

# 糸の顔をした金属

## AGposs<sup>®</sup>とは？

AGposs<sup>®</sup>(エージーポス)はナイロンやポリエステルの上に銀をメッキした繊維です。

AGposs<sup>®</sup>は表面が全て「銀」で覆われています。

糸であって糸でない、金属であって金属でない、  
いわば「糸の顔をした金属」なのです。

従来の銀練り込み繊維やフィルム状の銀糸とは異なり、  
銀量が圧倒的に多いため導電性に優れ、電磁波シールド、  
抗菌、防臭、保温、断熱、制電効果に優れています。



## AGposs<sup>®</sup>が出来ること



### 安全性(素材特性データ)

皮膚一次試験(日本食品分析センター)	刺激は認められない	反応なし
経口毒性試験(日本食品分析センター)	>2000mg/kg	死亡例なし
皮膚貼付試験(河合方)	準陰性	—

※厚生労働省による「家庭用品に係わる健康被害病院モニター報告」において、金属製品による皮膚被害事例における調査で最も皮膚傷害が  
起こり難かった金属は銀であると報告されています。

## 製品のご紹介

AGposs<sup>®</sup>にはフィラメント、紡績糸、カットファイバー、捻糸、織物、不織布などの商品群があります。金属細線やフィルム繊維とは異なり繊維の柔らかい風合いをそのまま残していますので、織物や編物への加工が出来、またカットファイバーを樹脂や粘着剤等へ入れることも可能です。糸と銀の密着性が強く、簡単に銀メッキが剥がれることはありません。

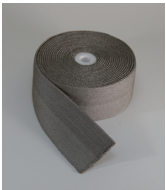


### AGposs<sup>®</sup> 銀メッキ繊維(フィラメント)

導電性繊維の中では最も優れた電気抵抗特性を持ちながら、繊維としての風合いを保ち、洗濯耐久性のある糸です。ウェアラブルセンサー、電極、電磁波シールド材、RFID アンテナなどにご使用いただけます。

特性	デニール	実デニール	Ω/cm	強度(g)	伸度(%)
	30d/10f	約40d	<20	138	27.9
	70d/34f	約100d	<10	396	29.3
	100d/34f	約140d	<5	512	35

※数値は計測値であり保証値ではありません。



### 導電性ウェアラブル電極テープ

AGposs<sup>®</sup>銀メッキ導電性繊維を100%使用したフレキシブルニットテープです。ウェアラブル電極やリード線としてご使用いただけます。

特性	巾	目付(g/m)	Ω/cm	強度(N)	厚み(mm)
	10mm	2.5	0.25	100	0.5
	20mm	5	0.15	180	0.5
	50mm	12.5	0.05	470	0.5

※数値は計測値であり保証値ではありません。



### 導電性ウェアラブル専用被覆線 AGposs<sup>®</sup>T1,T1Z

AGposs<sup>®</sup>に厚み12 ミクロンのポリエステルを施したウェアラブル専用リード線です。繊維の柔軟性を維持しました。また外部電波干渉を防ぐシールドタイプAGposs<sup>®</sup> T1Zもご用意できます。

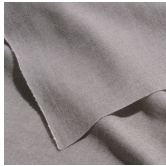
仕様	製品コード	導体部組成	外径	導体抵抗(Ω/10cm)
	AGPOSST1 1003	銀メッキナイロン	280μm	20
	AGPOSST1 10033	銀メッキナイロン	530μm	5

※数値は計測値であり保証値ではありません。  
仕様は予告なく変更することがあります。



### 銀メッキ繊維 導電性ミシン糸

フィラメントと同様の特性を持ちながら、導電部分の接合や、ウェアラブル配線として、幅広くご使用いただけます。



### 導電性ウェアラブルニット生地

銀メッキ導電性繊維を使用したフレキシブルニット生地です。ウェアラブル電極やシャツなどとしてご使用いただけます。



### 銀メッキ繊維紡績糸

導電性繊維として銀繊維を綿やPETと混紡することで、より繊維の風合いに近づけ、導電性だけでなく抗菌や制電性にもすぐれた糸です。非常に抗菌性が高く優れた防臭性を持ちます。



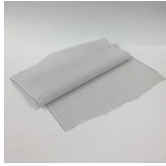
### 銀メッキカットファイバー

0.3mm～3mmのカット原料に銀メッキを施しています。導電性粘着剤、塗料、タッチペンなどにご使用いただけます。



### 銀メッキステープル

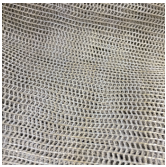
銀メッキ繊維(フィラメント)をカットしたステープルです。導電性、抗菌性を有する不織布、紡績糸にご使用いただけます。



### 電磁波シールドクロス

銀メッキ繊維を織り込んだ布帛です。優れた導電性を有しつつ繊維の柔軟性、洗濯性を備えた電磁波シールド生地で、性能は30dB(KEC 法による)以上です。

※組織により30dB以上の性能を出すことが可能です。



### 抗菌・導電・電磁波シールドメッシュ

ナイロンメッシュに銀をメッキし、優れた導電性と視認性を有しております。また洗濯耐久性にもすぐれ、病院内の医療機器に対する電磁波対策製品にご使用いただけます。