

■トリカル制電ネット (303)

特長

- 優れた制電性能
表面抵抗率*1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(1000V)*2
*1：プレス成形体にて測定。(ASTM D257 準拠)
*2：スタチックオネストメータにて測定。
(注：表面抵抗率は、プレス成形体での測定値です。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)や摩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、酸やアルカリに侵されにくく性能を維持します。
軽量です。
- ステンレスメッシュ等に比べ軽量です。(比重約1/8)

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。

トリカル制電ネット標準寸法表

呼称	材質	色	網目の大きさ (ピッチ)	表面抵抗率*1 ($\Omega//\square$)	幅 (m)	長さ (m)	降伏点強度 (N/m幅)	
			縦糸(mm)×横糸(mm)				タテ	ヨコ
トリカ NE01 13	LDPE (低密度ポリエチレン)	黒	4×5	10^6 以下	1,000	50	1,900	1,500
トリカ NE01 35	PP (ポリプロピレン)						4,000	3,200
トリカ NE02 13	LDPE (低密度ポリエチレン)		10×10			30	3,500	3,500
トリカ NE02 35	PP (ポリプロピレン)						7,500	7,500

※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。

※*1：プレス成形体にて測定。(ASTM D257 準拠)

トリカルネット網目の大きさについて

長さ方向の糸を縦糸、幅方向の糸を横糸とします。

網目の大きさは、 $W \times L$ (糸ピッチ) で表示します。

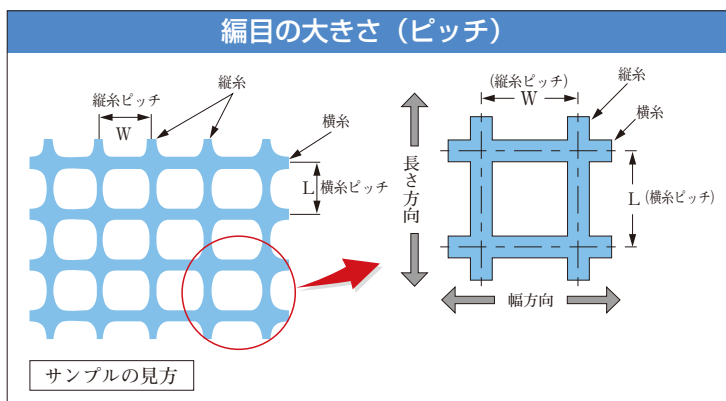
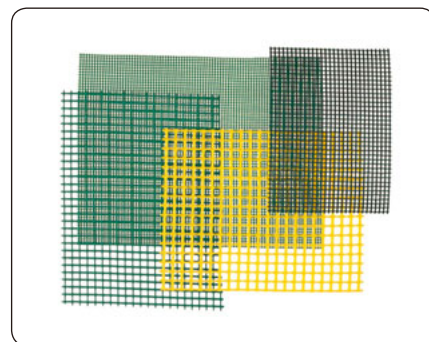
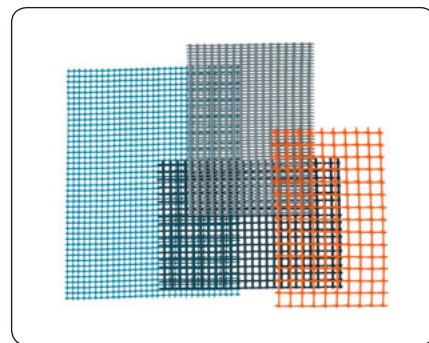
W = 縦糸の中心から縦糸の中心の間隔

L = 横糸の中心から横糸の中心の間隔

網目の大きさは、糸ピッチで1mmから95mmまでの任意の網目の大きさが可能です。

網目を小さくするには、糸の太さが細くなり、逆に網目を大きくするには、ある程度の糸の太さが必要です。

網目の形状は、 W, L が同寸法のものばかりでなく、縦糸と、横糸ピッチ、および糸の形状の組合わせにより、いろいろな網目のネットが可能です。



トリカルネット一般品 標準寸法表

- 「トリカルネット」は、ポリエチレンやポリプロピレン等を主原料に、縦糸を連続押出ししながら横糸を形づくる（溶融着）製法による連続押出成形でつくられる工業用・雑貨用ネットです。

呼称	色	網目の大きさ(ピッチ)		材質	幅(cm)	長さ(m)
		W (縦糸ピッチmm)	L (横糸ピッチmm)			
N-2	ブルー	1.8	1.8	高密度ポリエチレン	100	50
N-3	ナチュラル	1.9	2.8	高密度ポリエチレン	100	50
N-9	黒	3.0	3.0	高密度ポリエチレン	62	50
					100	
					124	
N-11	黒	3.9	3.9	高密度ポリエチレン	100	50
N-2111*	イエロー	5.1	5.8	高密度ポリエチレン	100	50
N-652	黒	3.9	3.9	高密度ポリエチレン	100	50
N-598	黒	4.8	4.8	高密度ポリエチレン	62	50
					124	
N-361	黒	10	5.1	高密度ポリエチレン	100	50
N-10	グリーン	6.4	6.4	高密度ポリエチレン	62	50
					124	
N-523	オレンジ	7.5	7.5	EVA	100	30
N-D1100*	黒	13	13	高密度ポリエチレン	91	50
N-ミノザ	白	17.5	15.5	低密度ポリエチレン	30	50
					45	
					60	
N-481	黒	7.5	7.5	高密度ポリエチレン	100	50
N-190*	グリーン	10	10	低密度ポリエチレン	200	100
N-21	アイボリー	10	10	低密度ポリエチレン	100	50
N-23	グリーン	10	10	高密度ポリエチレン	62	50
					100	
N-24	黒	10	10	高密度ポリエチレン	62	50
					100	
					124	
					200	30
N-26*	オレンジ	16	16	高密度ポリエチレン	100	50
N-955	黒	20	21	高密度ポリエチレン	200	100
N-682	黒	25 (2.1)	25 (2.5)	高密度ポリエチレン	100	50
N-28	アイボリー	25	25	高密度ポリエチレン	100	50
N-29	黒	25	25	高密度ポリエチレン	62	50
					100	
					124	
					200	30
N-34	白	34	34	高密度ポリエチレン	100	50
	黒				62	50
					100	
					124	
					200	30

※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間隔です。

※*は特注品です。数量、寸法等についてはご相談ください。

※上の表以外のトリカルネット(色、網目の大きさ、材質)も製造できますので、お気軽にご相談ください。