

環境資材

総合カタログ

△ ご注意

※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、2023年1月現在のものです。

タキロンシーアイシビル株式会社

- 本 社 大阪市北区梅田3丁目1-3(ノースゲートビルディング16階)
〒530-0001 ☎ 06(6453)9270(大代表)
- 東 京 支 社 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)
〒108-6030 ☎ 03(5463)8501(大代表)
- 札幌営業所 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)
〒060-0001 ☎ 011(221)3053(代)
- 仙台営業所 仙台市青葉区一番町3丁目1-1(仙台ファーストタワー10階)
〒980-0811 ☎ 022(223)0761(代)
- 東京営業所 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)
〒108-6030 ☎ 03(5463)8501(代)
- 名古屋営業所 名古屋市東区葵1丁目19-30(マザックアートプラザ16階)
〒461-0004 ☎ 052(933)7575(代)
- 大阪営業所 大阪市北区梅田3丁目1-3(ノースゲートビルディング16階)
〒530-0001 ☎ 06(6453)9285(代)
- 広島営業所 広島市中区立町2番27号(メットライフ広島立町ビル5階)
〒730-0032 ☎ 082(244)2600(代)
- 福岡営業所 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)
〒812-0012 ☎ 092(475)1350(代)

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

「ラメール」・「クレオチューブ」・「クレオパッキン」・「トリカルパイプ」・「トリカル」・
 「クレオポール」・「クレオキューブ」・「ネットリング」・「クレオコード」・「トリカルネット」
 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。

■ 取り扱い店



地球を大切にがポリシーです。

水質汚濁や大気汚染などの環境悪化をくい止めるため誕生したのが、環境資材です。

水質向上をめざし、排水処理槽の充填材として開発した「クレオ」や「ネトロンパイプ」、「流動担体」。排煙脱硫装置の充填材「ネットリング」など、地球環境に大きく貢献する製品です。



目次

■ 流動担体 ラメールチューブ、クレオチューブ	3
■ 波状接触材／排水処理用、冷却塔用、散水ろ床用充填材 クレオパッキンNY, SW, W, P, B型	4
■ 網状骨格体 ネトロンパイプ	5
トリカルパイプ	6
■ ボール状接触材・規則充填型接触材 クレオボール、クレオキューブ	7
■ ガス処理用充填材 ネットリング	8
トリカルパッキン	8
■ ヒモ状接触材 クレオコード	9
■ 散気装置 ディフューザー	9
■ 押出成形法による編んでいないネット ネトロンシート、トリカルネット	10

ラメールチューブ, クレオチューブ



ラメールチューブ



クレオチューブ



◆ 特長

- 大きく荒れた表面と3次的に成長した細孔により微生物の保持に優れ、処理性能の向上が期待できます。
- 流動性に優れ、水との接触効率に優れます。
- ポリオレフィン系樹脂を主原料としていますので運転時の摩耗、損傷があまりありません。
- 凹凸形状のため、それに沿って微生物が付着していきます。

◆ 仕様 ラメールチューブ 材質：ポリエチレン

品番	外径(mm)	長さ(mm)	比表面積(m ² /m ³)	比重
LT-15	15	15	1,000	0.98

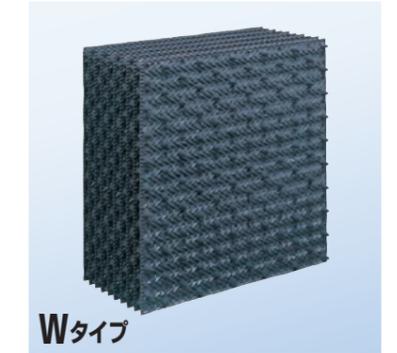
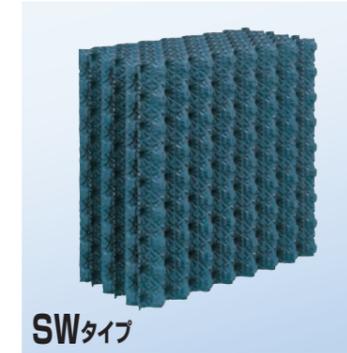
※比重についてはご相談ください。

◆ 仕様 クレオチューブ 材質：ポリエチレン

品番	外径(mm)	長さ(mm)	比表面積(m ² /m ³)	比重
KT-15	14	15	400	0.96

※比重についてはご相談ください。

クレオパッキン

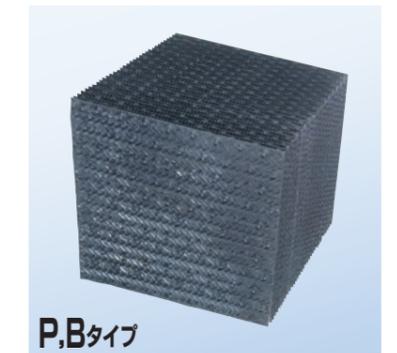


◆ 用途

- 産業、食品排水処理施設
- ゴミ処分場浸出水処理施設
- 工業用水処理施設
- コミュニティプラント
- 小型合併浄化槽
- 冷却塔
- スクラバー
- 散水ろ床

◆ 特長

- 微生物が付着しやすい構造になっています。
- 表面積、ピッチの異なる製品を多くそろえていますので、多様な設計が可能です。
- 軽量で運搬、施工が容易です。
- 架台寸法に合わせ接触材をご用意することが可能です。
- 気液接触効率が良く、圧力損失も小さいです。
- 完全耐蝕性、耐薬品性、耐水性が優れているので腐食やサビの心配はありません。



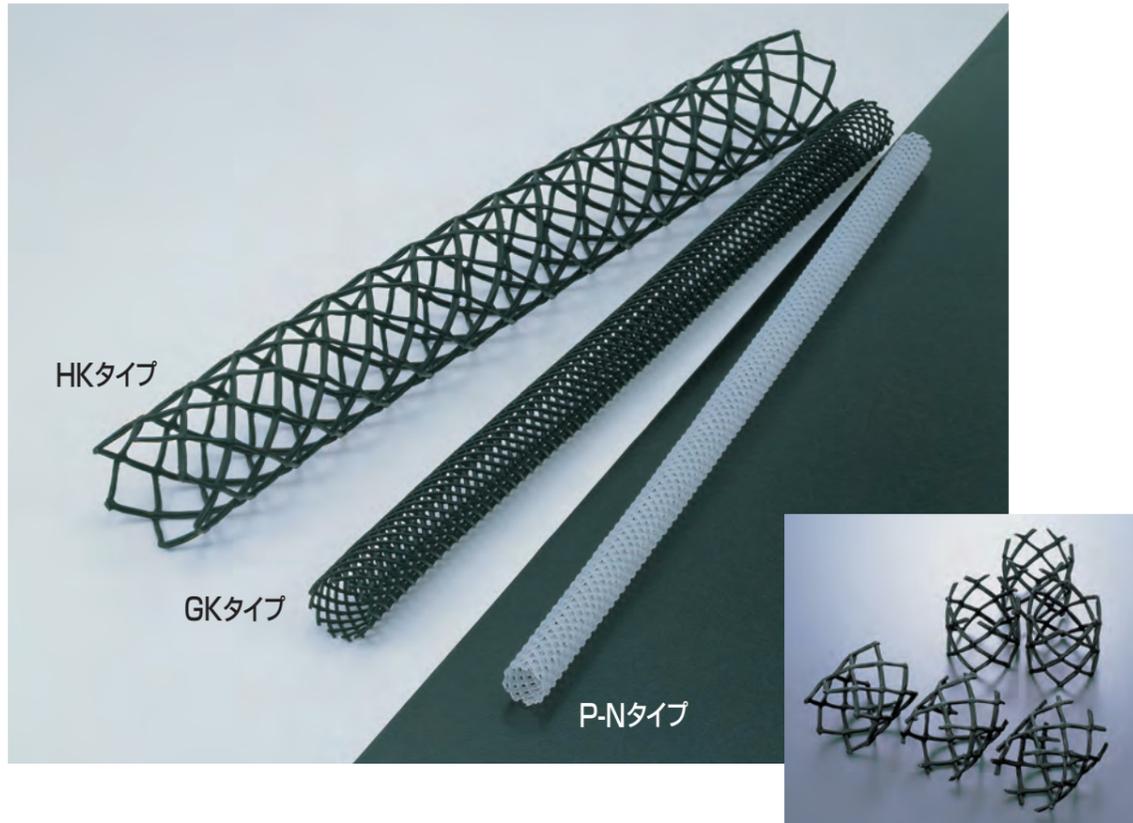
◆ 仕様

材質：ポリ塩化ビニル

区分	品番	大きさ (m)			寸法 (mm)	比表面積 (m ² /m ³)	空隙率 (%)	
		高さ	巾	厚さ	ピッチ			
NY型	NY-75	1.0	1.0	約1.0	66	79.0	99.0	
	NY-100	1.0	1.0	約1.0	50	106.0	98.8	
SW型	SW-80	1.0	1.0	約1.0	83.3	51.2	99.3	
W型	W-31	1.0	1.0	約1.0	31.5	90.9	98.5	
	W-40	1.0	1.0	約1.0	40	71.0	98.7	
	W-50	1.0	1.0	約1.0	50	56.8	98.8	
	W-80	1.5	1.0	約1.0	80	45.0	99.1	
P型	P-16	1.0	1.0	約1.0	16	163	97.5	
	P-22	1.0	1.0	約1.0	22	118	98.2	
	P-27	0.4	0.95	0.95	約1.0	27	98	98.5
		0.5						
P-33	0.95	0.95	約1.0	33	80	98.5		
B型	B-93	1.0	1.0	約1.0	33	93	97.9	

※ご発注ロットにつきましては、弊社へお問い合わせください。(受注生産)

ネトロンパイプ



- ◆ **用途**
- 産業排水処理施設
 - ゴミ処理場浸出水処理施設
 - 工業用水処理施設
 - コミュニティプラント
 - 農業集落排水処理施設

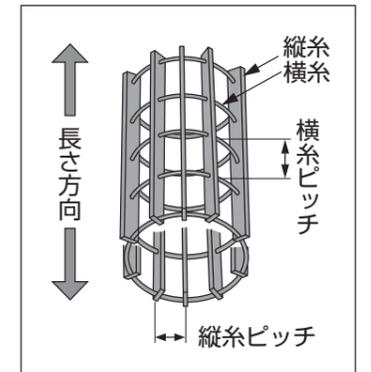
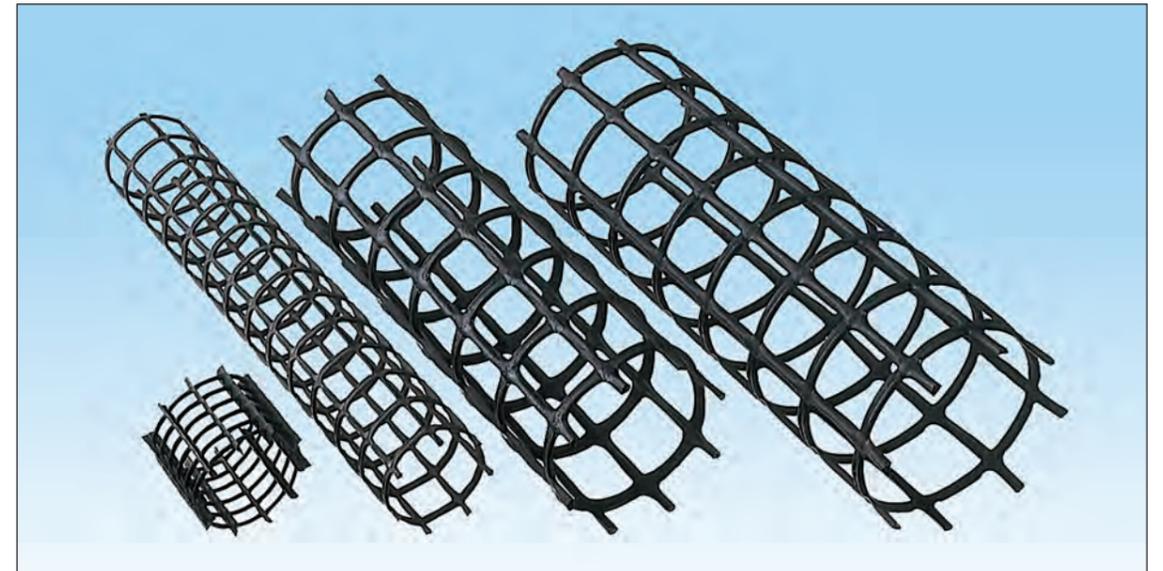
- ◆ **特長**
- 網目状パイプ構造で接触効率が優れています。
 - 軽量で運搬、施工が容易です。
 - パイプの長さを自由に変えられるので架台寸法に合わせることが可能です。
 - 耐薬品性、耐衝撃性に優れています。

◆ **仕様 (特注品)** 材質：ポリエチレン、ポリプロピレン

品番	寸法(mm)		網目ピッチ*1 (mm)	充填数量*2 (m ³ /m ³)	比表面積 (m ² /m ³)	充填密度 (kg/m ³)	空隙率 (%)
	外径	内径					
GK-50	60	50	12	278	100	61	92.7
GK-70	75	65	19	178	78	43	94.4
HK-55	67	57	35	220	70	34	95.8
HK-65	77	65	40	168	54	34	95.5
HK-100	110	100	55	83	42	29	97.0
P-N1	27	21	11	1,372	243	137	84.7
P-N1.5	35	28	7.5	816	208	114	86.3
P-N2	52	45	8	370	185	106	87.6

※1 目の大きさは生物付着等の参考に願います。
 ※2 格子状規則充填にて計算しました(参考値)。
 ※3 その他、規格ありますのでお問い合わせください。

トリカルパイプ



- ◆ **用途**
- 産業排水処理施設
 - ゴミ処理場浸出水処理施設
 - 工業用水処理施設
 - コミュニティプラント
 - 農業集落排水処理施設

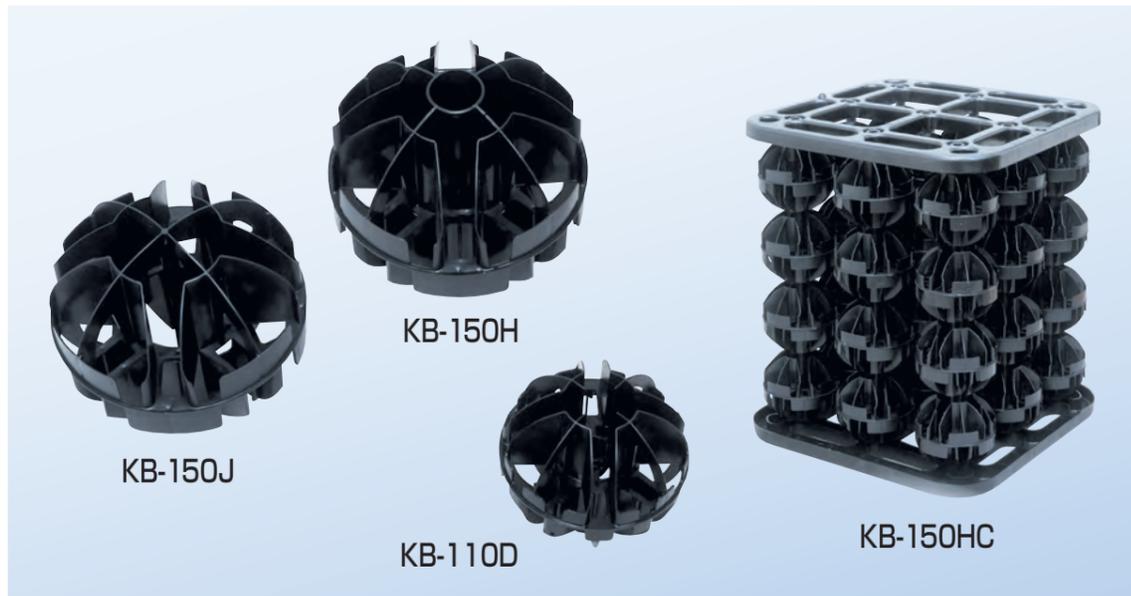
- ◆ **特長**
- 網目状パイプ構造で接触効率が優れています。
 - 軽量で運搬、施工が容易です。
 - パイプの長さを自由に変えられるので架台寸法に合わせることが可能です。
 - 耐薬品性、耐衝撃性に優れています。

◆ **仕様 (特注品)** 材質：ポリエチレン

品番	寸法(mm)		網目ピッチ*1(mm)		充填数量*2 (m ³ /m ³)	比表面積 (m ² /m ³)	充填密度 (kg/m ³)	空隙率 (%)
	外径	内径	縦糸	横糸				
P-222	61	56	27	26	269	45以上	32.3	97
P-236	78	71	34	33	165	40以上	29.7	97
P-265	96	88	36	42	109	30以上	25.1	97
P-273	67	60	28	20	223	55以上	37.9	96
P-605	96	90	24	20	109	50以上	29.6	97

※1 目の大きさは生物付着等の参考に願います。
 ※2 格子状規則充填にて計算しました(参考値)。
 ※3 その他、規格ありますのでお問い合わせください。

クレオボール,クレオキューブ



◆ 用途

- 農村集落排水処理
- 畜産排水処理施設
- 産業排水処理施設
- 小型合併浄化槽
- ゴミ処分場浸出水処理施設
- 河川・湖沼浄化処理施設

◆ 特長

- ろ材が互いに絡み合うことなく、汚泥による閉塞も生じにくい球状設計です。
- 特殊形状ですので、表面積が大きく汚泥保持率が大きいです。
- 軽くて強度があり、耐久性に優れていますので、変形や破損を起こしにくい材料です。
- 規則ユニット型による汚泥洗浄が容易です。
- 取扱い、交換が簡単に行えます。

◆ 仕様 クレオボール 材質：ポリプロピレン

品番	寸法(mm)	充填個数(個/m ³)	重量(g/個)	比表面積(m ² /m ³)	空隙率(%)	色調
KB-150J	154	330	110	66.7	96	黒
*KB-150H	154	330	130	77.0	95	黒
*KB-110D	110	960	52	92.4	95	黒

※梱包形態：0.1m³ポリエチレン袋入り ※受注生産品です。数量については、ご相談下さい。
 ※充填梱包は槽の大きさによって若干異なります。

◆ 仕様 クレオキューブ 材質：ポリプロピレン

品番	寸法(mm)	重量(kg/ユニット)	比表面積(m ² /ユニット)	空隙率(%)	色調
*KB-150HC	560L×560W×1000H	12	14.5	96	黒

*受注生産品です。数量については、ご相談ください。

ネットリング,トリカルパッキン



ネットリング Nタイプ

ネットリング TNタイプ

トリカルパッキン

◆ 用途

- アンモニア吸収塔
- 脱炭素塔
- 冷却塔
- 塩酸吸収塔
- 一般除害装置
- 脱硫装置

◆ 特長

- 圧力損失が少なく、H.T.Uも低いです。
- 軽量で破損しにくく、塔の重量を軽減出来ます。
- 耐食性及び耐薬品性に優れ塔内壁を傷つけません。
- 吸水性が少なく、付着物の除去清掃が容易です。

◆ 仕様 ネットリング 材質：ポリプロピレン

品番	内径(mm)	外径(mm)	長さ(mm)	充填個数(個/m ³)	比表面積(m ² /m ³)	充填密度(kg/m ³)	空隙率(%)	備考
N-1"	21.0	27.0	27	43,000	206	116.0	88	一般用
N-1.5"	28.0	35.0	35	19,800	177	97.0	88	
N-2"	45.0	52.0	52	5,600	146	84.0	91	
*TN-15A"	27.5	40.0	39	16,000	164	124.8	86	耐熱・耐圧 グレード
*TN-18A"	31.5	46.5	45	9,650	146	121.6	87	
*TN-20A"	39.0	53.5	52	5,600	101	89.6	91	
*TN-30A"	52.0	65.0	65	3,100	70	80.6	91	

※梱包形態：0.1m³ポリエチレン袋入り ※は5m³以上から受注生産できます。
 ※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。

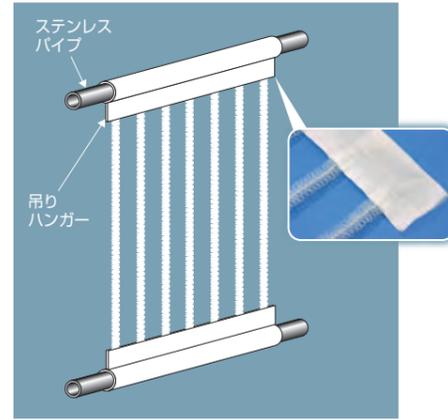
◆ 仕様 トリカルパッキン 材質：ポリプロピレン

品番	内径(mm)	外径(mm)	長さ(mm)	充填個数(個/m ³)	比表面積(m ² /m ³)	充填密度(kg/m ³)	空隙率(%)	備考
1"	P-160	25	30	26,500	255	135.0	85	一般用
	P-166	24	32	22,700	187	131.0	85	耐荷重用
1 1/2"	P-138	30	35	16,800	210	83.0	91	一般用
	P-164	30	38	15,300	150	110.0	88	耐荷重用
2"	P-109	50	55	5,000	130	60.5	93	一般用
	P-175	44	53	4,600	115	73.1	92	耐荷重用

※梱包形態：0.1m³ポリエチレン袋入り ※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。

ヒモ状接触材

クレオコード



◆ 仕様 材質：ポリビニルアルコール

品番	寸法	比表面積	充填m数(参考)
KC-30	φ30	0.20m ² /m	嫌気処理100m ³ ・好気処理200m ³ ~
KC-45	φ45	0.30m ² /m	嫌気処理 70m ³ ・好気処理100m ³ ~

散気装置

ディフューザー

超微細気泡型



◆ 仕様

品番	寸法	スリット長	標準通気量範囲	接続口径
PMD-D09	φ267mm	1mm	20~ 90 L/min/個	20A 外ネジ
PMD-D12	φ346mm		30~150 L/min/個	



粗大気泡型



D-1310



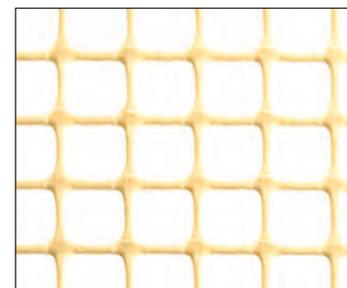
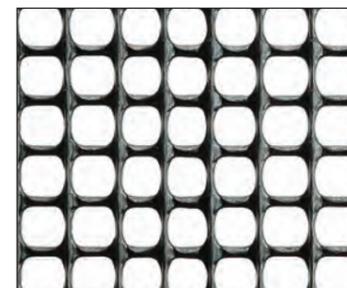
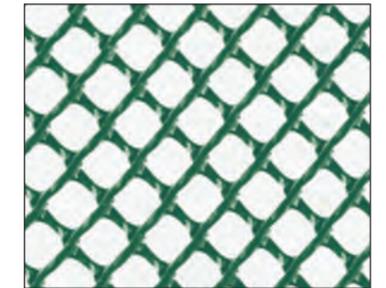
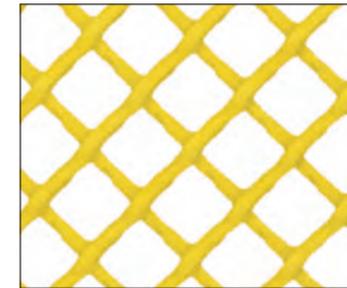
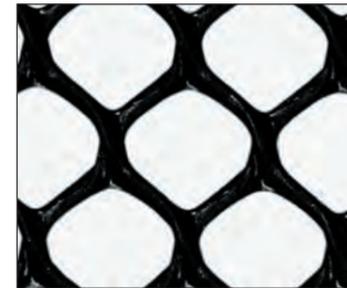
D-150

◆ 仕様

品番	標準通気量範囲	接続口径	重量
D-1310	150~400L/min	25A PT内ネジ	0.7kg
D-150	200~300L/min	25A PT外ネジ	0.3kg

押出成形法による編んでいないネット

ネトロンシート,トリカルネット



◆ 仕様 ネットロンシート(菱目)

主材料：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

品番	規格				参考値				降伏点強度(N/m)	
	巾(cm)	長さ(m)	色	主材料	網目の大きさ		厚み(mm)	開孔率(%)	長さ方向	巾方向
					(mm)	(mm)				
WF1	62,124,200	30	黒	HD	27	27	6.0	70	6370	4900
WF2	30,40,62,124,200	30	黒	HD	18	18	5.0	65	6860	4900
WF4	124	30	黒	HD	8	8	2.8	75	5390	2740
D1	96	30	黄	HD	10	10	4.0	60	8820	8330
D3	100	30	ナチュラル	HD-PP	5.5	5.5	4.2	40	9800	9800
	150,200	20	ナチュラル		5.5	5.5	4.6			
D7	91	30	黒	HD	12	12	3.0	65	2940	1960
K-GN3	100,200	30	黒	HD	58	58	6.2	80	294	294

※その他、規格ありますのでお問い合わせください。 ※K-GN3の降伏強度は1目の強度です。

◆ 仕様 トリカルネット(角目)

主材料：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

品番	規格				網目の大きさ		糸の厚み(mm)				遮蔽率(%) (参考値)	降伏点強度(N/m)	
	巾(cm)	長さ(m)	色	主材料	W(mm)	L(mm)	縦糸		横糸			長さ方向	巾方向
							糸幅	糸厚み	糸幅	糸厚み			
N-2	100	50	ブルー	HD	1.8	1.8	0.5	0.5	0.5	0.4	45	510~	510~
N-11	100	50	黒	HD	3.9	3.9	0.8	0.9	0.9	0.8	42	2740~	2740~
N-361	100	50	黒	HD	10	5.0	3.0	1.8	2.5	2.2	63	8820~	11700~
N-955	200	50	黒	HD	20	21	2.1	2.0	2.5	1.0	22	2000~	2000~
N-34	100	50	白	HD	34	34	4.0	4.0	5.5	3.0	29	7060~	7060~
	62,100,124	50	黒										
	200	30											

※その他、規格ありますのでお問い合わせください。