

# 日本食品化学学会 第17回 総会・学術大会

主催：日本食品化学学会

学会長：合田幸広（国立医薬品食品衛生研究所生薬部長）

日時：2011年5月19日（木曜日）～5月20日（金曜日）

場所：東京ビックサイト（〒135-0063 東京都江東区有明3丁目21-1）

## 5月19日（木曜日） 総会・学術大会（国際会議棟1階 レセプションホールA）

09:15～09:20 開会 学会長挨拶

09:20～11:32 一般発表 <演題番号1～11>

11:32～13:00 休憩（評議員会 11:40～12:20, 西ホール中2階）

（理事会 12:30～12:55, 西ホール中2階）

13:00～14:00 総会 <次期理事選出, 事業計画, 奨励賞・論文賞授与式など>

14:00～14:20 奨励賞受賞者講演(1) 建部千絵（国立医薬品食品衛生研究所 食品添加物部）

14:20～14:40 奨励賞受賞者講演(2) 張替直輝（武庫川女子大学 薬学部）

14:40～14:50 休憩

14:50～15:40 学会長講演 合田幸広（国立医薬品食品衛生研究所 生薬部長）

15:40～16:30 特別講演(1) 清水 誠（東京大学大学院 農学生命科学研究科 教授）

16:30～17:00 特別講演(2) 森口 裕（厚生労働省 医薬食品局 食品安全部 基準審査課長）

17:30～19:30 交流会（国際会議棟1階 カフェレストラン ニュー・トーキョー）

## 5月20日（金曜日） 学術大会（国際会議棟1階 レセプションホールA）

09:00～11:48 一般発表 <演題番号12～25>

11:48～13:00 休憩（編集委員会 12:10～12:50, 西ホール中2階）

13:00～16:00 一般発表 <演題番号26～40>

<参加費> 学術大会：会員（個人および法人）4,000円，非会員6,000円，学生2,000円  
交流会（懇親会）：一律 5,000円（先着50名程度）

<参加申込> 本学会HP (<http://www.jsfcs.org>)より参加申し込みができます。  
参加費は当日会場でお納め下さい。

<問合せ先> 日本食品化学学会 事務局 e-mail [shokuhinkagaku@jsfcs.org](mailto:shokuhinkagaku@jsfcs.org)

〒663-8558 兵庫県西宮市池開町6-46

武庫川女子大学 生活環境学部食物栄養学科 遺伝子制御・利用学研究室内

※ 問合せは、e-mailのみとさせていただきます。

# 日本食品化学学会 第17回 総会・学術大会 プログラム

2011年5月19日(木曜日)東京ビックサイト 国際会議棟1階 レセプションホールA

09:15~09:20 学会長挨拶 合田 幸広(国立医薬品食品衛生研究所生薬部長)

09:20~11:32 一般発表(演題番号1~11)

09:20~09:56 座長: 石丸幹二 (佐賀大学農学部)

(09:20) 1. 食品としても用いられる薬用植物の一酸化窒素産生抑制活性について  
○大根谷章浩<sup>1</sup>, 安藤成紀<sup>2</sup>, 北中進<sup>2</sup>, 淵野裕之<sup>1</sup>, 川原信夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>医薬基盤研薬植, <sup>2</sup>日本大・薬)

(09:32) 2. ベタキサンチンの酵素学的半合成およびラジカル消去能評価  
○関口拓史, 小関良宏, 佐々木伸大 (東京農工大・工・生命工)

(09:44) 3. プロポリスの骨芽細胞分化促進作用に関する研究  
○中村 厚<sup>1</sup>, 安達玲子<sup>1</sup>, 太田象三<sup>2</sup>, 市原賢二<sup>2</sup>, 三島 敏<sup>2</sup>, 手島玲子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所代謝生化学部, <sup>2</sup>アピ株式会社社長良川リサーチセンター)

09:56~10:44 座長: 川原信夫 (独立行政法人医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター)

(09:56) 4. 粉ミルク成分中のアンジオテンシン変換酵素抑制物質の探索  
○松山さゆり<sup>1</sup>, 井之上浩一<sup>1</sup>, 日野知証<sup>1,2</sup>, 岡 尚男<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>金城学院大学薬学部, <sup>2</sup>金城学院大学大学院)

(10:08) 5. 微生物発酵茶に含まれる teadenol 類の解析  
○石丸幹二<sup>1</sup>, 原口那津美<sup>2</sup>, 中野里美<sup>2</sup>, 古川義朗<sup>2</sup>, 田中隆<sup>3</sup>, 河野功<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>佐賀大学農学部, <sup>2</sup>佐賀県衛生薬業センター, <sup>3</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科)

(10:20) 6. 吸入投与によるベンジルアセトンおよびラズベリーケトン類縁体のマウス自発運動抑制作用の比較  
○三好大<sup>1</sup>, 北山隆<sup>2</sup>, 伊藤美千穂<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大学薬学研究科, <sup>2</sup>近畿大学農学部バイオサイエンス学科)

(10:32) 7. *Garcinia* 属植物由来化合物およびその誘導体によるエストロゲン受容体転写調節効果  
○岡本誉士典, 木村優里, 榊原布尚, 森大貴, 井藤千裕, 古川宏, 小嶋伸夫 (名城大学薬学部)

10:44~11:32 座長: 伊藤美千穂 (京都大学大学院薬学研究科)

(10:44) 8. 沖縄産紅イモ「沖夢紫」(*Ipomoea batatas* cv. okiyumemurasaki) のアントシアニンの構造  
○山田恭正<sup>1</sup>, 大見のり子<sup>2</sup>, 山根美保<sup>1</sup> (<sup>1</sup>同志社女子大学食物栄養科学科, <sup>2</sup>沖縄県農業研究センター)

(10:56) 9. 赤ダイコンにおける flavonoid 3',5'-hydroxylase 遺伝子の構造  
○小関良宏<sup>1</sup>, 大脇裕介<sup>1</sup>, 阿部裕<sup>1,2</sup>, 百瀬忠征<sup>1</sup>, 佐々木伸大<sup>1</sup>, 下村講一郎<sup>3</sup>, 浅子洋一<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>東京農工大・工・生命, <sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所, <sup>3</sup>東洋大・生命科学部)

(11:08) 10. qHNMR 法による「ベニバナ赤色素」中の carthamin の定量  
河野桂子<sup>1,2</sup>, ○吉田貴光<sup>3</sup>, 杉本直樹<sup>4</sup>, 山崎壮<sup>4</sup>, 西村哲治<sup>4</sup>, 永津明人<sup>1</sup>, 水上元<sup>3</sup> (<sup>1</sup>金城学院大学薬学部, <sup>2</sup>松浦薬業株式会社, <sup>3</sup>名古屋市立大学大学院薬学研究科, <sup>4</sup>国立医薬品食品衛生研究所)

(11:20) 11. 定量 NMR を用いた食品中のソルビン酸および安息香酸分析法  
○大槻崇, 佐藤恭子, 杉本直樹, 西村哲治, 河村葉子 (国立医薬品食品衛生研究所)

(11:32~13:00 休憩) <評議員会 11:40~12:20, 理事会 12:30~12:55, 西ホール中2階>

13:00~14:00 総会 <次期理事選出, 事業報告, 事業計画, 奨励賞・論文賞表彰式など>

14:00～14:40 座長: 穠山 浩 (国立医薬品食品衛生研究所食品添加物部)

(14:00) **奨励賞受賞者講演(1)**

「増粘安定剤の残留溶媒分析法およびポリソルベート類の分析法に関する研究」  
建部千絵 (国立医薬品食品衛生研究所食品添加物部)

(14:20) **奨励賞受賞者講演(2)**

「プラスチック支持体を用いた食品由来遺伝子の迅速で簡便な新規検出法の開発に関する研究」  
張替直輝 (武庫川女子大学薬学部)

(14:40～14:50 休憩)

**14:50～15:40 学会長講演 「天然物の基原と品質」**

合田幸広 (国立医薬品食品衛生研究所 生薬部長)  
座長: 手島玲子 (国立医薬品食品衛生研究所代謝生化学部)

**15:40～16:30 特別講演(1) 「我が国における機能性食品研究の現状と課題」**

清水 誠 (東京大学大学院 農学生命科学研究科 教授)  
座長: 田中慶一 (大阪大谷大学薬学部)

**16:30～17:00 特別講演(2) 「食品安全行政の現状と課題」**

森口 裕 (厚生労働省医薬食品局食品安全部基準審査課長)  
座長: 北條泰輔 (大阪市立大学大学院医学研究科)

**17:30～19:30 交流会 (国際会議棟1階 カフェレストラン ニュー・トーキョー)**

**2011年5月20日(金曜日)東京ビックサイト 国際会議棟1階 レセプションホールA**

**09:00～11:48 一般発表(演題番号12～25)**

09:00～09:36 座長: 松藤 寛 (日本大学生物資源科学部)

(09:00) 12. 西洋ハーブの有効性・安全性及び品質確保に関する研究(10) ブラックコホシュによる腸内細菌遺伝子発現変動のDNAマイクロアレイ解析

○袴塚高志<sup>1</sup>, 遠藤明仁<sup>1</sup>, 勢ノ康代<sup>1</sup>, 森田英利<sup>2</sup>, 合田幸広<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所, <sup>2</sup>麻布大学獣医学部)

(09:12) 13. 食品添加物等を用いたヒスタミン産生菌 *Morganella morganii* の制御に関する研究

○上井恵理<sup>1</sup>, 寺田岳<sup>2</sup>, 秋山純基<sup>3</sup>, 一色賢司<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>イカリ消毒株式会社, <sup>2</sup>北海道大学水産科学院, <sup>3</sup>サンダイヤ株式会社)

(09:24) 14. 食品添加物等を用いた好塩性ヒスタミン産生菌の制御に関する研究

○秋山純基<sup>1</sup>, 上井恵理<sup>2</sup>, 寺田岳<sup>3</sup>, 一色賢司<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>サンダイヤ株式会社, <sup>2</sup>イカリ消毒株式会社, <sup>3</sup>北海道大学水産科学院)

09:36～10:00 座長: 中江 大 (東京都健康安全研究センター医薬品部)

(09:36) 15. 健康食品の安全性に関する研究(第11報) イソフラボン健康食品のフォルモノネチン、ビオカニンA、大豆イソフラボンの含有量調査と摂取量の考え方について

○青山博哉<sup>1</sup>, 川添禎浩<sup>1</sup>, 橋本香織<sup>1</sup>, 有菌幸司<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>京都府立大学大学院 生命環境科学研究科, <sup>2</sup>熊本県立大学 環境共生学部)

(09:48) 16. 高濃度ローズマリー抽出物の加熱により生成する分解物と遺伝毒性

○松藤寛<sup>1</sup>, 丸山千明<sup>1</sup>, 高橋明日香<sup>1</sup>, 千野誠<sup>1</sup>, 山形一雄<sup>1</sup>, 山崎壮<sup>2</sup> (<sup>1</sup>日大生資料, <sup>2</sup>国立衛研)

10:00～10:36 座長：河村葉子（国立医薬品食品衛生研究所食品部）

(10:00) 17. 室間共同試験による食品中ビタミン B<sub>12</sub> 測定法の分析精度について

○松本輝樹、鈴木春奈、谷中かおる、石見佳子（国立健康・栄養研究所）

(10:12) 18. 直接抽出-GPC 精製による放射線照射牛肉中の 2-アルキルシクロブタノンの検知法

○高橋邦彦、石井里枝、松本隆二（埼玉県衛生研究所）

(10:24) 19. 新規液体食品用容器 PID (Pouch in Dispenser) による内容物の保護効果について

○山本貴志<sup>1</sup>、宮内詩織<sup>1</sup>、富成啓太<sup>1</sup>、二瀬克規<sup>2</sup>、一色賢司<sup>1</sup>（<sup>1</sup>北海道大学大学院水産科学院, <sup>2</sup>株式会社 悠心）

10:36～11:12 座長：石井里枝（埼玉県衛生研究所）

(10:36) 20. シリコンゴム製品のカドミウムおよび鉛試験法

○六鹿元雄、河村葉子（国立医薬品食品衛生研究所）

(10:48) 21. オープン等で使用される合成樹脂製およびシリコンゴム製器具中の金属

○阿部 裕、山口未来、六鹿元雄、河村葉子（国立医薬品食品衛生研究所）

(11:00) 22. ポリ塩化ビニル製ラップフィルム中の残存物質に関する検討

○山田恵里奈<sup>1</sup>、服部靖子<sup>2</sup>、井之上浩一<sup>1</sup>、大野浩之<sup>3</sup>、阿部裕<sup>4</sup>、日野知証<sup>1,2</sup>、岡尚男<sup>1,2</sup>、河村葉子<sup>4</sup>（<sup>1</sup>金城学院大学薬学部, <sup>2</sup>金城学院大学大学院, <sup>3</sup>名古屋市衛生研究所, <sup>4</sup>国立医薬品食品衛生研究所）

11:12～11:48 座長：永山敏廣（東京都健康安全研究センター食品化学部）

(11:12) 23. GC-MSによる畜水産食品中の残留農薬一斉分析法の開発と妥当性評価

○石井里枝、高橋邦彦（埼玉県衛生研究所）

(11:24) 24. LC-MS/MSを用いた飲料中のナタマイシン分析方法の確立

高 虹、○姜 一婷、曹 晨妍、許斐 衛、松木 宏晃（三得利〔中国〕投資有限公司 品質保証中心）

(11:36) 25. HILIC-MS/MSを用いたビール系飲料中のヘテロサイクリックアミンの分析

○柿木康宏、山下 梓、鴨脚 毅、望月直樹（アサヒビール株式会社 食の安全研究所）

(11:48～13:00 休憩) <編集委員会 12:10～12:50, 西ホール 中2階>

**13:00～16:00 一般発表（演題番号 26～40）**

13:00～13:36 座長：堀伸二郎（関西医科大学）

(13:00) 26. 電子たばこカートリッジ内容物中のニコチン等の分析法及び吸入蒸気中のニコチンの簡易分析法

○最所和宏、花尻(木倉)瑠理、合田幸広（国立医薬品食品衛生研究所）

(13:12) 27. FTIR および GC によるトランス脂肪酸の分析と簡便な食品試料前処理法

○芝本繁明<sup>1</sup>、土淵 毅<sup>1</sup>、山本公平<sup>2</sup>、木下 明美<sup>2</sup>（<sup>1</sup>株式会社島津製作所分析計測事業部応用技術部, <sup>2</sup>大阪府立大学総合リハビリテーション学部）

(13:24) 28. 食品由来成分を対象としたアミロイドβ凝集修飾変化の抑制試験法の開発

○布目真梨<sup>1</sup>、金子窓香<sup>2</sup>、井之上浩一<sup>2</sup>、日野知証<sup>1,2</sup>、岡 尚男<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>金城学院大学大学院, <sup>2</sup>金城学院大学薬学部）

13:36～14:12 座長:米谷民雄 (静岡県立大学食品栄養科学部)

- (13:36) 29. 既存添加物ブドウ種子抽出物の定量における高分子プロアントシアニン類の除去方法の開発  
○伊藤裕才、山崎壮、河村葉子 (国立医薬品食品衛生研究所)
- (13:48) 30. 高速溶媒抽出-LC/MSを用いたマテ茶中ポリフェノール類の分析  
○滝埜昌彦<sup>1</sup>、澤田浩和<sup>1</sup>、下位典子<sup>2</sup>、山上仰<sup>2</sup> (<sup>1</sup>アジレント・テクノロジー(株)、<sup>2</sup>西川計測(株))
- (14:00) 31. 粉末加工された香辛料への小麦タンパク混入に関する実態調査  
○本郷猛、橋本博之、中西希代子、宮本文夫、石井俊靖 (千葉県衛生研究所)

14:12～15:00 座長:一色賢司 (北海道大学大学院水産科学院)

- (14:12) 32. 甲殻類アレルギー患者における甲殻類および昆虫由来トロポミノシンの交差反応性に関する研究  
○石渡亜耶乃<sup>1,2</sup>、中村亮介<sup>1</sup>、中村厚<sup>1</sup>、酒井信夫<sup>1</sup>、安達玲子<sup>1</sup>、川上浩<sup>2</sup>、手島玲子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所・代謝、<sup>2</sup>共立女子大学・院・食物)
- (14:24) 33. 高トリプトファン含量イネを用いたアレルゲンの網羅的解析  
○佐藤里絵<sup>1,2</sup>、中村里香<sup>2</sup>、小松晃<sup>3</sup>、大島正弘<sup>3</sup>、手島玲子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所、<sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所、<sup>3</sup>独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 作物研究所)
- (14:36) 34. 赤米・黒米におけるアレルゲンタンパク質発現量の解析  
○中村里香、中村亮介、手島玲子 (国立医薬品食品衛生研究所 代謝生化学部)
- (14:48) 35. 特定原材料検査における海苔製品中のえび・かに DNA 検出法の検討  
○橋本博之<sup>1</sup>、本郷猛<sup>1</sup>、中西希代子<sup>1</sup>、宮本文夫<sup>1</sup>、石井俊靖<sup>1</sup>、安達玲子<sup>2</sup>、穂山浩<sup>2</sup>、手島玲子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>千葉県衛生研究所、<sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所)

15:00～16:00 座長:小関良宏 (東京農工大学大学院工学研究院)

- (15:00) 36. 非食用遺伝子組換え植物の開発・生産に関する最近の動向  
○吉松嘉代<sup>1</sup>、河野徳昭<sup>1</sup>、川原信夫<sup>1</sup>、穂山浩<sup>2</sup>、手島玲子<sup>2</sup>、西島正弘<sup>2</sup> (<sup>1</sup>医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター筑波研究部、<sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所)
- (15:12) 37. 野菜加工品中の未承認遺伝子組換えトマトの検知法の確立に関する研究(第一報)  
○北川麻美子<sup>1</sup>、山田千尋<sup>2,3</sup>、中村公亮<sup>2</sup>、小林武史<sup>1</sup>、川上浩<sup>3</sup>、穂山浩<sup>2</sup>、手島玲子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>カゴメ総合研究所、<sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所、<sup>3</sup>共立女子大学大学院)
- (15:24) 38. ダイズ加工食品からの新規 DNA 抽出法の開発について  
○峯岸恭孝<sup>1,2</sup>、西川知香<sup>1</sup>、土肥伸岳<sup>1</sup>、金山晋治<sup>1</sup>、加藤康夫<sup>2</sup>、真野潤一<sup>3</sup>、古井聡<sup>3</sup>、橋田和美<sup>3</sup>、穂山浩<sup>4</sup>、手島玲子<sup>4</sup> (<sup>1</sup>(株)ニッポンジーン、<sup>2</sup>富山県立大学、<sup>3</sup>(独)農業食品産業技術総合研究機構食品総合研究所、<sup>4</sup>国立医薬品食品衛生研究所)
- (15:36) 39. 未承認遺伝子組換えパパイヤ(PRSV-YK)の検知法の開発について(第一報)  
○中村公亮<sup>1</sup>、穂山浩<sup>1</sup>、濱岡志津子<sup>1</sup>、大森清美<sup>2</sup>、坂田こずえ<sup>1</sup>、笠原正輝<sup>3</sup>、高島令王奈<sup>4</sup>、橋田和美<sup>4</sup>、手島玲子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所、<sup>2</sup>神奈川県衛生研究所、<sup>3</sup>(独)農林水産消費安全技術センター、<sup>4</sup>(独)農研機構 食品総合研究所)
- (15:48) 40. 2009年度産不分別遺伝子組換えトウモロコシ試料中の混入率と系統分析  
○穂山浩<sup>1</sup>、牧山太樹<sup>1</sup>、真野潤一<sup>2</sup>、安井修二<sup>3</sup>、峯岸恭孝<sup>4</sup>、坂田こずえ<sup>1</sup>、中村公亮<sup>1</sup>、橋田和美<sup>2</sup>、手島玲子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所、<sup>2</sup>独)農研機構 食品総合研究所、<sup>3</sup>安井器械(株)、<sup>4</sup>(株)ニッポンジーン)