

目的 輸送途路で変質したと思われる数種類のパティック布を、汚染、損傷した原因菌についてしらべるのを目的とした。

方法 ① 変質原因菌の種類の検索; 細菌類, 真菌類の分離用培地を用いて, 菌の分離を試みた結果, 糸状菌が分離されたので, 掌法により, 種類を検索した。

② 原布の分解菌であるかどうか知るために, セルローズ培地および(CA^{ワタ}糖)培地に, 供試菌を混釈して平板とし, この上に, 滅菌ろ紙, 別に特製ブロード白布5cm 角をおき, 菌の増殖の有無を観察。定量的には強度劣下の度合を測定。

③ ナフトール染色した茶と紺色試布を作製, 菌混入平板培地上に接布して, 菌増殖後の色変をみた。

結果 ① 分離菌の種類; 次の9種類の糸状菌を分離した。

Aspergillus versicolor, *Asp. ustus*, *Asp. flavus* group, *Asp. sp.* *Asp. niger* group, *Chaetomium globosum*, *Penicillium sp.* *Fusarium sp.* *Doratomyces corda*

② 分離菌のうち, 木綿(セルローズ)を分解し, 強度劣下に関与した菌は *Chaetomium globosum* > *Doratomyces corda* > *Asp. ustus* > その他の糸状菌。

③ 茶色試布退色関与菌は *Asp. versicolor*, *Asp. sp.* 着色関与菌 *Asp. ustus* 他。

紺色試布退色関与菌は *Asp. ustus*, *Asp. flavus*, *Chaetomium globosum*, 着色菌は *Asp. versicolor*