

# 日本食品化学学会第24回 総会・学術大会 プログラム

◆5月18日 金曜日 学術大会(会議棟6F 605+606会議室)

09:30~15:00 一般発表(ポスター)

／コアタイム9:30~12:00(39題、会議棟6F 610会議室)／B-1~B-23 若手優秀発表賞応募演題  
※コアタイム 奇数番号 09:30~10:45、偶数番号 10:45~12:00

- B-1 シクロデキストリンの添加が $\beta$ -グルカン/ポリビニルピロリドン複合体の安定性に与える影響  
○君波奈緒<sup>1</sup>、内山博雅<sup>1</sup>、門田和紀<sup>1</sup>、箕浦克彦<sup>2</sup>、戸塚裕一<sup>1</sup>  
(1 大阪薬科大学 製剤設計学研究室、2 大阪薬科大学 中央機器研究施設)
- B-2 コエンザイムQ10の分散性及び保存安定性を高めた自己乳化製剤の開発  
○三ツ森匠、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一  
(大阪薬科大学 製剤設計学研究室)
- B-3 水熱処理 $\beta$ -グルカンを用いたルチンの分散性改善に関する研究  
○田中 舜<sup>1</sup>、内山博雅<sup>1</sup>、門田和紀<sup>1</sup>、有馬 寛<sup>2</sup>、杉山和正<sup>2</sup>、戸塚裕一<sup>1</sup>  
(1 大阪薬科大学 製剤設計学研究室、2 東北大学 金属材料研究所)
- B-4 固相分散抽出法および固相蛍光誘導体化HPLC法によるチーズ中アフラトキシンM<sub>1</sub>残留分析法の精度管理並びに実態調査  
○浪花美咲、伊藤里恵、斉藤貢一  
(星薬科大学 薬品分析化学教室)
- B-5 ウイルスフリー甲州ブドウから醸造したワインの成分分析  
堤内 要<sup>1</sup>、○神 遼平<sup>1</sup>、吉崎隆之<sup>2</sup>、三輪さつき<sup>1</sup>、三輪錠司<sup>1</sup>、小島晶子<sup>1</sup>、町田千代子<sup>1</sup>  
(1 中部大学応用生物学部、2 福山大学生命工学部)
- B-6 発表中止
- B-7 Biological and neuroprotective activity of some Thai edible plant extracts  
○Pimmada Junsathian<sup>1,2</sup>、Kanokwan Yordtong<sup>1</sup>、Shigeru Katayama<sup>2</sup>、Henry M Corpuz<sup>3</sup>、Soichiro Nakamura<sup>2,3</sup>、Saroat Rawdkuen<sup>1</sup>  
(1 Mae Fah Luang University、2 信州大学大学院総合理工学研究科農学専攻、3 信州大学大学院総合工学研究科)
- B-8 大豆由来ペプチドの神経栄養因子産生促進作用  
○小出佳奈<sup>1</sup>、清水綾乃<sup>1</sup>、前淵元宏<sup>2</sup>、三谷壘一<sup>1,3</sup>、中村宗一郎<sup>1</sup>、片山 茂<sup>1,3</sup>  
(1 信州大学農学部、2 不二製油グループ本社株式会社、3 信州大学先鋭領域融合研究群)
- B-9 フェルラ酸ルチノシドのBDNF産生促進作用とCaco-2細胞透過性  
○松本果楠子<sup>1</sup>、三谷壘一<sup>1,2</sup>、中村宗一郎<sup>1</sup>、片山 茂<sup>1,2</sup>  
(1 信州大学大学院総合理工学研究科農学専攻、2 信州大学先鋭領域融合研究群)
- B-10 醤油に含まれるアミロイド $\beta$ 凝集阻害活性物質の探索  
○吉成 航、上井幸司、徳楽清孝  
(室蘭工業大学大学院工学研究科)
- B-11 Zucker fattyラットにおいてウェスタンダイエットが非アルコール性脂肪性肝炎(NASH)様病態の誘発に及ぼす影響  
○宇野絹子<sup>1</sup>、美谷島克宏<sup>1,2</sup>、太田 毅<sup>3</sup>、斉藤友幸<sup>3</sup>、鳥庭靖文<sup>3</sup>、張 舜恵<sup>1</sup>、白井雄大<sup>2</sup>、小川秀治<sup>1,4</sup>、渡邊 厚<sup>1,5</sup>、煙山紀子<sup>2</sup>、中江 大<sup>1,2</sup>  
(1 東京農業大学大学院 農学研究科 食品栄養学専攻、2 東京農業大学 応用生物科学部 食品安全健康学科、3 日本たばこ産業(株) 医薬総合研究所、4 ゼリア新薬工業(株) 中央研究所、5 旭化成メディカル(株) 医療製品開発本部)
- B-12 肥満を伴う糖尿病モデル動物KK-Ayマウスの腎臓病態進行における食塩負荷の影響  
○張舜恵<sup>1</sup>、美谷島克宏<sup>1,2</sup>、龍完次郎<sup>1</sup>、森元里香<sup>2</sup>、岩崎日向子<sup>2</sup>、羽田千紘<sup>2</sup>、白井雄大<sup>2</sup>、橋本杏奈<sup>2</sup>、宇野絹子<sup>1</sup>、小川秀治<sup>1,3</sup>、渡邊厚<sup>1,4</sup>、煙山紀子<sup>2</sup>、中江大<sup>1,2</sup>  
(1東京農業大学大学院食品栄養学専攻2東京農業大学食品安全健康学科3ゼリア新薬工業株式会社中央研究所 動態・安全性研究室4旭化成ファーマ株式会社医薬研究センター安全性・動態研究部)

- B-13 雌性SDT fattyラットにおける非アルコール性脂肪性肝炎(NASH)様病態の形成段階における  
血中バイオマーカーの変動  
○龍 完次郎<sup>1,2</sup>、美谷島克宏<sup>1,2,3</sup>、張 舜恵<sup>3</sup>、篠原雅巳<sup>4</sup>、太田 毅<sup>5</sup>、宇野絹子<sup>3</sup>、煙山紀子<sup>2</sup>、小川秀治<sup>3</sup>、渡邊 厚<sup>3</sup>、  
中江 大<sup>1,2,3</sup>  
(1 東京農業大学大学院 農学研究科 食品安全健康学専攻、2 東京農業大学 応用生物科学部 食品安全健康学科、3 東京農業大学大学院 農学研究科 食品栄養学専攻、4 日本クレア(株)東京AD部、5 日本たばこ産業(株)医薬総合研究所)
- B-14 脂質代謝関連転写因子SREBP-1が小胞体ストレスと慢性炎症に及ぼす影響  
○高臨風<sup>1</sup>、煙山紀子<sup>1,2</sup>、齋藤奈津美<sup>2</sup>、渡邊聖栄子<sup>2</sup>、龍完次郎<sup>1</sup>、宇野絹子<sup>3</sup>、張舜恵<sup>3</sup>、小川秀治<sup>3,4</sup>、渡邊厚<sup>3,5</sup>、  
美谷島克宏<sup>1,2,3</sup>、中江大<sup>1,2,3</sup>  
(1東京農大・院・農学研・食品安全健康、2東京農大・応生・食品安全健康、3東京農大・院・農学研・食品栄養、4ゼリア新薬・動態安全性研、5旭化成メディカル・医療技術材料研)
- B-15 ペプチドを指標にした既存添加物の基原同定法の検討(2) ～酵素製品について～  
鈴木綾乃<sup>1</sup>、○西崎雄三<sup>2</sup>、良永裕子<sup>1</sup>、増本直子<sup>2</sup>、石附京子<sup>2</sup>、中島 馨<sup>2</sup>、原園 景<sup>2</sup>、木吉真人<sup>2</sup>、石井明子<sup>2</sup>、  
杉本直樹<sup>2</sup>、佐藤恭子<sup>2</sup>  
(1麻布大学、2国立医薬品食品衛生研究所)
- B-16 ダイコン種子中の4-メチルチオ-3-ブテニルグルコシノレートの一オビトラップLC/MSIによる簡易検出法の検討  
箕川 剛<sup>1</sup>、○今井雅志<sup>1</sup>、浜崎孝治<sup>1</sup>、大野友道<sup>1</sup>、横山貴正<sup>1</sup>、石田正彦<sup>2</sup>  
(1 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社、2 農研機構 野菜花き部門)
- B-17 UHPLC-MSを用いた乾燥方法の異なるキダチアロエ2種の特徴的成分の解析  
○坂宮章世<sup>1</sup>、別府秀彦<sup>2</sup>、籠谷和弘<sup>3</sup>、伊藤 克<sup>3</sup>、新谷哲也<sup>3</sup>、幸田優実<sup>3</sup>、矢野竹男<sup>1</sup>  
(1 三重大学大学院地域イノベーション学研究所、2 藤田保健衛生大学藤田記念七栗研究所、3 辻製油株式会社)
- B-18 広島県産通常二倍体マガキおよび三倍体マガキの呈味成分の比較  
○齊藤(北岡)千佳、清水公貴、石田勝也、良永(加藤)裕子  
(麻布大学 食品生命科学科)
- B-19 電子嗅覚システムによるブラジル産コーヒーの品質検査の予測  
○石塚しほり<sup>1</sup>、加藤久喜<sup>1</sup>、青木小百合<sup>1</sup>、杉浦元彦<sup>1</sup>  
(1東京アライドコーヒーロースターズ株式会社)
- B-20 ローズヒップ由来アシル化フラボノール配糖体の糖・脂質代謝改善作用  
○長友暁史<sup>1,3</sup>、二宮清文<sup>1,2</sup>、松本亜衣<sup>1,3</sup>、児玉高幸<sup>3</sup>、川上宏智<sup>3</sup>、村岡 修<sup>1,2</sup>、森川敏生<sup>1,2</sup>  
(1 近畿大学 薬学総合研究所、2 近畿大学 アンチエイジングセンター、3 森下仁丹株式会社)
- B-21  $\alpha$ -リノレン酸ジアシルグリセロール油の安全性に関する検討  
○武士田寛人<sup>1</sup>、齋藤和智<sup>1</sup>、伊藤勇一<sup>1</sup>、齊藤慎一郎<sup>2</sup>、本田大士<sup>1</sup>、劉舒捷<sup>1</sup>、藤田侑里香<sup>1</sup>、川本泰輔<sup>1</sup>、  
松村奨士<sup>1</sup>、額田祐子<sup>1</sup>、池田直弘<sup>1</sup>、桂木能久<sup>3</sup>、森田修<sup>1</sup>  
(1花王株式会社 安全性科学研究所、2花王株式会社 生物科学研究所、3花王株式会社 ヘルスケア食品研究所)
- B-22 ダイズにおけるゲノムDNAの位置に依存したDNA分解度の違い  
○木俣真弥<sup>1</sup>、中村公亮<sup>1</sup>、石垣拓実<sup>1</sup>、曾我慶介<sup>1</sup>、岸根雅宏<sup>2</sup>、高畠令王奈<sup>2</sup>、橘田和美<sup>2</sup>、近藤一成<sup>1</sup>  
(1国立医薬品食品衛生研究所、2農研機構 食品研究部門)
- B-23 LAMP法を用いた有毒キノコ迅速判別法の構築-ツキヨタケとクサウラベニタケの同時検出に関する検討-  
○菅野陽平<sup>1</sup>、青塚圭二<sup>1</sup>、坂田こずえ<sup>2</sup>、中村公亮<sup>2</sup>、鈴木智宏<sup>1</sup>、近藤一成<sup>2</sup>  
(1 北海道立衛生研究所、2 国立医薬品食品衛生研究所)
- B-24 コアシェルタイプのイオン交換型樹脂の開発とそれを用いた食品中の糖質・アルコール等の溶離挙動(第31報)  
根岸由紀子<sup>1</sup>、○三友俊一<sup>1</sup>、務台俊樹<sup>2</sup>、井上裕<sup>3</sup>  
(1 栄養大、2 東大生研、3 城西大薬)
- B-25 塩分を吸着する食品素材の探索  
○藤原章雄<sup>1</sup>、前田涼子<sup>1,2</sup>、竹下英徳<sup>2</sup>、菰原義弘<sup>1</sup>  
(1 熊本大学大学院生命科学研究部細胞病理学分野、2 トイメディカル株式会社)
- B-26 超臨界流体クロマトグラフィーとトリプル四重極MS検出器を用いた食用油の定性分析  
○安田恭子、澤田浩和  
(アジレント・テクノロジー株式会社)

- B-27 NMRによるオリーブオイル中のオレオカンタール検出  
○加藤真基<sup>1</sup>、赤尾淳史<sup>1</sup>、浅井由美<sup>1</sup>、長谷部隆<sup>1</sup>、高井博文<sup>1</sup>、中野隆之<sup>2</sup>  
(1 エーザイ株式会社、2 鹿児島純心女子大学)
- B-28 リン酸塩類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、佐藤恭子  
(国立医薬品食品衛生研究所)
- B-29 パツリンと糖の酵素存在下での反応挙動に関する知見について  
○大道公秀<sup>1</sup>、千葉瑞紀<sup>1</sup>、松尾洋輔<sup>2</sup>、長谷川(谷内)友梨<sup>1</sup>、中川博之<sup>2,3</sup>、五百藏良<sup>1</sup>  
(1 東京医療保健大学 医療保健学部 医療栄養学科、2 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、3 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 高度解析センター)
- B-30 農産物中の酸性農薬一斉分析法の開発  
○志田(齊藤)静夏、根本 了、穂山 浩  
(国立医薬品食品衛生研究所 食品部)
- B-31 ドクウツボ筋肉および肝臓のシガトキシン類分析  
○大城直雅<sup>1</sup>、大久保博英<sup>1,2</sup>、伊藤茉美<sup>3</sup>、國吉杏子<sup>1</sup>、小島 尚<sup>2</sup>、立原一憲<sup>4</sup>、朝倉 宏<sup>1</sup>、安元 健<sup>5</sup>  
(1 国立医薬品食品衛生研究所、2 帝京科学大学生命環境学部、3 琉球大学大学院理工学研究科、4 琉球大学理学部、5 (一財)日本食品分析センター多摩研究所)
- B-32 酒類におけるとうもろこし由来DNAの残存分析に関する研究  
○高橋正之、喜多靖子、水上留以、岩下和裕  
(独立行政法人 酒類総合研究所)
- B-33 味噌醸造過程におけるイソフラボン量の変化  
○城戸克己<sup>1</sup>、高口寛子<sup>2</sup>、飯塚 晃<sup>3</sup>、増田寿伸<sup>1</sup>  
(1 第一薬科大学 生薬学分野、2 薬学教育推進センター、3 薬学教育支援センター)
- B-34 ヒト血漿中におけるEquolの主要代謝物の同定  
○小原 映<sup>1</sup>、木下瑞貴<sup>1</sup>、細田香織<sup>1</sup>、柴崎浩美<sup>2</sup>、横川彰朋<sup>2</sup>、石井和夫<sup>1</sup>  
(1 杏林大学保健学部、2 東京薬科大学薬学部)
- B-35 レスベラトロールの食後高脂血症に対する作用機序の解明  
○勝間田理恵<sup>1</sup>、高橋真美<sup>1</sup>、佐藤 綾<sup>1</sup>、井上博文<sup>1</sup>、室田佳恵子<sup>2</sup>、上原万里子<sup>1</sup>、高橋信之<sup>1</sup>  
(1 東京農業大学 応用生物科学部、食品安全健康学科、2 近畿大学 理工学部 生命科学科)
- B-36 発表中止
- B-37 食品成分のヒト試験における実施上の課題と考察  
○藤井比佐子、日下部哲也  
(大阪市立大学大学院医学研究科 医薬品・食品効能評価学)
- B-38 2,4-ジメチル-4-フェニルテトラヒドロフランのF344ラットにおける90日間反復投与毒性試験  
○水田保子、曹 永晩、赤木純一、小川久美子  
(国立医薬品食品衛生研究所 病理部)
- B-39 ラットを用いた2-エチルブタナールの90日間亜慢性反復経口投与毒性試験  
○森川朋美<sup>1</sup>、松下幸平<sup>1</sup>、豊田武士<sup>1</sup>、山田貴宣<sup>1,2</sup>、高橋美和<sup>1</sup>、井上 薫<sup>1</sup>、小川久美子<sup>1</sup>  
(1 国立医薬品食品衛生研究所・病理部、2 東京農工大学大学院・獣医病理学研究室)
- B-40 食品香料である5-methylfurfuralのF344ラットにおける90日間反復投与毒性試験  
○木島綾希<sup>1</sup>、石井雄二<sup>1</sup>、高須伸二<sup>1</sup>、梅村隆志<sup>1,2</sup>、小川久美子<sup>1</sup>  
(1 国立医薬品食品衛生研究所 病理部、2 ヤマザキ動物看護大学 動物看護学部)
- B-41 デキストラン硫酸ナトリウム誘発マウス大腸炎モデルにおけるラカンカの効果に関する検討  
○小川秀治<sup>1</sup>、美谷島克宏<sup>1,2</sup>、清宮 航<sup>2</sup>、岩岸夏菜<sup>2</sup>、飯田那奈<sup>2</sup>、皆川早紀<sup>2</sup>、小森谷朱音<sup>2</sup>、小柳美穂子<sup>3</sup>、林 新茂<sup>3</sup>、煙山紀子<sup>2</sup>、中江 大<sup>1,2</sup>  
(1 東京農業大学大学院 農学研究科 食品栄養学専攻、2 東京農業大学 応用生物科学部 食品安全健康学科、3 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社 安全性科学部)