

# 微生物の拮抗作用に着目した新規培養法の確立

森田 洋  
環境生命工学科 教授

【キーワード】 清酒醸造、混合培養、液体麴

【概要】 現在の発酵工業の殆どは単一の微生物を培養することにより物質生産を行っている(純粋培養)。しかし自然界において微生物は弱肉強食の生存競争(拮抗)と共生が見られ、これらのバランスのもとでマイクロフローラを形成している。本研究では微生物の生存競争に着目し、複数の微生物種を混合して培養することにより(混合培養)、培養時に過酷な環境条件を与え、微生物の物質生産性をより高める研究や、耐性を強化することを目的とした培養法の確立を目指している。

## 混合培養系を利用した醸造分野への応用

