

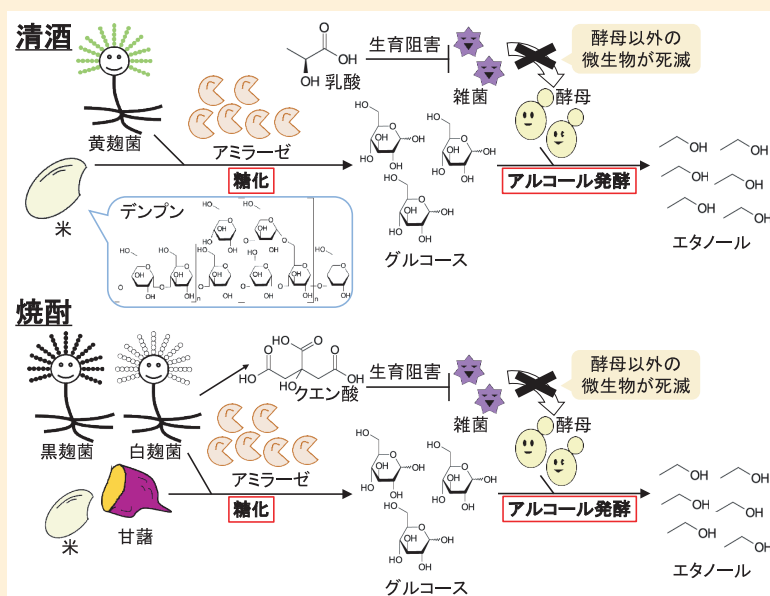
Color Gallery

ヘッドライン

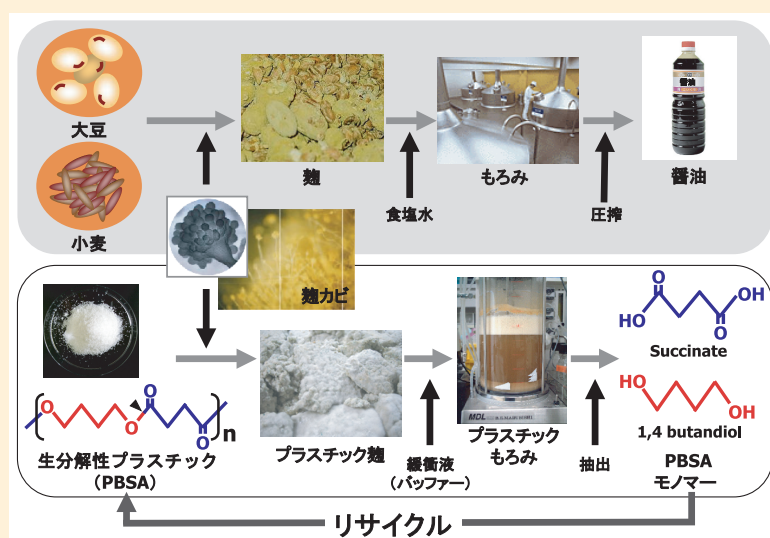
発酵の化学

発酵が生み出す世界を化学する

吉見 啓, 寺内裕貴, 宮澤 拳, 阿部敬悦



■清酒・焼酎の製造工程における発酵の反応 (P580, 図 1)



■醤油醸造を模倣した PBSA^{*2} リサイクルシステム (P582, 図 4)

醤油醸造, PBSA 分解は, どちらも麹菌が原料のポリマー (大豆・小麦あるいは PBSA) を分解し, モノマー (アミノ酸等あるいは PBSA モノマー) を回収するシステム。

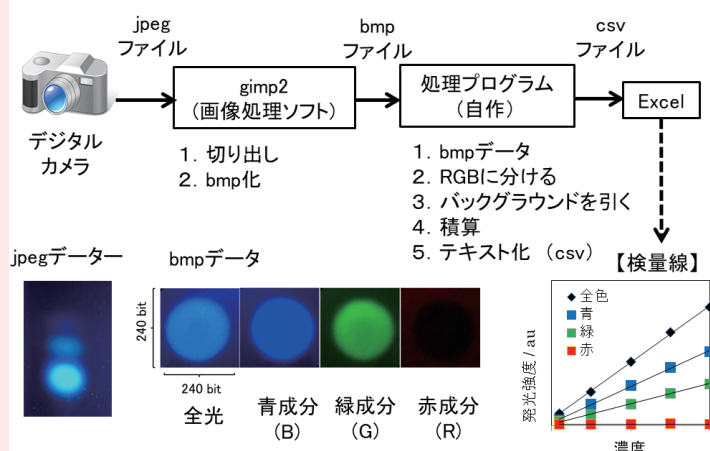
Color Gallery

レーター

デジタルカメラを用いる環境分析

西垣敦子

画像データ処理

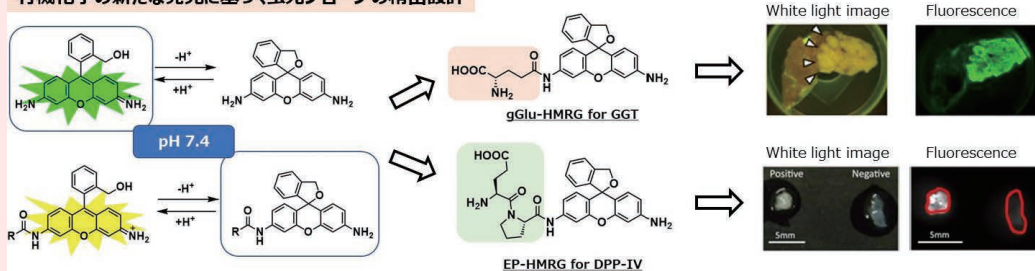


■ 各 PAHs の蛍光画像データの処理：撮影データは、画像加工ソフト（GIMP など）を用いて、スポットの切り出しと bmp 形式へのデータ変換を行う。その後、自作の処理プログラムで RGB の各成分に分けて積算し、表計算ソフト（Excel など）で検量線を作成する。（P597, 図 4）

化学プローブを精密に設計してがんを光らせる！

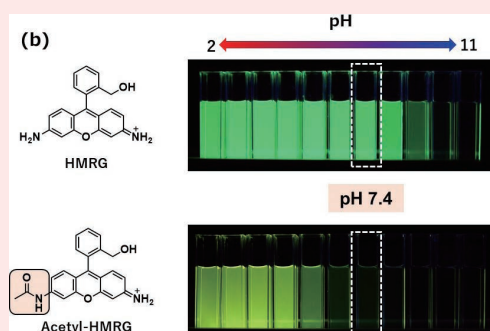
栗木優五, 神谷真子, 浦野泰照

有機化学の新たな発見に基づく蛍光プローブの精密設計

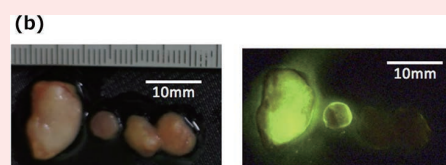


独自の蛍光プローブによる新たながん診断の実現

■ P598, 概要図



■ (b を抜粋) HMRG を用いたプロテアーゼ活性検出プローブ (P599, 図 2)



■ (b を抜粋) gGlu-HMRG を用いたがんイメージング (P599, 図 3)