

S A M P L E - B O O K

NIKKE FELT

ニ ッ ケ ・ フ ェ ル ト



羊毛プレス・織フェルトの用途と特性

羊毛の優れた力で、下記のような用途に対応しております。
また、それに応じて様々な形状に加工することができます。

- ① 断熱・保温・保冷材……羊毛の低い熱伝導性・吸水発熱性と、空気を多く含む多孔性構造。
- ② 含油・含インクパットやペン先……羊毛の表面親油性と、高い毛細管現象の密な多孔性構造。
- ③ トルク・テンション調整パット……羊毛の弾力性・耐久性・耐摩耗性と、ソフトな感触。
- ④ 極低温・重金属吸着フィルター……羊毛の耐低温性・重金属吸着性と、多孔性・通気性構造。
- ⑤ 各種クッション材・梱包材……羊毛の弾力性・耐久性と、ソフトな感触・多孔性構造。
- ⑥ 吸音・遮音材……羊毛の均一な微細孔弾力構造と、密度に応じた音透過率構造。
- ⑦ 研磨材……羊毛断面の強固なエッチングと、三次元構造。
- ⑧ 洗浄・ハケ材……羊毛断面のエッチング・表面親油性・内面親油性と、三次元構造。
- ⑨ 衝撃（ハンマー）・被衝撃材……羊毛の弾力性・耐久性と、高密度の三次元構造。
- ⑩ 敷物材……羊毛の弾力性・耐久性と、高密度の三次元構造と平滑性。

※羊毛フェルトは切り口がほつれることなく加工できます。

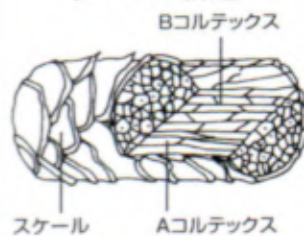
その他にも、防災（ザプロ）・防虫・帯電防止・各種樹脂添加・防縮など特殊加工も承ります。

羊毛の構造

羊毛繊維は、羊のからだの一部分である皮膚が変化したものです。その成分は19種類のアミノ酸が組合わさった「ケラチン」という蛋白質で出来ています。1本の繊維の断面の構造は、表皮部（キューティクル）、皮質部（コルテックス）、毛髓部[※]（メデュラ）の3部から成り立っています。

※メリノ種などの改良品種の繊維には1000本に1本くらいしか毛髓が無い。

ウールの構造



顕微鏡で見たウールの断面


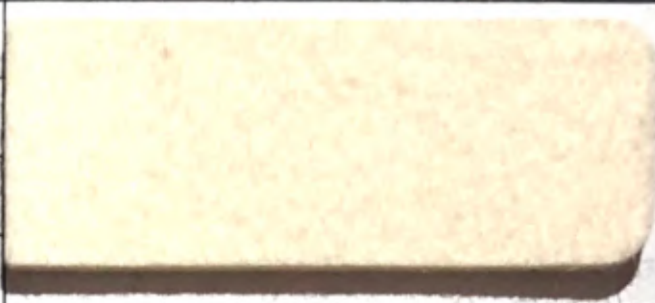



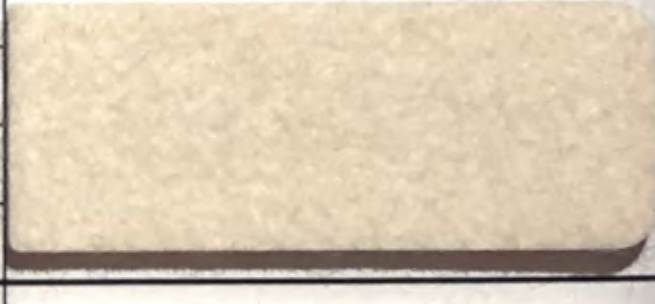
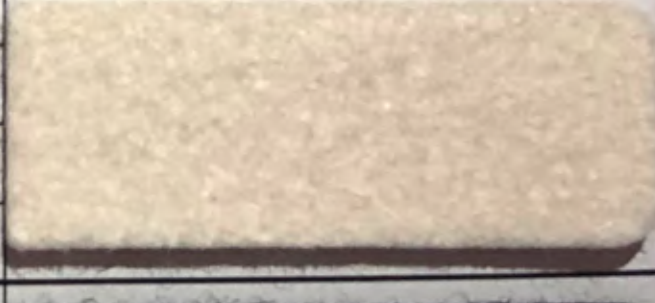



【ウールと他繊維の性質】

	吸湿度 (%)	ヤング率 (g/D)	引張強度 (乾燥)	引張強度 (湿潤)	摩擦強度	耐熱性	耐酸性	耐アルカリ性	帯電性
羊毛	16	11~25	1.0~1.7	0.8~1.6	弱	205℃で焦げる	強	弱	弱
綿	7	68~93	3.0~4.9	3.3~6.4	やや強	150℃で分解	弱	強	弱
ナイロン	3.5~5.0	10~25	4.7~6.7	3.9~5.7	弱	軟化点 180℃	やや強	強	強
ポリエステル	0.4~0.5	25~45	4.4~5.5	4.4~5.5	強	軟化点 238~240℃	強	強	はだ強
アクリル	1.2~2.0	25~62	2.5~4.6	2.0~4.5	強	軟化点 150~240℃	強	強	強



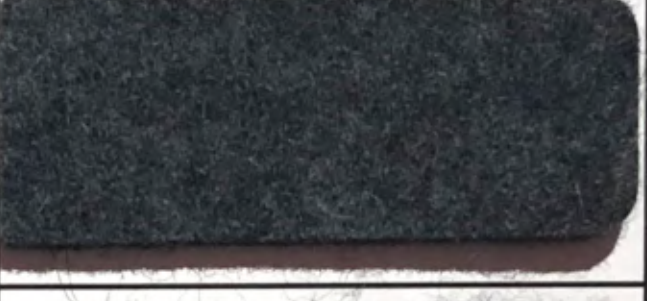


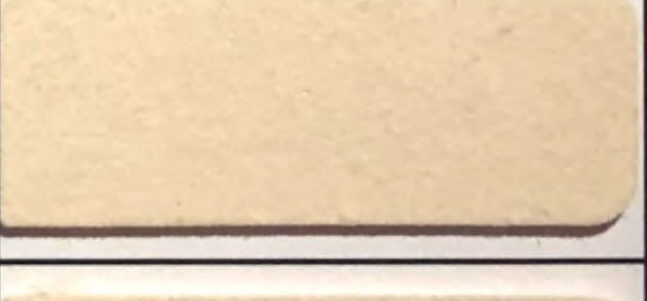
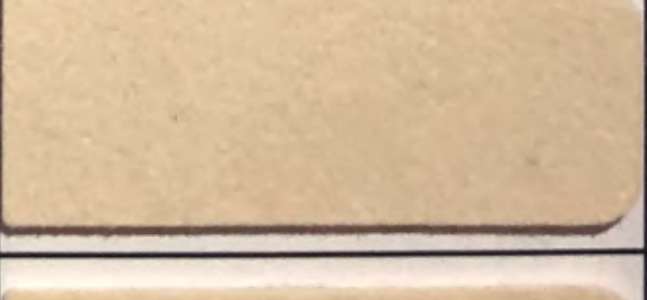
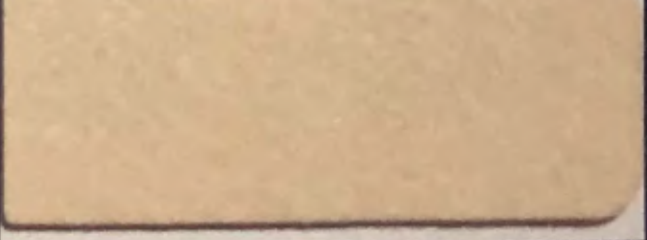
Press Felt

プレスフェルト


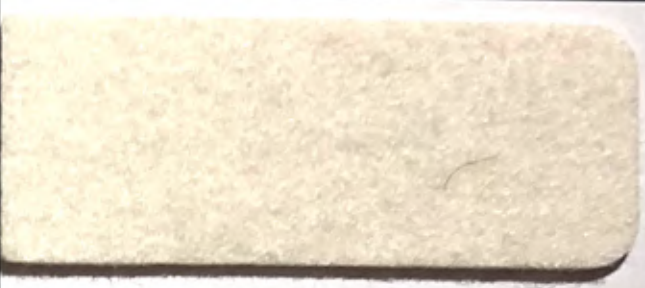


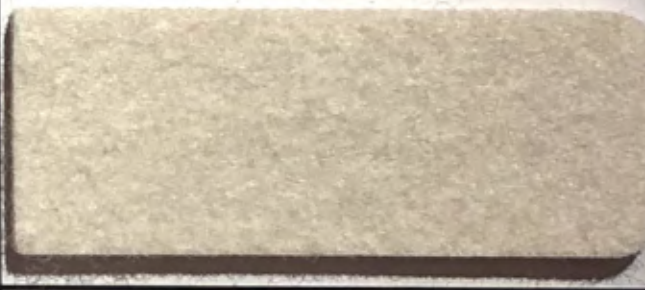
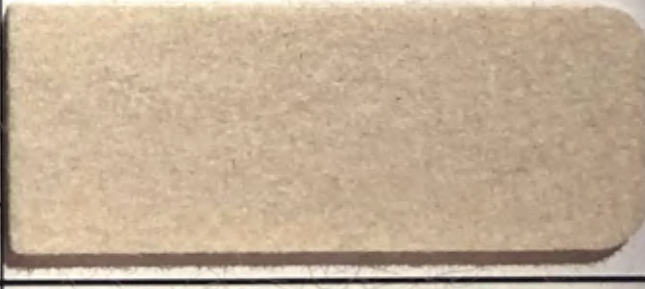
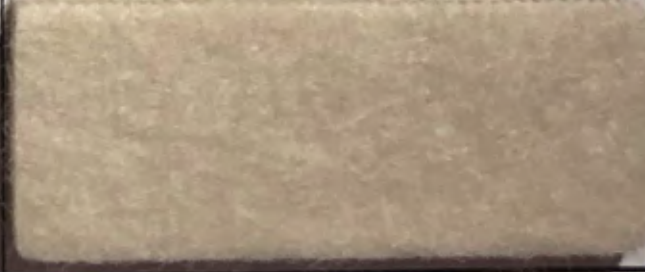
K 3 6 JIS R36W 相当品	原 料	羊毛 100%	
	厚 さ	2mm~15mm	
	標準寸法	巾1700mm~長4~30m 乱	
	標準密度	0.36g/cm ³	
K 3 3 JIS R33W 相当品	原 料	羊毛 100%	
	厚 さ	2mm~15mm	
	標準寸法	巾1750mm~長4~30m 乱	
	標準密度	0.33g/cm ³	
1 1 0 0 JIS R28W 相当品	原 料	羊毛 100%	
	厚 さ	2mm~20mm	
	標準寸法	巾1800mm~長4~35m 乱	
	標準密度	0.28g/cm ³	
1 2 0 0 JIS R25W1 相当品	原 料	羊毛 80%	
	厚 さ	2mm~28mm	
	標準寸法	巾1800mm~長4~40m 乱	
	標準密度	0.25g/cm ³	
1 3 0 0 JIS R25W2 相当品	原 料	羊毛 60%	
	厚 さ	1mm~18mm	
	標準寸法	巾1800mm~長4~40m	
	標準密度	0.25g/cm ³	
S 1 7 0 0	原 料	羊毛 55%	
	厚 さ	1mm~18mm	
	標準寸法	巾1800mm~長4~40m 乱	
	標準密度	0.23g/cm ³	
1 8 0 0	原 料	羊毛 55%	
	厚 さ	2mm~10mm	
	標準寸法	巾1800mm~長4~40m 乱	
	標準密度	0.22g/cm ³	
1100染色 受注生産	原 料	羊毛 100%	
	厚 さ	2mm~15mm	
	標準寸法	巾1800mm~長10~35m 乱	
	標準密度	0.28g/cm ³	

Press Felt

プレスフェルト

2600 受注生産 ※	原料	羊毛 90%		
	厚さ	2mm~18mm		
	標準寸法	巾1800mm~長4~40m乱		
	標準密度	0.25g/cm ³		
2700 原色R25M 相当品 ※	原料	羊毛 85%		
	厚さ	2mm~18mm		
	標準寸法	巾1800mm~長4~40m乱		
	標準密度	0.25g/cm ³		
2800 原色R23M 相当品 ※	原料	羊毛 80%		
	厚さ	2mm~18mm		
	標準寸法	巾1800mm~長4~40m乱		
	標準密度	0.24g/cm ³		
2900 原色R19M 相当品 ※	原料	羊毛 80%		
	厚さ	2mm~10mm		
	標準寸法	巾1800mm~長4~40m乱		
	標準密度	0.20g/cm ³		
NG ※	原料	羊毛 80%		
	厚さ	2mm~6mm		
	標準寸法	巾1800mm~長10~35m乱		
	標準密度	0.24g/cm ³		
NKS バフフェルト	原料	羊毛 100%		
	厚さ	25mm		
	標準寸法	1000mm × 500mm		
	標準密度	0.48g/cm ³	標準硬度	
NKM バフフェルト	原料	羊毛 100%		
	厚さ	25mm		
	標準寸法	1000mm × 500mm		
	標準密度	0.60g/cm ³	標準硬度	
NKH バフフェルト	原料	羊毛 100%		
	厚さ	25mm		
	標準寸法	1000mm × 500mm		
	標準密度	0.60g/cm ³	標準硬度	

Woolen Felted Fabric 織フェルト

S10	原料	羊毛 100%	
	厚さ	1.0mm	
	標準寸法	巾1500mm～長40m乱	
	標準硬度	60° (2枚合わせ)	
S14	原料	羊毛 100%	
	厚さ	1.4mm	
	標準寸法	巾1440mm～長30m乱	
	標準硬度	70°	
S20	原料	羊毛 100%	
	厚さ	2.0mm	
	標準寸法	巾1425mm～長30m乱	
	標準硬度	58°	
32	原料	羊毛 100%	
	厚さ	1.6mm	
	標準寸法	巾1425mm～長35m乱	
	標準硬度	60°	
3N	原料	羊毛 100%	
	厚さ	3.0mm	
	標準寸法	巾1300mm～長30m乱	
	標準硬度	53°	
6946	原料	羊毛 100%	
	厚さ	2.0mm	
	標準寸法	巾1020mm～長30m乱	
	標準硬度	80°	
6940 ★9m/mも有ります	原料	羊毛 100%	
	厚さ	7.0mm	
	標準寸法	巾1140mm～長15m	
	標準硬度	40°	

◎※印フェルトは反毛フェルト原料を使用している為、色相はロットにより差異があります。

◎その他、用途に合わせて別注生産受け承ります。(要ロット)

◎このカタログについての詳細は、特約販売店へご遠慮なくお問い合わせ下さい。