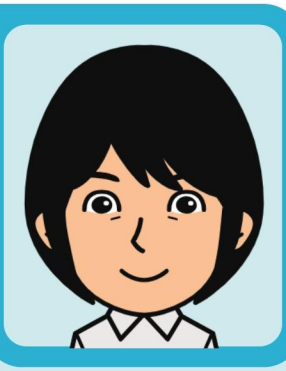
食品成分や材料に含まれる化学物質を分離、計測

OKUMURA, Hisako
奥村 寿子



キーワード
有機分析 / 機器分析 / クロマトグラフィー / ポリフェノール / 食品成分

分野等 有機分析、機器分析、分光測定、食品成分分析

email okumura[at]nagaoka-ct.ac.jp ※ [at] を @ に変えてください

職名 准教授

学位 博士(工学)

研究分野

タンニン、ポリフェノール成分の化学分析
低分子ポリフェノールの簡易測定法の開発
液体クロマトグラフィーによる分離精製
植物由来廃棄物を用いた材料開発
色素成分の色彩保護に関する研究

興味のあること・技術 PR

植物、食品関係の廃棄物の有効利用に関する研究に興味があります。研究対象としては、特に新潟県や近隣地域の特産品に関する研究に取り組んでいきたいと考えています。研究室では、以下のような実験が可能です。

有機成分の定量分析
成分の分離・抽出・構造解析
食品成分の抗酸化能測定
一次代謝成分分析



液体クロマトグラフー質量分析計

特別設備

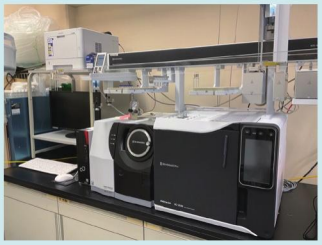
高速液体クロマトグラフィー（各種検出器）
質量分析計（LC-MS/MS、DART-MS）
マイクロプレートリーダー
ガスクロマトグラフ - 質量分析計（GC-MS/MS）
分取用液体クロマトグラフィー（分取 LC）
核磁気共鳴装置（NMR）
以上、共用設備



各種高速液体クロマトグラフィーおよび分取 LC システム

企業との連携実績

糖度解析、食物繊維量の測定、米ぬか成分の分析
ワサビ辛み成分の測定
市販飲料（お茶、コーヒー、ジュース等）に含まれる機能性成分測定
食品の抗酸化測定
食品の色度測定



ガスクロマトグラフ - 質量分析計

つながりたい分野(産業界、自治体等)

分析機器を使用した化学成分計測、調査を必要とする企業との連携を期待しています。

学生の主な就職先

化学工業、製薬、石油、エネルギー関係の企業