

博士論文概要 「環境情報からのメッセージ」 論文博士

名前	指導教員	論題	論文要約
長谷川美安子	中井里史	確率密度関数法を用いた洗浄力評価の検証	<p>確率密度関数法による洗浄力解析で用いるパラメーター μ_{r1} の応用面の可能性を探った。まず市販の洗剤を対象に各種汚れに対する μ_{r1} を求め、洗浄特性と比較し μ_{r1} が洗浄力指標として用いることが出来る可能性を示した。その上で、温度や界面活性剤濃度などの洗浄要素間の相互作用について μ_{r1} を用いて相加・相乗・相殺作用を判定した。その結果、脂肪酸汚れに対する SDS 濃度と温度の相乗効果を除いて、他は基本的に相加作用が成立することが確認できた。今後は熱力学的な面からの考察などが望まれる。</p>