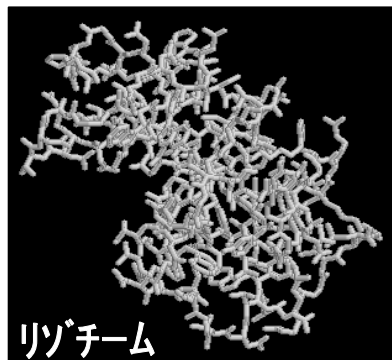


ヘルスケア繊維素材の研究開発

石川県工業試験場 天池合繊(株)

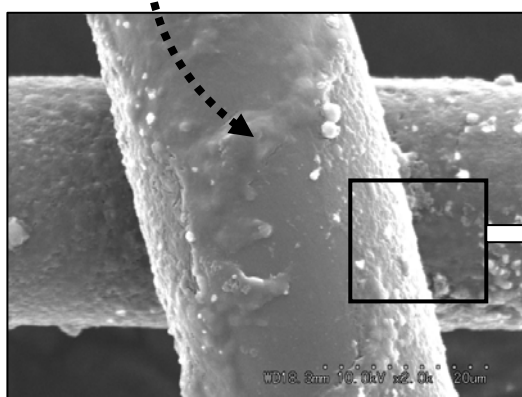
研究の概要

天然酵素(リゾチーム)をポリエステル繊維表面に固定化し、抗菌性を有するヘルスケア繊維製品に応用しました。

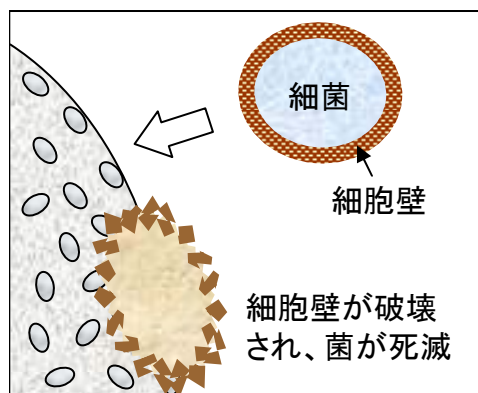


リゾチームの特性

- ・大きさ4.5nm、分子量1.5万
- ・細菌の細胞壁を構成する多糖類を加水分解し、抗菌作用を示す
- ・菌のみ選択的に攻撃し、人体には無害(食品保存料指定)
- ・黄色ブドウ球菌(MRSA含む)、サルモネラ菌、大腸菌(O157含む)等に有効

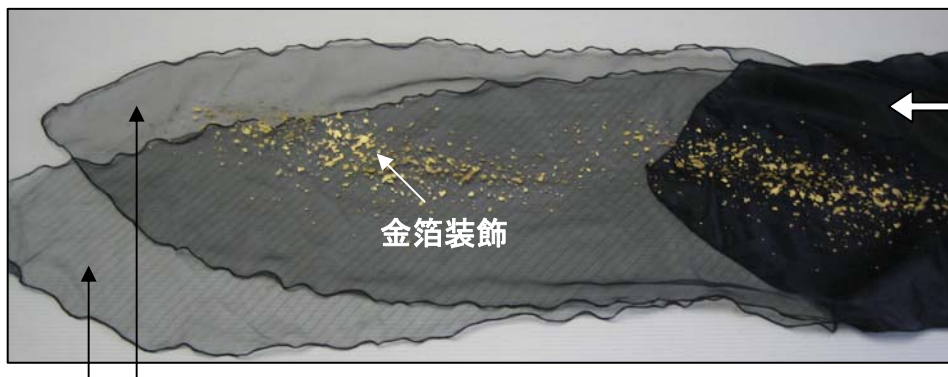


リゾチーム固定化繊維の表面写真



応用事例

ポリエステル薄地織物(天池合繊(株))を用い、マスク機能を兼ね備えたショール風製品を試作しました。



[1、3枚目] 極薄メッシュ織物

[2枚目] 平織物
リゾチームによる
抗菌性付与
＋
花粉遮蔽性