

# 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：斎藤 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、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. **Kokoro Matsushita, Chihiro Honda, Yoriyuki Nakamura, Shigenori Kumazawa:** Comparison of Colorimetric Methods for the Analysis of Total Polyphenols in Green Tea Extracts. *Biosci. Biotec. and Biochem.* **88**, 798-803 (2024).
2. **Kieko Saito, Yoriyuki Nakamura.** Functional Food Potential of Green Tea Waste (Used Tea Leaves) Through Lactic acid Fermentation. *European Journal of Medicinal Plants.* **35**: 290-294 (2024)
3. **Keiko Unno, Kyoko Taguchi, Tadashi Hase, Shinichi Meguro, Yoriyuki Nakamura:** DNA Mutagenicity of Hydroxyhydroquinone in Roasted Coffee Products and Its Suppression by Chlorogenic Acid, a Coffee Polyphenol, in Oxidative-Damage-Sensitive SAMP8 Mice. *Int J Mol Sci.* **25**, 720 (2024).
4. **Keiko Unno, Kyoko Taguchi, Tomoko Matsuda, Yoriyuki Nakamura.** Stress-Relieving Effects of Green Tea Depend on the Ratio of Its Special Ingredients and the Infusion Conditions. *Molecules* **29**, 4553 (2024)
5. 中村順行:嗜好品としての茶とその健康効果. 日本食品安全協会会誌、Vol.19 (3) 187-195.(2024)

## 【著書】

1. **Keiko Unno**, Theanine and amelioration of brain stress, in 2nd Ed. Tea in Health and Disease Prevention; Eds by *V. R. Preedy and V. B. Patel*, pp-719-729, Academic Press, 2024

## 【報告書】

1. 齋藤貴江子、海野けい子、中村順行：令和5年度 茶学総合研究センター 実績報告書.
2. 海野けい子：－認知症予防をめざして－ 長期ストレス負荷と脂質摂取量の増加が脳および肝臓に及ぼす影響：テアニンとアルギニンの作用の違い、公益財団法人小林財団 研究助成事業 研究報告書 第2集、p.245
3. 海野けい子：緑茶の機能性及び疫学に関する研究：1) テアニンのストレス緩和作用：群飼育における高齢マウスのストレスは *Npas* 4 発現調節を介して緩和される、令和5年度茶学総合研究センター実績報告書、p.2-3
4. 海野けい子：緑茶の機能性及び疫学に関する研究：2) サケ白子の DNA を摂取したマウスにおけるストレス軽減の可能性、令和5年度茶学総合研究センター実績報告書、p.4-5
5. 中村順行：令和5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5年度 緑茶うがい用高カテキン茶の苦渋味軽減効果の評価報告書.
7. 中村順行：令和5年度 海外消費者嗜好性調査委託事業報告書.

## 【学会発表】

1. 松下心、本田千尋、中村順行、熊澤茂則：茶葉に含まれる総ポリフェノール量分析のための簡易的比色法の検討、日本食品科学工学会 第70回記念大会 2024年8月
2. 海野けい子、田口今日子、長谷正、目黒真一、中村順行：焙煎コーヒー中の Hydroxyhydroquinone による DNA 酸化損傷とコーヒーポリフェノールによるその抑制、第39回老化促進モデルマウス(SAM)学会学術大会(松本)、2024年9月8日
3. 海野けい子：カテキンと脳、日本カテキン学会 20周年記念講演会(東京)、2024年12月14日

## 対外活動

### 【講演】

1. 齋藤貴江子：ミツバチの話、清水区高部生涯学習江尻交流館 (2024年11月20日)
2. 海野けい子：日本茶の効能について、日本茶の効能セミナー(ジャパンハウス サンパウロ、オンライン)、2024年3月26日
3. 海野けい子：食品成分によるストレスの軽減(テアニンと核酸)、第16回これからの健康と栄養を考えるシンポジウム(東京)、2024年4月6日
4. 中村順行：次世代に展開する茶の魅力 (令 06.01)
5. 中村順行：足柄茶の生き残り戦略 (令 06.01)
6. 中村順行：静岡の紅茶～エポックメイキング～ (令 06.02)
7. 中村順行：茶の審査法のあれこれ (令 06.02)
8. 中村順行：Modern approaches in tea breeding (令 06.05)
9. 中村順行：第3回日本茶エバンジェリスト (令 06.06)
10. 中村順行：茶業のクライシスとチャンス (令 06.06)
11. 中村順行：あなたは何を探究するの？ (令 06.07)

12. 中村順行: 静岡市お茶の学校～茶の機能と多用途利用～ (令 06.08)
13. 中村順行: 東部のお茶プロジェクト～茶を学ぶ～ (令 06.08)
14. 中村順行: インストラクター～茶論の行間を読む～ (令 06.09)
15. 中村順行: 茶の機能と多用途利用 (令 06.09)
16. 中村順行: 茶学概論 (令 06.09)
17. 中村順行: お茶の生産と加工～ (令 06.10)
18. 中村順行: 世界的にお茶と牛乳はセットもの (令 06.10)
19. 中村順行: 茶業技術講習会 (令 06.10)
20. 中村順行: Tea to prepare for emergencies (令 06.12)
21. 中村順行: お茶～時代は食茶流～ (令 06.12)
22. 中村順行: 番茶って面白い (令 06.12)

### 【その他刊行物や新聞報道等】

#### (刊行物)

1. 中村順行: 「茶の化学・淹れ方研究委員会の成果報告」 茶論 No.90. 3-8. 2024
2. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ 品種に係る裏話 ①「やぶきた」のミステリー 月刊「茶」5月号 2024
3. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ 品種に係る裏話 ②「藪北」と「やぶきた」、漢字とひらがなの違いは? 月刊「茶」6月号 2024
4. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ 品種に係る裏話 ③愛おしい名前は 月刊「茶」7月号 2024
5. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ 品種に係る裏話 ④静 7132(商品名:まちこ)が品種になれなかった理由 月刊「茶」8月号 2024
6. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ 品種に係る裏話 ⑤香味豊かな静岡 131 が品種になれなかった理由 月刊「茶」9月号 2024
7. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ 品種に係る裏話 ⑥Y2を鹿児島県で育て上げた「ゆたかみどり」 月刊「茶」10月号 2024
8. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ 品種に係る裏話 ⑦駿河の香り「香駿」の育成秘話 月刊「茶」11月号 2024
9. 中村順行: お茶の品種改良のあれこれ 品種に係る裏話 ⑧時代に翻弄された「べにふうき」 月刊「茶」12月号 2024
10. 海野けい子: 暑い夏もカテキンを摂るなら、熱い緑茶で 月刊「茶の間」7月号 2024
11. 中村順行: 夏の養生に熱い緑茶 月刊「茶の間」8月号 2024
12. 中村順行: 私たちが描くお茶の未来 月刊「茶」10月号 2024
13. 海野けい子、中村順行: 知ってトクする緑茶のヒミツ PHP からだスマイル 11月号 2024

#### (新聞報道等)

1. 中村順行: 2024年4月26日 RCCラジオ「八十八夜のお茶」
2. 中村順行: 2024年6月17日 テレビ静岡 しらべる企画 「実はすごいぞ水だし茶」
3. 中村順行: 2024年7月9日 静岡新聞 「茶況」覧
4. 中村順行: 2024年7月31日 日本食料新聞 「茶業のクライシスとチャンス」
5. 中村順行: 2024年8月20日 RCCラジオ「暑い夏におすすめのお茶」
6. 中村順行: 2024年12月11日 静岡新聞 静岡茶をブランド統一
7. 中村順行: 2024年12月17日 沼津朝日新聞 地域創生にお茶の活用

#### 【委員会活動等】

1. 齋藤貴江子: 静岡県環境影響評価審査会委員 (2017年～)
2. 齋藤貴江子: 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. 中村順行: 日本茶業学会理事
5. 中村順行: 世界緑茶協会理事
6. 中村順行: 茶学術研究会理事
7. 中村順行: ふじのくに茶の都ミュージアム運営委員
8. 中村順行: ふじのくに茶の都ミュージアム客員研究員
9. 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
10. 中村順行: 国際銘茶品評会評茶委員
11. 中村順行: 日本茶アワード実行委員会委員
12. 中村順行: 日本茶アワード審査委員長
13. 中村順行: 日本茶インストラクター認定委員
14. 中村順行: 日本茶アドバイザー専任講師認定委員
15. 中村順行: 静岡県茶手揉保存会手もみ茶審査員
16. 中村順行: 静岡市有機茶検討会委員
17. 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
18. 中村順行: ChaOI プロジェクト戦略推進委員会委員長
19. 中村順行: ChaOI プロジェクト推進事業計画審査委員長
20. 中村順行: 第9回世界お茶まつり実行委員会委員

#### 【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)、静岡県立富士東高校, 2024年11月12日
2. 中村順行: 高大連携教育推進事業、静岡県立榛原高校, 2024年7月18日