



## 大学機関概要

- 代表者 / 小関 喬平 助教
- 所属 / 生物資源環境学部食品科学科
- 専門分野 / 食品化学

## 石川県公立大学法人 石川県立大学 食品化学研究室

TEL:076-227-7452

〒921-8836

石川県野々市市末松1丁目308番地



### PR 販路 産学 情報 人材 食品に含まれるB群ビタミンに関する研究

#### ▶ 研究内容の特徴

食品に含まれる水溶性B群ビタミンの分析、ビタミン強化野菜の開発、機能性成分の探索などの研究を行っています。

#### ▶ 技術アピール・マッチングニーズ

当研究室では、食品に含まれる葉酸およびビタミンB12に関する研究を行っています。葉酸には、誘導体が多く存在するため、日本食品標準成分表ではそれらの総量が示されています。また、ビタミンB12にはシュードビタミンB12などのヒトが腸管吸収できない構造アナログが存在します。そこで、当研究室ではHPLCやLC-MSを用いることで、様々な食品に含まれる両ビタミンの特徴を検討しています。また、その他にも規格外の作物や未利用資源からの機能性成分の探索も行ってきました。

### ココがスゴい!



#### HPLCを用いた分析



#### 提供可能な技術

- HPLCを用いた食品成分の分析
- LC-MSを用いた食品成分の分析
- 機能性物質の単離・同定
- ビタミン強化野菜の開発

など