

第 1 日 目 10 月 29 日 (月)

10 : 55 開会の辞

第 52 回大会大会長 : 村本 和世

11 : 00 ~ 13 : 00 Young Scientists Symposium

"Frontier study of TRP channels for food science"

オーガナイザー・座長 : 日下部 裕子 (農研機構 食品研究部門)

高橋 紗悠里 (長浜バイオ大学・バイオサイエンス研究科)

SY-Y1 The diversity of polyphenol-sensitivity of TRPA1 and TRPV1 among animal species

Sayuri Takahashi, Mako Kurogi, Osamu Saitoh

Graduate School of BioScience, Nagahama Institute of Bio-Science and Technology

SY-Y2 Screening of TRPV1 and TRPA1 agonists from body-warming food in Asian traditional medicine

Yuko Terada

School of Food and Nutritional Sciences, University of Shizuoka

SY-Y3 Characterization of cooling agents by TRPM8 and TRPA1 activity

Seiji Fujikawa¹, Toshio Miyazawa¹, Katsuya Sakuma¹, Shuichi Muranishi¹ and Yuko Kusakabe²

¹ *Material Department, Ogawa & Co., Ltd.*, ² *Food Research Institute, NARO*

SY-Y4 Metabolite-regulated TRP channel activity and its detection by TGFα shedding assay

Francois Marie Ngako Kadji¹, Asuka Inoue^{1,2}, Takayuki Kishi¹, Junken Aoki^{1,3}

¹ *Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University*, ² *PRIME, Japan Agency for Medical Research and Development (AMED)*, ³ *LEAP, AMED*

第 1 日目 10 月 29 日 (月)

14 : 30~16 : 30 Asian Symposium on Chemoreception

オーガナイザー・座長：岩槻 健（東京農業大学 応用生物科学科食品安全健康学科）

SY-A1 TRPM5-Expressing Microvillous Cells and Cholinergic Network in the Mouse Olfactory Epithelium: Maintaining Olfactory Function and Olfactory-Guided Behavior in Challenging Chemical Environment

Weihong Lin, Tatsuya Ogura, Kayla Lemons and Ziying Fu

Department of Biological Sciences, University of Maryland Baltimore County, Baltimore, Maryland, 21250, USA

SY-A2 Downregulation of olfactory perception in mice with experimental autoimmune encephalomyelitis, a model of human multiple sclerosis

Jeongtae Kim

Department of Veterinary Anatomy, College of Veterinary Medicine and Veterinary Medical Research Institute, Jeju National University, Jeju, Korea

SY-A3 Molecular mechanism of Drosophila taste Receptors

Yong Taek Jeong

Department of Oral Biology, Yonsei University College of Dentistry, Korea

共催：味の素株式会社

キリン株式会社

高砂香料工業株式会社

長谷川香料株式会社

第2日目 10月30日（火）

10：00～12：00 Symposium 1：“高次中枢における化学感覚の統合機構”

オーガナイザー・座長：吉原 良浩（理化学研究所 脳神経科学研究センター
システム分子行動学研究チーム）

SY-11 ドーパミン神経の活動修飾と報酬シグナル

谷本 拓

東北大学大学院 生命科学研究科

SY-12 ゼブラフィッシュの嗅覚記憶と意欲行動

宮坂 信彦^{1,2} 吉原 良浩^{1,2}

¹ 理化学研究所 脳神経科学研究センター, ² 理研 CBS-花王連携センター

SY-13 匂い行動の発達と学習に関わる嗅皮質領域

山口 正洋

高知大学 医学部統合生理学講座

SY-14 味嗅覚に関わる認知処理：ヒトの心理・生理学的研究

岡本 雅子

東京大学大学院 農学生命科学研究科応用生命化学専攻

12：10～12：55 日本味と匂学会 総会

第 2 日 目 10 月 30 日 (火)

13 : 00～13 : 10 学会賞・功労賞・研究奨励賞 授賞式

13 : 10～13 : 40 研究奨励賞受賞講演

13 : 40～14 : 15 日本味と匂学会功労賞受賞講演

14 : 15～15 : 00 日本味と匂学会賞受賞講演

15 : 00～16 : 00 海外招待講演

座長：林 由佳子（京都大学大学院 農学研究科農学専攻 品質評価学分）

Centrifugal Modulation of the Olfactory Bulb: the Cocktail Party Effect for Odors?

Diego Restrepo

University of Colorado Anschutz Medical Campus

第2日目 10月30日（火）

16:00~18:00 Symposium 2: “味覚の新知見から臓器間連携まで”

オーガナイザー・座長：重村 憲徳（九州大学大学院 歯学研究院口腔機能解析学分野）

應本 真（東京工業大学 バイオ研究基盤支援総合センター）

SY-21 様々な味細胞が作り出される分子機構

應本 真^{1,2}、松本 一朗¹

¹ モネル化学感覚研究所, ² 東京工業大学 バイオ研究基盤支援総合センター

SY-22 イオンチャネルシナプスによる味覚の神経伝達

樽野 陽幸¹、Zhongming Ma²、應本 真³、松本 一朗³、Michael G Tordoff³、

J Kevin Foskett²

¹ 京都府立医科大学 細胞生理学、² ペンシルバニア大学 生理学、³ モネル化学感覚研究所

SY-23 味細胞におけるレプチンシグナリング

吉田 竜介^{1,2,3}

¹ 九州大学大学院歯学研究院口腔機能解析学、² 九州大学大学院歯学研究院 OBT 研究センター、³ 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔生理学分野

SY-24 小腸刷子細胞頂端部に局在する受容体の生体内機能の検証

石丸 喜朗

明治大学 農学部農芸化学科食品機能化学研究室

SY-25 グルコース感知受容体によるインスリン分泌の制御

小島 至、中川 祐子

群馬大学 生体調節研究所

第 3 日目 10 月 31 日（水）

10：00～12：00 Symposium 3：“化学感覚の加齢・老化”

オーガナイザー・座長：奥谷 文乃（高知大学 医学部地域看護学講座）

三浦 裕仁（鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科）

SY-31 嗅上皮の加齢変化における病態生理

近藤 健二

東京大学大学院 医学系研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科学

SY-32 嗅覚の加齢性変化についての検討

藤尾 久美

神戸大学 医学部附属病院耳鼻咽喉・頭頸部外科

SY-33 加齢依存的な味受容機構の変化

成川 真隆、三坂 巧

東京大学大学院 農学生命科学研究科

12：00 閉会の辞

第 52 回大会大会長：村本 和世

ポスターセッション演題一覧

【優秀発表賞応募ポスター演題】(P-001～P-053)

P-001 片側鼻閉はラット味覚受容器に影響を与える

任 尔舒¹, 渡 一平¹, 林 澄令¹, 井上 カタジナ アンナ², 成川 真隆³, 三坂 巧³, 渡部 徹郎², 小野 卓史¹

¹ 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 咬合機能矯正学分野, ² 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 硬組織病態生化学分野, ³ 東京大学 大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻

P-002 抗炎症剤イブプロフェンは甘味受容体の強力な阻害剤である。

中北 智哉¹, 成川 真隆², 小林 拓也¹, 三坂 巧²

¹ 京都大学 大学院医学研究科, ² 東京大学 大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻

P-003 ヒト苦味受容体 hT2R14 に対する鶏卵抗体が苦味感受性に及ぼす影響

壇 淳¹, 水谷 公彦¹, 三上 文三¹, 前橋 健二², 伊井野 貴史³, 石田 有希子³, 堀江 健二³, 金 武祚³, 林 由佳子¹

¹ 京都大学大学院 農学研究科, ² 東京農業大学 応用生物科学部 醸造科学科, ³ 株式会社ファーマフーズ

P-004 食事性亜鉛欠乏性味覚障害と年齢の関係

河野 彰代, 柴 佑歌, 脇坂 聡

大阪大学大学院歯学研究科 口腔解剖学第一教室

P-005 マウス味細胞の分化 / 増殖におけるインスリンの効果

高井 信吾¹, Margolskee Robert. F², Jiang Peihua², 二ノ宮 裕三^{2,3}, 重村 憲徳^{1,3}

¹ 九州大学 歯学研究院 口腔機能解析学, ² モネル化学感覚センター, ³ 九州大学 味覚・嗅覚センサ研究開発センター

P-006 高齢者における味覚感受性の変化と運動が与える影響

藤記 沙耶華¹, 冷水 里穂子¹, 青山 朋樹², 林 由佳子¹

¹ 京都大学院農学研究科, ² 京都大学院医学研究科

P-007 うま味物質と L 型アミノ酸の混合による嗜好性の変化について

水田 晴野, 山本 隆

畿央大学健康科学研究科

P-008 コモンマーモセットの消化管における味覚関連分子の発現について

林 美紗¹, 伯川 美穂¹, 岩槻 健², 今井 啓雄¹

¹ 京都大学 霊長類研究所 ゲノム細胞研究部門, ² 東京農業大学 応用生物科学部 食品安全健康学科

P-009 食物の硬度・弾性・一回あたりの摂取量が唾液分泌量に及ぼす影響

小川 雪乃, 日下部 裕子

農研機構 食品研究部門

P-010 スピラントールによる塩味増強効果の作用機構の解明

早坂 健史¹, 白川 仁¹, 庄司 靖隆², 宮澤 利男², 駒井 三千夫¹

¹ 東北大学大学院 農学研究科, ² 小川香料株式会社

P-011 味覚と視覚との相互作用に伴う快不快情動の変化によって賦活されるヒト前頭前野脳領域のfNIRSによる解析

川内 寧子¹, 植草 舞子³, 佐藤 真生子³, 佐古 隆之², 宮本 武典^{1,3}

¹ 日本女子大・理・生体情報科学, ² 日本女子大・家政・運動生理学, ³ 日本女子大・理・生体情報科学

P-012 鉄欠乏マウスにおける味覚感受性の変化

奥野 葉月, 藍原 祥子

神戸大学大学院 農学研究科

P-013 侵害刺激センサー TRPA1 のポリフェノール応答性についての研究

黒木 麻湖, 齊藤 修

長浜バイオ大学バイオサイエンス

P-014 ラット膝神経節のレニン-アンジオテンシン系について

諏訪部 武, 安尾 敏明, 裕 哲崇

朝日大学 歯学部 口腔機能修復学講座 口腔生理学分野

P-015 柿の種のおいしさに寄与する食感：TDL法による検討

山本 浩輔¹, 竹井 亮², 鷲尾 英明², 山道 海路³, 坂井 信之^{1,3}

¹ 東北大学 電気通信研究所, ² 亀田製菓株式会社 お米研究所, ³ 東北大学大学院 文学研究科

P-016 Oxaliplatin の Polyethylene glycol 修飾リポソーム化はラットの甘味感受性の低下を増強する
牧野 愛美¹, 神谷 育実¹, 平尾 彩香¹, 大石 晃弘¹, 土井 祐輔², 石田 竜弘²,
長澤 一樹¹

¹ 京都薬科大学 衛生化学分野, ² 徳島大学 薬物動態制御学分野

P-017 Streptozotocin 誘発性糖尿病モデルラットにおける味覚感受性の変化

岩村 萌美, 本田 梨紗, 小泉 智, 大石 晃弘, 長澤 一樹

京都薬科大学 衛生化学分野

P-018 社会敗北ストレス負荷によるうつ様行動誘発におけるマウス系統差に関する研究

小林 真実, 山田 由紀江, 上村 祐介, 桑垣 衣里奈, 濱野 咲佳, 大石 晃弘, 長澤 一樹

京都薬科大学 衛生化学分野

P-019 社会敗北ストレス負荷されたうつ病モデルマウスにおける甘味嗜好性及び甘味受容体の発現の変化

山田 由紀江, 上村 祐介, 桑垣 衣里奈, 濱野 咲佳, 大石 晃弘, 長澤 一樹

京都薬科大学 衛生化学分野

P-020 甘味、酸味、ホップ香の添加がイソ α 酸の呈する苦味の Time Intensity に与える影響

横田 光平¹, 植村 真秀², 村 絵美², 林 由佳子¹

¹ 京都大学大学院農学研究科, ² サントリーグローバルイノベーションセンター

P-021 東北メディカル・メガバンクのリファレンスパネルを利用した苦味受容体の個人差と味嗜好性との関連

八巻 美智子^{1,2,3}, 三森 隆弘³, 小野 彰³, 鈴木 洋一³, 長崎 正朗³, 山本 雅之³,
佐藤 しづ子⁴, 庄司 憲明⁴, 齋藤 弘貴¹, 磯野 邦夫¹, 後藤 知子¹, 白川 仁¹,
駒井 三千夫¹

¹ 東北大・院農, ² 東北生活文化大学, ³ 東北メディカル・メガバンク機構, ⁴ 東北大・院歯

P-022 乳がん薬物療法による味覚障害について

傳田 祐也¹, 庄司 憲明³, 岡村 卓穂², 新倉 直樹², 徳田 裕², 佐藤 しづ子³,
太田 嘉英¹, 笹野 高嗣³

¹ 東海大学医学部 外科学系 口腔外科学, ² 東海大学医学部 外科学系 乳腺内分泌外科学, ³ 東北大学歯学研究科 口腔診断学分野

P-023 味覚外来の臨床統計

船山 さおり¹, 伊藤 加代子¹, 井上 誠²

¹新潟大学医歯学総合病院 口腔リハビリテーション科, ²新潟大学医歯学総合研究科
摂食嚥下リハビリテーション学分野

P-024 醸造酒検索装置及びプログラムの開発

菅野 洋一朗^{1,3}, 神谷 豊明², 小野寺 武³, 都甲 潔⁴

¹大関株式会社 商品戦略部, ²株式会社カルチベイトジャパン, ³九州大学大学院 シス
テム情報科学研究院, ⁴九州大学 高等研究院

P-025 月経周期内の女性腋臭の成分分析

大木 望^{1,2}, 東原 和成^{1,2}, 白須 未香^{1,2}

¹東京大学大学院 農学生命科学研究科 応用生命化学専攻, ²ERATO 東原化学感覚シ
グナルプロジェクト

P-026 シクリッドのフェロモン受容体候補 V1R2 の機能解明

河村 理輝, 二階堂 雅人

東京工業大学 生命理工学系

P-027 ネコ特異的なケミカルシグナルの生合成経路解明

三浦 舞音, 弗田 彩心, 北条 渉, 宮崎 珠子, 山下 哲郎, 宮崎 雅雄
岩手大学 農学部

P-028 ネコの個体識別に関与する尿中分岐鎖脂肪酸組成の経日的変化と食餌による影響

鈴木 千春¹, Caspers Jana², 山下 哲郎¹, Schulz Stefan², 宮崎 雅雄¹

¹岩手大学農学部 総合科学研究科, ²ブラウンシュヴァイク工科大学

P-029 昆虫嗅覚感覚子内の受容突起ネットワークの実態と作動性の数理シミュレーション

上尾 達也¹, 竹市 裕介¹, 宮崎 直幸², 村田 和義², 泰山 浩司³, 井上 加奈子⁴,
久保 英夫^{1,5}, 梶村 直子⁶, 高野 城^{6,7}, 大森 敏明⁷, 北條 賢^{1,7}, 高屋 英知⁸, 栗
原 聡⁸, 尾崎 まみこ¹

¹神戸大 理 生物, ²生理学研究所, ³川崎医大, ⁴大阪大 超高压電子顕微鏡センター, ⁵北
海道大 理 数, ⁶大阪大 院生命機能, ⁷神戸大 工 電気電子工学, ⁸電気通信大 情報理工

P-030 嗅覚受容体遺伝子発現における転写因子 Ldb1 の機能解析

猪爪 舞花¹, 岩田 哲郎^{2,3}, Saiku Daniel⁴, 斎藤 真人⁴, 飯塚 遥香⁴, 小澤 悠太⁴,
永瀧 鮎美³, 廣田 順二^{1,3}

¹ 東工大院 生命理工学院, ² 東工大 技術部 バイオ部門, ³ 東工大 バイオ研究基盤支援総合センター, ⁴ 東工大院 生命理工学研究科

P-031 拘束ストレスによるラット嗅球における c-Fos 発現

大木 翔太, 大迫 俊二, 瀧上 周
杏林大学大学院 保健学研究科

P-032 クロキンバエの二種類の嗅覚器を由来してそれぞれ摂食行動を左右する匂いによって活性化された糸球体の可視化

前田 徹¹, 西村 知良², 尾崎 まみこ¹

¹ 神戸大学大学院理学研究科生物学専攻, ² 日本大学生物資源科学部

P-033 非ヘブ則型神経活動依存的な嗅覚回路の形成機構

竹内 春樹, 中嶋 藍, 伊原 尚樹, 池谷 裕二
東京大学大学院 薬学系研究科

P-034 紅茶ダージリンティーの香りが睡眠に及ぼす効果

大野 敦子¹, 佐久川 千津子¹, 矢田 幸博²

¹ 三井農林株式会社 R&D グループ, ² 筑波大学 大学院 グローバル教育院

P-035 アカハライモリの嗅神経細胞の分布

遠藤 翔太, 上野山 修平, 石澤 佑太郎, 梅田 直之, 澤田 研
室蘭工業大学 生産システム工学系専攻

P-036 アカハライモリ嗅上皮での匂い分子依存的な嗅神経細胞の分布

上野山 修平¹, 石澤 佑太郎¹, 本間 優一², 梅田 直之¹, 澤田 研¹

¹ 室蘭工業大学 生産システム工学系専攻, ² 室蘭工業大学 応用理化学系学科

P-037 腹側テニアテクタの行動に 관련된 神経活動

塩谷 和基¹, 谷岡 勇太¹, 村田 航志³, 廣川 純也¹, 森 憲作⁴, 櫻井 芳雄¹, 眞部 寛之¹

¹ 同志社大学大学院 脳科学研究科 神経回路情報伝達機構部門, ² 日本学術振興会特別研究員DC, ³ 福井大学 医学部 脳形態機能学領域, ⁴ 東京大学

P-038 メントールは鼻腔空気圧刺激による大脳皮質応答を増強する

坐間 学^{1,2}, 小林 真之², 藤田 智史², 外木 守雄¹

¹ 日本大学歯学部口腔外科学講座, ² 日本大学歯学部 薬理学講座

P-039 インスリン様成長因子 1 (IGF-1) 経鼻投与がマウス嗅覚系に及ぼす影響

中村 有加里¹, 石倉 友子¹, 山田 健太郎¹, 志賀 英明¹, 二宮 英明², 三輪 高喜¹

¹ 金沢医科大学 耳鼻咽喉科, ² 金沢医科大学 総合医学研究所

P-040 水棲時と陸棲時でのアカハライモリの匂い分子結合タンパク質の嗅上皮での分布の違い

大村 勇人, 金沢 裕美, 鳥井 綾乃, 杉本 弘文, 澤田 研

室蘭工業大学 生産システム工学系専攻

P-041 新規フェロモン受容体候補分子 ancV1R の機能解明

近藤 宏¹, 岩田 哲郎³, 鈴木 彦有⁴, 永瀧 鮎美², 二階堂 雅人¹, 廣田 順二^{1,2}

¹ 東京工業大学大学院 生命理工学院生命理工学系, ² 東京工業大学大学院 バイオ研究基盤支援総合センター, ³ 東京工業大学 技術部 バイオ部門, ⁴ 株式会社日本バイオデータ

P-042 親和性の高い背景香気刺激と標的香気刺激の組み合わせでは、背景香気刺激の存在下で標的香気刺激の検知を遅らせる

星 朱香¹, 後藤 なおみ², 小早川 達²

¹ キリン株式会社 基盤技術研究所, ² 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 人間情報研究部門

P-043 ヒトにおける悪臭の不快感によるストレス応答への影響

平澤 佑啓^{1,2}, 白須 未香^{1,2}, 岡本 雅子^{1,2}, 東原 和成^{1,2}

¹ 東京大学農学生命科学研究科応用生命化学専攻生物化学研究室, ² ERATO 東原化学感覚シグナルプロジェクト

P-044 文脈刺激としての香りによる再認促進効果

大沼 卓也^{1,2}, 佐々木 日佳莉², 坂井 信之²

¹ 近畿大学産業理工学部, ² 東北大学文学部

P-045 長野県産熊肉の匂い特性

小木曾 加奈¹, 金子 昌二²

¹ 長野県立大学健康発達学部 食健康学科, ² 長野工業技術総合センター食品技術部門

P-046 自動オMISSION試料作製装置を活用した柑橘系フルーツから特徴的な香気物質の探索

樋澤 舞雪¹, 喜多 純一², 木下 太生², 井上 隆明², 山下 哲郎¹, 宮崎 雅雄¹
¹岩手大学 農学部, ²島津製作所 分析計測事業部

**P-047 大容量ヘッドスペース自動濃縮装置 Entech7200 と GCxGC-MS を活用した香気成分のノ
ンターゲット分析**

宮崎 雅雄, 山下 哲郎
岩手大学 農学部 応用生物化学科

P-048 思春期における嗅覚同定能の評価 ―Open Essence を用いて―

森 恵莉
東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科学教室

P-049 嗅覚同定能検査に影響を与える因子の検討～岩木プロジェクト健診の結果より～

三國谷 由貴, 松原 篤, 工藤 玲子, 後藤 真一
弘前大学大学院医学研究科耳鼻咽喉科学講座

**P-050 筋電位計測データを用いたフレーバーの評価方法～おいしさをUPする香りの開発と嚥下
マップ™のご紹介～**

藤原 聡, 中村 明朗, 中村 哲也, 斉藤 司
長谷川香料(株)

P-051 味とにおいの連合学習によるマウス島皮質神経活動の変化

小峰 雄介^{1,2}, 溝口 尚子^{1,3}, 坂下 英明², 村本 和世¹
¹明海大学歯学部 生理学分野, ²明海大学歯学部 口腔外科, ³明海大学歯学部 薬理学
分野

P-052 ポークソーセージのコク増強における脂質の役割

宮崎 孝翠¹, 江草 愛², 西村 敏英¹
¹女子栄養大学 栄養学部, ²日本獣医生命科学大学 応用生命科学部

P-053 食物嫌悪学習における香りと食感の影響

山道 海路¹, 大沼 卓也², 坂井 信之¹
¹東北大学大学院文学研究科 心理学研究室, ²近畿大学産業理工学部

【一般ポスター演題】

P-054 マウス苦味受容体 Tas2r の口腔外組織での発現とその機能解析

駒井 三千夫¹, 大泉 由佳¹, 八巻 美智子², 白川 仁¹

¹ 東北大学大学院農学研究科栄養学分野, ² 東北生活文化大学

P-055 立体選択的光アフィニティーラベル用ラクチゾール誘導体の合成

橋本 誠, 石田 明子

北海道大学大学院 農学研究院

P-056 発生期の継続的カゼイン摂取制限による末梢受容器形成の変化

上田 甲寅¹, 松田 哲史¹, 乾 千珠子², 隈部 俊二¹, 田村 功¹

¹ 大阪歯科大学 口腔解剖学講座, ² フロリダ大学 心理学科 神経科学研

P-057 味蕾周辺における Wnt 阻害因子の発現と機能解析

岩槻 健¹, 中嶋 ちえみ¹, 山田 政明¹, 米澤 朋², 坂下 陽彦³, 山根 拓実¹, 大石 祐一¹

¹ 東京農業大学応用生物科学部 食品安全健康学科, ² 長崎大学 医歯（薬）学総合研究科, ³ シンシナティー小児病院

P-058 2 種混合味溶液を呈示されたラットの鼓索神経応答の特徴

山村 知暉, 安尾 敏明, 諏訪部 武, 裕 哲崇

朝日大学歯学部大学院口腔機能修復学講座口腔生理学分野

P-059 スピラントールによるラット延髄孤束核味覚神経細胞の塩味応答への増強効果

横田 たつ子, 平場 勝成

愛知学院大学 歯学部 生理学講座

P-060 健常若年成人男性における口腔脂質感受性とストレスコーピングに関わる生活習慣因子との関連の検討

田中 太邦¹, 洪 光², 富並 香葉子¹, 工藤 忠明¹

¹ 東北大学大学院歯学研究科 口腔生理学分野, ² 東北大学大学院歯学研究科 歯学イノベーション ションリエゾンセンター

P-061 ビタミン C 欠乏の茸状乳頭味細胞における遺伝子発現への影響

安尾 敏明, 山村 知暉, 諏訪部 武, 裕 哲崇

朝日大学 歯学部 口腔機能修復学講座 口腔生理学分野

P-062 ニワトリ ENaC の塩味嗜好性への影響

林瀬 由依, 川端 二功, 川端 由子, 西村 正太郎, 田畑 正志
九州大学大学院 農学研究院 家畜生体機構学分野

P-063 ニワトリ痛み受容体 TRPA1 の機能解明

村山 佳菜, 川端 二功, 梁 若君, 西村 正太郎, 田畑 正志
九州大学大学院農学研究院家畜生体機構学分野

P-064 マウス茸状乳頭味蕾に発現する内向き整流性 K チャネル

大坪 義孝¹, 中尾 吉貴², 越村 匡博², 山崎 隆志²
¹九州工業大学大学院 生命体工学研究科 人間知能システム工学専攻, ²佐世保工業高等
専門学校 物質工学科

P-065 TRPA1 チャネルの甘味、うま味受容への関与

松本 健次郎¹, 大石 晃弘², 中野 拓哉¹, 長澤 一樹², 富永 真琴³, 加藤 伸一¹
¹京都薬科大学 薬物治療学分野, ²京都薬科大学 衛生化学分野, ³岡崎統合バイオ. サ
イエンスセンター細胞生理部門

P-066 マウス舌咽神経単一神経記録による脂肪酸受容機構の解析

安松 啓子¹, 岩田 周介¹, 井上 真由子¹, 二ノ宮 裕三^{1,2}
¹九大 味覚嗅覚センサ研究開発センター 感覚生理学, ²Monell Chemical Senses Center,
Philadelphia, PA, USA

P-067 ヒト小唾液腺の味覚—唾液反射における“うま味”の有用性について

佐藤 しづ子, 庄司 憲明, 笹野 高嗣
東北大学大学院歯学研究科 口腔病態外科学講座口腔診断学分野

P-068 塩味と甘味刺激で誘起されるヒト舌の表面電位

長井 孝紀¹, 村部 直之¹, 福田 諭¹, 水田 晴野², 山本 隆²
¹帝京大学医学部 生理学講座, ²畿央大学健康科学部 健康栄養学科

**P-069 咽頭・喉頭領域を支配する上喉頭神経における TRPV1、TRPM8 および TRPA1 チャネルの
発現と嚥下の促進**

安藤 宏¹, Hossain Mohammad Zakir², 海野 俊平², 増田 裕次³, 北川 純一²
¹松本歯大学歯学部生物学, ²松本歯大学歯学部口腔生理学, ³松本歯大学大学院歯学研究
科顎口腔機能制御学

P-070 カプサイシン含有ガム咀嚼が口腔と心身に及ぼす効果

杉本 久美子¹, 吉田 直美¹, 河野 葉子¹, 山崎 梨紗², 大久保 滋夫²

¹ 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科, ² 文京学院大学 保健医療技術学部 臨床検査学科

P-071 アドレノメデュリンのマウス鼓索神経応答への影響

岩田 周介¹, 安松 啓子¹, 井上 真由子¹, 吉田 竜介^{2,3}, 二ノ宮 裕三^{1,4}

¹ 九大 味覚嗅覚センサ研究開発セ 感覚生理, ² 九大 院歯 口腔機能解析, ³ 九大 院歯 OBT 研究セ, ⁴ Monell Chemical Senses Center

P-072 基本味刺激に対する唾液分泌量および唾液中成分の変化

日下部 裕子, 小川 雪乃, 河合 崇行

農研機構 食品研究部門

P-073 マウス味覚嫌悪学習後の消去記憶保持関連脳部位におけるアンドロゲン依存的なシナプス可塑性の順行性トレーサーを用いた解析

宮崎 愛¹, 鮎川 紫苑², 渡辺 愛子¹, 藤原 宏子³, 佐藤 亮平⁴, 宮本 武典^{1,2}

¹ 日本女子大・理, ² 日本女子大院・理, ³ 人間総合科学大院・人間科学, ⁴ 北里大・医・生理

P-074 島皮質味覚応答ニューロンの文脈依存的活動

梶原 美絵¹, 加藤 梨紗子², 小林 真之³

¹ 日本大学歯学部歯科麻酔学講座, ² Dept. of Anesthesia, Critical Care and Pain Medicine, Massachusetts General Hospital, Boston, MA, United States, ³ 日本大学歯学部薬理学講座

P-075 低 pH 条件下における甘味受容体感受性の解析

實松 敬介^{1,2}, 尾崎 礼奈¹, 中林 開人¹, 二ノ宮 裕三^{1,2,3}, 重村 憲徳^{1,2}

¹ 九州大学大学院 歯学研究院 口腔機能解析学分野, ² 九州大学 味覚・嗅覚センサ研究開発センター 感覚生理学部門, ³ モネル化学感覚研究所

P-076 辛味の嗜好と性格特性および生理的応答との関連

河野 葉子^{1,2}, 久保田 絢子¹, 勝山 成美^{1,2}, 白井 信男^{1,2}, 吉田 直美¹, 杉本 久美子¹

¹ 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科, ² 東京医科歯科大学 脳統合機能研究センター

P-077 ラット大脳皮質味覚野におけるレプチンの局所神経回路修飾作用

村山 翔太^{1,3}, 小木曾 文内^{1,2}, 小林 真之^{3,4}

¹ 日本大学歯学部 保存学第2講座, ² 日本大学歯学部総合歯学研究所高度先端医療研究部門, ³ 日本大学歯学部薬理学講座, ⁴ 日本大学歯学部総合歯学研究所顎口腔機能研究部門

P-078 リクガメの酸味受容体の多型解析

海老原 充¹, 沖 倫子², 西岡 ゆきこ³

¹ 関東学院大学理工学部 理工学科, ² 金沢龍谷高等学校, ³ 石川県立大学

P-079 マウスの新奇恐怖および味覚嫌悪学習の週齢差に関与するメカニズム

吉田 彩乃¹, 鮎川 紫苑¹, 渡辺 愛子², 藤原 宏子³, 佐藤 亮平⁴, 宮本 武典^{1,2}

¹ 日本女子大院・理・物質・生物機能科学, ² 日本女子大・理・物質生物科学, ³ 人間総合科学大院・人間科学, ⁴ 北里大・医・生理

P-080 うま味と表現される味を呈する食品

柳本 正勝

食品と味研究所

P-081 高齢者の味覚閾値の推移

溝畑 秀隆, 林 直哉

神戸松蔭女子学院大学人間科学部 食物栄養学科

P-082 市販とろみ調整食品が同一物性条件下において緑茶の呈味に与える影響

高山 亜紗子¹, 佐野 優子¹, 藤村 忍^{1,2}

¹ 新潟大学大学院 自然科学研究科, ² 新潟大学農学部 食品科学プログラム

P-083 製造工程の異なるミルクコーヒーの官能評価と味覚センサ分析

池田 三知男¹, 平野 雄太¹, 秋山 正行¹, 宮地 一裕¹, 高橋 加奈¹, 小泉 玲子¹,

小野寺 武², 都甲 潔³

¹ 森永乳業(株) 研究本部, ² 九大院システム情報科学, ³ 九大高等研究院

P-084 味覚センサーを用いた合わせ出汁の呈味性増強効果の評価

今井 美子, 伊藤 恵理, 樋口 翔太

株式会社 フタバ 中央研究所

P-085 味覚障害の新規指標の解析

鈴木 綾¹, 後藤 知子², 佐藤 しづ子³, 笹野 高嗣³, 島崎 伸子⁴, 白川 仁¹, 駒井 三千夫¹

¹ 東北大・院農, ² 宮城学院女子大・生活科学, ³ 東北大・院歯, ⁴ 岩手医大・歯

P-086 近赤外分光法を用いた牛肉のグリコーゲン含有量の測定

姚 之豊¹, 叶 笑¹, 矢田部 晃³, 田原 祐助², 小野寺 武³, 都甲 潔², 西村 雅美⁴, 小江 敏明⁴, 岩尾 健⁴, 田中 成彦⁴

¹ 九州大学大学院システム情報科学府, ² 九州大学味覚・嗅覚センサ研究開発センター, ³ 九州大学大学院システム情報科学研究院, ⁴ 鳥取県畜産試験場

P-087 唾液腺由来細胞 A253 株の Quinine および Papaverine による応答性と Amylase 発現性

高尾 哲也¹, 榊原 七美¹, 鷺巣 有紀子¹, 村松 香¹, 廣瀬 有紀¹, 青木 三恵子², 高尾 恭一³

¹ 昭和女子大学 生活科学部, ² 高知大学教育研究部医療学系, ³ 日本大学 医学部

P-088 液滴噴霧型味覚ディスプレイの開発

長草 恭斗, 坂内 祐一

神奈川工科大学大学院 情報工学専攻

P-089 大学生の口腔内カプサイシン閾値と基本味の認知閾値

村田 芳博¹, 柴野 究^{1,2}, 山口 正洋¹, 奥谷 文乃³

¹ 高知大学医学部生理学講座, ² 高知大学医学部医学科, ³ 高知大学医学部地域看護学講座

P-090 アンフルラージュに用いるシアバターの生花香気成分の吸着特性

荒木 佳菜, 細川 宗孝, 林 孝洋

近畿大学大学院 農学研究科 農業生産科学専攻

P-091 新規多孔質炭素材料の体臭に対する有用性の検討

望月 佑次¹, 東田 雅美¹, 松下 瑠美¹, 藤本 淳一¹, 山ノ井 俊², 田畑 誠一郎², 前澤 閑久¹, 高橋 京子¹

¹ ロート製薬株式会社, ² ソニー株式会社

P-092 転写因子 Bcl11b による嗅神経細胞の二者択一的運命決定の制御機構の解明

柏木 貴裕¹, 榎本 孝幸^{1,2}, 岩田 哲郎^{2,3}, 廣田 順二^{1,2}

¹ 東京工業大学大学院 生命理工学院 生命理工学系, ² 東京工業大学大学院 バイオ研究基盤支援総合センター, ³ 東京工業大学 技術部 バイオ部門

P-093 Class I 嗅覚受容体遺伝子の転写調節領域の機能解析

留岡 諭志¹, 岩田 哲郎², 廣田 順二^{1,3}

¹東京工業大学 生命理工学院 生命理工学系, ²東京工業大学大学院 技術部 バイオ部門, ³東京工業大学 バイオ研究基盤支援総合センター

P-094 肺魚嗅覚器における V2R, TRPC2 および CNGA2 の発現解析

中牟田 祥子¹, 二階堂 雅人², 宮崎 雅雄³, 谷口 和美⁴, 横須賀 誠⁵, 山本 欣郎^{1,6}, 中牟田 信明^{1,6}

¹岩手大 農・獣医解剖, ²東工大 生命理工学院, ³岩手大 農・応用生物化学, ⁴北里大 獣・獣医解剖, ⁵日獣大 獣・病態解析学分野, ⁶岐阜大院連獣 基礎獣医学

P-095 オキシトシン受容体がマウスの嗅覚行動に及ぼす影響について

長田 和実¹, 太田 亨², 高井 理衣², 宮園 貞治³, 西森 克彦⁴, 柏柳 誠³

¹北海道医療大学 歯学部 生理学分野, ²北海道医療大学 健康科学研究所, ³旭川医科大学 医学部 生理学講座 神経機能分野, ⁴東北大学大学院 農学研究科 分子生物学分野

P-096 嗅覚刺激と前頭部サーモグラフィー

石丸 正

医療法人社団耳順会 ひょうたん町耳鼻咽喉科医院

P-097 マウス嗅神経と鋤鼻神経の相補的な情報符号化特性

野口 智弘, 宮園 貞治, 柏柳 誠

旭川医科大学 生理学講座 神経機能分野

P-098 マウスにおける主嗅覚・鋤鼻系を介した天敵臭ピラジン類に対する恐怖反応の制御

宮園 貞治¹, 長田 和実², 野口 智弘¹, 笹島 仁³, 柏柳 誠¹

¹旭川医科大学 生理学講座 神経機能分野, ²北海道医療大学 歯学部 口腔生理学講座, ³北海道大学大学院 医学研究科 細胞生理学講座

P-099 マウス副嗅球樹状突起間抑制性シナプス伝達におけるバゾプレシンの役割：僧帽細胞の GABA 応答に対する作用

谷口 睦男, 村田 芳博, 山口 正洋, 梶 秀人

高知大学医学部 生理学講座 (統合生理)

P-100 木材精油の香気成分組成分析と脳血流量変動への影響解析

松原 恵理

森林総合研究所

P-101 アロマが食事における生理・気分状態に及ぼす影響

関口 晋, 根本 夏美, 矢吹 知美
郡山女子大学家政学部食物栄養学科

P-102 飲食品のフレーバー感覚とレトロネーザル・アロマのタイムコース呼吸・嚥下計測による解析ー

中村 明朗¹, 中村 哲也¹, 斉藤 司¹, 森 憲作^{1,2}
¹ 長谷川香料株式会社, ² 東京大学

P-103 3-Mercapto-2-methylpentan-1-ol (3M)に対するヒトの嗅覚感受性

Udomsom Nirin¹, Ledyard Anne², 今田 敏文¹, 永井 元¹, Wise Paul²
¹ 株式会社 ゼンショーホールディングス, ² Monell Chemical Senses Center, Philadelphia PA, USA

P-104 匂い手がかりによる臨場感の研究

伊関 方晶, 中本 高道
東京工業大学

P-105 背景香提示中の標的香に対する反応時間や事象関連脳応答を計測のための拡張機構の開発

小早川 達, 後藤 なおみ
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 人間情報研究部門

P-106 香りによるストレス緩和効果における香りを選択することの影響

坂井 信之¹, 安藤 史織², 宮澤 利男³
¹ 東北大学文学研究科 心理学研究室, ² 小川香料株式会社 マテリアル開発センター, ³ 小川香料株式会社 フレーバー開発7部

P-107 植物が獲得した匂いによる化学防除機構の進化と昆虫の感覚・行動応答

尾崎 まみこ¹, 前田 徹¹, 水穂 そまれ², 國枝 正², 高木 純平², 山田 健志³, 西村 いくこ²
¹ 神戸大学理学研究科 生物学専攻, ² 甲南大学, ³ ヤゲロニアン大学 ポーランド

P-108 ラベンダーとグレープフルーツの香りのよる心身の覚醒度変化

安 正鎬¹, 成澤 元², 高橋 敏治¹
¹ 法政大学大学院人文科学研究科心理学専攻, ² 公益財団法人神経研究所

P-109 個別食品の香り嗜好に及ぼす主観的な匂いの気づきやすさの影響

宮村 佳典¹, 小塩 真司²
¹ 日本ユニシス株式会社, ² 早稲田大学 文学学術院

P-110 マウス行動実験による膀胱癌特有臭の識別—癌由来体臭異常非侵襲検査の原理証明研究

佐藤 孝明¹, 勝岡 洋治², 米田 公彦³, 野々村 光生⁴, 内本 晋也⁵, 小早川 令子⁶, 小早川 高⁶, 水谷 陽一⁷

¹産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門, ²熊谷総合病院泌尿器科, ³亀岡シミズ病院泌尿器科, ⁴京都桂病院泌尿器科, ⁵野崎徳洲会病院泌尿器科, ⁶関西医科大学生命医学研究所, ⁷藍野大学医療保健学部臨床工学科

P-111 高齢者における嗅覚機能と認知機能との関連

田中 祥子, 末廣 賢, 平野 俊彦

東京薬科大学 薬学部 臨床薬理学教室

P-112 嗅神経芽細胞腫への内視鏡下経鼻的頭蓋底手術における嗅覚機能の温存

小林 正佳, 竹内 万彦

三重大学大学院医学系研究科 耳鼻咽喉・頭頸部外科

P-113 嗅覚専門外来3年間の症例検討

柴田 美雅¹, 鈴木 秀明¹

¹産業医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科, ²産業医科大学病院 産業医臨床研修等指導教員

P-114 嗅覚障害診療ガイドライン

三輪 高喜¹, 池田 勝久², 石橋 卓哉³, 小林 正佳⁴, 近藤 健二⁵, 松脇 由典⁶, 小河 孝夫⁷, 鈴木 元彦⁸, 都築 建三⁹, 古田 厚子¹⁰, 元雄 良治¹¹, 藤枝 重治¹², 黒野 祐一¹³

¹金沢医科大学 医学部 耳鼻咽喉科学, ²順天堂大学 耳鼻咽喉科, ³広島大学 医学部 耳鼻咽喉科, ⁴三重大学 医学部 耳鼻咽喉科, ⁵東京大学 医学部 耳鼻咽喉科, ⁶松脇 クリニック品川, ⁷滋賀医科大学 医学部 耳鼻咽喉科, ⁸名古屋市立大学 医学部 耳鼻咽喉科, ⁹兵庫医科大学 耳鼻咽喉科, ¹⁰昭和大学 医学部 耳鼻咽喉科, ¹¹金沢医科大学 医学部 腫瘍内科学, ¹²福井医科大学 医学部 耳鼻咽喉科, ¹³鹿児島大学 医学部 耳鼻咽喉科

P-115 Volatile compounds of *Prunus mume* analyzed by headspace extraction method

Hong Yeonju, Jun Yonjin

COSMAX Fragrance & Flavor Lab.

P-116 Head-space volatiles from flowers of the Crape Myrtle (*Lagerstroemia indica*)

Jun Yonjin, Hong Yeonju

COSMAX Fragrance & Flavor Lab.

P-117 オルファクトシンチトレーサーの嗅球移行機序

志賀 英明¹, 鷺山 幸信², 若林 大志³, 廣正 智³, 瀧 淳一³, 絹谷 清剛³, 三輪 高喜¹

¹ 金沢医科大学 医学部 耳鼻咽喉科学, ² 福島県立医科大学ふくしま国際医療科学センター, ³ 金沢大学核医学

P-118 不死化視床下部神経細胞 (GT1-7 細胞) を用いるゼラニウム精油の神経内分泌作用の解析

川原 正博¹, 水野 大², 佐藤 あかね¹, 小林 奈保子¹, 田中 健一郎¹

¹ 武蔵野大学薬学部 生命分析化学研究室, ² 山形大学医学部法医学講座

P-119 飼育下にあるヒグマにおけるニオイの嗜好性と吸気音に関する研究

上村 浩信, 亀田 正人

室蘭工業大学工学研究科ひと文化系領域

P-120 米菓の咀嚼中における味、風味の評価検討

野村 和代¹, 鷺尾 英明¹, 小林 史幸², 小竹 佐知子²

¹ 亀田製菓株式会社, ² 日本獣医生命科学大学

P-121 果汁風味の認知時間に及ぼす咀嚼周期の影響

宮岡 洋三¹, 宮岡 里美², 岩森 大¹

¹ 新潟医療福祉大学 健康栄養学科, ² 新潟リハビリテーション大学 リハビリテーション心理学

P-122 養液中に高濃度の Zn あるいは Mn を添加することによるニンジンの風味の改善

西川 奈央, 山本 純之, 林 孝洋

近畿大学大学院農学研究科 農業生産科学専攻