

## 演題

Causative microorganisms for malodor generation from laundry 衣類の生乾き臭原因微生物の解析

## 発表者氏名

芳住 あさこ、久保田 浩美、竹内 浩平、庭野 悠、田中 篤史、山口 紀子、河村 好章<sup>1</sup>、人見 潤

## 所属

花王（株）、<sup>1</sup>愛知学院大・薬

## 要旨

【目的】生活の中で消費者が気になるニオイの一つに衣類の生乾き臭がある。これまでにこの生乾き臭の主たる原因物質が4-メチル-3-ヘキセン酸(4M3H)であることが明らかとなってきた<sup>1)</sup>。本研究では4M3Hの発生には微生物が関わっていると考え、関与微生物を分離・同定し、その住環境における生態を解析した。【方法および結果】生乾き臭が発生した衣類より菌を分離し、分離した各菌株を分離源の衣類片に接種して加湿培養を行い、生乾き臭の発生および4M3Hの生成量を評価した。その結果、衣類に多く存在し、4M3Hを多く生成した菌を生乾き臭の主原因菌として選抜することができた。本菌は生化学的性状、16S rDNA遺伝子の塩基配列を基にした系統樹解析、DNA-DNAハイブリダイゼーション等によりMoraxella osloensisと同定され、Moraxella osloensisが衣類の不快感の主原因菌であることが初めて明らかとなった。さらに、本菌は生活環境の様々な場所に広く存在していることも明らかとなった。

1) 竹内ら 2010年農芸化学会要旨集 P.149