

銅繊維を用いた抗菌性繊維製品の開発に関する研究

「染織加工」

□目的

繊維状の銅を織物に織り込みまたは編物に編み込み、銅の持つ抗菌力を活かした抗菌性繊維製品を開発する。

□研究内容

- 1 製品試作
- 2 抗菌性評価試験の実施
- 3 まとめ

□研究成果

- 1 銅の抗菌力による抗菌性繊維製品を作成できた。
- 2 製品中の銅の重量分率と抗菌性の関係について把握できた。

□成果の展開性

- 1 スポーツ、介護衣料用途。
- 2 なめくじの忌避効果を活かしたガーデニング資材用途。
- 3 銅100%編地として形態の自由度、伸縮性を活かした電気資材用途。



試作品群

左：
織物
(銅繊維チェック状
織込み)

中：
編物
(銅繊維メッシュ状編
込み)

右：
編物
(銅繊維100%)

