



除電ブラシ

除静電刷

S t a t i c E l i m i n a t i n g B r u s h e s

株式会社 イーエス精機

E. S. SEIKI CO., LTD

DY-F



●サンダーロン・ダイナ繊維

電極: ポリビニールアルコール系の繊維にニッケルメッキを施した繊維。

特性: 耐熱性が高く、金属繊維と同等の抵抗値を保持する。

品名	DY-F
材質	ニッケル+ポリビニールアルコール繊維
線径(μm)	27
繊維束(F)	36
繊度(D)	300
耐熱温度(°C)	160
引張強度	900~1200g/300D
抵抗値(Ω·cm)	10 ⁻³

●Thunderon,Dyna Fiber

Electrode: Nickel-plated polyvinylalcohol fiber

Features: Highly heat-resistant and possess electric resistance value equivalent to that of metal fiber.

Designation	DY-F
Material	Nickel+Polyvinylalcohol fiber
Fiber diameter (μm)	27
Number of Filament(F)	36
Fineness(Denier)	300
Heat Resistant Temp(°C)	160
Tensile Strength	900~1200g/300D
Electric Resistance(Ω·cm)	10 ⁻³

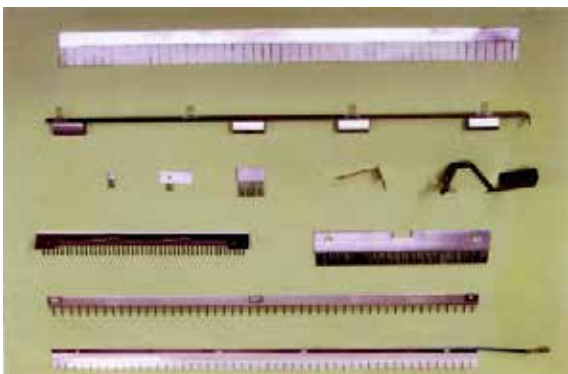
●圣特龙·泰纳纤维

电极: 在聚乙烯醇类纤维上镀镍金属而成的纤维。

特性: 耐热性高, 具有与金属纤维相同的抵抗值。

品名	DY-F
材質	镍金属+聚乙烯醇类纤维
线径(μm)	27
纤维束(F)	36
细度(D)	300
耐热温度(°C)	160
拉扯强度	900~1200g/300D
抵抗值(Ω·cm)	10 ⁻³

AM-F



●アモルファス繊維

電極: 熔融金属をノズルから吐出し超急冷個化した非結晶金属繊維。

特性: 耐摩擦性、耐腐食性に優れて直線性を持ち素線が折れにくい。

品名	Am6-F	Am30-F	Am45-F
材質	Co-Fe-Cr-Si-B		
線径(μm)	20		
繊維束(F)	6	30	45
繊度(D)	130	645	981
耐熱温度(°C)	500		
引張強度	450g/1F		
抵抗値(Ω·cm)	10 ⁻⁴		

●Amorphous Fiber

Electrode: Amorphous metal fiber obtained by extruding the molten metal through a nozzle and solidifying by extremely quick cooling.

Features: Excellent in abrasion resistance and corrosion resistance. The material keeps straight line and is not easily break.

Designation	Am6-F	Am30-F	Am45-F
Material	Co-Fe-Cr-Si-B		
Fiber diameter (μm)	20		
Number of Filament(F)	6	30	45
Fineness(Denier)	130	645	981
Heat Resistant Temp(°C)	500		
Tensile Strength	450g/1F		
Electric Resistance(Ω·cm)	10 ⁻⁴		

●阿摩露法丝纤维

电极: 熔融金属从喷嘴喷出时加以高速冷却, 固化成非结晶金属的纤维。

特性: 具有良好的耐磨性, 耐腐食性。纤维具有直线性、不易折断。

品名	Am6-F	Am30-F	Am45-F
材質	Co-Fe-Cr-Si-B		
纤径(μm)	20		
纤维束(F)	6	30	45
细度(D)	130	645	981
耐热温度(°C)	500		
拉扯强度	450g/1F		
抵抗值(Ω·cm)	10 ⁻⁴		

CB-F



●カーボン繊維

電極: 炭素を高温の炉で焼いて固めた繊維。

特性: 抵抗値が低く繊維の線径が極めて細い為、静電気を除去する性能は優れている。しかし、折れやすいのが欠点。

品名	1000	3000	6000
材質	炭素繊維		
線径(μm)	7		
繊維束(F)	1000	3000	6000
繊度(D)	66	198	396
耐熱温度(°C)	500		
引張強度	1.4g/1F		
抵抗値(Ω・cm)	10 ⁻³		

●Carbon Fiber

Electrode: Fibers obtained by burning and solidifying carbon material in a high humidity furnace.

Features: This material is excellent in property to remove static electricity because of its low electric resistance value and extremely fine fiber diameter. However, the defect is that the fiber is easy to break.

Designation	1000	3000	6000
Material	Carbon Fiber		
Fiber diameter (μm)	7		
Number of Filament(F)	1000	3000	6000
Fineness(Denier)	66	198	396
Heat Resistant Temp(°C)	500		
Tensile Strength	1.4g/1F		
Electric Resistance(Ω・cm)	10 ⁻³		

●碳素纤维

电极: 在高温炉内将碳素进行热处理加固而成的纤维。

特性: 因抵抗值低, 线径极为细小, 具有优越的去除静电的性能。但是其缺点为易折断。

品名	1000	3000	6000
材質	碳素纤维		
纤径(μm)	7		
纤维束(F)	1000	3000	6000
细度(D)	66	198	396
耐热温度(°C)	500		
拉扯強度	1.4g/1F		
抵抗値(Ω・cm)	10 ⁻³		

TR-F



●サンダーロン繊維

電極: アクリル繊維に硫化銅を化学結合した繊維。

特性: 軟質繊維の為、フィルム、柔らかい紙等の静電気を除去するのに最適である。

品名	TR1-F	TR2-F
材質	アクリル繊維+硫化銅	
線径(μm)	17	17
繊維束(F)	80	10
繊度(D)	200	100
耐熱温度(°C)	70	70
引張強度	400~600g/200D	200~300g/100D
抵抗値(Ω・cm)	10 ⁻¹	~10 ⁰

●Thunderon Fiber

Electrode: Fiber obtained by chemically combining copper sulfide to acrylic fiber.

Features: Being soft fiber, this material is most suitable for removing static electricity of film, soft paper etc.

Designation	TR1-F	TR2-F
Material	Acrylic Fiber+Copper Sulfide	
Fiber diameter (μm)	17	17
Number of Filament(F)	80	10
Fineness(Denier)	200	100
Heat Resistant Temp(°C)	70	70
Tensile Strength	400~600g/200D	200~300g/100D
Electric Resistance(Ω・cm)	10 ⁻¹	~10 ⁰

●圣特龙纤维

电极: 丙烯酸纤维与硫化铜经化学处理结合而成的纤维。

特性: 因属软质纤维, 适用于除掉胶片、软质纸的静电。

品名	TR1-F	TR2-F
材質	丙烯酸纤维加硫化铜	
纤径(μm)	17	17
纤维束(F)	80	10
细度(D)	200	100
耐热温度(°C)	70	70
拉扯強度	400~600g/200D	200~300g/100D
抵抗値(Ω・cm)	10 ⁻¹	~10 ⁰

SA7-F



電極: アクリル樹脂にカーボンを練り込んだ繊維。
特性: 電気の固有抵抗が高い為に電位の高い物の静電気とゴミの両方を除去するのに好ましい。

Electrode: Fiber made by blending carbon in acrylic resin
Features: Because of its high proper electric resistance, This material is desirous for eliminating both static electricity and dust from items with high electric potential.

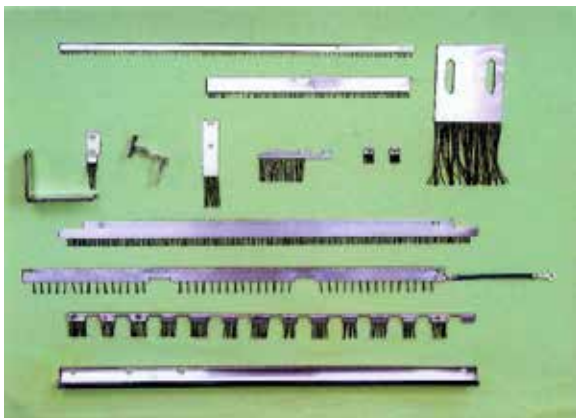
电极: 丙烯酸树脂与碳素纤维相混合之纤维。
特性: 因电阻高, 适用于同时去除高电位的物体的静电和灰尘。

品名	SA7
材質	炭素+アクリル繊維
線径(μm)	23
繊維束(F)	48
織度(D)	300
耐熱温度(°C)	70
引張強度	600g/300D
抵抗値(Ω・cm)	10 ⁵

Designation	SA7
Material	Coarbon+Acrylic Fiber
Fiber diameter (μm)	23
Number of Filament(F)	48
Fineness(D)	300
Heat Resistant Temp(°C)	70
Tensile Strength	600g/300D
Electric Resistance(Ω・cm)	10 ⁵

品名	SA7
材質	炭素+丙烯酸树脂纤维
線径(μm)	23
纖維束(F)	48
細度(D)	300
耐熱温度(°C)	70
拉扯強度	600g/300D
抵抗値(Ω・cm)	10 ⁵

ST-F



●ステンレス繊維
電極: ステンレスの丸棒を細く伸線にした繊維。
特性: 拡張力、剪断応力が大きく切れ難い。

●Stainless-Steel Fiber
Electrode: Fibers made by extending finely the stainless-steel rod.
Features: Hardly break due to its high elongation and breaking stress.

●不锈钢纤维
电极: 将不锈钢的原棒拉成细长的线而成的纤维。
特性: 扩张力、剪切应力大, 不易断裂。

品名	ST304-F	ST316L-F
材質	SUS304	SUS316L(非磁性体)
線径(μm)	12	
纖維束(F)	100	
織度(D)	1080	
耐熱温度(°C)	300	
引張強度	2300g/100F	
抵抗値(Ω・cm)	10 ⁻⁵	

* 硬質タイプと軟質タイプがあります。

Designation	ST304-F	ST316L-F
Material	SUS304	SUS316L(non-magnetic)
Fiber diameter (μm)	12	
Number of Filament(F)	100	
Fineness(Denier)	1080	
Heat Resistant Temp(°C)	300	
Tensile Strength	2300g/100F	
Electric Resistance(Ω・cm)	10 ⁻⁵	

* Both hard type and soft type are available

品名	ST304-F	ST316L-F
材質	SUS304	SUS316L(非磁性体)
線径(μm)	12	
纖維束(F)	100	
細度(D)	1080	
耐熱温度(°C)	300	
拉扯強度	2300g/100F	
抵抗値(Ω・cm)	10 ⁻⁵	

* 有硬质型和软质型两种。

その他各種ブラシ取扱いについて

※ご要望に応じて作成可能です。お気軽にお問い合わせください。

手植えハンドブラシ (各種サイズ 一本から取扱い)

アクリル繊維に硫化銅を化学結合した繊維。

軟質繊維の為、フィルム、柔らかい紙等の静電気、ホコリを除去するのに最適です。



各種チャンネルブラシ (材質 形状 多種 一本から取扱い)

- チャンネルの種類(巾)の選択によってブラシの密度を選ぶことができます。
- No.2 チャンネルから
- ブラシの長さ、毛丈等の寸法は、ご希望通り製作出来ます。
- 線材各種直毛対応しております。



直線ブラシ



チャンネルシャフト付きロールブラシ



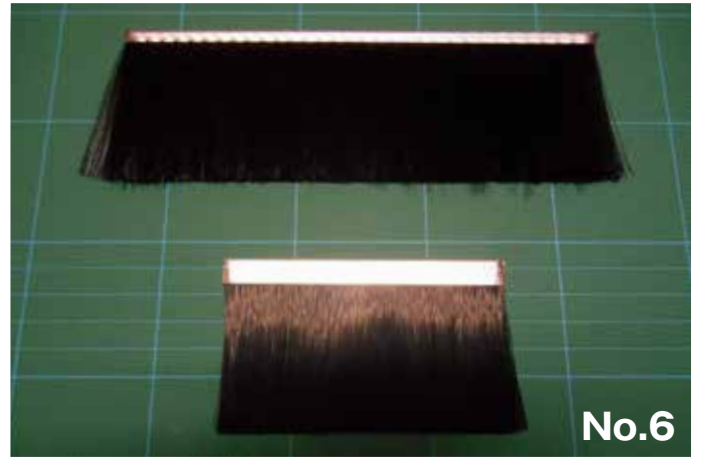
チャンネルシャフト付きロールブラシ



ロールブラシ



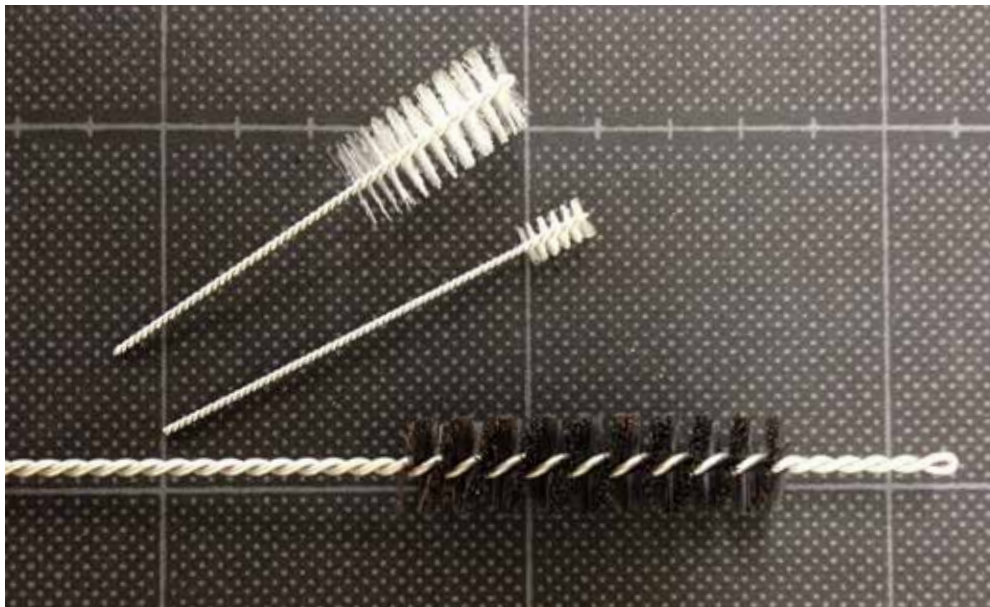
直線ブラシ／アルミ板 はさみ込み



直線ブラシ

各種ネジリブラシ（各種毛材 一本から量産まで）

毛材を芯線でネジリ固定したブラシです。



機械植えブラシ (各種毛材対応しております)



♠環境への取り組み

株式会社 イーエス精機 環境方針

—環境理念—

株式会社イーエス精機は「自然と共生し、豊かな環境と文化作りに貢献しよう」というスローガンの下に、全社員の創意による環境保全への取り組みを経営の最重要課題の一つとして位置づけ、「かけがえのない地球環境」を健全な姿で未来へ引き継ぐことを全社員が認識して行動します。

—環境方針—

「自然と共生し、豊かな環境作りに貢献しよう」をスローガンとし、良き企業市民として環境保全に取り組み、以下の活動につき継続的に改善を推進します。

- 1.環境関連法規の遵守と汚染の予防
環境関連法規、条例、その他の要求事項を遵守するとともに、自主管理基準を設けて地球環境の汚染防止に努める。
- 2.環境保全重点課題の推進のために、環境目的を設定し、これらを実施することにより、環境負荷の低減を図る。
 - (1)エネルギーの節減
地球温暖化防止のために電力を始めとするエネルギー節減を推進する。
 - (2)資源の有効利用
資源の有効活用を行うため、排出物の絶対量の削減と再資源化を推進する。
 - (3)取引先への環境レビュー活動を推進
当社の活動に関わる環境影響の大部分が間接的なものであることを考慮し、商品取引活動においては取引先に対する環境レビュー活動を推進し、環境保全活動の普及に努める。



弊社の扱っているメイン製品は、普段皆様のお目にふれないところで活躍している
静電気除去ブラシです。

業界では除電ブラシと一般的に呼ばれております。

たとえばコピー機。
コピー機はドラムにコピー用紙を静電気力で密着させているのですが、
この用紙の通り道には必ず除電ブラシがあります。
パソコンといっしょに使われることの多いレーザープリンタにも、多く使われています。
また、大判印刷機には必要不可欠な製品です。

弊社は静電気対策のためのOA機器用除電ブラシを専門に製造販売しており、
より良い製品のために日々技術向上に努めております。

また、プレス機を使った加工も承っております。

 株式会社 **イーエス精機**

E・S SEIKI CO.,LTD

〒333-0848

埼玉県川口市芝下 1-9-6

1-9-6 Shibashimo kawaguchi-city Saitama Japan

TEL : 048-268-3300

FAX : 048-267-5881

URL : <http://www.es-seiki.co.jp/>

E-mail : t-miyakawa@es-seiki.co.jp