

茶学総合研究センター 研究業績一覧

所属学会

特任教授: ^{なかむら}中村 ^{よりゆき}順行・博士(農学)

日本茶業学会

【センター協力教員】

助 教: ^{さいとう}齋藤 ^{きえこ}貴江子・博士(農学)

日本栄養・食糧学会、日本未病システム学会、植物環境工学会、日本酸化ストレス学会、The Oxygen Society

【センター共同研究員】

客員准教授: ^{うんの}海野 ^{けいこ}けい子・薬学博士

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

教 授: ^{こばやし}小林 ^{ひろかず}裕和・農学博士

客員教授: ^{しもい}下位 ^{かよこ}香代子・学術博士

教 授: ^{いわさき}岩崎 ^{くにひこ}邦彦・博士(農業経済学)

【客員共同研究員】

客員共同研究員: ^{いせむら}伊勢村 ^{まもる}護・理学博士(客員教授・名誉教授)

客員共同研究員: ^{さの}佐野 ^{みつあき}満昭・薬学博士(客員教授)

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ことを目的に相互に連携した取り組みを行う。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
消費者の視点に立脚し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. **Kieko Saito, Yoriyuki Nakamura** : Health benefit of post-fermented green tea with reduced caffeine as a functional food. 61, 270-278(2019)
2. **Shintaro Onishi, Shinichi Meguro, Monira Pervin, Hidefumi Kitazawa, Ai Yoto, Mayu Ishino, Yuki Shimba, Yusuke Mochizuki, Shinji Miura, Ichiro Tokimitsu and Keiko Unno**: Green Tea Extracts Attenuate Brain Dysfunction in High-Fat-Diet-Fed SAMP8 Mice. *Nutrients*. 11,821(2019)
3. **Keiko Unno, Daisuke Furushima, Shingo Hamamoto, Kazuaki Iguchi, Hiroshi Yamada, Akio Morita, Pervin Monira, Yoriyuki Nakamura**: Stress-reducing effect of cookies containing matcha green tea: essential ratio among theanine, arginine, caffeine and epigallocatechin gallate. *Heliyon* 5, e01653 (2019)
4. **Keiko Unno, Shigenori Noda, Hirohiko Nii, Yohei Kawasaki, Kazuaki Iguchi, Hiroshi Yamada**: Anti-stress Effect of β -Cryptoxanthin in Satsuma Mandarin Orange on Females. *Biol Pharm Bull*. 42, 1402-1408 (2019)
5. **Monira Pervin, Keiko Unno, Akiko Takagaki, Mamoru Isemura, Yoriyuki Nakamura**: Function of Green Tea Catechins in the Brain: Epigallocatechin Gallate and its Metabolites. *Int J Mol Sci*. 20, pii: E3630 (2019)
6. **Satomi Shimoyoshi, Daisuke Takemoto, Yoshiko Ono, Yoshinori Kitagawa, Hiroshi Shibata, Susumu Tomono, Keiko Unno K, Keiji Wakabayashi**: Sesame Lignans Suppress Age-Related Cognitive Decline in Senescence-Accelerated Mice. *Nutrients*. 11, pii: E1582 (2019)
7. **Isemura M.** Catechin in Human Health and Disease. *Molecules*. (2019), 24: 528-533.

【総説】

1. **海野けい子**: 緑茶の老化抑制効果 *緑茶通信*, 44, 8-12 (2019)
2. **海野けい子、パービン・モニラ、中村順行**: 緑茶成分の脳に対する作用 *日本ポリフェノール学会雑誌*, 8, 22-26 (2019)
3. **海野けい子**: 緑茶の機能性と脳における作用 *機能性食品と薬理栄養*, 13, 22-27 (2019)

【報告書】

1. **伊勢村護、モニラ パービン、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 : 緑茶の機能性発現メカニズムの研究 平成 30 年度茶学総合研究センター実績報告書、p. 2-5.
2. **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 : 緑茶によるストレス軽減作用 : 動物実験ならびに臨床研究による検証 平成 30 年度茶学総合研究センター実績報告書、p. 6-7.

3. 中村順行：平成 30 年度 茶学総合研究センター 実績報告書
4. 中村順行：平成 30 年度 茶産地確立支援事業実績報告書
5. 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（平成 30 年度）

【学会発表(口頭、ポスターなど)】

1. 斎藤貴江子, 中村順行：後発酵茶の開発とその特性 日本栄養食糧学会（静岡）2019 年 5 月.
2. 斎藤貴江子, 中村順行：茶樹の根(*Camellia sinensis*) の抽出物が老化動物の脳機能を改善する効果について 日本未病システム学会（名古屋）2019 年 11 月
3. **Kieko Saito, Yoriyuki Nakamura, Hideki Kamtani**: Effect of the extract of tea roots (*Camellia sinensis*) on the recognition memory of aged rats. 2nd Food Chemistry Conference (Spain) 2019.9
4. **Kieko Saito, Yoriyuki Nakamura**: Novel honey from tea flower (*Camellia sinensis*) as a functional food. The 7th International conference on Food Factors (Kobe) 2019.12
5. 海野けい子：緑茶による脳の老化予防 日本基礎老化学会第 42 回大会（仙台）、抄録集、p. 48、2019 年 6 月 7 日
6. Pervin Monira, 海野けい子、高垣晶子、寺脇 彩、井口和明、南 彰、中村順行：Epigallocatechin gallate and its metabolite induce neuronal cell growth 第 19 回日本抗加齢医学会総会（横浜）、プログラム・抄録集、p. 248、2019 年 6 月 14 日
7. 海野けい子、古島大資、浜本伸吾、井口和明、山田 浩、パービン モニラ、中村順行：抹茶を含むクッキーの抗ストレス作用 第 19 回日本抗加齢医学会総会（横浜）、プログラム・抄録集、p. 233、2019 年 6 月 16 日
8. 海野けい子、モニラ・パービン、中村順行：老化促進モデルマウス SAMP10 における SGLT2 変異の有無の影響：SAMP10/TaSlc および SAMP10/TaIdrSlc における脳機能の加齢変化 第 34 回老化促進モデルマウス（SAM）学会学術大会（高松）、抄録集、p. 38、2019 年 7 月 14 日
9. 三上靖代、南 彰、吉村満里菜、勝又千裕、海野けい子、鈴木隆：アルツハイマー病における希少シアル酸分子種の脳内蓄積とアミロイド凝集の相互作用 第 34 回老化促進モデルマウス（SAM）学会学術大会（高松）、抄録集、p. 39、2019 年 7 月 14 日
10. 海野けい子：ストレス解消に！！お茶でホッと一息 茶の健康効果の最先端（静岡）、2019 年 7 月 27 日
11. 海野けい子：認知機能に対するテアニン、カテキン、カフェインの役割 掛川茶のブランディング研修会（掛川）、2019 年 9 月 10 日
12. **Monira Pervin, Keiko Unno, Shinji Miura, Yoriyuki Nakamura** : Anti-stress effect of green tea: Role of theanine and arginine 第 24 回静岡健康・長寿学術フォーラム

(静岡)、抄録集、 p. 125、 2019年11月9日

13. **Monira Pervin, Keiko Unno, Aimi Nakagawa, Akira Minami, Aya Hara, Akiko Takagaki, Fumio Nanjo, Yoriyuki Nakamura** : Protective effect of green tea catechin, epigallocatechin gallate and its metabolites on age-related cognitive dysfunction: Mechanism of action
The 9th International Conference of Polyphenols and Health (Kobe), 2019.11.29
14. 伊勢村 護: 緑茶効能の日本からの情報発信. 公開シンポジウム 「茶の健康効果の最先端」2019年7月27日, 静岡県立大学.

対外活動

【講演】

1. 海野けい子 : 2019.12/2019.12. 緑茶のサイエンス ; 日本抗加齢医学会講習会 (東京)
2. 中村順行 ; 2019.1 これからの日本茶.
3. 中村順行 ; 2019.1 This is a real Japanese green tea
4. 中村順行 ; 2019.1 お茶で心と体をリフレッシュ
5. 中村順行 ; 2019.1 世界に広まる日本茶
6. 中村順行 ; 2019.2 次世代に展開する茶の魅力
7. 中村順行 ; 2019.2 中山間地茶業の在り方
8. 中村順行 ; 2019.2 気象環境が茶生産に及ぼす影響
9. 中村順行 ; 2019.3 知っておきたい品種、紅茶、抹茶
10. 中村順行 ; 2019.3 All about Japanese green tea
11. 中村順行 ; 2019.7 茶の香りとは
12. 中村順行 ; 2019.7 日本の紅茶、世界の紅茶
13. 中村順行 ; 2019.7 今話題の抹茶
14. 中村順行 ; 2019.7 食品総合講座 食品としてのお茶
15. 中村順行 ; 2019.9 日本茶のすべて
16. 中村順行 ; 2019.9 抹茶はスーパーフード 世界の関心事
17. 中村順行 ; 2019.10 紅茶はいつから作られ始めたか(1)
18. 中村順行 ; 2019.10 茶の加工法のすべて
19. 中村順行 ; 2019.10 浙江大学講義 日本茶のすべて
20. 中村順行 ; 2019.11 茶の機能と他用途利用
21. 中村順行 ; 2019.12 茶の育種について

【その他書籍】

1. 海野けい子 : 緑茶による脳の老化予防ならびにストレス軽減に関する研究 茶ポリフェノールの整理機能と応用展開, シーエムシー出版, pp. 44-51 (2019)

2. **Keiko Unno and Yoriyuki Nakamura** : The Ability of Green Tea With Lowered Caffeine to Reduce Stress and Improve Sleep Caffeinated and Cocoa Based Beverages, Volume 8: The Science of Beverages, Edited by Alexandru Mihai Grumezescu and Alina Maria Holban, Elsevier, pp.209-234 (2019)

【その他刊行物】

1. 中村順行 ; 「すごいぞ緑茶！ 抗酸化、抗がん、アンチエイジング、ストレス緩和 お茶の効果・効能を知る」 月間まいにち 2019 May No.712 毎日新聞社
2. 中村順行 ; 「静岡のお茶の物語を伝えたい 静岡茶業会議所ティーレポーター 林夏子さん」 S-mail (スマイル) #60 JA 経済連
3. 中村順行 ; 日本茶の輸出を拡大するために 緑茶通信 No.45 20 - 22 (2019) 世界緑茶協会

【その他新聞報道等】

新聞記事

1. 2019年2月5日 静岡新聞 夕刊 「茶業振興へ意見交換会 県会議所と県立大」
2. 2019年2月7日 静岡新聞 夕刊 「茶況 研究大賞は海野県大准教授 O-CHA パイオニア賞 2団体・3個人受賞」
3. 2019年3月27日 中日新聞 朝刊 「茶文化研究の推進を 島田ふじのくに茶の都ジウム」
4. 2019年3月28日 静岡新聞 朝刊 「県、専門家8人を委嘱「茶の都」外部研究員創設」
5. 2019年5月11日 静岡新聞 朝刊 「パイオニア賞 賞者を表彰 世界お茶祭り」
6. 2019年6月14日 静岡新聞 朝刊 「日米学生 日本茶学ぶ 県立大 オンラインで遠授業」
7. 2019年7月17日 中日新聞 「茶の健康効果 講演会で紹介 27日駿河区の県立大」
8. 2019年7月17日 静岡新聞 朝刊 「茶の機能性や魅力を解説 静岡で27日シンポ」 2019年7月27日 静岡新聞 夕刊 「茶の健康効果解説 県立大6教授が研究成果」
9. 2019年9月14日 静岡新聞 朝刊 「静岡茶の歴史学ぶ 静岡県外生16日まで茶摘みにも挑戦」
10. 2019年11月5日 静岡新聞 夕刊 「東アジア茶業の歴史や輸出戦略 世界緑茶通信45号」
11. 2019年12月2日 静岡新聞 朝刊 「静岡県立大発 まんが しずおかのDNA

(4) 外国産抹茶に負けるな！」

【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 2008年～
2. 斎藤貴江子：静岡市環境審議会委員 2016年～
3. 斎藤貴江子：静岡県環境影響評価審査会委員 2017年～
4. 斎藤貴江子：食と農が支える豊かな暮らしづくり審議会委員 2017～
5. 海野けい子：老化促進モデル(SAM)学会 幹事
6. 海野けい子：基礎老化学会 評議委員
7. 海野けい子：抗加齢医学会 評議委員
8. 中村順行；日本茶業学会理事
9. 中村順行；茶の湯文化学会理事
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；日本茶アワード審査委員長
13. 中村順行；日本茶新評価運営委員会委員
14. 中村順行；ふじのくに茶の都運営委員
15. 中村順行；ふじのくに茶の都ミュージアム客員研究員
16. 中村順行；日本茶インストラクター認定委員
17. 中村順行；日本茶アワード実行委員会委員
18. 中村順行；茶産地確立支援事業推進委員
19. 中村順行；日本茶アドバイザー専任講師
20. 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
21. 中村順行；静岡県茶手揉保存会審査員
22. 中村順行；静岡市茶輸出推進協議会委員長
23. 中村順行；掛川市茶振興計画策定委員長
24. 中村順行；茶新需要検討委員会委員
25. 中村順行；農水省普及指導員資格試験委員
26. 中村順行；加工用原料茶開発促進協議会委員
27. 中村順行；静岡県農林技術研究所茶業研究センター整備基本計画策定委員
28. 中村順行；HACCP 手引書作成等(製茶)作業部会委員