

所属： 生物資源学部・生物資源学研究科 資源循環学専攻  
循環生物学講座 栄養機能工学研究室

教授 梅川 逸人  
(うめかわ はやと)

准教授・西尾 昌洋 (にしお まさひろ)

カテゴリ) バイオテクノロジー、農林水産(含食品)、医学・薬学

《一言アピール》 動植物・微生物から得られた未利用資源や食品廃棄物などから、実験動物や培養細胞を用いて有効成分を見出し、病気(特に生活習慣病)の予防・治療や健康増進に役立っています。

## 研究テーマ

## Research Themes

- 未利用食品成分の有効利用に関する研究  
(降圧作用、抗腫瘍効果、抗骨粗鬆症、エタノール代謝改善等)
- 核小体タンパク質B23の増殖細胞や神経細胞における役割に関する研究
- 眼における情報伝達に関する研究  
(食品成分の緑内障や黄斑変性に対する予防・改善効果)

三重大学全学  
シーズ集HPより →

### 応用分野

- 食品業界
- 健康食品
- 医療分野

### 主な保有技術

- 高血圧自然発症ラットの血圧降下作用
- 培養細胞を用いたエタノール代謝関連遺伝子の発現
- 小動物用CTを用いた骨粗鬆症の解析
- 眼疾患モデルマウスの改善効果

### 主な保有機器・装置

- ラット用非観式血圧計
- 蛍光顕微鏡
- 高速冷却遠心機
- リアルタイムPCR装置
- HPLC

### 社会活動

- みえメディカル研究会(生物資源有効活用研究会 主査)

### 論文

- Cellular effects of Tamari soy sauce-derived 1-[5-(Hydroxymethyl) furan-2-yl]-9H-pyrido[3,4-b]indole-3-carboxylic acid (Flazin), Food Sci. Technol. Res, 2012 in press.
- たまり醤油粕由来のACE阻害ペプチドの高血圧自然発症ラットに対する血圧低下作用 食科工, 57, 361-365 (2010)
- BDNF-Mediated Cerebellar Granule Cell Development Is Impaired in Mice Null for CaMKK2 or CaMKIV. J. Neurosci. 29, 8901-8913 (2009)
- 海苔発酵エキスの投与が高血圧自然発症ラットの血圧に及ぼす影響 食科工, 55, 502-505 (2008)
- Expression of two isoforms mRNAs of nucleolar protein B23 during rat live regeneration. Biochem. Genet., 41, 255-262 (2003)
- The carboxyl terminal sequence of nucleolar protein B23.1 is important in its DNA polymerase alpha - stimulatory activity. J. Biochem. 130, 199-205 (2001)

### 特許

- 特開平11-32693 トウモロコシ蛋白質の酵素分解物およびその製造方法
- 米 国特許公開番号20080064681 Therapeutic agent for treating glaucoma

### 所属学会

- 日本農芸化学会
- 日本食品科学工学会
- 日本薬理学会
- 日本生化学学会
- 日本癌学会
- 日本栄養・食糧学会
- 日本母性衛生学会
- 日本心脈管作動物質学会

### 受賞

- 日本母性衛生学会学術奨励賞 (1997.10)

### 関連ホームページ

- 三重大学生物資源学部栄養機能工学研究室 <http://www.bio.mie-u.ac.jp/junkan/kohgaku/lab5/>
- 三重大学生物資源学部研究室データベース <http://www.bio.mie-u.ac.jp/ldb/info.php?id=11>
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/2567.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。