

# Infection Barrier クレージング法を用いた感染症防止衣類の開発

【FiberCraze】 長曾我部竣也 吉川大貴 澤田里奈

## Background

近年、媒介虫による感染症が多発

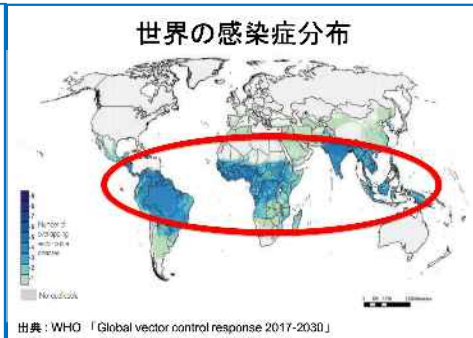
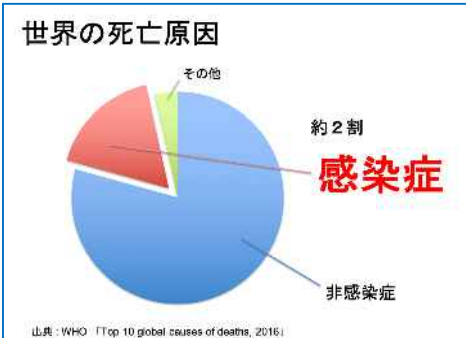
年間罹患患者数 約 **4** 億人

特に、**蚊**による被害が深刻化  
(マラリア, デング熱など)

発展途上国や新興国で頻繁に発生



**世界的な社会課題**

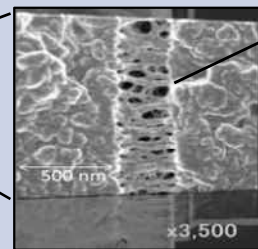
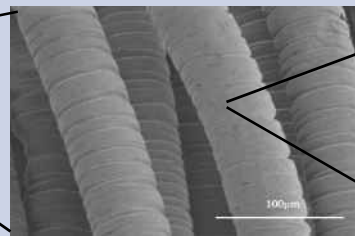


## Solution & Technology

クレージング法 (岐阜大学 武野・高橋研究室)

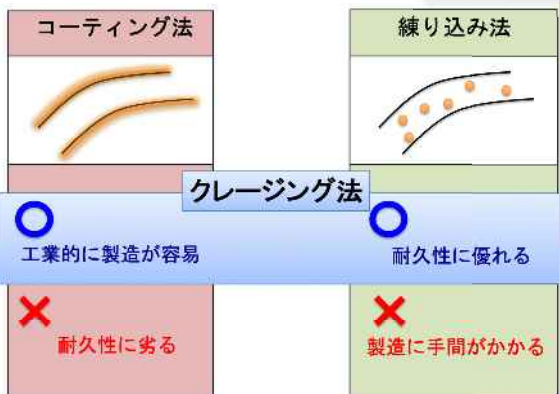


虫よけ衣服



クレーズ

繊維に孔(クレーズ)を開け、特定の分子を閉じ込める

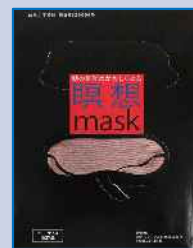


**高耐久性・簡易製造**

### 試作品



タンニン含有させた  
抗菌シート



抗酸化作用を持つアスタキサンチン  
含有させた美容グッズ



## Development



多用途展開

**【世界虫よけ市場】**

128か国以上39億人超

【抗菌, 美容系衣類】

【国内虫よけ利用者】

約6,000万人  
うち蚊 約2,300万人