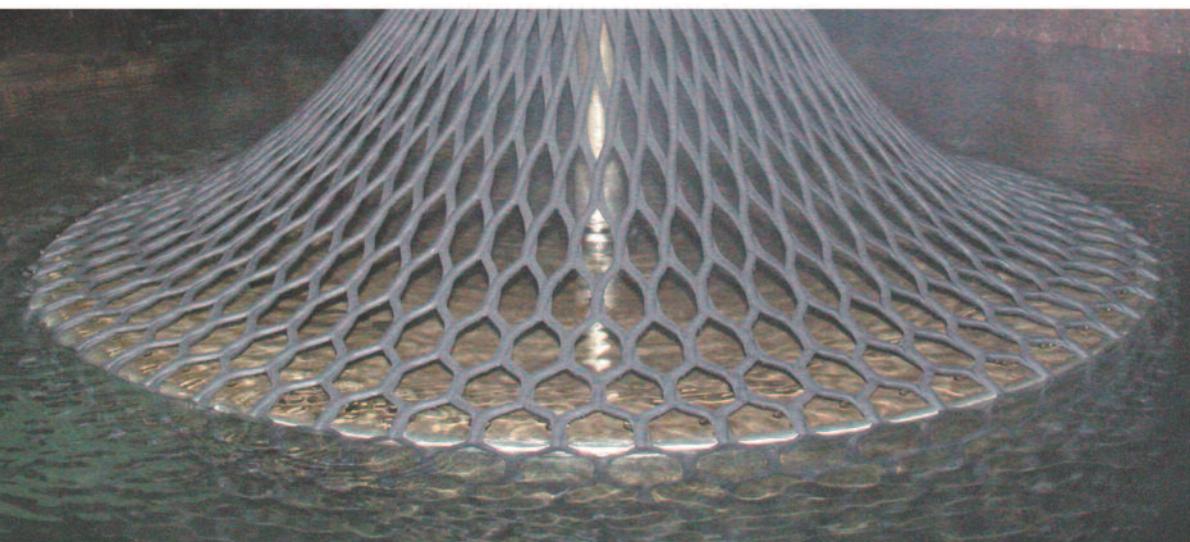


プラスチックネット
ネトロニ®

プラスチックネット

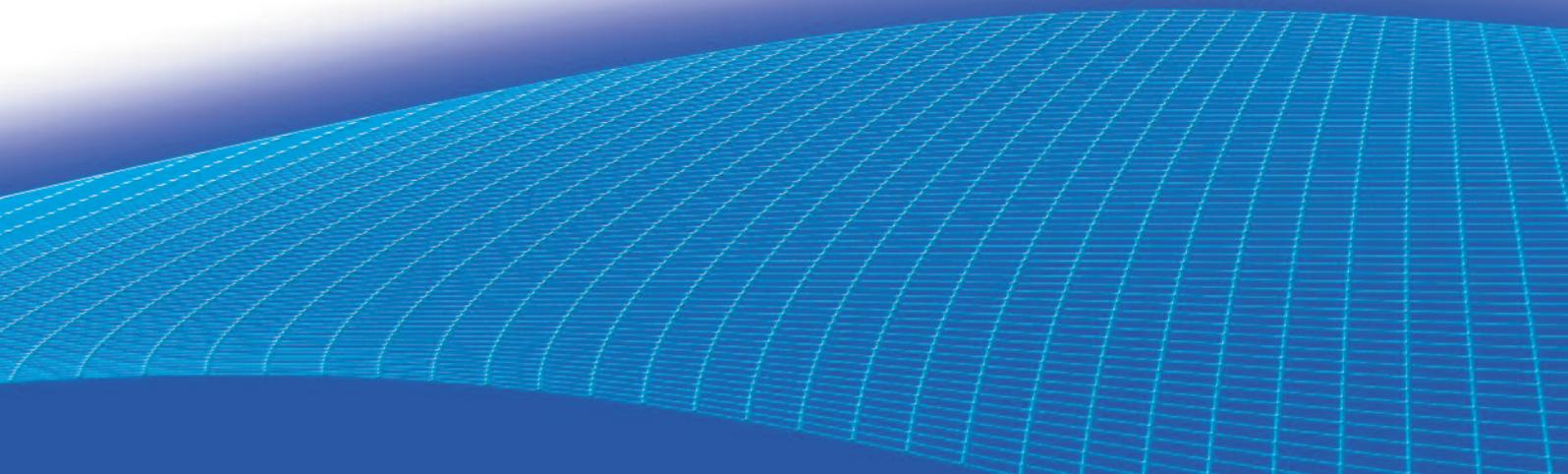
ネトロニ[®]

信頼の技術と創造性が生んだ
ユニークなマテリアル



基本特性

- 目的に合った原料樹脂（熱可塑性樹脂）が選べる。
- プラスチック製のため軽量であり、半永久的な耐腐食性がある。
- 樹脂の性質と製造技術により、強度が均一で耐衝撃性に優れる。
- 目的に合った糸の太さ・網目のサイズ・形状が自由に選べる。
- 用途に合った形状とサイズ（巾×長さ）が製造できる。
- 溶着加工・断裁加工のどの二次加工が容易にできる。



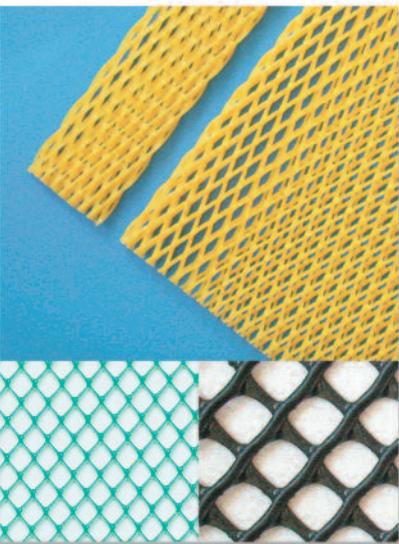
20世紀の初頭に化学が生み出した有機高分子化合物（プラスチック）は、可塑性と数々の科学的・物理的特性を有し、成型加工が極めて容易な合成樹脂であります。

この素材にいち早く着目したNETLON社は“編まないネット”の技術開発を続け、このプラスチックネット『ネトロン』の製造法をついに完成させました。現在ネトロンの製造法は、世界において20数カ国のメーカーがNETLON社の特許実施権を取得し、製造・販売されているワールドワイドな製造法です。

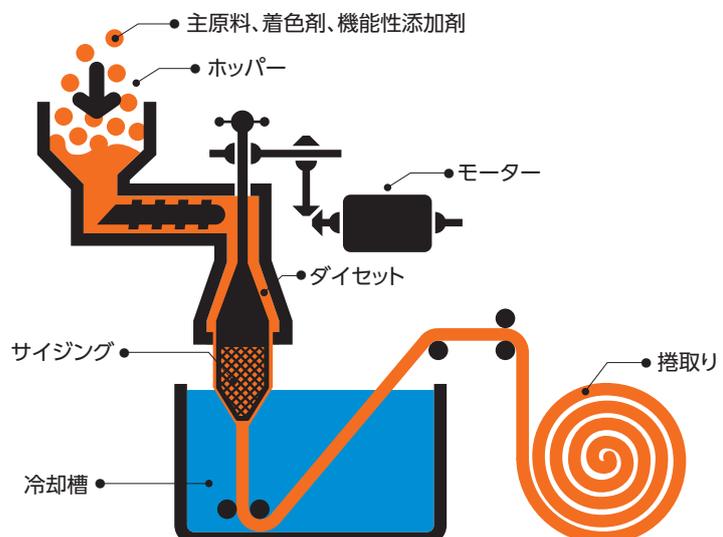
当社は2000年に『ネトロン』の特許実施権を取得し、ネトロン製品の開発・製造・販売に取り組んで参りました。外国のネトロンメーカーの殆どが、その主な用途を包装材として商品化している中、当社はネトロン固有の特性を活かした独自の製品開発を積極的に進め、産業用資材から生活用品に至るまで幅広いジャンルに進出し、ネトロン製品を供給しております。

ネトロンは押し出し成型による独特な製造技術であり、原料樹脂もポリエチレンを始めとする熱可塑性樹脂を自由に選択することが可能で、形状もシート・パイプ・ネットと3種の異なった形状があり、樹脂自体の特徴と併せ、優れた基本特性を持った製品です。

当社では、このような特性を持ったネトロンは来たる21世紀の社会においても、多種・多様なニーズに応える資材として、さらに幅広い分野で抜群の汎用性を発揮し、より有効的に活用されていく製品であると確信しております。



製造プロセス



多彩な製品バリエーションと優れたアイデアを活かしたネットロンで

樹脂の選択

原料の樹脂は、熱可塑性を持つ樹脂から自由に選択が可能です。

- ポリエチレン (軟質)
- ポリエチレン (硬質)
- ポリプロピレン
- EVA樹脂

原料樹脂と特性	衝撃に対して	煮沸に対して	酸に対して	アルカリに対して	アルコール類に対して	食用油脂に対して
ポリエチレン(軟質)	○	×	○	○	△	○
ポリエチレン(硬質)	○	○	○	○	△	○
ポリプロピレン	○	○	○	○	○	○
EVA樹脂	○	×	△	△	○	×

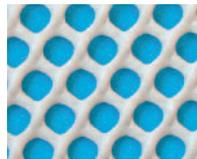
※その他の樹脂につきましては別途ご相談下さい。

網目形状の選択

網目は基本形状として、菱目・丸目・延伸・角目・特殊目の5つのパターンがあります。



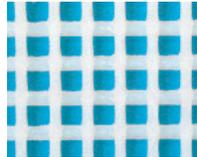
菱目



丸目



延伸



角目



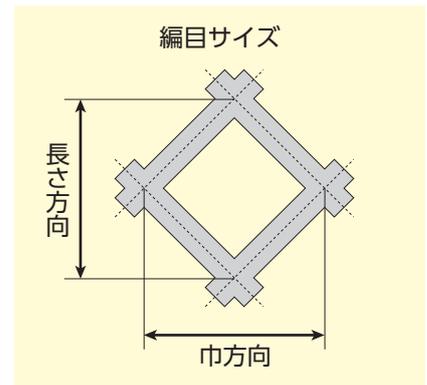
特殊目①



特殊目②

網目サイズの選択

網目サイズは、糸間ピッチで2mm～70mmの間で任意のサイズ選択が可能です。小さな網目の場合は、糸の太さが細くなり、大きな網目の場合は、ある程度の糸の太さが必要とされます。また、網目は巾・長さ方向が同寸のものからピッチ違いのもの、また糸の形状の組み合わせ等により、多彩なバリエーションが可能です。



添加剤の選択

ネットの機能性を高めるため、別途添加剤のご相談をお受け致します。

■ 帯電防止剤

プラスチック品に静電気が蓄積されることによって生じる、反発による接着不良、ほこりや汚れの吸着による作業性低下、電撃による衝撃や不快感、放電による引火、爆発、回路破壊、誤作動などの障害を、積極的に除去することが求められる用途に使用。

■ 耐候安定剤

プラスチック品が屋外で使用される場合に酸素・光・熱・水分などの影響を受けて変形、変色、劣化等の変質を起こしにくい性質が求められる用途に使用。

■ 消臭剤

身の回りに存在する様々な臭いを、消臭する性質が求められる用途に使用。

■ 抗菌剤

プラスチック品に細菌が繁殖し、外観不良、悪臭の発生、菌の体内への吸入などの状況を抑制する性質が求められる用途に使用。

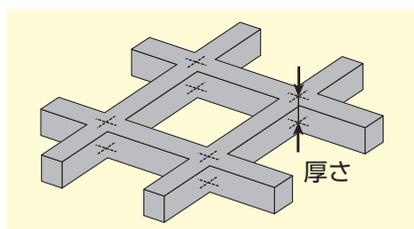
■ 難燃剤

燃焼しやすいプラスチック品を燃えにくく、または着火しても延焼しないような性質が求められる用途に使用。

特性を活かし様々な分野で活躍。 新しい用途を創りだします。

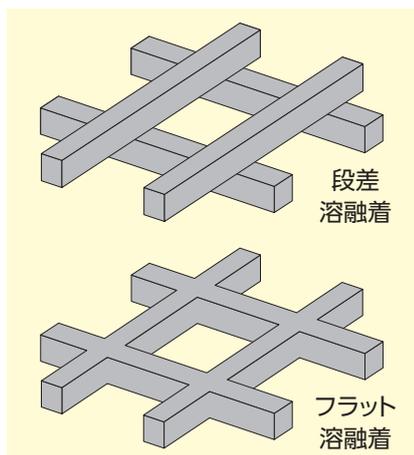
網目厚さの選択

網目の厚さは、一般的に約0.5mm～約7mmの範囲で製造可能です。通常、糸の細いものは薄く、太いものは太さに応じて厚くなります。



糸の形状と太さの選択

糸の形状は角型で、縦糸と横糸の溶融着の形状により、段差のある交わり方から、フラットなものまで対応可能です。糸の太さは、金型により、ある程度自由に製造することが可能です。



製品巾と長さの選択

規格寸法がありますが、シート・パイプ・ネットの各最小～最大寸法の範囲内でフレキシブルに対応可能です。

■ネット

	巾 (cm)		長さ (m)	
	min	max	min	max
延伸タイプ	24	62	500	2,000
無延伸タイプ	9	40	50	100

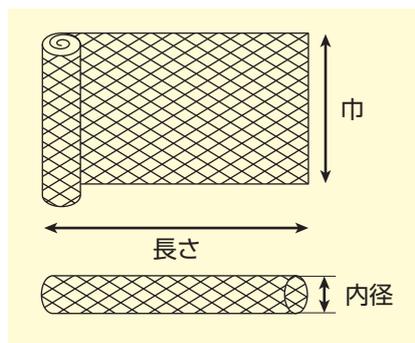
■ネットシート

巾 (cm)		長さ (m)	
min	max	min	max
10	125	30	1,000

■ネットパイプ

内径 (cm)		長さ (cm)	
min	max	min	max
20	40	2.5	365

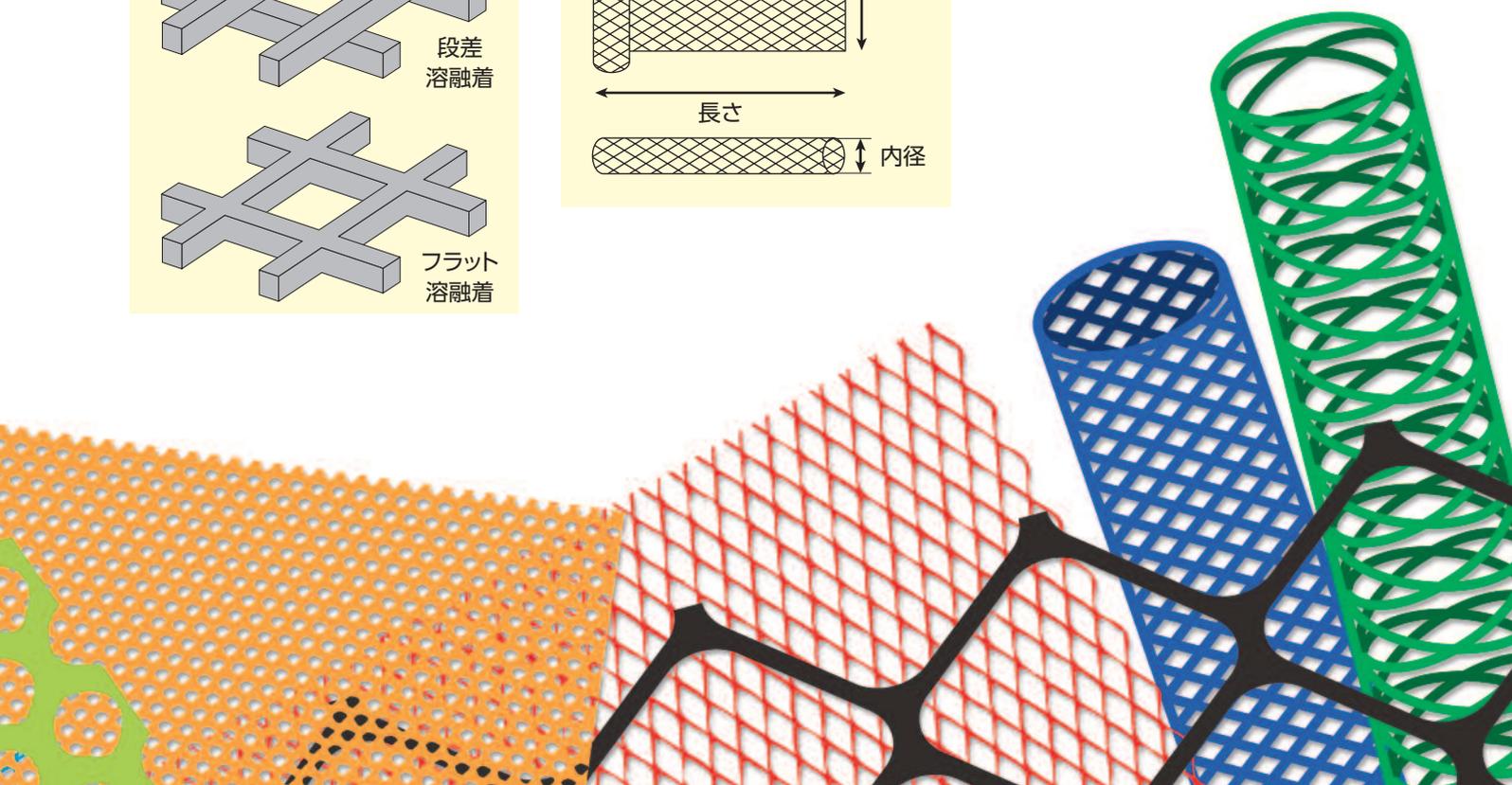
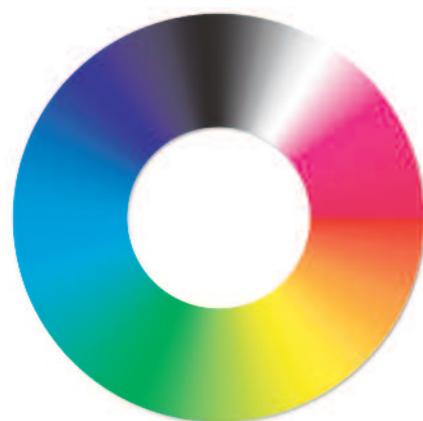
※その他の規格につきましては別途ご相談下さい。



色の選択

基本的にナチュラルからお好みの色まで自由に指定可能です。

※仕上りの色は糸の太さや網目形状により、多少色合いが異なる場合があります。



アイディアで無限に広がる



ケーブルラック



レジンアンカー



クイッター

産業資材

ネット
の用

環境資材



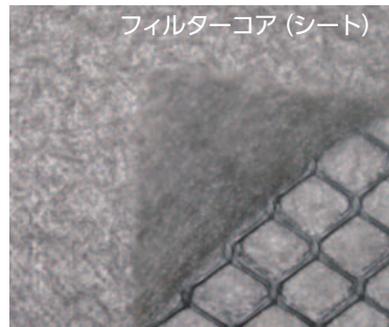
排煙脱硫用充填剤



フィルターコア (パイプ)



フィルターコア (シート)



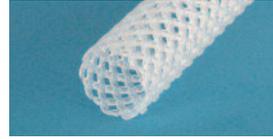
フィルターコア (シート)

ネトロン形状は3種

ネトロンシート



ネトロンパイプ



ネトロンネット



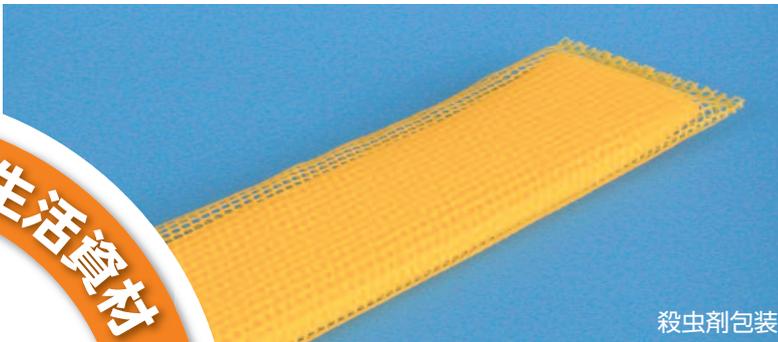
タワシ



泡立てネット



セイロ



殺虫剤包装



プロテクター

生活資材

流通資材

ネトロンワールド



容器保護



ボンベカバー



コンテナ



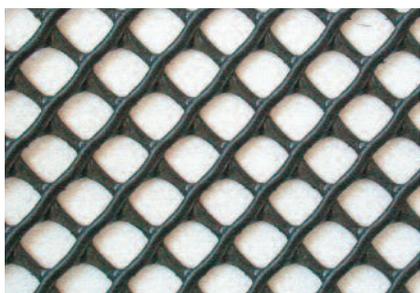
コンテナ



観葉植物ネット

ネトロンシート(菱目・丸目タイプ)

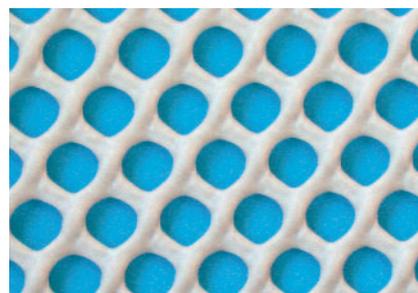
(原寸大) 色はご相談に応じます。



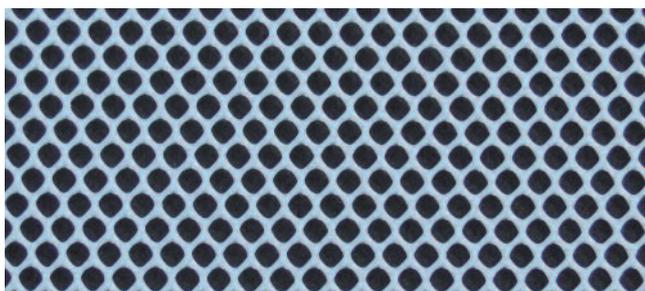
1 Z-6



2 Z-7



3 Z-13



4 TSX-160



5 TSX-299



6 TSX-342

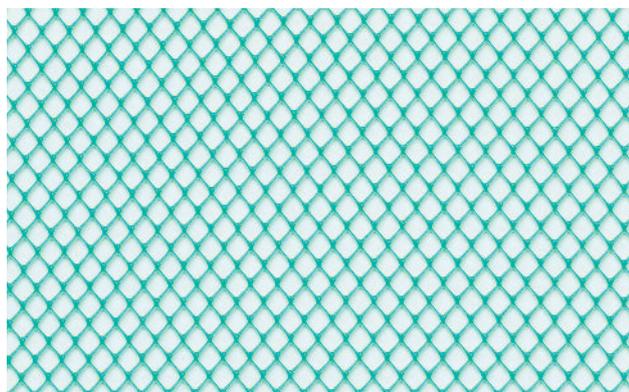
【標準規格/菱目・丸目タイプ】

	銘柄	色	巾 (cm)	ロール長さ (m)	網目の大きさ	
					縦 (mm)	横 (mm)
1	Z-6	黒	85, 93	60	7	7
			124	30		
2	Z-7	黒	124	30	22	18
3	Z-13	黒・緑・グレー	18~120	30	7	8
4	TSX-160	緑・白	96	50	3	3
5	TSX-299	黒	—※	—※	18	16
6	TSX-342	黒	200	30	63	72

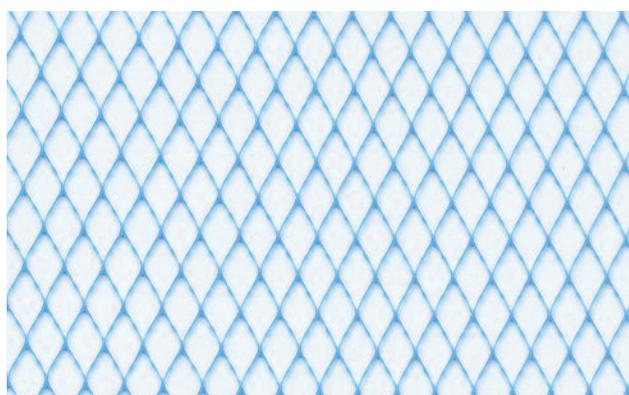
※ — 印は別途ご確認ください。

ネトロンシート(角目・特殊目タイプ)

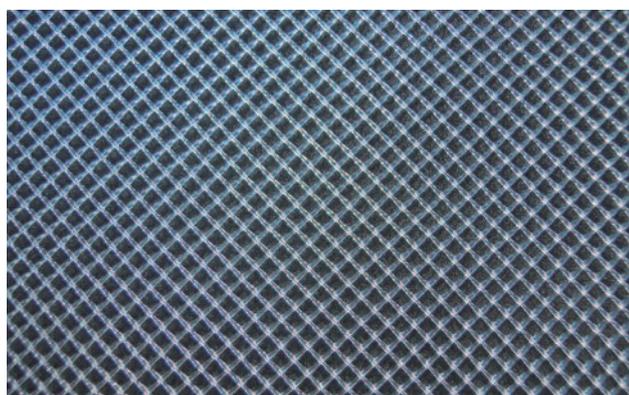
(原寸大) 色はご相談に応じます。



1 スペーサーネット



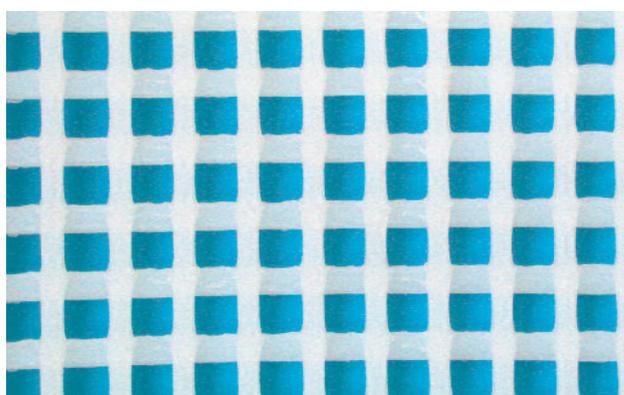
2 スペーサーネット



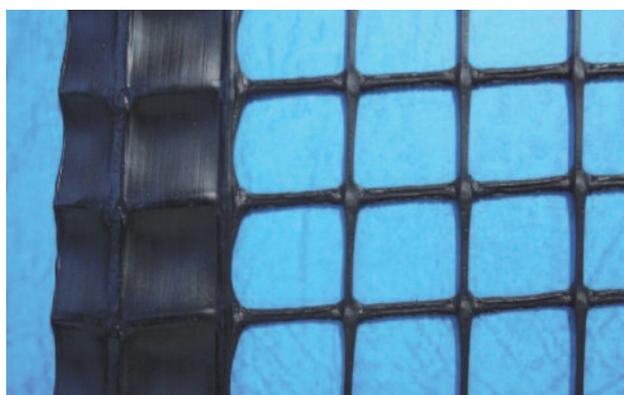
3 スペーサーネット



4 TSX-297A



5 SQ-17



6 SQ-19

【標準規格/角目・特殊目タイプ】

	銘柄	色	巾 (cm)	ロール長さ (m)	網目の大きさ	
					縦 (mm)	横 (mm)
1	スペーサーネット	緑	125	100	3	2.5
2	ト	青	106	100	8.5	4
3	スペーサーネット	ナチュラル	104	100	2	2
4	TSX-297A	黒	108	100	16	19
5	SQ-17	ナチュラル	137	—※	5.5	5
6	SQ-19	黒	91	50	12.7	13.2

※ — 印は別途ご確認ください。

ネトロンパイプ

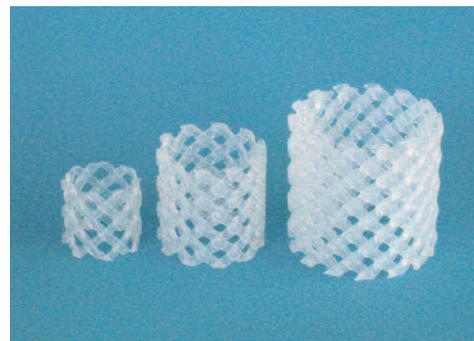
排煙脱硫用充填剤 TPリング

TPリングとは、ポリプロピレンで成形された特殊な網目構造を有し、軽量で表面積及び空隙率が大きく、すぐれた性能の排ガス処理用充填物です。

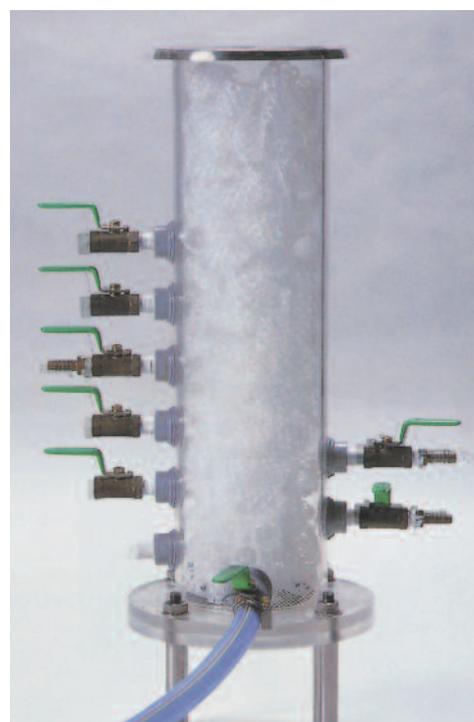
特徴

1. 圧力損失が小さく、H.T.U（移動単位高さ）が小さい。
2. 軽量で破損しにくく、塔の重量及び取扱作業を軽減できます。
3. 耐蝕性、耐薬品性に優れ、塔内壁を傷つけません。
4. 充填塔に合わせたサイズの選定が可能です。

		呼称 単位	TS-1	TS-1 ½	TS-2
寸法	外径	mm	25	38	50
	長さ	mm	25	38	50
比重		—	0.91	0.91	0.91
充填個数		個/ m ³	52,300	15,100	6,200
充填密度		kg/ m ³	102	89	93
乾燥時空間率		%	89	90	90
比表面積		m ² / m ³	239	187	156



TPリング



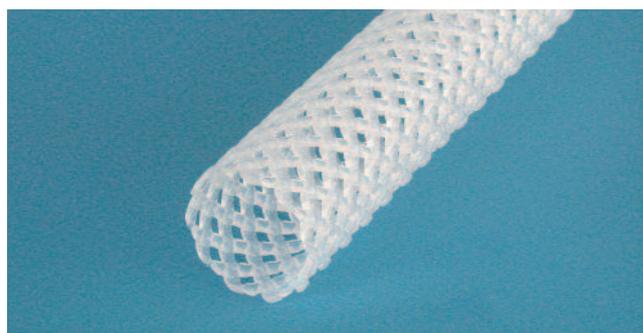
排煙脱硫用充填剤TPリング使用例

ネトロンパイプ

銘柄	外径 (mm)	内径 (mm)	網目の大きさ		標準長さ (m)
			縦 (mm)	横 (mm)	
P-B6	35	30	2	2	2
PX-68P	38	30	4	6	2
PX-20	109	100	47	45	4
PX-27	73	65	31	32	4



P-B6



PX-68P

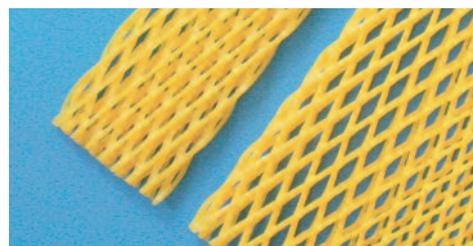
ネトロンネット

弾性ネトロン

主な用途

- プラスチック成型金型の保護
- ゲージグラスその他の保護
- 鏡面仕上げした軸部の保護
- 螺子部分の保護
- 歯切部分の保護
- 切込溝部分の保護
- 工具の保護管理
- 仕上げられた木質部の保護包装
- 陶磁器、ガラス製品の保護包装
- ボンベカバー

銘柄	標準色	チューブ巾 (mm)	梱包単位	適用口径 (mm)
TE-1	黄	15	100m巻×2本	12~25
TE-2	黄	37	100m巻×2本	25~40
TE-3	黄	57	100m巻×2本	40~65
TE-4	黄	95	100m巻×1本	65~100
TE-5	黄	135	100m巻×1本	100~140



TE



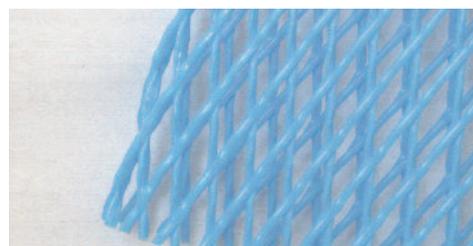
使用例



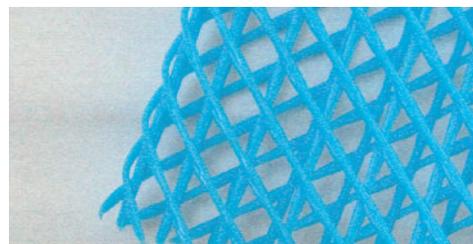
使用例

ボンベカバー

銘柄	標準色	チューブ巾 (mm)	長さ (m)	適用口径 (mm)
TTX-227	青	190	100	140~180
TTX-226	青	260	50	180~230
TTX-256	青	290	50	200~250
TTX-212	黄・青	330	50	250~300



TTX-277



TTX-212



ボンベ本体の表示が消えないように保護します



使用例

■ 総発売元



東京インキ株式会社
TOKYO PRINTING INK MFG. CO., LTD.

<http://www.tokyoink.co.jp/>

- 本 社 | 〒114-0002 東京都北区王子1-12-4
TEL.03-5902-7627 FAX.03-5390-4932
- 札幌営業所 | 〒065-0020 札幌市東区北二十条東18-2-1
TEL.011-784-7772 FAX.011-784-7773
- 仙台営業所 | 〒980-0801 仙台市青葉区木町通2-1-18
TEL.022-274-3531 FAX.022-274-3533
- 新潟営業所 | 〒950-0087 新潟市中央区東大通1-2-25
TEL.025-245-3141 FAX.025-245-3145
- 名古屋支店 | 〒452-0813 名古屋市西区赤城町112
TEL.052-503-3321 FAX.052-503-6315
- 大阪支店 | 〒543-0013 大阪市天王寺区玉造本町1-28
TEL.06-6761-0077 FAX.06-6764-5546
- 広島営業所 | 〒732-0827 広島市南区稲荷町5-18
TEL.082-568-4400 FAX.082-568-4403
- 福岡支店 | 〒816-0912 福岡県大野城市御笠川3-13-5
TEL.092-503-8979 FAX.092-503-9246

■ 製造元

東京ポリマー株式会社

- 工 場 | 〒323-1101 栃木県栃木市藤岡町大前862-1
TEL.0282-61-1201 FAX.0282-61-1202