

研究タイトル:



氏名: 奥村 寿子 / OKUMURA, Hisako E-mail: okumura@nagaoka-ct.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 日本分析化学会、日本食品科学工学会、日本化学会

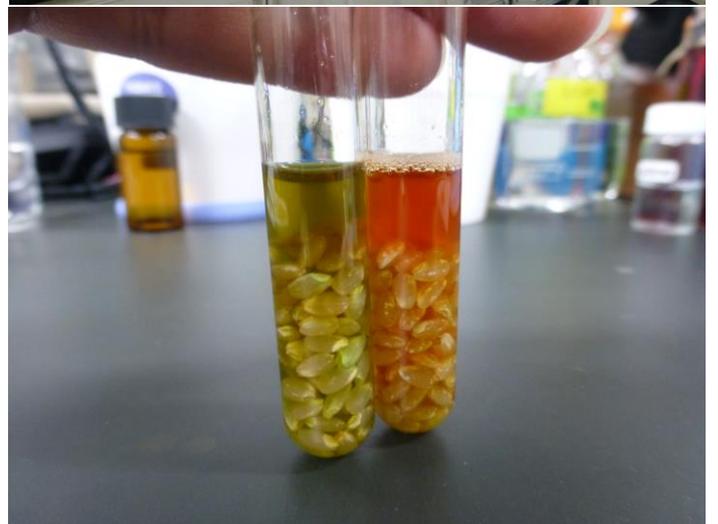
キーワード: 有機分析、食品成分、分子認識、クロマトグラフィー、構造解析

技術相談  
提供可能技術:

- ・ 有機成分の定量分析
- ・ 成分の分離・抽出・構造解析
- ・ 食品素材の抗酸化能の測定
- ・ その他、試験管レベルでの機能性評価

研究内容:

- ・ 飲料中などのポリフェノール成分の簡易測定法の開発
- ・ 玄米の食品加工に関する研究
- ・ 米の湿熱処理加工に関する研究
- ・ 植物由来廃棄物を用いた抗酸化機能性材料の作成
- ・ 低分子ポリフェノールの機能と構造特性に関する研究
- ・ タンニンの水溶液中での反応メカニズムに関する研究



新潟県産の食材など、地域に関わる研究にも取り組んでいきたいと思っております。食品成分の機能性評価および材料としての利用の両面からの研究で、長岡(新潟)ブランドを世界にPRできるように挑戦していきます。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

- ・高速液体クロマトグラフィー(HPLC)(共通機器)
- ・マイクロプレートリーダー(共通機器)