

KURODA ブラシ素材詳細

1. 化学繊維

品名	特性及び物性	種類	線径	用途												
ナイロン (NY) ＜東レ＞ ＜デュボン・タイネックス＞ ＜アズロン＞ 	化学繊維の中では耐摩耗性・弾力性・柔軟性に優れ、耐久性は抜群である。強酸には弱く、アルカリには殆んど影響を受けない。一般溶剤（アルコール・ガソリン・ベンゼン等）には不溶解。 <table border="1"> <tr> <td>6タイプ</td> <td>214℃</td> <td>100℃</td> </tr> <tr> <td>66タイプ</td> <td>250℃</td> <td>120℃</td> </tr> <tr> <td>610タイプ</td> <td>212℃</td> <td>100℃</td> </tr> <tr> <td>612タイプ</td> <td>212℃</td> <td>100℃</td> </tr> </table>	6タイプ	214℃	100℃	66タイプ	250℃	120℃	610タイプ	212℃	100℃	612タイプ	212℃	100℃	6タイプ 66タイプ 610・612タイプ	φ0.1～φ1.6 φ0.2～φ0.8 φ0.05～φ0.5	<ul style="list-style-type: none"> ● ベルトコンベアクリーナー ● パイプクリーナー ● 鋼板クリーナー ● 車輻洗浄用 ● 板硝子・紡績・製紙用 ● 食品関係用 ● 洗ピン用 ● 医療用
6タイプ	214℃	100℃														
66タイプ	250℃	120℃														
610タイプ	212℃	100℃														
612タイプ	212℃	100℃														
グリットナイロン (砥粒入ナイロン) ＜東レ…トレグレット＞ ＜デュボン…タイネックスA＞ ＜旭化成…サングリット＞ ＜ORK…グリットサンダー＞ 	ナイロン材の中に砥粒（アルミニウムシリケート・酸化アルミニウム・シリコンカーバイド・ダイヤモンドパウダー）を混入しフィラメントとして加工した線材であり、研磨性に優れている。その他の特性は殆んどナイロンと同じである。 溶融点 170℃、使用限界 80℃	代表的な粒度（線径） #46(φ1.5) #60(φ1.125) #80(φ1.25) #80(φ1.0) #120(φ1.0) #120(φ0.55) #180(φ0.875) #240(φ0.75) #320(φ0.55) #500(φ0.45) #600(φ0.3) #2000(φ0.2)	φ0.2～φ1.6	<ul style="list-style-type: none"> ● 床の汚れ落とし、床磨き ● プリント基板クリーニング ● アルミシート仕上げ ● ギアまたは金属部分のバリ取り ● 鉄板の表面研磨洗浄 ● 自動車車体表面の塗装の前処理 ● 木部のサンディング 												
ポリプロピレン (P.P) ＜バイレン＞ 	ナイロンより硬く、腰が強い。屈曲回復性・弾力性に優れているが、長時間使用すると先端が縦裂けを起す場合もある。酸・アルカリに殆んど影響を受けない。一般溶剤には不溶解。 溶融点 170℃、使用限界 80℃	—	φ0.15～φ1.0	<ul style="list-style-type: none"> ● ポリッシャー ● 印刷機用ブラシ ● 野菜・果実洗浄用 ● ロールブラシ ● 一般工業用ブラシ 												
ポリエステル (PET) (ポリエチレンテレフタレート) 	ポリプロピレンより硬く、耐摩耗性に優れている。毛腰の強さは化学繊維の中でも非常に硬い。濃塩酸・硫酸・硝酸に殆んど影響を受けない。10%苛性ソーダ溶液・28%アンモニア溶液で強度は殆んど低下しない。 溶融点 260℃、使用限界 140℃	—	—	<ul style="list-style-type: none"> ● ベルトコンベアクリーナー ● パイプクリーナー ● 鋼板クリーナー ● 車輻洗浄用 ● 板硝子・紡績・製紙用 ● 食品関係用 ● 洗ピン用 ● 医療用 												
ポリブチレンテレフタレート (PBT) 	ナイロンに比べ吸水率が少なく乾きが早い。曲げやたわみ回復性に優れる。耐薬品性（有機溶剤・油・ガソリン等）に長期耐性がある。電気絶縁性は熱可塑性樹脂の中では最も高い。強アルカリ・フェノール類に弱い。 溶融点 220℃、使用限界 120℃	—	φ0.12 φ0.15 φ0.2	<ul style="list-style-type: none"> ● 自動車部品・電気製品、電子部品 ● 医療用部品・精密部品 ● 化粧用ブラシ ● 画筆・毛筆 ● 歯ブラシ ● 刷毛 												
ポリ塩化ビニール (PVC) 	ナイロンより硬く腰が強い。酸・アルカリに殆んど影響を受けない。 溶融点 135℃、使用限界 60℃	—	φ0.1～φ0.7	<ul style="list-style-type: none"> ● 木工用各種ブラシ ● コンベアブラシ ● ポリッシャー ● 野菜・果実洗浄用 ● ロールブラシ 												

1. 化学繊維

品名	特性及び物性	種類	線径	用途
カネゴート 	アクリロニトリルと塩化ビニルの共重合体を原料とする合成繊維で耐久性・耐薬品性に優れ、毛材断面はナイロンのような円形ではなく異形なので人毛・獣毛のような質感を有している。	—	φ0.05 φ0.07	<ul style="list-style-type: none"> ● 化粧刷毛 ● フェイスブラシ ● 塗料塗布用刷毛 ● 洗浄用ブラシ
アラミド繊維 ＜コーネックス＞ 	超耐熱性繊維で、反発性と腰が強く、耐摩耗性に優れている。10%苛性ソーダ・40%硫酸で強度は殆んど低下しない。静電気の発生や汚れが付着しにくい。 溶融点 400℃、使用限界 250℃ ※砥粒入コーネックスは、上記の特性と同じで研磨性に優れている。	—	φ0.15～φ0.7	<ul style="list-style-type: none"> ● 金型付着異物除去 ● 製鉄工程の鋼板表面の油分・鉄粉等除去 ● 加熱コンベアネットの付着物除去と表面研磨
ポリフェニレンサルファイド (PPS) 	耐熱性・耐薬品性に優れ、燃えにくく、また電気絶縁性を兼ね備えた毛材である。 濃硫酸以外の酸・アルカリ・有機溶媒にも強い。 溶融点 260℃、使用限界 170℃	—	φ0.15 φ0.3 φ0.5	<ul style="list-style-type: none"> ● ベルトコンベアクリーナー ● パイプクリーナー ● 医療用 ● 食品関係用
導電性繊維 (剛毛タイプ) ＜エレバイ＞ 	ナイロンにエレノンエマルジョン（カーボン）を均等に特殊加工コーティングした導電性繊維で、静電気除去と除塵効果大である。ブラッシング時の静電気発生を抑える。 溶融点 257℃、使用限界 110℃	—	φ0.2 φ0.3 φ0.5	<ul style="list-style-type: none"> ● 静電気による災害・障害の安全対策用 ● 製紙・印刷 ● プラスチック・フィルム等の取扱事業所の帯電防止用 ● OA機器の帯電除去に ● コンベア装置 ● 高電圧テスト器
導電性繊維 ＜モノエイト＞ 	ナイロン66をベースに、ナイロン6及び導電性カーボンブラックを特殊加工コーティングした導電性繊維。静電気除去と除塵効果大である。ブラッシング時の静電気発生を抑える。特性はナイロンに準ずるが、カーボンが多く配合されているため強度はやや低め。 溶融点 215℃、使用限界 105℃	—	φ0.15 φ0.3	<ul style="list-style-type: none"> ● 静電気による災害・障害の安全対策用 ● 製紙・印刷 ● プラスチック・フィルム等の取扱事業所の帯電防止用 ● OA機器の帯電除去に ● コンベア装置 ● 高電圧テスト器
導電性繊維 (極細タイプ) ＜サンダーロン＞ 	アクリル繊維に硫化銅を混入した導電性繊維で、静電気除去と除塵効果大である。ブラッシング時の静電気発生を抑える。 溶融点 257℃、使用限界 110℃	—	φ0.08	<ul style="list-style-type: none"> ● 静電気による災害・障害の安全対策用 ● 製紙・印刷 ● プラスチック・フィルム等の取扱事業所の帯電防止用 ● OA機器の帯電除去に ● コンベア装置 ● 高電圧テスト器