

日本食品化学学会第 29 回 総会・学術大会 プログラム (第二報)

日 時 : 2023年6月8日(木) - 6月9日(金) ※参加申込締切:6月2日(金)

会 場 : 富山国際会議場(富山県富山市大手町1-2)

学 会 長 : 東田 千尋(富山大学和漢医薬学総合研究所 教授)

◆ 6月8日(木曜日) 総会および学術大会

08:55~09:00 開会 学会長挨拶 東田 千尋(富山大学和漢医薬学総合研究所 教授)

09:00~12:00 若手口頭発表(若手優秀発表賞対象演題) 演題No.A01-06/A07-12

12:30~13:20 ランチョンセミナー(主催:株式会社アイスティサイエンス)

「食品化学物質の分析における前処理の自動化について」

※ 評議員会 < 会議室 205-206 >

13:35~14:20 総会(事業報告、事業計画、奨励賞・論文賞表彰式など)

14:20~15:00 奨励賞受賞者講演

「食品香料の安全性に関する研究」

国立医薬品食品衛生研究所 病理部 石井 雄二

「高品質な保健機能食品の開発基盤の構築を目指した、

高水溶性非晶質クルクミン製剤の"物性-動態-機能/安全性"の多角的な連関解析」

和歌山県立医科大学 薬学部 長野 一也

15:10~15:50 招待講演「食品安全行政の現状と課題」

厚生労働省 医薬・生活衛生局食品基準審査課 近藤 恵美子

15:50~16:20 基調講演(学会長講演)「食薬区分を生かした和漢薬研究の社会実装」

富山大学和漢医薬学総合研究所 東田 千尋

16:30~17:45 若手口頭発表(若手優秀発表賞対象演題) 演題No.A13-17

18:00~19:00 懇親交流会(定員100名) < 多目的会議室 201-203 >

◆ 6月9日(金曜日) 学術大会

08:30~09:45 若手口頭発表(若手優秀発表賞対象演題) 演題No.A18-22

10:00~11:30 特別シンポジウム「食品素材の機能性研究の最前線」

(10:00) 講演(1)「生活習慣病予防に資する食品素材からの(機能性)関与成分の探索」

近畿大学 薬学総合研究所 薬学研究科 教授 森川 敏生

(10:30) 講演(2)「食品由来成分エルゴチオネンによる脳機能改善効果」

高崎健康福祉大学 薬学部薬学科 教授 中道 範隆

(11:00) 講演(3)「量子ドットを用いた変性タンパク質凝集過程のイメージング

～多面的スクリーニングシステムへの応用と食素材評価～」

室蘭工業大学 工学研究科 教授 徳楽 清孝

12:00~12:50 ランチョンセミナー(主催:アジレント・テクノロジー株式会社)

「LC/MSを用いた食品中のPFAS及びリピドミクス解析のご紹介」

※ 編集委員会 < 会議室 205-206 >

13:00~15:00 ポスター発表コアタイム(13:00-14:00 奇数番号/14:00-15:00 偶数番号)

15:10~16:55 一般口頭発表 演題No.A23-29

17:05~17:25 若手優秀発表賞 表彰式

17:25~17:30 閉会式 学会長挨拶

◆口頭発表

● 6月8日(木曜日) 09:00~12:00/16:30~17:45 若手優秀発表賞対象演題

- A01 HPLCを用いたジビエ中プラジクアンテルの残留分析法
◎平田祥太郎^{1,2}, 昌山 敦¹, 仲谷 正¹, 高取 聡¹, 星 英之²
1(地独)大阪健康安全基盤研究所衛生化学部, 2大阪公立大学現代システム科学研究科
- A02 オレンジ果汁原料で発生した薬品様異臭への対応
◎島壯一郎¹, 藤田航平¹, 堀川 学², 鳥羽真由子¹
1サントリーホールディングス株式会社, 2公益財団法人サントリー生命科学財団
- A03 日本で栽培されるオタネニンジンの遺伝的背景と含有成分等に関する研究
◎伊藤ほのか¹, 伊藤美千穂²
1京都大学大学院薬学研究科, 2国立医薬品食品衛生研究所
- A04 食品テロ対策のためのヒト血液中のシアン化物イオン及びチオシアン酸イオンの同時分析法の確立
◎古澤魁世¹, 菊島優奈¹, 甲斐剛志¹, 伊藤里恵¹, 田口貴章², 堤 智昭², 穂山 浩^{1,2}
1星薬科大学, 2国立医薬品食品衛生研究所
- A05 固定相リサイクル高速逆流クロマトグラフィー/オフライン ASAP-MSを用いたツキヨタケからのイルジンS持続的単離精製の確立
◎山根千里¹, 松井茂樹², 布目真梨², 原田修一³, 井之上浩一^{1,2,4}
1立命館大学大学院薬学研究科, 2立命館大学薬学部, 3林純薬工業(株), 4立命館大学スポーツ健康科学総合研究所
- A06 健康食品中のアントシアニン定量における相対モル感度(RMS)を用いた Single-reference HPLC法の適用について
◎加藤菜帆, 大槻 崇, 松藤 寛
日大生物資源
- A07 いわゆる健康食品中のシアン化合物の分析
◎菊島優奈¹, 古澤魁世¹, 伊藤里恵¹, 穂山 浩¹
1星薬科大学
- A08 インジゴ法によるオゾン水中のオゾン定量法確立に向けた検討
◎草刈美玖¹, 西崎雄三², 鈴木俊宏¹, 兎川忠靖¹, 谷岡 隆³, 中室克彦⁴, 中島 馨², 石附京子², 増本直子², 阿部 裕², 杉本直樹²
1明治薬科大, 2国立医薬品食品衛生研究所, 3水青工業(株), 4日本医療・環境オゾン学会
- A09 微生物内部精度管理の取組み
◎藤井勇樹, 荒川史博
日本ハム株式会社 中央研究所
- A10 水耕栽培でのイチゴ葉の成分量, 機能性の簡易評価法の開発
◎佐野英道, 川口 悟, 飯森俊文, 倉賀野正弘, 徳樂清孝, 上井幸司
室蘭工業大学大学院工学研究科
- A11 LC-MS/MSを用いた推奨表示20品目の一斉定量検査法開発
◎伊藤美奈¹, 宮崎 葵¹, 一宮麻未¹, 建田 潮², 松田高博¹, 大野克利¹, 小林和浩¹, 田中 充¹
1日清食品ホールディングス株式会社 グローバル食品安全研究所, 2株式会社エーピー・サイエックス
- A12 ホタテ中腸腺由来フコシル化へバラン硫酸の同定
◎米野雅大¹, 大西正一¹, 塩谷健斗¹, 佐藤一樹¹, 武淵明裕夢², 丸山史織³, 中島忠章⁴, 宮田真路³, 吉澤一巳¹, 和田 猛¹, Linhardt R.J.⁵, 戸井田敏彦³, 東 恭平¹
1東京理科大学薬学部, 2東京農工大学農学部, 3千葉大学大学院薬学研究院, 4横浜市立大学理学部, 5レンセリア工科大学
- A13 骨格筋萎縮により誘発される記憶障害に対する水溶性Rutinの作用
◎金田みづほ, 井城繪沙, 野本かおり, 東田千尋
富山大学 和漢医薬学総合研究所 神経機能学
- A14 寒天オリゴ糖のラットおよびヒトにおける血中移行の検討
◎白井都也^{1,2}, 岩崎 優³, 唐澤幸司², 真壁秀文^{1,4}, 重村泰毅³, 片山 茂^{1,4}
1信州大学大学院総合医理工学研究科総合理工学専攻, 2伊那食品工業株式会社, 3東京家政大学大学院健康栄養学専攻, 4信州大学バイオメディカル研究所生体分子イノベーション部門

- A15 パクチー水抽出物における抗アレルギー成分の分析について
◎葛西雅博¹, 中村俊介¹, 吉野七海¹, 池田 剛², 平松幸之助³, 橋田 規³, 恩田浩幸¹
1エスピー食品株式会社, 2崇城大学薬学部, 3一般財団法人日本食品検査
- A16 非晶質ナノシリカ曝露による胎盤炎症応答の解析
◎山本怜奈¹, 東阪和馬^{2,3}, 北原 剛², 仲本有里菜¹, 坂橋優治², 辻野博文^{2,4}, 芳賀優弥², 堤 康史^{2,5,6}
1阪大薬, 2阪大院薬, 3阪大高等共創研, 4阪大博物館, 5阪大MEIセ, 6阪大先導
- A17 モデル生物・線虫(*Caenorhabditis elegans*)を用いたロスマリン酸およびカルノシン酸の抗糖化作用評価
◎瀬戸山央, 橋本知子
地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所

● 6月9日(金曜日) 8:30~9:45 若手優秀発表賞対象演題

- A18 頸椎症性脊髄症モデルマウスに対するニクジュヨウエキスおよびアクテオサイドの効果
◎羽柴圭悟, 須山真聡, 東田千尋
富山大学 和漢医薬学総合研究所 神経機能学領域
- A19 クルクミン非晶質製剤のアミロイドβおよびアミリン凝集阻害活性評価
◎猿渡追凧, YIN XIAOYU, 倉賀野正弘, 徳樂清孝
室蘭工業大学大学院工学研究科
- A20 食品関連製品に含まれるナノマテリアルの神経細胞分化への影響解析
◎東阪和馬^{1,2}, 辻野博文^{2,3}, 芳賀優弥², 堤 康史^{2,4,5}
1阪大高等共創研, 2阪大院薬, 3阪大博物館, 4阪大MEIセ, 5阪大先導
- A21 ナノマテリアル曝露が妊娠準備から着床期に及ぼす影響評価
◎泉谷里奈¹, 東阪和馬^{2,3}, 坂橋優治², Seo Jiwon¹, 宮地一輝¹, 辻野博文^{2,4}, 芳賀優弥², 堤 康史^{2,5,6}
1阪大薬, 2阪大院薬, 3阪大高等共創研, 4阪大博物館, 5阪大MEIセ, 6阪大先導
- A22 ソバデンプンの認知機能低下抑制作用とその作用機序の解析
◎安 訓輝¹, 岡島千鶴¹, 小野里真志², 南高 明², 黒岩大輔², 前島正長², 鄭 屹峰³, 片山茂^{1,3}
1信州大学大学院総合理工学研究科農学専攻, 2日穀製粉株式会社, 3信州大学バイオメディカル研究所

● 6月9日(金曜日) 15:10~16:55 一般口頭発表

- A23 食品に含まれるグルタチオンの新規分析法の開発
◎戸井田敏彦^{1,2}, 小林あかね²
1千葉大学予防医学センター, 2千葉大学大学院薬学研究院
- A24 高度加工食品に残存する組換え遺伝子の検出可能性を評価する手法の開発と応用
◎真野潤一^{1,2}, 岸根雅宏¹, 高島令王奈¹, 橋田和美¹, 安原貴臣³, 岡田啓介³, 和田華奈子³, 布藤 聡⁴, 國谷亮太⁵, 峯岸恭孝⁵
1農研機構食品研, 2筑波大生命環境系, 3アサヒビール, 4ファスマック, 5ニッポンジーン
- A25 エクストラ・ヴァージン・オリーブ油中のポリフェノール成分の定量法
和田香織, ◎伊藤裕才
共立女子大学大学院家政学研究科食物学専攻
- A26 ダイズ穀粒における遺伝子組換え農産物混入の判定に係る検査法(ΔΔCq法)の開発と妥当性確認
◎高島令王奈¹, 江木智宏², 曾我慶介³, 峯岸恭孝⁴, 大西真理⁵, 成島純平³, 吉場聡子³, 柴田識人³, 中村公亮³, 近藤一成³, 岸根雅宏¹, 真野潤一¹, 橋田和美¹
1国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 食品研究部門, 2(独)農林水産消費安全技術センター, 3国立医薬品食品衛生研究所, 4(株)ニッポンジーン, 5(株)ファスマック

A27 ライステロール™エステルによる食品の食味改善効果
○津汐重紀, 四柳あけの, 中村紀夫, 築野卓夫
築野グループ株式会社

A28 RICEO-EX による血圧・肥満への効果
○井上雄紀, 中川詩織, 中村紀夫, 築野卓夫
築野ライスファインケミカルズ株式会社

A29 スルフォラファンの抗 AGEs-RAGE 作用
○松井孝憲¹, 坂口達也², 東元祐一郎², 山岸昌一³
1 久留米大・医・糖尿合併症, 2 久留米大・医・化学, 3 昭和大学・医・糖尿病

◆ポスター発表

● 6月9日(金曜日) ポスター発表コアタイム
奇数番号 13:00~14:00 / 偶数番号 14:00~15:00

B01 マンネンロウ香気成分の抽出方法、およびデータ解析技術の紹介
○羽田三奈子^{1,2}, 渡辺 壱^{3,4}, Marco M.A. Ruijken⁵
1 玄川リサーチ Gen-Scent Research Laboratory, 2 星薬科大学薬品分析化学研究室, 3 フロンティア・ラボ 株式会社, 4 東北大学大学院 環境科学研究科, 5 MsMetrix BV

B02 魚類の加工品も含めた核酸関連化合物による簡便な鮮度測定について
宮前寧々¹, 中津留啓介¹, 倉原 瑞¹, 柴田宏昭¹, ○手島玲子¹
1 岡山理科大学獣医学部食品衛生講座

B03 肉および植物性代替肉のノンターゲットケモメトリックスプロファイリング
○安田恭子, 滝埜昌彦, 澤田浩和, Toh Seok Hwa
アジレント・テクノロジー株式会社

B04 指定成分ペラリアミリフィカ分析法の検討
○岩越一之, 増淵珠子, 松野郁子, 瀬川雪乃, 佐藤佑亮, 貞升友紀
東京都健康安全研究センター

B05 燃焼法におけるキャリアガス変更が発酵乳のたんぱく質測定に及ぼす影響評価
○横田有生, 中村真富香, 伊藤晶子, 山本裕一
株式会社明治 研究本部 品質科学研究所

B06 既存添加物ヒマワリ種子抽出物の成分解析 (第2報)
○天倉吉章¹, 内倉 崇¹, 好村守生¹, 増本直子², 西崎雄三², 杉本直樹²
1 松山大学薬学部, 2 国立医薬品食品衛生研究所

B07 吸光度法によるオゾン水中のオゾン定量法確立に向けた検討
○中島 馨¹, 西崎雄三¹, 草刈美玖², 鈴木俊宏², 兎川忠靖², 谷岡 隆³, 中室克彦⁴, 石附京子¹, 増本直子¹, 阿部 裕¹, 杉本直樹¹
1 国立医薬品食品衛生研究所, 2 明治薬科大学, 3 水青工業(株), 4 日本医療・環境オゾン学会

B08 QuEChERS 法を用いた CBD オイル・食品中カンナビノイドの LC-MS/MS 品質分析の開発
○源 恭典¹, 高階志織², 布目真梨¹, 掛橋秀直³, 片木宗弘⁴, 井之上浩一^{1,2,5}
1 立命館大学薬学部, 2 立命館大学大学院薬学研究科, 3 大阪府科学捜査研究所, 4 大阪医科薬科大学医学部, 5 立命館大学スポーツ健康科学総合研究所

B09 市販缶コーヒーの香気分析データに対するデータサイエンスの適用例
○芹野 武^{1,2}, 平原嘉親^{1,3}, 金谷重彦^{1,4}
1 東京農業大学 総合研究所研究会 食・農データサイエンス部会, 2 アジレント・テクノロジー株式会社, 3 摂南大学農学部食品栄養学科, 4 奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科

B10 定量 NMR によるアントシアニンの純度測定～測定溶媒の最適化～
○石附京子¹, 西崎雄三¹, 増本直子¹, 嶋田典基², 吉田久美³, 阿部 裕¹, 杉本直樹¹
1 国立医薬品食品衛生研究所, 2 常磐植物化学研究所, 3 名古屋大学

B11 特定原材料(小麦)の改良抽出法の室間共同試験による評価
○村上太郎¹, 村野晃一¹, 山崎朋美¹, 柿本 葉¹, 若栗 忍², 高取 聡¹, 角谷直哉¹, 渡辺卓穂²
1 地方独立行政法人大阪健康安全基盤研究所衛生化学部, 2 一般財団法人食品薬品安全センター・秦野研究所公益事業部

B12 アルギン酸の硫酸塩試験法に関する検討
○建部千絵, 藤原由美子, 久保田浩樹, 多田敦子, 杉本直樹
国立医薬品食品衛生研究所

B13 食品用器具・容器包装のカプロラクタム試験への HPLC の適用
○山口未来, 阿部 裕, 藤原恒司, 片岡洋平, 六鹿元雄, 杉本直樹
国立医薬品食品衛生研究所

B14 食品用器具・容器包装のポジティブリスト収載物質の分析情報データベースの作成に向けた検討
○阿部 裕¹, 会田祐司², 市川千種³, 糸川尚子⁴, 尾崎麻子⁵, 片岡洋平¹, 近藤友明³, 佐藤貴弥⁶, 野上知花⁷, 服部直美⁷, 濱坂友子⁸, 森 彬⁹, 山口未来¹, 山本五秋⁸, 四柳道代¹, 六鹿元雄¹, 佐藤恭子¹
1 国立医薬品食品衛生研究所, 2 株式会社エービー・サイエックス, 3 株式会社島津製作所, 4 (一財)日本食品分析センター, 5 (地独)大阪健康安全基盤研究所, 6 日本電子株式会社, 7 アジレント・テクノロジー株式会社, 8 サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社, 9 日本ウォーターズ株式会社

B15 食品添加物 L-酒石酸カルシウムの規格試験法の検討
○多田敦子, 日置冬子, 太田亜紀子, 柳本登紀子, 建部千絵, 久保田浩樹, 窪崎敦隆, 杉本直樹
国立医薬品食品衛生研究所

B16 特定原材料検査用の標準物質開発と精度管理
○荒川史博
日本ハム株式会社 中央研究所

B17 合成樹脂製器具・容器包装に含まれる非意図的添加物質の同定 (1) GC-MS を用いた検討
○尾崎麻子¹, 水口(深瀬)智晴¹, 岸 映里¹, 浅川大地², 片岡洋平³, 阿部 裕³, 六鹿元雄³, 佐藤恭子³
1 大阪健康安全基盤研究所, 2 大阪市立環境科学研究センター, 3 国立医薬品食品衛生研究所

B18 合成樹脂製器具・容器包装に含まれる非意図的添加物質の同定 (2) LC-QTOFMS を用いた検討
○水口(深瀬)智晴¹, 浅川大地², 尾崎麻子¹, 岸 映里¹, 片岡洋平³, 阿部 裕³, 六鹿元雄³, 佐藤恭子³
1 大阪健康安全基盤研究所, 2 大阪市立環境科学研究センター, 3 国立医薬品食品衛生研究所

B19 玄米中のエンドトキシンの分析
○出口雄也¹, 平本万依¹, 亀田明宏², 長岡寛明¹
1 長崎国際大学薬学部, 2 株式会社発芽玄米

B20 薬品様の異臭成分 5-ビニルグアイヤコールに関する果汁のリスク評価
○藤田航平, 鳥壯一郎, 鳥羽真由子
サントリーホールディングス株式会社

B21 オンライン精製カラムを用いた LC-MS によるほうれん草抽出液中残留農薬の迅速スクリーニング分析
○中園純菜, 飯田哲生, 小林まなみ
株式会社島津製作所

B22 かんきつ類中防かび剤の残留実態と抵抗性真菌に関する研究
○岩越景子, 上原さとみ, 長谷部恵美, 大須賀愛幸, 宮川弘之, 大塚健治
東京都健康安全研究センター

B23 サバの切り身中のアニサキスの ELISA 法による分析
○峰岸祐佳¹, 大西貴弘², 手島玲子¹
1 岡山理科大学獣医学部食品衛生講座, 2 国立医薬品食品衛生研究所衛生微生物部

B24 2-Isopropyl-N-2,3-trimethyl butylamide の包括的毒性評価
○石井雄二¹, 瀧本憲史^{1,2}, 満元達也^{1,3}, 高須伸二¹, 並木萌香¹, 能美健彦¹, 小川久美子¹
1 国立医薬品食品衛生研究所病理部, 2 東京農工大学獣医病理学研究室, 3 ヤマザキ動物看護大学

- B25 ネオニコチノイド暴露が線虫 *C.elegans* の生殖関連遺伝子及び神経関連遺伝子発現に及ぼす影響
○坂口裕子¹, 生駒奈緒子¹, 田中瑞季¹, 川添禎浩², 内田雅也³, 富永伸明³, 有園幸司⁴, 一川暢宏¹
1 立命館大学薬学部, 2 京都女子大学家政学部, 3 有明工業高等専門学校, 4 熊本大学大学院薬学教育部
- B26 BW10kDa モノクローナル抗体を用いたソバアレレルゲンの識別について
○木村雅也¹, 佐藤里絵², 手島玲子¹
1 岡山理科大学獣医学部食品衛生講座, 2 農研機構食品研究部門
- B27 「食」を通じての養蚕資源の新たな活用について
石黒裕美
株式会社バイオコクーン研究所
- B28 ヒトおよび家畜のカビ毒汚染モニタリングを志向した生体内代謝物合成技術の確立
○西川美宇, 榊 利之, 生城真一
富山県立大学工学部
- B29 ソバ主要抗原 Fag e 2 のリン酸化が樹状細胞の免疫応答に及ぼす影響
○高橋昌伸¹, 福江 颯¹, 鄭 屹峰², 片山 茂^{1,2}
1 信州大学大学院総合理工学研究科農学専攻, 2 信州大学バイオメディカル研究所

§ 企業展示

アジレント・テクノロジー株式会社
株式会社エービー・サイエックス
玄川リサーチ Gen-Scent Research Laboratory
ジーエルサイエンス株式会社
シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社
株式会社島津製作所
ジャスコエンジニアリング株式会社
株式会社 TOPU バイオ研究所
林純薬工業株式会社
富士フィルム和光純薬株式会社
株式会社堀場製作所
三浦工業株式会社

§ ランチョンセミナー

- ◆6月8日(木)
株式会社アイスティサイエンス
「食品化学物質の分析における前処理の自動化について」
- ◆6月9日(金)
アジレント・テクノロジー株式会社
「LC/MS を用いた食品中の PFAS 及びリピドミクス解析のご紹介」

<参加費用・申込方法>

- ◆参加申込締切は、**6月2日(金)**までとさせていただきます。
- ◆参加申込フォーム QR コードまたは学会HP (<http://www.jsfcs.org/>) よりお申し込みください。大会参加には、氏名・メールアドレス等の登録が必要です。
- ◆参加費用 : 会員 4,000 円、非会員 6,000 円、学生 1,000 円
懇親交流会 : 1,000 円 (定員 100 名)



※ 事前登録、事前振込が必要です ※

↑参加申込フォーム QR コード↑