

茶学総合研究センター

所属学会

特任教授: ^{なかむら よりゆき}中村 順行・博士(農学) 日本茶業学会、茶の湯文化学会

助 教: ^{さいとう きえこ}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、
日本酸化ストレス学会、The Oxygen Society

客員准教授: ^{うんの けいこ}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

客員教授: ^{いせむら まもる}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. **Monira Pervin, Keiko Unno, Tomokazu Konishi, Yoriyuki Nakamura:** L-Arginine Exerts Excellent Anti-Stress Effects on Stress-Induced Shortened Lifespan, Cognitive Decline and Depression. *Int J Mol Sci.* 22, 508 (2021).
2. **Hiroto Yamashita, Yuka Kambe, Megumi Ohshio, Aya Kunihiro, Yasuno Tanaka, Toshikazu Suzuki, Yoriyuki Nakamura, Akio Morita and Takashi Ikka,** Integrated Metabolome and Transcriptome Analyses Reveal Etiolation-Induced Metabolic Changes Leading to High Amino Acid Contents in a Light-Sensitive Japanese Albino Cultivar, *Frontiers in Plant Science*, Vol.11, 611140 (2021).
3. **Keisuke Ito, Mayu Koike, Yuki Kuroda, Toyomi Yamazaki-Ito, Yuko Terada, Takeshi Ishi, Yoriyuki Nakamura, Tatsuo Watanabe, Yasuaki Kawarasaki,** Bitterness-masking Peptides for Epigallocatechin Gallate Identified through Peptide Array Analysis, *Food Science and Technology Research* , Vol27, 2,221-228 (2021)
4. **Kieko S., Yoriyuki N. :** The blooming flowers of tea plants and their honey: New insight into tea tourism. *Tea tourism (in press)*

5. 斎藤貴江子, 亀谷 秀樹, 中村 順行:茶樹の根 (*Camellia sinensis*) の抽出物が老化動物の脳機能および寿命に及ぼす効果, 日本未病学会誌, Vol.27(1), 68-71 (2021)
6. 斎藤貴江子, 中村順行:*Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* を用いた発酵茶の作製とその特徴, 日本未病学会誌, Vol.27(2)93-96 (2021)

【総 説】

1. 海野けい子: セミナー室 お茶成分の脳における作用・3 緑茶 緑茶のストレス軽減および抗うつ作用 化学と生物 (日本農芸化学会誌) Vol.59. No.1 30-35 (2021).
2. **Keiko Unno, Yoriyuki Nakamura: Green Tea Suppresses Brain Aging. *Molecules* 26, 4897 (2021).**
3. 中村順行: トピックス&オピニオン 食材としても注目される抹茶の科学的特性 日本調理化学会誌 Vol.54. No.4 206-208 (2021).

[報告書]

1. 斎藤貴江子: 令和2年度 茶学総合研究センター 実績報告書, p12-13
2. 海野けい子, パービン・モニラ, 田口今日子, 中村順行: 緑茶の機能性及び疫学に関する研究:2)緑茶カテキンによる脳機能の低下抑制の機構解明と寿命への影響, 令和2年度茶学総合研究センター実績報告書, p.4-5.
3. 海野けい子, 田口今日子, 中村順行: 緑茶の機能性及び疫学に関する研究:3)柏葉茶における抗うつ作用, 令和2年度茶学総合研究センター実績報告書, p.6-7.
4. 海野けい子, 田口今日子, 中村順行:緑茶の機能性及び疫学に関する研究:4)ストレス負荷時における脳の代謝変化とテアニンの作用, 令和2年度茶学総合研究センター実績報告書, p.8-9.
5. パービン・モニラ, 海野けい子, 中村順行:緑茶の機能性及び疫学に関する研究:5)アルギニンの抗ストレス作用とその作用機構, 令和2年度茶学総合研究センター実績報告書, p.10-11.
6. 中村順行: 令和2年度 茶学総合研究センター 実績報告書
7. 中村順行: 令和2年度 茶産地確立支援事業実績報告書
8. 中村順行: 農水省革新的技術開発・緊急展開事業「海外市場の飛躍的拡大を目指す高品質抹茶の低コスト製造技術」報告書 (令和2年度完了版)
9. 中村順行: マニュアル「高級抹茶の特性を活かした輸出戦略」令和2年

【学会発表(口頭、ポスターなど)】

1. 斎藤貴江子,中村順行:茶の花のハチミツ, 日本未病学会 2021年11月20日(大阪)
2. 海野けい子:リラックス効果を中心とした茶の機能性について, 第4回宇治茶文化講座 2021年1月9日
3. **Keiko Unno, Yoriyuki Nakamura: Japanese Food Culture (WASHOKU) and Green Tea, 6th Annual Colloquium, Global Tea Initiative for the Study of Tea Culture & Science, 2021.1.21**
4. 海野けい子: 緑茶による認知症予防, 静岡市認知症ケア推進センター講演会(静岡), 2021年3月1日
5. 海野けい子:緑茶テアニンのストレス緩和作用について, 茶学術研究会 シンポジウム (オンライン配信), 2021年11月
6. 山本悠馬, 山下寛人, 三原春美, 森田明雄, 中村順行, 一家高志: 抹茶の品質における化学成分とアルミニウムとの関連解析, 茶研報, 132(別), 56, (2021)
7. 西川慶, 中村順行, 湯瀬裕昭和:ドローン空撮画像からの茶樹列検知を用いた茶園の改植計画作成システムの提案, 情報処理学会第83回全国大会 6J-04 (2021.03)

対外活動

【講演】

1. 斎藤貴江子:2021.10 ミツバチの不思議、清水区生涯学習交流館 (2021年10月29日)
2. 中村順行: 2021.01 次世代に展開する茶の魅力
3. 中村順行: 2021.01 海外市場の特性と輸出戦略
4. 中村順行: 2021.05 日本における茶の文化
5. 中村順行: 2021.06 歴史を紡ぐ茶の文化
6. 中村順行: 2021.06 これは知っておきたい世界の銘茶
7. 中村順行: 2021.07 食品総合講座 食品としてのお茶
8. 中村順行: 2021.08 香駿 その誕生秘話
9. 中村順行: 2021.09. 英語版 これぞ日本茶
10. 中村順行: 2021.09. 茶の特質と日本茶のすべて
11. 中村順行: 2021.09. 茶の機能と多用途利用
12. 中村順行: 2021.09. ホットプレートを用いたお茶づくり
13. 中村順行: 2021.10 茶業動向と新商品開発
14. 中村順行: 2021.10 世界の茶の生産と加工
15. 中村順行: 2021.10 お茶の健康効果を知る
16. 中村順行: 2021.10 茶の機能と多用途利用
17. 中村順行: 2021.11 日本茶の特質と輸出
18. 中村順行: 2021.11 世界のお茶を愉しむ
19. 中村順行: 2021.11 お茶とお菓子
20. 中村順行: 2021.12 日本茶の産業化に貢献した品種
21. 中村順行: 2021.12 日本の品種 こだわりの特性
22. 中村順行: 2021.12 戦後の日本茶業、これからどこに

その他刊行物や新聞報道

【刊行物】

1. 海野けい子:NHK world Japan, Medical Frontiers, The Health Benefits of Green Tea Catechins, 2021年11月22日
2. 中村順行:「緑茶で養生」健やかな一年を 月刊「茶の間」1月号(2021)
3. 中村順行:真冬の今こそ「緑茶で養生」を 月刊「茶の間」2月号(2021)
4. 中村順行:緑茶のカテキンだより 栽培編 月刊「茶の間」5月号(2021)
5. 海野けい子:緑茶のカテキンだより 淹れ方編 月刊「茶の間」7月号(2021)
6. 中村順行:日本産抹茶の特性を活かした輸出戦略 1. 抹茶の輸出と海外市場の特性 月刊「茶」1月号(2021)
7. 中村順行:日本産抹茶の特性を活かした輸出戦略 2. 国内外で市販される抹茶の科学的特性 月刊「茶」2月号(2021)
8. 中村順行:日本産抹茶の特性を活かした輸出戦略 3. 海外における緑茶市場の特性と輸出戦略 月刊「茶」3月号(2021)
9. 中村順行:今、茶の実に注目が!!!! 第1回 月刊「茶」4月号(2021)

10. 中村順行:今、茶の実に注目が!!!! 第2回 月刊「茶」5月号(2021)
11. 中村順行:今、茶の実に注目が!!!! 第3回 月刊「茶」6号(2021)
12. 中村順行:お茶による新型コロナウイルスの不活化効果の研究に期待 茶論 No.77 (2021)

【新聞報道等】

1. 斎藤貴江子: 2021年11月5日「SDGs、学生認知度88% 静岡県立大の推進委 アンケート調査」静岡新聞
2. 中村順行: 2021年10月24日 静岡新聞 朝刊「お茶のまち静岡へ 市民サポーター育成」
3. 中村順行: 2021年7月1日 SBS 静岡放送「お茶に親しむ日」夏のお茶の活用について
4. 中村順行: 2021年9月1日 中国放送ラジオ局「お茶の魅力について」

【委員会等活動】

1. 斎藤貴江子: 富士山麓アカデミック&サイエンスフェア実行委員
2. 斎藤貴江子: 静岡市環境審議会委員 (2016年11月～)
3. 斎藤貴江子: 静岡県環境影響評価審査会委員 (2017年～)
4. 海野けい子: 老化促進モデル(SAM)学会 幹事
5. 海野けい子: 基礎老化学会 評議委員
6. 海野けい子: 抗加齢医学会 評議委員
7. 中村順行: 日本茶業学会理事
8. 中村順行: 茶の湯文化学会理事
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: 日本茶アワード審査委員長
12. 中村順行: 日本茶新評価運営委員会委員
13. 中村順行: ふじのくに茶の都運営委員
14. 中村順行: ふじのくに茶の都ミュージアム客員研究員
15. 中村順行: 日本茶インストラクター認定委員
16. 中村順行: 日本茶アワード実行委員会委員
17. 中村順行: 茶産地確立支援事業推進委員
18. 中村順行: 日本茶アドバイザー専任講師
19. 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
20. 中村順行: 静岡県茶手揉保存会審査員
21. 中村順行: 掛川市茶振興計画策定委員長
22. 中村順行: 茶新需要検討委員会委員
23. 中村順行: 農水省普及指導員資格試験委員
24. 中村順行: 加工用原料茶開発促進協議会委員
29. 中村順行: 種苗法 出願品種現地調査員
30. 中村順行: 農林水産祭中央審査委員会委員
31. 中村順行: ChaOI プロジェクト戦略推進委員
32. 中村順行: 第8回世界お茶まつり実行委員会委員
33. 中村順行: JAS 素案作成委員会委員妥当性分科会長

[研究・教育・社会活動]

1. 斎藤貴江子: 新時代を拓く高校教育推進事業(SDGs)、静岡県立富士東高校, 2021年9月24日, 12月14日