

学部長 教授 **渡邊 浩幸** (WATANABE Hiroyuki)

I. 教育活動

【学部】

- ・食品学
- ・食品学実験Ⅰ
- ・食品学実験Ⅱ
- ・食品衛生学
- ・食品衛生学実験
- ・食品の栄養素と機能
- ・食材学
- ・健康栄養学基礎 (オムニバス)
- ・管理栄養士総合演習Ⅱ
- ・卒業研究

【大学院・人間生活学研究科 (博士前期課程)】

- ・研究方法論Ⅰ
- ・食品生化学特論 (食品科学論Ⅰ)
- ・食品製造学特論 (食品科学論Ⅱ)
- ・食物科学論
- ・食物科学実践演習

【大学院・健康生活科学研究科 (博士後期課程)】

- ・食品機能学

【客員教授】

- ・高知大学

II. 研究活動

【論文】

1. Vegetable Extracts as Therapeutic Agents: A Comprehensive Exploration of Anti-Allergic Effects, Takemoto K, Ganlin T, Iji M, Narukawa T, Koyama T, Hao L, Watanabe H., *Nutrients*, 16(5), 693, 2024
2. アオノリの鉄含量の産地別、種別比較, 鈴木麻希子, 吉永彩乃, 渡邊浩幸, *日本食品保蔵科学会誌*, 50(6), 253-257, 2024
3. Nutritional characteristics of edible canna leaves and 80% methanol extract before and after lactic acid fermentation, NARUKAWA Takahiro・TAKEMOTO Kazuhito・IJI Masaki・OMURA Makoto・MIURA Yoichi・NISHIUCHI Akira・TSUZUKI Masafumi・YANO Tetsu・TAKAHASHI Haruka・SATO Toshitsugu・WATANABE Hiroyuki, *日本食品保蔵科学会誌*, 50 (4) , 161-177, 2024

【学会発表】

1. 羅 昊、吉川 千尋、三澤怜輔、井治賢希、竹本和仁、小山智久、渡邊浩幸, エネルギー分散型蛍光 X 線分析を用いた非破壊法による各種食品に含まれるカリウムの定量法の提案, 第 57 回日本栄養食糧学会中国四国支部大会, 岡山 (2024. 11. 16~17)
2. 三澤怜輔, 竹本和仁, 小山智久, 井治賢希, 羅昊, 是澤明里, 渡邊浩幸, P815 に対する脱顆粒応答性と高親和性 IgE 受容体 $Fc\epsilon R1$ を介する脱顆粒反応の存在, 第 57 回日本栄養食糧学会中国四国支部大会, 岡山 (2024. 11. 16~17)
3. 門脇愛美、竹本和仁、小山 智久、井治 賢希、渡邊 浩幸, Low-methoxy (LM) ペクチンゲルの濃度上昇が及ぼす硬度変化と近赤外線の吸収, 第 57 回日本栄養食糧学会中国四国支部大会, 岡山 (2024. 11. 16~17)
4. 竹本和仁, 渡邊千尋, LUO HAO, 小山智久, 井治賢希, 渡邊浩幸, 高知県野菜の摂取がマウスの運動後の疲労回復に与える影響, 第 78 回日本栄養・食糧学会大会, 福岡 (2024. 05. 24~26)

5. 三澤伶輔, 竹本和仁, Luo Hao, 井治賢希, 渡邊浩幸, マウスマスト細胞 (P815) の脱顆粒に及ぼす過栄養の影響, 第 56 回日本栄養食糧学会支部大会, 第 78 回日本栄養・食糧学会大会, 福岡 (2024. 05. 24~26)
6. 小山智久, 竹本和仁, 三澤伶輔, Luo Hao, 井治賢希, 渡邊浩幸, 小麦粉ドウの塩分濃度の違いによる硬度変化と近赤外線スペクトルの変化, 第 78 回日本栄養・食糧学会大会, 福岡 (2024. 05. 24~26)
7. 羅 昊, 井治賢希, 三澤伶, 竹本和仁, 小山智久, 生川卓弘, 渡邊浩幸, コルチコステロン投与うつ病モデルマウスに対する高脂肪食の投与: うつ様行動、及び脳機能への影響, 第 78 回日本栄養・食糧学会大会, 福岡 (2024. 05. 24~26)

III. 委員会活動

1. 健康栄養学研究倫理審査委員
2. 教員評価委員会
3. 自己点検・評価運営委員会
4. 発明委員会委員
5. 動物実験委員会委員長
6. 入試広報委員

IV. 社会的活動

【社会貢献活動】

1. 社団法人日本栄養食糧学会代議員
5. 日本食品保蔵科学会代議員
6. 日本食品保蔵科学会 HACCP 委員会委員
7. 土佐フードビジネスクリエーター(FBC)人材創出 講義担当
8. 高知県事業診査アドバイザー (委員長)
9. こうち産業振興基金等事業審査員
11. 越知町まち・ひと・しごと創生推進会議 (委員)
13. IoP プロジェクト研究推進部会 高付加価値化大課題リーダー
15. 安芸市立学校給食センター運営委員会アドバイザー

【講演・講習会】

1. 土佐 F B C 人材創出事業 (食品機能学)

V. 研究助成

【学外】

1. 内閣府: “I o P (Internet of Plants)” が導く「Next 次世代型施設園芸農業」への進化 (地方大学・地域産業創生交付金)
2. JST A-STEP トライアウト: 食品中機能性成分の相乗効果を高感度に検出する生体中蓄積脂肪燃焼作用評価システムの構築
3. 受託研究費: ウシオ電機: 食品成分の水分、タンパク質、脂質、灰分、炭水化物の定量