m  
 色 : 黒 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



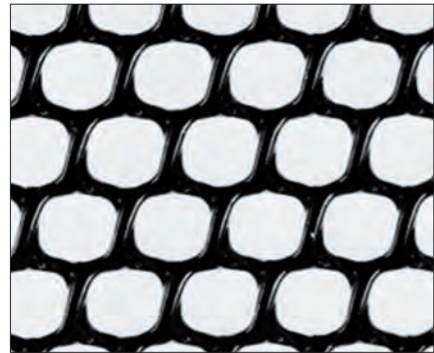
呼称 **D1**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a10mm x b10mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 96cmx30m  
 色 : 黄 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **D3**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a5.5mm x b5.5mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cmx30m, 150cmx20m, 200cmx20m  
 色 : ナチュラル | 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **D6**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a2mm x b2mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 91cmx30m  
 色 : 黒 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



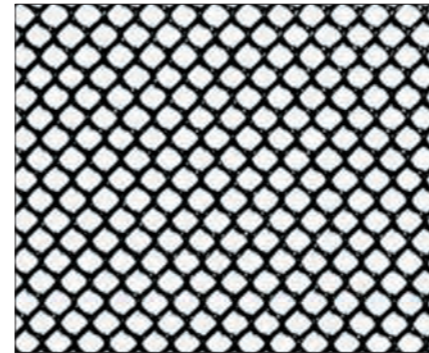
呼称 **WF5**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a9mm x b9mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cmx30m, 200cmx30m  
 色 : 黒 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **C-WF9**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a18mm x b18mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 200cmx50m  
 色 : 黒 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **AN1**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a7mm x b7mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 30cmx30m, 40cmx30m, 62cmx30m, 124cmx30m  
 色 : 濃緑 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



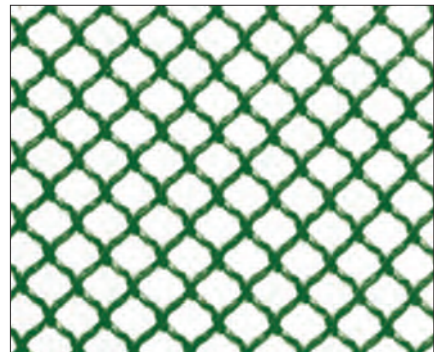
呼称 **D6**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a3mm x b3mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 62cmx30m, 124cmx30m  
 色 : 黒 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **D7**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a12mm x b12mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 91cmx30m  
 色 : 黒 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **HX25A**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a19mm x b19mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 124cmx30m  
 色 : 黒 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **AN2**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a4.5mm x b4.5mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 30cmx30m, 40cmx30m, 62cmx30m, 124cmx30m  
 色 : 濃緑 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



呼称 **AN3**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a5mm x b5mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 30cmx30m, 40cmx30m, 62cmx30m, 124cmx30m  
 色 : 濃緑 | 主材料 : 高密度ポリエチレン



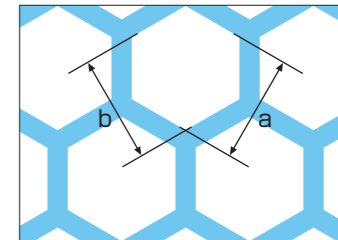
呼称 **SS1**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a22mm x b22mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 152cmx30m  
 色 : 緑 | 主材料 : 低密度ポリエチレン



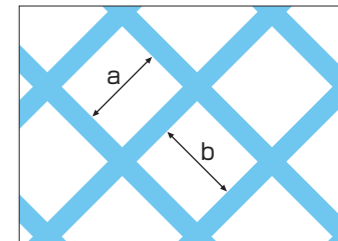
呼称 **K-GN3**  
 網目の大きさ(ピッチ) : a58mm x b58mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cmx30m, 200cmx30m  
 色 : 黒 | 主材料 : 高密度ポリエチレン  
 ※写真は実寸より1/3縮小サイズです。



呼称 **ネットガード**  
 網目の大きさ(ピッチ) : 58mm x 90mm  
 サイズ(幅 x 長さ) : 100cmx50m, 120cmx50m, 150cmx50m  
 色 : オレンジ/緑 | 主材料 : 高密度ポリエチレン  
 ※写真は実寸より1/3縮小サイズです。  
 ※ネットガードの網目の大きさは、糸の中心から中心の間隔です。



亀甲



ダイヤモンド

網目の大きさ(ピッチ)はa×bで、糸の内寸から内寸の間隔です。

※他の色、網目の大きさについては、ご相談ください。

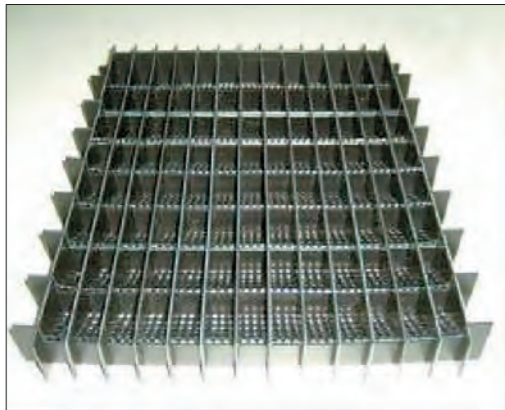


半導体製造装置及び関連機器をはじめ、電子・電気・物流など幅広い分野での静電気対策に。

# 制電プラスチックネット

## ■用途

半導体製造装置及び関連機器をはじめ、電子・電気・物流など幅広い分野での、静電気対策を要望される部材に適しています。



電子部品搬送用クッション材としての使用例



ラック棚板への使用例

## ■特長

### 優れた制電機能

- 表面抵抗率<sup>※1</sup>は、 $10^6\Omega/\square$ 程度で制電効果を発揮します。
- 減衰時間は、0.1秒以下(10000V)<sup>※2</sup>
- ※1:プレスシートにて測定。(ASTM D257準拠) ※2:スタチックオネストメーターにて測定。  
(注:表面抵抗率は、プレスシートでの測定値です。実際のネットは網目形状・厚み・測定方法等により変動します。)

### 通気性に優れた網目形状

- 開孔率が約60%と通気性に優れ、囲んでも熱がこもりにくく、またエアシャワー等に対しても効率的です。

### 初期特性の持続性に優れています。

- 練り込みタイプの材料を使用しており、加工(切断・曲げ・融着)や磨耗時にも初期の優れた電気特性を維持します。

### 耐薬品性に優れています。

- ポリオレフィンを主原料としているので、酸やアルカリにおかされ難く性能を持続します。

### 軽量です。

- ステンレスメッシュ等と比べ軽量です。(比重約1/8)

## ■制電プラスチックネット 標準仕様

(注:下表の表面抵抗率は、プレスシートでの測定値です。成形されたネットは、網目の大きさ・厚み・測定方法等によって変動しますので使用時の目安としてください。)

呼称	材質	色	網目の大きさ		表面抵抗率 <sup>※1</sup> ( $\Omega/\square$ )	幅 (cm)	長さ (m)	降伏点強度(N/m幅)	
			縦糸(mm)×横糸(mm)					タテ	ヨコ
トリカルNE01 15	LDPE(低密度ポリエチレン)	黒	3.9×3.9		$10^6$ 以下	100	50	1900	1900
トリカルNE01 36	PP(ポリプロピレン)							4000	4000

※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。  
 ※網目の大きさ(ピッチ)は、糸の中心から中心の芯~芯間隔です。  
 ※上の表以外の長さ、網目の大きさについてはご相談ください。  
 ※プレスシートにて測定。(ASTM D257準拠)

ビーム内の営巣防止施工が簡単。

# ビームガードネット



取付工事時間を半減!  
鳥類の営巣を予防!



営巣状況

## ■開発品について

※JR東日本 仙台支社との共同開発品



### 問題点

- 製品形状はロール形状
- ビーム内寸に合わせてロールから切断する
- 一面ずつ取り付けるため、施工工数が大きい

### 改良点

- 製品形状は箱型ネット形状
- 寸法をビームサイズに合わせてくれるため、切断手間がない
- 4面を一度に取り付けられるため、施工工数が少ない

**施工工数半減以上!!**

## ■実績例

商品名		サイズ(展開時)	網目の大きさ(ピッチ)		材質
品名	品番		縦糸(mm)	横糸(mm)	
Yトリカル BGN	34K	W 400mm×H1 720mm×L 1000mm	34	34	HDPE
	34K	W 400mm×H1 720mm×L 2000mm	34	34	HDPE
	34K40	W 400mm×H1 720mm×H2 1320mm×L 1300mm	34	34	HDPE

※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。  
 ※受注生産品となりますので、納期を含め詳細はお問い合わせください。



かぶせるだけの打痕防止保護包装。作業効率を大幅アップ。

# 弾性ネット

## ■特長

- 1 かぶせるだけで保護できるので、従来の保護包装のように相当の工程をふむ必要がありません。資材費、工数の両面から、作業効率を大きく向上させます。
- 2 弾性が大きいので、異径の部分も無理なく被覆し、しっかりと保護します。
- 3 耐寒性が優れており、冬期あるいは寒冷地においても、弾性が変化することはありません。
- 4 取り付け、取り外しが簡単で、反復使用できます。



## ■用途

- 各種ロール保護
- プラスチック成形の金型の保護
- 機械工具の保護
- 理化学機器の保護
- 高級木質部の保護
- 陶磁器、ガラス製品の保護
- フィルター、ケーブル等の保護
- etc.



## ■標準仕様

標準色はイエローですが、ご希望により別途ご用意承ります。

品 種	折 径(mm)	巻 長(m)	適用口径(mmφ)	1ケース入数梱包
DN1	10	100	15~25	5本入
DN2	30	100	25~40	2本入
DN3	60	50	40~65	6本入
DN4	95	50	65~100	4本入
DN5	130	50	100~140	3本入
DN6	170	50	125~160	2本入

※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。  
 ※この表以外の仕様変更は特注品として対応も可能です。ご相談ください。

耐薬品性に優れたプラスチックネット。

# 原材料の物性

## ■主な樹脂の物性

	試験方法	エチレン・酢酸ビニル (EVA)	低密度ポリエチレン (LDPE)	高密度ポリエチレン (HDPE)	ポリプロピレン (PP)
密度(g/cm <sup>3</sup> )	—	0.92~0.94	0.92~0.93	0.95~0.97	0.90~0.91
荷重たわみ温度 (°C)	ASTM D648 (1.81MPa)	—	—	—	49~60
	ASTM D648 (0.45MPa)	(参考:30程度)	(参考:40程度)	60~82	99~110

※荷重たわみ温度:材料の短期的な耐熱特性を示すひとつの尺度として、ASTM D648に規定された曲げ荷重負荷時の荷重たわみ温度があります。試験応力0.45MPaの負荷によって被試験材料の曲げ弾性率が約240MPaになる温度、または、応力が1.81MPaのときに曲げ弾性率が965MPaになる温度です。(熱変形温度とも呼ばれます)

(注)この表に記載した数値は、ASTM等に規定された条件のもとで行った代表値であり、保証値ではありません。目安としてご利用ください。

## ■樹脂の耐薬品性

薬品名(濃度wt%・温度°C)	EVA	PE	PP	評価の基準
塩酸(10・室温)	—	◎	◎	◎:優……全く、あるいはほとんど影響がない。 ○:良……若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える。 △:可……なるべく使わない方がよい。 ×:不可……烈しい影響があるため、使用に適さない。
塩酸(20・80)	—	△	○	
塩酸(20・室温)	—	◎	◎	
塩酸(38・室温)	△	◎	◎	
硫酸(10・70)	—	○	◎	
硫酸(10・室温)	—	◎	◎	
硫酸(30・70)	×	○	◎	
硫酸(30・室温)	△	◎	◎	
硫酸(40・室温)	—	—	—	
硝酸(10・70)	—	○	○	
硝酸(10・室温)	—	◎	◎	
硝酸(30・70)	—	△	△	
硝酸(40・室温)	—	—	—	
りん酸(30・120)	—	—	—	
りん酸(50・室温)	—	◎	◎	
りん酸(75・室温)	—	◎	◎	
りん酸(100・室温)	—	—	—	
水酸化ナトリウム(10・室温)	—	◎	◎	
水酸化ナトリウム(30・70)	—	○	◎	
水酸化ナトリウム(30・室温)	—	◎	◎	
アンモニア水(30・室温)	◎	◎	◎	
次亜塩素酸ナトリウム(5・70)	—	△	○	
次亜塩素酸ナトリウム(5・室温)	—	◎	◎	
過酸化水素(5・50)	○	◎	◎	
過酸化水素(5・室温)	○	◎	◎	
過酸化水素(30・80)	—	—	—	
過酸化水素(100・室温)	—	—	—	
塩素ガス	—	△	△	
エタノール	○	○	○	◎:質量変化率10%以下 ○:質量変化率11~30% △:質量変化率31~100% ×:質量変化率101%以上
メタノール	○	○	○	
フェノール	×	○	—	
トリクロロエチレン	×	△	△	
クロロホルム	—	×	×	
四塩化炭素	—	×	△	
アセトアルデヒド	—	◎	○	
アセトン	×	△	△	
メチルエチルケトン	×	×	△	
酢酸	—	◎	◎	
ジエチルエーテル	×	×	△	
ベンゼン	×	△	△	
トルエン	×	△	△	
ニトロベンゼン	—	×	×	
アニリン	×	△	△	
ガソリン	×	○	○	
酢酸エチル	—	—	—	

※この表のデータはあくまで参考データとして使用し、実用試験を行なってみる判断の目安としてお使いください。

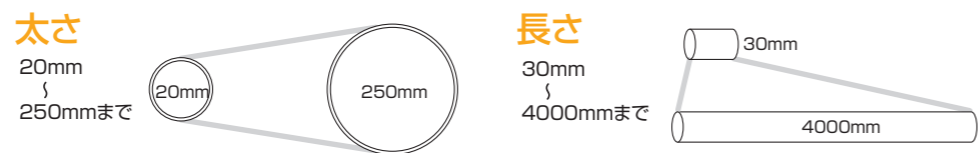


樹脂の特性により、用途に合わせた製品を提供します。

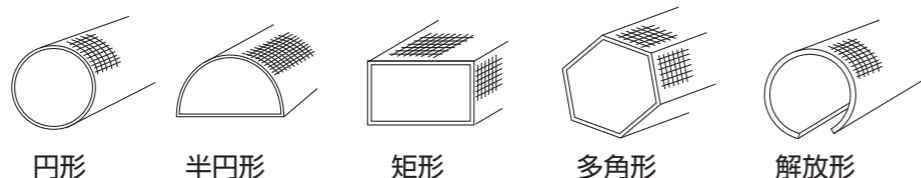
# トリカル/ネトロンパイプについて

トリカル/ネトロンパイプは、お客様のご要望に応じたオーダーメイド商品です。たとえば、下図のような事ができますので、お気軽にご相談ください。

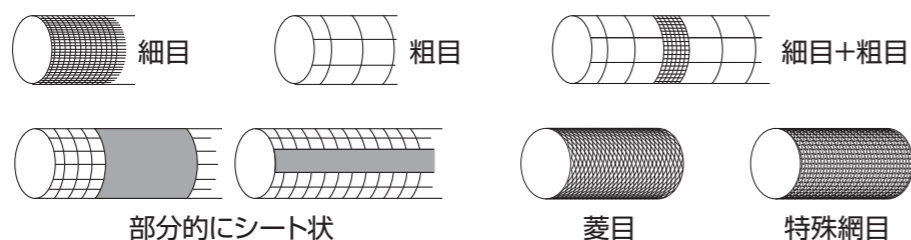
## サイズ



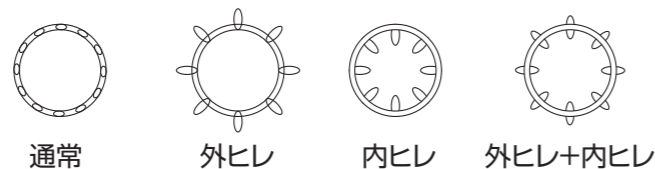
## 断面形状



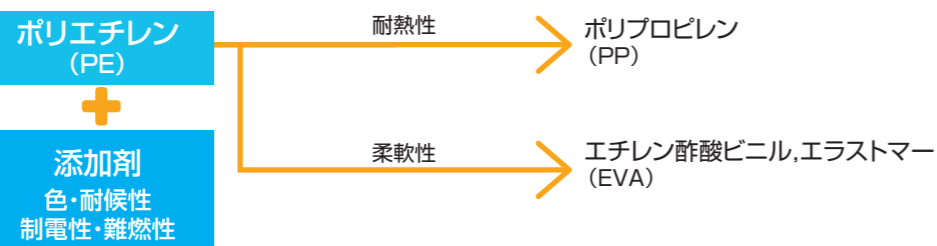
## 網目形状



## 糸形状



## 材 料



## お問い合わせ方 法

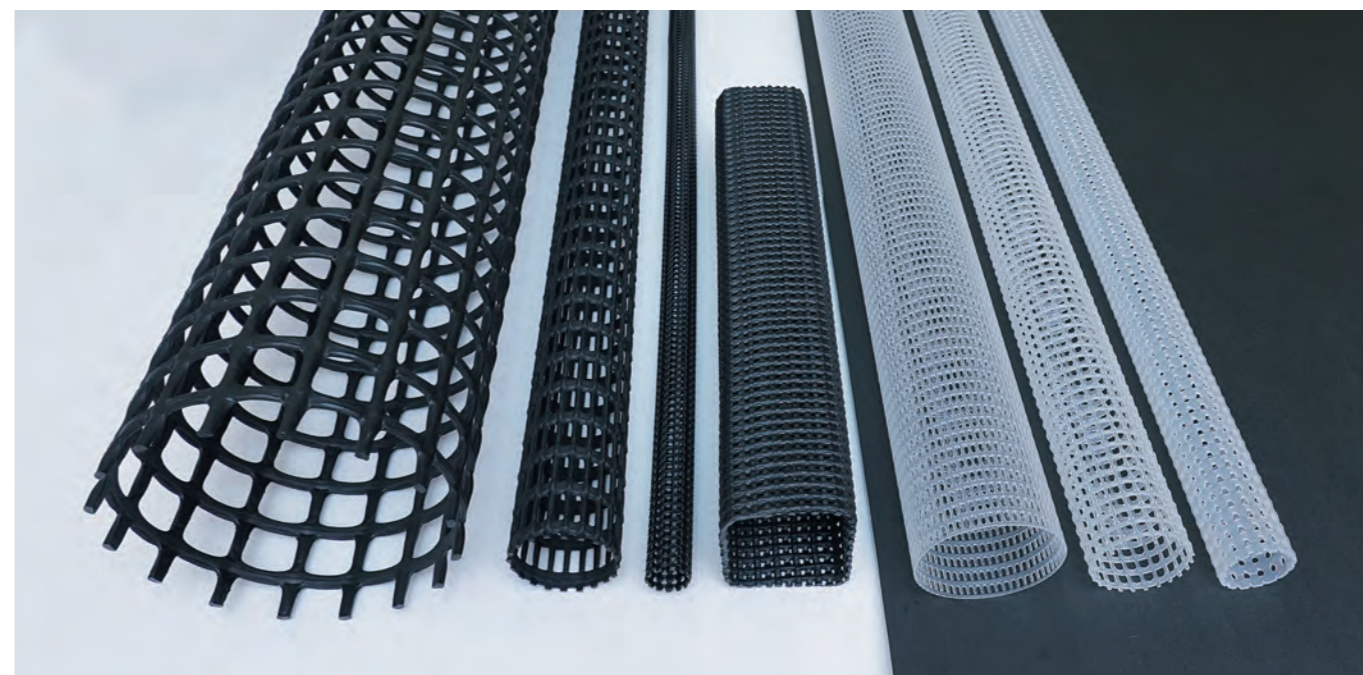
- 1 タキロンシーアイシビル(株) 営業担当者へ直接お問い合わせください。
  - 2 ホームページにアクセスし、ご希望事項を送信してください。  
※特注品の数量についてはご相談ください。
- タキロンシーアイシビルHP <https://www.tc-civil.co.jp>



軽量で取扱いが容易な網状パイプを提供します。

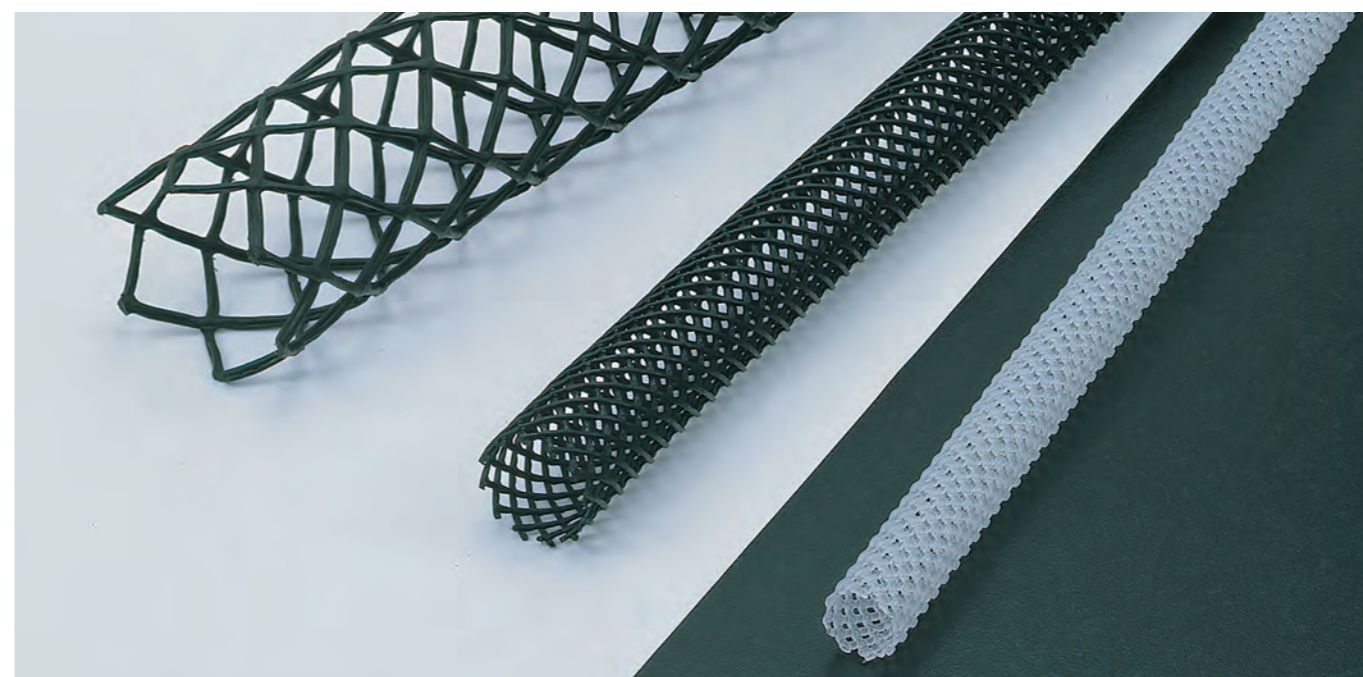
# トリカルパイプ

受注生産品



# ネトロンパイプ

受注生産品



## ■ 特長

- 軽量で取り扱いが容易。
- 耐薬品性、耐衝撃性が良い。
- 長さ、内・外径、網目の大きさ、サイズを容易に変えられる。

## ■ 材質

- ポリエチレン (HDPE)
- ポリプロピレン (PP)

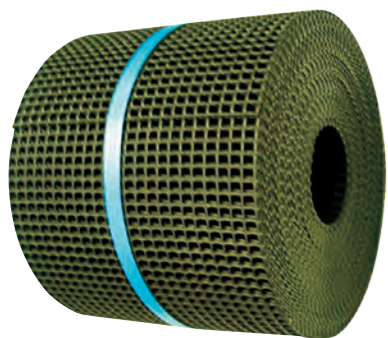


樹脂の特性により、加工性に優れる。

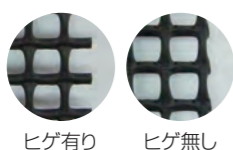
# 加工例

幅方向・長さ方向を任意の長さにカット加工可能です。

スリット加工

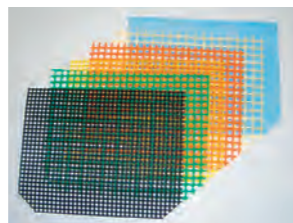


片側・両側ともに「ヒゲ」のないスリットも可能

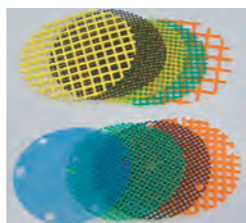


ヒゲ有り ヒゲ無し

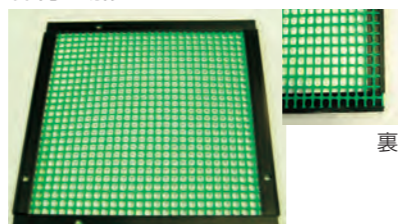
カド落とし抜き加工



円抜き加工



枠付け加工 (超音波熱融着)

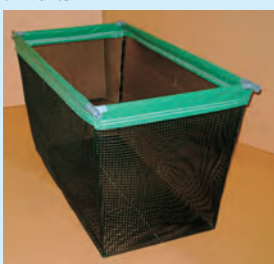


裏

熱プレス加工



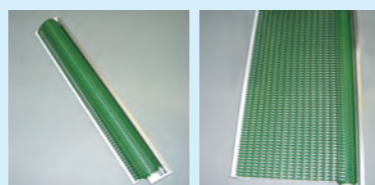
養殖籠 (熱融着・縫製加工)



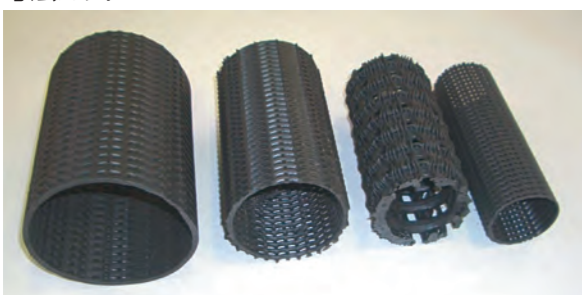
バリケードネット (組立て加工)



スクリーンネット (組立て加工)



寸法カット



切開カット  
目合いカット  
ヒゲカット



接続加工 (熱融着)



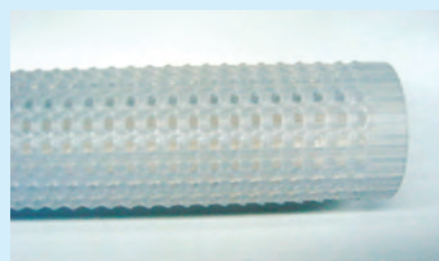
フィルターカバー (超音波熱融着)



フィルターカバー



切断面を平滑にした製品例



これ以外にも、洗浄用ケース・保護カバー、ケース等、様々な用途にお使いいただけます。形状、材質、色、強度、長さ、網目の大きさ・形状、口径等もお気軽にご相談ください。

## 取り扱い上の注意点

### ⚠️ 注意

#### 1. 強度の温度依存性

トリカル/ネトロンは環境温度により物理的強度が大幅に変化しますのでご注意ください。

#### 2. 燃焼性

⚠️ トリカル/ネトロンは点火すると溶融しながらよく燃えるため、火気のそばでは使用しないでください。

#### 3. ストレスクラッキング性

ポリエチレン等の耐薬品性は一般に良好ですが、製品が応力を受けた状態で、ある種の液体に接触すると、亀裂を生ずることがありますのでご注意ください。ストレスクラッキングを生じさせやすいものとしては、各種界面活性剤、鉱物油、動植物油、エステル系可塑剤、強アルカリ、アルコールなどがあります。

#### 4. 耐熱性

高温で使用する場合、短期間で物性低下が見られなくても、長期間の使用で物性が低下することがあります。

#### 5. 耐寒性

-10℃以下で使用する場合、無理に折り曲げると割れることがあります。

#### 6. 耐候性

ナチュラルや淡色のネットは耐候性処方を施していないので、直射日光を浴びる屋外での使用は避けてください。

#### 7. 運搬、保管及び取り扱い

- ⚠️ (イ) 重量物の下積みはしないでください。
- ⚠️ (ロ) 直射日光、高温多湿な場所を避けて保管してください。
- ⚠️ (ハ) 紫外線が発生する光源を避けて保管してください。
- ⚠️ (ニ) 衝撃、鋭利な刃物等で傷が付きまますので乱暴な取り扱いは行わないでください。

### ⚠️ 注意

本資料に記載されている基準値及び参考値は保証値ではありません。数値等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。

「トリカル」・「ビームガードネット」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。