

# 茶学総合研究センター

## 所属学会

特任教授：中村 順行・博士（農学）	日本茶業学会、茶の湯文化学会、茶学術研究会
助 教：齋藤 貴江子・博士（農学）	日本栄養・食糧学会、日本未病学会、植物環境工学会、The Oxygen Society

## 【客員】

客員准教授：海野 けい子・博士（薬学）	日本薬学会、日本基礎老化学会、日本抗加齢医学会、茶学術研究会、老化促進モデルマウス(SAM)学会、日本カテキン学会
客員教授：伊勢村 護・博士（理学）	

## 研究センター概要

食品栄養科学部、薬学部、経営情報学部などがそれぞれ進める茶に関する研究情報を一元化するとともに、茶の栽培加工から機能性、販売、経営手法まで総合的に科学するために相互に連携した取り組みを行う。また、県内の他大学や公設試験研究機関をはじめ行政・茶業界と連携して、茶業振興に寄与することを目的に、日本の大学では初めて開設した茶の総合研究センターとして幅広く活動している。

## 主要研究題目

1. 緑茶の機能性及び疫学に関する研究  
緑茶の機能性の強化と各種疾病との関連を調査する
2. 茶学教育と人材育成  
茶の都を牽引し、お茶の総合的知見を有する人材を育成する
3. 茶葉及び茶飲料の嗜好特性の解析  
茶の品質特性の評価と嗜好性の解析により販売促進戦略を構築する
4. 茶の高付加価値化とマーケティング  
消費者の視点に立った緑茶のマーケティング戦略を調査研究する

## 研究業績

### 【原著論文】

1. 齋藤貴江子, 中村 順行: 緑茶浸出液残渣(茶殻)を用いた乳酸発酵機能性食品の検討、日本未病学会誌, 29巻、53-56 (2023)
2. Kieko Saito, Yoriyuki Nakamura: The Blooming Flowers of Tea Plants and Their Honey. Journal of Scientific Research and Reports. vol.29, 40-44 (2023)
3. Kieko Saito, Masahiko Ikeda: The Effect of Free Radical Scavenger Tert-Butyl- $\alpha$ -Phenylnitron (PBN): A study on A Stroke Model Rat. Novel Aspects on Pharmaceutical Research. vol.9, 80-89 (2023)
4. Keiko Unno, Kyoko Taguchi, Tomokazu Konishi, Makoto Ozeki, Yoriyuki Nakamura: Theanine, a Tea-Leaf-Specific Amino Acid, Alleviates Stress through Modulation of Npas4 Expression in Group-Housed Older Mice. *Int J Mol Sci.* 24, 3983 (2023).
5. Keiko Unno, Kyoko Taguchi, Mica Fujita, Keita Sutoh, Yoriyuki Nakamura: Stress Reduction Potential in Mice Ingesting DNA from Salmon Milt. *Biology* 12, 978 (2023).

6. **Kazuaki Iguchi, Koji Nagashima, Jun Mochizuki, Hiroyuki Yamamoto, Keiko Unno, Noriyuki Miyoshi:** Enokitake Mushroom and Its Active Component, Adenosine, Which Restores Testosterone Production in Impaired and Fatigued Mouse Models. *Nutrients* 15, 2142 (2023).

#### 【総説】

1. **Hiroki Tanabe, Takuji Suzuki, Tomokazu Ohishi, Mamoru Isemura, Yoriyuki Nakamura, Keiko Unno:** Effects of Epigallocatechin-3-Gallate on Matrix Metalloproteinases in Terms of Its Anticancer Activity. *Molecules* 28, 525 (2023)..
2. **Keiko Unno, Kyoko Taguchi, Yoshiichi Takagi, Tadashi Hase, Shinichi Meguro, Yoriyuki Nakamura:** Mouse Models with SGLT2 Mutations: Toward Understanding the Role of SGLT2 beyond Glucose Reabsorption. *Int J Mol Sci.* 24, 6278 (2023).

#### 【著書】

1. **中村順行, 海野けい子 監修:** 緑茶はすごい！健康寿命をぐんぐん延ばす淹れ方・飲み方・選び方, 中央公論新社, 2023年11月25日.

#### 【報告書】

1. 斎藤貴江子、海野けい子、中村順行：令和4年度 茶学総合研究センター 実績報告書.
2. 海野けい子：緑茶の機能性及び疫学に関する研究：1) コーヒーポリフェノールの脳における作用 令和4年度 茶学総合研究センター実績報告書、p.2-3.
3. 海野けい子：緑茶の機能性及び疫学に関する研究：2) 緑茶摂取による抑うつ気分の改善効果 令和4年度茶学総合研究センター実績報告書、p.4-5.
4. 古島大資、海野けい子：緑茶の機能性及び疫学に関する研究：3) 若年成人にいける短期的な心理ストレスに対するテアニンおよびアルギニンの併用摂取の効果：プラセボ対照無作為化試験 令和4年度茶学総合研究センター実績報告書、p.6-7.
5. 中村順行：令和4年度 世界農業遺産「静岡の茶草場農法」推進協議会委託事業査報告書.
6. 中村順行：令和4年度 COC 地域志向研究「学生を対象としたお茶による地域志向型プロジェクトの推進」事業報告書.
7. 中村順行：令和4年度 海外消費者嗜好性調査委託事業(日本茶輸出促進協議会).

#### 【学会発表】

1. 斎藤貴江子、中村順行：茶浸出液残渣(茶殻)の乳酸発酵機能性食品への有効利用、日本栄養食糧学会 2023年5月(北海道)
2. **Kieko Saito, Yoriyuki Nakamura :** Novel utilization of green tea waste (used tea leaves) for a fermented functional food. 15th International Conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods, Des. 2023 (Honolulu, US)
3. 田中雄也、海野けい子、古島大資、中村洸友、富永健一郎、中村順行、山田浩：緑茶成分の心理的ストレス及び睡眠に与える影響：ランダム化比較試験による検討 第38回茶学術研究会総会・講演会、2023年2月27日
4. 目黒真一、海野けい子、田口今日子、長谷正、中村順行：老化促進モデルマウス(SAMP8)におけるコーヒーポリフェノール(クロロゲン酸)および乳脂肪球皮膜の摂取による老化予防とその作用メカニズム 第38回老化促進モデルマウス(SAM)学会学術大会(千葉)、2023年8月31日
5. 海野けい子：SAMP10におけるSGLT2変異とアミロイドタンパク質 第38回老化促進モデルマウス(SAM)学会学術大会(千葉)、2023年8月31日

6. 海野けい子、古島大資、田中雄也、富永健一郎、中村洸友、山田浩、田口今日子、合田敏尚、中村順行: 緑茶摂取によるうつ様気分の改善: SAMP10 を用いた基礎検討と臨床研究、第 38 回老化促進モデルマウス(SAM)学会学術大会(千葉)、2023 年 9 月 1 日

## 対外活動

### 【講演】

1. 斎藤貴江子: ミツバチの不思議、清水区小島生涯学習江尻交流館 (2023 年 7 月 12 日)
2. 斎藤貴江子: ミツバチの不思議、清水区有度生涯学習交流館 (2023 年 8 月 10 日)
3. 斎藤貴江子: ミツバチの不思議、清水区由比生涯学習交流館 (2023 年 8 月 18 日)
4. 海野けい子: 緑茶テアニンのストレス緩和作用について、春の O-CHA セミナー(静岡)、2023 年 3 月 18 日
5. 海野けい子: ストレスが体に与える影響と抗ストレス食品の開発、食品開発展 2023 記念セミナー(東京)、2023 年 10 月 4 日
6. 中村順行: 海外における日本茶の市場と生産 (令 05.01)
7. 中村順行: 今、袋井のほうじ茶が面白い (令 05.01)
8. 中村順行: 紅茶とは何? (令 05.02)
9. 中村順行: これは知っておきたい世界の銘茶 (令 05.03)
10. 中村順行: 茶の歴史と効能 (令 05.06)
11. 中村順行: 第 2 回日本茶エバンジェリスト (令 05.07)
12. 中村順行: 茶はスーパーフード (令 05.08)
13. 中村順行: ふじのくに学 茶学入門 (令 05.09)
14. 中村順行: 茶の機能と多用途利用 (令 05.09)
15. 中村順行: 同じ茶葉から全ての茶種ができる (令 05.09)
16. 中村順行: お茶のおいし〜い話 (令 05.10)
17. 中村順行: 茶学入門 ガイダンス生産加工 (令 05.10)
18. 中村順行: 静岡の茶草場農法 (令 05.11)
19. 中村順行: 日本の茶業は激変している (令 05.11)
20. 中村順行: お茶の淹れ方の変遷 (令 05.12)

### 【その他刊行物や新聞報道等】

#### (刊行物)

1. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ (13)お茶の育種法 月刊「茶」1月号 2023
2. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ (14)お茶の細心の育種法 月刊「茶」2月号 2023
3. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ (15)知っておいて損はない「品種名のあれこれ」 月刊「茶」3月号 2023
4. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ (16)こだわりの品種名 月刊「茶」4月号 2023
5. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ (17)系統名にはマニアックな名前が多い 月刊「茶」5月号 2023
6. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ (18)茶の香り 月刊「茶」6月号 2023
7. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ (19)紅茶品種の香り 月刊「茶」7月号 2023
8. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ (20)世界で栽培されている日本の品種 月刊「茶」8月号 2023
9. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ (21)品種の多様化が叫ばれてもなぜやぶきたの偏重化は止まらなかったのか? 月刊「茶」9月号 2023
10. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ (22)育種の効果 月刊「茶」10月号 2023

11. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ (23)ブランド化に向かう品種たち 月刊「茶」11月号 2023
12. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ (24)品種改良に期待する 月刊「茶」12月号 2023
13. 田口今日子・中村順行: スポーツ時の水分補給 月刊「茶」7月号 2023
14. 田口今日子・中村順行: 夏こそお茶!! 月刊「茶」8月号 2023

(新聞報道等)

1. 中村順行: 2023年2月28日 静岡新聞 茶況欄
2. 中村順行: 2023年12月28日 身近に魔法のドリンク「お茶」 週刊新潮
3. 中村順行: 2023年3月29日 RCCラジオ「春先のお茶スペシャル」
4. 海野けい子: 2023年2月10日 静岡新聞 夕刊「茶況」欄
5. 中村順行: 2023年12月9日 静岡新聞 県「茶のJクレジット化」へ
6. 中村順行: 2023年11月21日 静岡新聞 茶畑のCO<sub>2</sub>貯留量解析
7. 亀岡葉子・中村順行: 2023年8月6日 中日新聞 ハーフタイム 静岡の茶文化
8. 中村順行: 2023年9月5日 読売新聞 夕刊 食なび「カテキンの様々な健康効果」

【委員会活動等】

1. 斎藤貴江子: 静岡県環境影響評価審査会委員 (2017年～)
2. 斎藤貴江子: 静岡県立富士東高等学校評議委員(2022年～)
3. 海野けい子: 老化促進モデル(SAM)学会 幹事
4. 海野けい子: 抗加齢医学会 評議委員
5. 中村順行: 日本茶業学会理事
6. 中村順行: 茶の湯文化学会理事
7. 中村順行: 茶学術研究会理事
8. 中村順行: ふじのくに茶の都ミュージアム運営委員
9. 中村順行: ふじのくに茶の都ミュージアム客員研究員
10. 中村順行: ふじのくに茶の都ミュージアム収集保管事業評価委員
11. 中村順行: 国際銘茶品評会評茶委員
12. 中村順行: 日本茶アワード実行委員会委員
13. 中村順行: 日本茶アワード審査委員長
14. 中村順行: 日本茶インストラクター認定委員
15. 中村順行: 日本茶アドバイザー専任講師認定委員
16. 中村順行: 日本茶インストラクター教育改定委員会委員
17. 中村順行: 全国手もみ保存会全国手もみ茶品評会審査委員
18. 中村順行: 静岡県茶手揉保存会手もみ茶審査員
19. 中村順行: 静岡市有機茶検討会委員
20. 中村順行: 農水省外食産業等と連携した農産物の需要拡大対策事業評価検討委員会委員
21. 中村順行: 農林水産祭中央審査委員会委員
22. 中村順行: ChaOI プロジェクト戦略推進委員会委員長
23. 中村順行: ChaOI プロジェクト推進事業計画審査委員長
24. 中村順行: 第9回世界お茶まつり実行委員会委員
25. 中村順行: JAS 妥当性確認分科会長
26. 中村順行: JAS 素案作成委員会委員長
27. 中村順行: JAS 作成本委員会委員

**【教育活動】**

1. 齋藤貴江子: 新時代を拓く高校教育推進事業(SDGs)、静岡県立静岡東高校, 2023年9月29日