

7月11日(火)

日本味と匂学会第40回大会 (JASTS2006)

■ 開会の辞 Opening remarks 13:20 - 13:25

Yuzo Ninomiya (Kyushu Univ.)

■ International Symposium Session 13:25 - 18:40

S1. Oral Health Science: Taste, Olfaction, Food and Healthy Life

[共催:九州大学大学院歯学研究院「魅力ある大学院教育イニシアティブ」プログラム、
歯学研究院「口腔健康科学」プロジェクト、JASTS 若手セミナー]

Opening remarks 13:25 - 13:30 Yuzo Ninomiya (Kyushu Univ.)

[Chairpersons: Akira Inokuchi (Saga Univ.), Noriatsu Shigemura (Kyushu Univ.),
Yoshihisa Yamashita (Kuishi Univ.) Yuzo Ninomiya (Kyushu Univ.)]

S1-1. 13:30 - 14:10

Molecular Biology of Human Bitter Taste Receptors

Anne Brockhoff¹⁾, Maik Behrens¹⁾, Susann Förster¹⁾, Claudia Reichling¹⁾, Bernd Bufe¹⁾,
Christina Kuhn¹⁾, Jan-Dirk Raguse²⁾, and Wolfgang Meyerhof¹⁾

¹⁾German Institute of Human Nutrition Potsdam-Rehbruecke, Department of Molecular Genetics,
and ²⁾Charité Berlin, Clinic and Polyclinic for Oral and Maxillofacial Surgery and Plastic Surgery,
Germany

S1-2. 14:10 - 14:35

Expression of TAS2R family in the tongue of normal and taste disordered persons

Tetsuya Takao¹⁾, Akiko Mori¹⁾, Keiko Onoda²⁾, Kyoichi Takao³⁾, Fumihiko Koike⁴⁾,
Hiromi Kazama⁵⁾, Yuka Yoshida⁶⁾, Minoru Ikeda²⁾

¹⁾Grad. Human Life Sci., Showa Women's Univ., ²⁾Otol., Med. Nihon Univ., ³⁾Physiol., Med. Nihon
Univ., ⁴⁾Dent. Oral Surg., Med. Nihon Univ., ⁵⁾Grad. Med. Sci., Nihon Univ., ⁶⁾Food Sci. Nut., Jun.
Col., Showa Women's Univ.

S1-3. 14:35 - 15:00

The salt taste and angiotensin type 2 receptor polymorphism

Naoki Sakane

National Hospital Organization Kyoto Medical Center

15:00 - 15:10 Break

S1-4. 15:10 - 15:50

The Chemical Senses and Health

Gary K. Beauchamp

Monell Chemical Senses Center, USA.

S1-5. 15:50 - 16:15

Taste function in Sjögren syndrome with special reference to clinical tests

Masafumi Sakagami

Dept. of Otolaryngology, Hyogo College of Medicine

S1-6. 16:15 - 16:40

Facilitation of repetitive voluntary swallowing by inputs from pharyngolaryngeal water receptors in humans

Yasuyuki Kitada¹⁾, Rika Yahagi²⁾, Yorinobu Uchiyama¹⁾, Kazuhisa Okuda-Akabane¹⁾, Hideyuki Fukami¹⁾, Kinya Narita¹⁾, and Norio Matsumoto¹⁾.

¹⁾*Department of Oral Physiology and* ²⁾*Removable Prosthodontics, School of Dentistry, Iwate Medical University*

S1-7. 16:40 - 17:05

Obesity and Periodontal Disease; Circulating Adipocytokine in Women with Periodontitis: the Hisayama Study

T. Saito¹⁾, N. Yamaguchi²⁾, Y. Shimazaki²⁾, J.G. Martinez Argueta²⁾, K. Yonemoto³⁾, Y. Kiyohara³⁾, M. Iida⁴⁾, Y. Yamashita²⁾

¹⁾*Division of Oral Health, Department of Social Medicine, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Nagasaki University*

²⁾*Department of Preventive Dentistry, Kyushu University Faculty of Dental Science*

³⁾*Department of Environmental Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University*

⁴⁾*Department of Medicine and Clinical Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University*

17:05 - 17:15 Break

S1-8. 17:15 - 17:45

Clinical implications of histamine neurons activation driven by mastication and L-histidine: an efficient visceral fat reduction and weight loss

T. Sakata¹⁾, H. Yoshimatsu²⁾, T. Masaki²⁾

¹⁾*Department of Nutrition Sciences, Graduate School of Health and Nutrition Sciences, Nakamura Gakuen University*

²⁾*Department of Internal Medicine I, Faculty of Medicine, Oita University*

S1-9. 17:45 - 18:05

Circadian rhythms of sweet taste sensitivities and plasma leptin levels in normal lean and obese human subjects

Yuki Nakamura^{1,2)}, Masatoshi Nomura⁴⁾, Rie Ohta^{1,3)}, Shinya Shirosaki¹⁾, Chitose Matsuzaki⁴⁾, Toshihiko Yanase⁴⁾, Kiyoshi Koyano³⁾, Kazuaki Nonaka²⁾, Ryoichi Takayanagi⁴⁾, Noriatsu Shigemura¹⁾ and Yuzo Ninomiya¹⁾

¹⁾*Sect. of Oral Neurosci.*, ²⁾*Sect. of Removable Prosth.*, ³⁾*Sect. of Pediatric Dent., Grad. Sch. Dent. Sci.*, ⁴⁾*Dept. of Med. and Bioregulatory Sci., Grd. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.*

S1-10. 18:05 - 18:35

Effects of olfactory stimulations with scents of grapefruit and lavender oils on autonomic neurotransmission, energy metabolism and food intake in rats

Katsuya Nagai

Professor Emeritus Osaka University, ANBAS Project, Y.M.P.-international Co.

[Discussants: Sami Damak (Nestle Research Center), Takashi Yamamoto (Osaka Univ.), Kunio Torii (Ajinomoto Co., Inc.), Satoshi Wakisaka (Osaka Univ.), Masato Hirata (Kyushu Univ.), Seiji Nakamura (Kyushu Univ.), Hisao Nishijo (Toyama Univ.), Minoru Nakata (Matsumoto Dent. Coll.)]

Concluding remarks 18:35–18:40

Sami, Damak (Nestle Research Center, Switzerland)

7月12日(水)

■ Symposium II: 大ホール 9:00 - 10:30

「工学で迫る味と匂いの世界」

[座長: 都甲 潔 (九州大学大学院システム情報科学研究院), 小早川 達 (産業技術総合研究所)]

S2-1.

感性バイオセンサ

都甲 潔

九州大学大学院システム情報科学研究院

S2-2.

ニューラルネットワーク(NN)の嚙下運動識別への応用

村山 伸樹

熊本大学大学院自然科学研究科

S2-3.

fMRI でせまる味と匂いの世界

坂井 信之¹⁾ 小早川 達²⁾ 小川 尚³⁾

¹⁾神戸松蔭女子学院大学 ²⁾独立行政法人 産業技術総合研究所 ³⁾熊本機能病院

S2-4.

超音波を利用した高速気体濃度センサ

戸田 英樹, 小早川 達

独立行政法人 産業技術総合研究所

■ ポスターセッション1(奇数): 中ホール 10:30 - 12:30

■ 日本味と匂学会賞・研究奨励賞・論文賞 授賞式: 大ホール 13:30 - 13:45

日本味と匂学会賞:

山本 隆 (大阪大学大学院 人間科学研究科 行動生理)

研究奨励賞:

吉原 良浩 (理化学研究所・脳科学総合研究センター・シナプス分子機構研究チーム)

小早川 達 (独立行政法人 産業技術総合研究所 人間福祉医工学研究部門)

論文賞:

I. 「脂肪酸の苦味抑制効果: ヒト、マウス、ウシを用いた精神物理学的、分子遺伝学的、神経行動学的解析」

安松 啓子¹⁾, 斉藤 幸子²⁾, MING DING³⁾, 村田 裕子⁴⁾, 實松 敬介¹⁾, 重村 憲徳¹⁾, Margolskee Robert F.³⁾, 二ノ宮 裕三¹⁾ 1)九大院 歯 口腔機能 2)斉藤幸子味覚嗅覚研究所 3)Dept. of Physiol. & Biophys., Mount Sinai Sch. Med. 4)中央水産研究所

II. 「種々のニオイに対するニホンウナギ (*Anguilla japonica*) 嗅覚応答の生理学的・行動学的研究」

衛藤 望¹⁾, 庄司 隆行¹⁾

1)東海大学 海洋学部 海洋学研究科

III. 「甘味を持つ異常アミノ酸 Monatin とそのアナログの呈味発現」

小木曾 加奈¹⁾, 中村 浩蔵²⁾, 古田 一匡³⁾, 茅原 紘²⁾

1) 岐阜大学大学院 連合農学研究科 2)信州大学大学院 農学研究科 3)富士通株式会社

IV. 「健常者および味覚異常者に発現する味覚受容体とその変化」

高尾 哲也¹⁾, 森 明子¹⁾, 高尾 恭一²⁾, 小池 文彦²⁾, 日台 智明²⁾, 風間 宏美²⁾,
清水 初美³⁾, 須賀 比奈子⁴⁾

1) 昭和女子大学大学院 生活機構研究科 2)日本大学 医学部 3)昭和女子大学 生活科生活科学部 4)テキサス大学 サウスウエスタンメディカルセンター

■ 日本味と匂学会賞 受賞講演:大ホール 13:45 - 14:15

[座長: 二ノ宮 裕三 (九州大学大学院歯学研究院)]

味の情動、学習、記憶、嗜好性発現の研究

山本 隆

大阪大学大学院 人間科学研究科 行動生理

■ 研究奨励賞 受賞講演:大ホール 14:15 - 15:15

[座長: 梶 秀人 (高知大学医学部)]

機能的嗅覚神経回路形成の分子機構解明へ向けて

吉原 良浩

理化学研究所・脳科学総合研究センター・シナプス分子機構研究チーム

[座長: 斉藤 幸子 (産業技術総合研究所, 斉藤幸子味嗅覚研究所)]

ヒトの味覚第一次野と非侵襲計測法

小早川 達

独立行政法人 産業技術総合研究所 人間福祉医工学研究部門

■ 休憩 15:15 - 15:30

■ Special Lecture: 大ホール 15:30 - 18:00

SL-1. 15:30 - 16:20 [座長: 杉本久美子 (東京医科歯科大学歯学部)]

MHC 匂い型の最近の知見

山崎 邦郎

モネル化学感覚研究所

SL-2. 16:20 - 17:10 [chairperson: Kazushige Touhara (Tokyo Univ.)]

How Do I Smell? Identity in odor receptors

Stuart Firestein

Columbia University

SL-3. 17:10 - 18:00 [chairperson : Keiko Abe (Tokyo Univ.)]
The roles of taste receptors and gustducin in gastrointestinal chemosensation
Zaza Kokrashvili, Erwin Ilegems, Bedrich Mosinger, Robert F. Margolskee
Department of Neuroscience, The Mount Sinai School of Medicine,

■ 懇親会 19:00 - 21:00

キャナルシティ内 グランドハイアット福岡 3階「グランドボールルーム」

7月13日(木)

■ Symposium III: 大ホール 9:00 - 10:30

「食を彩る: 味と匂いのエンハンサーとモディファイヤー」

[座長: 井元 敏明 (鳥取大学医学部), 日下部 裕子 (独立行政法人 食品総合研究所)]

S3-1.

ネオクリンの X 線結晶構造解析

森田 悠治¹⁾、清水(井深) 章子²⁾、寺田 透³⁾、朝倉 富子⁴⁾、中島 健一朗¹⁾、三坂 巧¹⁾、阿部 啓子¹⁾

- 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²⁾ 東京農業大学³⁾ 東京大学
2) 大学院農学生命科学研究科 アグリバイオインフォマティクス人材養成プログラム⁴⁾ 跡見学園
女子大学

S3-2.

塩味代替物・増強物質の利用による塩味受容機構の解析

大倉 哲也¹⁾、安松 啓子²⁾、伊藤 由美子¹⁾、吉田 竜介²⁾、河合 崇行¹⁾、進藤 洋一郎³⁾、日下部 裕子¹⁾、日野 明寛¹⁾、二ノ宮 裕三²⁾

¹⁾食品総合研究所 食品機能領域、²⁾九州大学(院) 歯学 口腔機能、³⁾アサヒビール 未来技術
研究所

S3-3.

醤油中の塩味強調香り成分について

下田 満哉

九州大学大学院農学研究院生物機能科学部門

S3-4.

食に“こく”を与えるメイラードペプチド

徳永 税

協和発酵フーズ 食品開発研究所

■ ポスターセッション2(偶数): 中ホール 10:30 - 12:30

■ 総会(昼食付き): 大ホール 12:30 - 13:30

■ **Symposium IV: 大ホール 13:40 - 15:40**

「産学官味と匂い研究者のキャリアパス:

世界をまたぐ研究者達からのメッセージ」

[座長: 東原 和成 (東京大学大学院新領域創成科学研究科)]

ラウンドテーブルディスカッション:

松波 宏明(デューク大学)、岩槻 健(マウントシナイ医科大学)、阿部 啓子(東京大学)、
倉橋 隆(大阪大学)、尾崎 まみこ(神戸大学)、小早川 達(産総研)、木村 毅(味の素)、
鈴木 隆(高砂香料)、坂井 圭子(資生堂)

■ **閉会の辞・次大会長挨拶: 大ホール 15:40 - 16:00**

阿部 啓子 (東京大学大学院農学生命科学科)