

# 参加者へのご案内

---

## 参加受付：

### ■ 事前参加登録がお済みの先生方へ

予め送付いたしております参加登録証(名札)をご持参の上、会場と懇親会会場では必ずご着用ください。参加登録証のない方の会場への入場は固くお断り致します。また、事前に懇親会費をお支払いの方には、懇親会用の参加登録証も併せて送付いたしております。会場受付に名札ケースを準備しておりますのでご利用下さい。大会終了後は名札ケースをご返却下さいますようお願いいたします。

### ■ 大会当日に参加、懇親会登録をされる先生方へ

当日参加登録される方は、大会期間中に受付にて登録してください。お支払いは現金にてお願いいたします。参加費と引き換えに参加登録証とプログラム・予稿集をお渡しいたします。懇親会費をお支払いの方には懇親会用の参加登録証も併せてお渡しします。会場と懇親会会場では必ずご着用ください。名札ケースは会場受付に準備してあります。大会終了後は名札ケースをご返却下さいますようお願いいたします。

当日参加登録費：一般会員 ¥9,000、学生会員 ¥5,000、非会員 ¥10,000

当日懇親会登録費：¥8,000

## 会場：

### ■ 受付 (1階 サブエントランスホール)

9月8日(水)	12:00~18:00
9月9日(木)	8:00~18:00
9月10日(金)	8:00~11:30

### ■ 招待講演・受賞講演・シンポジウム (1階 メインホール)

### ■ ポスター発表(1階 イベントホール, 11会議室)

### ■ 学会運営委員会 (2階 22会議室)

9月8日(水)	12:00~13:30
---------	-------------

### ■ 学会誌編集委員会 (2階 22会議室)

9月9日(木)	12:00~13:00
---------	-------------

### ■ 懇親会 (リーガロイヤルホテル小倉)

9月9日(木)	18:30~21:00
---------	-------------

■ 総会(1階 メインホール)

9月10日(金)

11:00~12:00

■ クローク(1階 メインホール横)

9月8日(水)

11:30~18:30

9月9日(木)

8:00~18:30

9月10日(金)

8:00~14:30

## 単位取得:

本大会への参加は、耳鼻咽喉科学会認定専門医制度の単位となります。耳鼻咽喉科学会認定専門医制度の単位希望の先生方は学術集会参加報告票を大会受付に提出してください。

## 昼食について:

<北九州国際会議場内飲食店>

2F:レストラン ラ・ブラージュ 営業時間: 11:00~17:00

その他、北九州国際会議場周辺には飲食店がございます。

# 発表者へのご案内

---

## ■ シンポジウム・受賞講演の演者の方へ

口演発表にはパソコンと液晶プロジェクターを使用します。口演発表される方は、ご自身のPCで発表を行っていただきます。プロジェクターのコネクタはミニ D-Sub 15ピン(一般的なアナログモニタ接続端子)ですので、他のコネクタの場合は専用アダプタをご準備ください。口演前には必ず演者自身による試写を行い、動作確認を行ってください。(シンポジウム口演発表に関わる詳細な質問につきましては、大会事務局までお問い合わせください。)

※発表時の PowerPoint 操作は、演壇上にて発表者自身で行ってください。

## ■ ポスター発表の方へ

一般発表はポスターの形式で行います。

### ■ ポスター掲示について

ポスター会場は1階 イベントホール, 11 会議室。会場内に画鋏を用意しておきますので、ご利用下さい。また演者にはリボンを用意しておきますので、発表中は胸におつけください。終了後返却をお願いします。

### ■ ポスター掲示時間

8日(水) 14:00 - 10日(金) 12:30

ポスターは上記期間を通して掲示してください。

### ■ ポスター討論時間

9日(木) 11:00~12:00

\* 今大会では、ポスター番号の奇数、偶数ともに上記討論時間をお願いいたします。演者は定められた時間にポスター前に待機し、質疑に応じてください。

### ■ ポスター撤去について

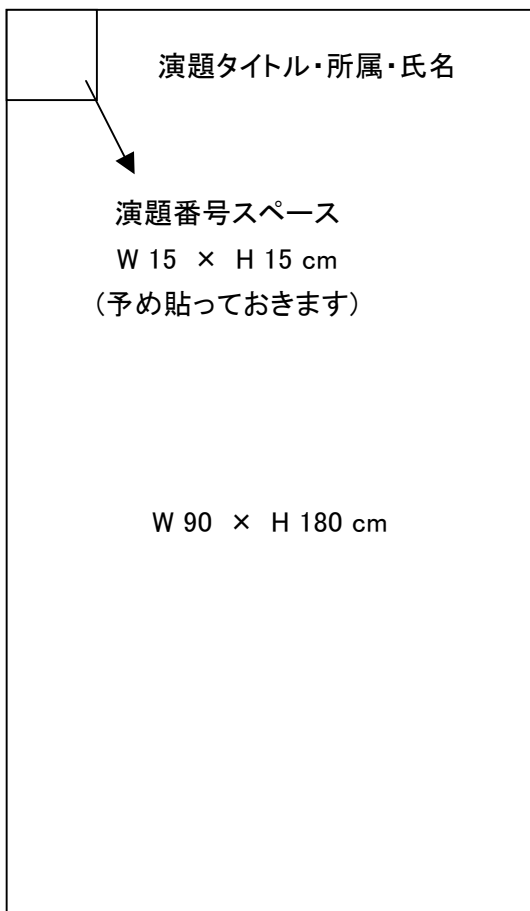
10日(金) 12:30~14:00 の間に撤去を行ってください。この時間以降に残っているポスターについては、大会事務局にて撤去・廃棄いたしますので、ご了承ください。

■ ポスターのサイズ

横 90 cm

縦 180 cm

(左上部 15X15cm をこちらで準備いたします演題番号の表示スペースにしてください。)



# 座長の先生方へのお願い

---

座長の先生方は、セッション開始 30 分前までに一度 大会受付までお越し下さい。  
また、進行上での注意点等ございましたら、事務局まで連絡してください。

セッション時間を厳守し、円滑な大会運営にご協力をお願いいたします。

## ■ 論文執筆について

**論文原稿提出締め切り : 8月30日(月) 必着**

### ■ 論文集用原稿について

シンポジウム口演者と一般演題発表者の論文集(味と匂学誌17巻3号)の原稿のご執筆をお願いいたします。大会論文集用原稿執筆要領(「論文執筆要項」・「論文レイアウト見本」)のPDFファイルが日本味と匂学会ホームページおよび大会ホームページにありますので、ダウンロードしてご利用ください。

<http://epn.hal.kagoshima-u.ac.jp/JASTS/jastsk.html>

なお、ダウンロードできない方は大会事務局までご連絡下さい。

次のAかBのいずれかの方法で8月30日(月)(必着)で提出して下さい。

A: 原稿 MS-Word ファイルおよび写真、図など画像ファイルを

<http://epn.hal.kagoshima-u.ac.jp/cgi-bin/upboard-jasts44.cgi>

にアップロードして下さい。個々のファイル容量は200 M bytes までです。投稿画面の注意書きに留意して下さい。アップロード完了後に編集長宛へ

e-mail: harada@epn.hal.kagoshima-u.ac.jpで連絡して下さい。

B: A4用紙にプリントアウトした原稿3部と、ファイルを保存したCD-ROM 1枚を、下記編集長宛に郵送。CD-ROMラベルには、Windows あるいは Mac の別、MS Word のバージョン、演題番号、連絡著者名および所属敬称を記入して下さい。

〒890-8544 鹿児島市桜ヶ丘8-35-1

鹿児島大学・大学院医歯学総合研究科・口腔生理学分野

「日本味と匂学会誌」編集委員長 原田 秀逸 宛

### ■ Chemical Senses 英文Abstractについて

「Chemical Senses 英文抄録原稿執筆要領」のPDFファイルが日本味と匂学会ホームページおよび大会ホームページにありますので、ダウンロードしてご利用下さい。

<http://epn.hal.kagoshima-u.ac.jp/JASTS/jastsk.html>

なお、ダウンロードできない方は大会事務局までご連絡下さい。

作成されたファイルは8月30日(月)までに大会事務局宛メール添付にて提出して下さい。

jasts44@kyu-dent.ac.jp

\* 締め切りまでに原稿が提出されていない場合、論文集、Chemical Senses 誌に掲載されませんので御注意ください。なお、掲載をとりやめる方は大会事務局までお知らせください。

\* 論文集(日本味と匂学会誌第17巻3号)は、全学会員ではなく、購入申込者にのみ 後日発送されます。大会参加申し込み時に購入希望を出されなかった方で、論文集購入希望の方は、学会期間中に受付でお申し込み下さい。

論文集(日本味と匂学会誌第17巻3号)1部 6,000円 別刷購入 5,000円/100部 (100部単位、本号印刷発行後の別刷印刷は行いません。)

# 連絡先一覧

---

## 【日本味と匂学会第 44 回大会事務局】

〒803-8580 北九州市小倉北区真鶴 2 丁目 6-1  
九州歯科大学 口腔組織機能解析学分野  
TEL: 093-285-3034 FAX: 093-582-6089  
E-mail: jasts44@kyu-dent.ac.jp  
ホームページ:  
<http://www2.kyu-dent.ac.jp/dept/44ajitonioi/Site2/>

## 【大会会場】

北九州国際会議場  
〒802-0001 北九州市小倉北区浅野 3 丁目 9-30  
TEL: 093-541-5931

## 【懇親会会場】

リーガロイヤルホテル小倉  
〒802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野 2 丁目 14-2  
TEL: 093-531-1121  
FAX: 093-521-2730

## 【日本味と匂学会事務局】

〒783-8505 高知県南国市岡豊町小蓮  
高知大学医学部生理学講座内  
日本味と匂学会事務局  
Tel & Fax: 088-880-2305  
e-mail: jasts@kochi-u.ac.jp  
ホームページ: <http://epn.hal.kagoshima-u.ac.jp/JASTS/jastsk.html>

# **Program 1**

**シンポジウム**

**受賞講演**

**招待講演**

**市民公開講座**



# 第1日目 9月8日(水)

9月8日(水) 13:30-13:45

開会の辞

大会長 豊島 邦昭(九州歯科大学 生命科学講座 口腔組織機能解析学分野)

9月8日(水) 13:45-15:45

シンポジウム1(英語セッション)

座長 重村 憲徳(九州大学歯学研究院 口腔常態制御学 口腔機能解析学分野)

瀬田 祐司(九州歯科大学 生命科学講座 口腔組織機能解析学分野)

若手の会オーガナイズドシンポジウム

食調節に関わる taste-brain-gut axis の最前線

**Current topics on taste-brain-gut axis in food intake regulation**

S1-1. **Feeding-associated glucose metabolism in skeletal muscle via hypothalamic orexin system**

Tetsuya Shiuchi, Yasuhiko Minokoshi

National Institute for Physiological Sciences, Division of Endocrinology and Metabolism

S1-2. **Mechanisms of neural response to the ingested nutrients**

Tomokazu Tsurugizawa, Akira Uematsu, Akihiko Kitamura, Hisayuki Uneyama, and Kunio Torii

Institute of Life Sciences, Ajinomoto Co. Inc.

S1-3. **Nesfatin-1-regulated oxytocinergic signaling in the paraventricular nucleus causes melanocortin-dependent anorexia**

Udval Sedbazar<sup>1</sup>, Yuko Maejima<sup>1</sup>, Masatomo Mori<sup>2</sup>, Toshihiko Yada<sup>1</sup>

Jichi Medical University School of Medicine<sup>1</sup>, Gunma University Graduate School of Medicine<sup>2</sup>

S1-4. **Association between taste sensitivity and risk of diabetes in older Japanese adults**

Toshihiro Ansai<sup>1</sup>, Shuji Awano<sup>1</sup>, Akihiro Yoshida<sup>1</sup>, Inho Soh<sup>1</sup>, Tetsuro Mineoka<sup>1</sup>, Yuji Seta<sup>2</sup>, Kuniaki Toyoshima<sup>2</sup>

Divisions of <sup>1</sup>Community Oral Health Science, and <sup>2</sup>Division of Oral Histology and Neurobiology, Kyushu Dental College

9月8日(水) 16:00-18:00

シンポジウム 2(英語セッション)

座長 柏柳 誠(旭川医科大学 生理学講座 神経機能分野)

岩槻 健(味の素株式会社 ライフサイエンス研)

後援 味の素株式会社

アジア地区研究者との連携シンポジウム

### **Special symposium cooperated with Asian scientists**

#### **S2-1. The internal environment status modulates sweet and salty tastes**

Jianqun Yan, Ke Chen, Bo Lu, Jinrong Li and Huiling Sun

Department of Physiology and Pathophysiology, Key Laboratory of Environment and Genes Related to Diseases, Ministry of Education, Xi'an Jiaotong University School of Medicine, 76# West Yanta Road, Xi'an, Shaanxi 710061, P. R.. China

#### **S2-2. Ultrastructural changes and expression of interferon- $\gamma$ receptor and cleaved caspase-3 protein in the circumvallate taste bud cells after arecoline treatment in mice**

Wei-Hau Pang and Kuo-Shyan Lu

Department of Anatomy and Cell Biology, College of Medicine, National Taiwan University, 1-1, Jen-Ai Road, Taipei, Taiwan

#### **S2-3. Effects of exposure to an unpleasant odor in rodent olfactory sensory neurons**

Cheil Moon

Department of Brain Science, Graduate School, DGIST (Daegu-Gyeongbuk Institute of Science & Technology) Daegu, Republic of Korea

## 第2日目 9月9日(木)

9月9日(木) 9:00-11:00

### シンポジウム3

座長 宮本 武典(日本女子大学 理学部 生体情報科学研究室)  
三浦 裕仁(鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 口腔生理学分野)

### 培養系を用いた味蕾細胞分化メカニズム解明の試み

#### S3-1. マウス味蕾由来株細胞を用いた *in vitro* 味蕾モデル構築の試み

西山 美也子<sup>1</sup>、佐子 秀之<sup>2</sup>、橋爪 佳代子<sup>1</sup>、宮本 武典<sup>1</sup>、友岡 康弘<sup>2</sup>  
日本女子大学大学院理学研究科物質・生物機能科学専攻<sup>1</sup>、東京理科大学大  
学院基礎工学研究科生物工学専攻<sup>2</sup>

#### S3-2. 味乳頭上皮初代培養系による味蕾細胞増殖・分化過程の解析

中村 真一<sup>1,2</sup>、鎌倉 高志<sup>2</sup>、大倉 哲也<sup>1</sup>  
(独) 農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所<sup>1</sup>、東京理科大学  
理工学研究科<sup>2</sup>

#### S3-3. 転写因子による味蕾細胞の分化制御

瀬田 祐司<sup>1</sup>、小田 昌史<sup>1</sup>、豊野 孝<sup>1</sup>、片岡 真司<sup>2</sup>、豊島 邦昭<sup>1</sup>  
九州歯科大学 口腔組織機能解析学分野<sup>1</sup>、頭頸部構造解析学分野<sup>2</sup>

#### S3-4. 細胞系譜解析からみたマウス舌・軟口蓋上皮の幹細胞システム

大久保 直  
自然科学研究機構 基礎生物学研究所 岡崎統合バイオサイエンスセンター  
分子発生学研究部門

9月9日(木) 13:00- 15:45

日本味と匂学会賞・日本味と匂学会功労賞・研究奨励賞・論文賞授賞式

日本味と匂学会賞

阿部 啓子(東京大学大学院 農学生命科学研究科)

日本味と匂学会功労賞

山崎 邦郎(モネル化学感覚研究所)

## 研究奨励賞

吉田 竜介 (九州大学大学院 歯学研究院 口腔機能解析学)

宮坂 信彦 (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)

## 論文賞

ヒトT1R2/T1R3に対するギムネマ酸の相互作用部位の同定

實松 敬介<sup>1,2</sup>、重村 憲徳<sup>1</sup>、上瀧 将史<sup>1</sup>、中村 誠司<sup>2</sup>、井元 敏明<sup>3</sup>、二ノ宮 裕三<sup>1</sup>

<sup>1</sup>九大院 歯 口腔機能、<sup>2</sup>九州大学 歯 顎顔面腫瘍制御、<sup>3</sup>鳥取大 医 統合生理

ラット延髄孤束核、橋傍腕核及び大脳皮質味覚ニューロンの反応潜時: GABA抑制の役割

横田 たつ子、平場 勝成

愛知学院大学 歯学部 生理学講座

副嗅球・僧帽/房飾細胞の樹状突起におけるシナプスの三次元的配置

遠藤 堅太郎<sup>1</sup>、守屋 敬子<sup>1</sup>、塚元 葉子<sup>2</sup>、市川 眞澄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京都神経研 基盤技術、<sup>2</sup>東京都神経研 統合生理

代謝型グルタミン酸受容体II型によるマウス副嗅球僧帽細胞－顆粒細胞間相反性シナプス電流に対する抑制機構

谷口 睦男、柘 秀人

高知大学 医学部 生理学講座

思春期に現れる雄ラット尿中の雌ラット誘引フェロモンの同定

長田 和実<sup>1</sup>、柏柳 誠<sup>2</sup>、和泉 博之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道医療大学 歯学部 口腔生物学系 生理学分野、<sup>2</sup>旭川医科大学 生理学講座 神経機能分野

9月9日(木) 13:25 -14:05

## 研究奨励賞受賞講演

座長 宮本 武典 (日本女子大学 理学部 生体情報科学研究室)

東原 和成 (東京大学大学院農学生命科学研究科応用生命化学専攻  
生物化学研究室)

マウス味細胞の生理機能解析

吉田 竜介

九州大学大学院 歯学研究院 口腔機能解析学

ゼブラフィッシュ嗅覚神経回路の形成と機能構築

宮坂 信彦

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

9月9日(木) 14:05 - 15:05

日本味と匂学会賞受賞講演

座長 山本 隆 (畿央大学 健康科学部 健康栄養学科)

食品と味覚の先端研究

阿部 啓子

東京大学大学院 農学生命科学研究科

9月9日(木) 15:05 - 15:45

日本味と匂功労賞受賞講演

座長 杉本 久美子 (東京医科歯科大学口腔保健科口腔保健衛生基礎学分野)

体臭: 個体識別と疾病

山崎 邦郎

モネル化学感覚研究所

9月9日(木) 16:00-18:00

招待講演

座長 脇坂 聡 (大阪大学大学院 歯学研究科 口腔解剖学第一教室)

豊島 邦昭 (九州歯科大学 生命科学講座 口腔組織機能解析学分野)

Invited lecture

**SL-1. Solitary chemosensory cells of the nasal cavity: linking irritation to inflammation**

Thomas E. Finger, Brian Gulbransen, Marco Tizzano  
Rocky Mountain Taste & Smell Center, Univ. Colorado School of Medicine  
Aurora, CO 80045, USA.

**SL-2. Functional organization of taste buds.**

Sue C. Kinnamon and Aurelie Vandenbeuch.  
Dept. of Otolaryngology and Rocky Mountain Taste and Smell Center,  
University of Colorado Denver, Aurora, CO 80045, USA.

## 第3日目 9月10日(金)

9月10日(金) 9:00-11:00

### シンポジウム4

座長 高見 茂 (杏林大学 保健学部 解剖学・細胞生物学研究室)  
樋田 一徳 (川崎医科大学 医学部 解剖学教室)

### 嗅覚系とステロイド

#### S4-1. 嗅球の神経ステロイド

清蔭 恵美<sup>1</sup>、樋田 一徳<sup>1</sup>、山本 登志子<sup>2</sup>、石村 和敬<sup>3</sup>  
川崎医科大学解剖学<sup>1</sup>、岡山県立大学保健福祉学部栄養学科<sup>2</sup>、徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部顕微解剖学分野<sup>3</sup>

#### S4-2. 嗅上皮に発現するグルココルチコイドレセプター

高野澤 美奈子  
自治医科大学医学部耳鼻咽喉科学講座

#### S4-3. 嗅粘膜における性ステロイド代謝酵素

堀江 沙和<sup>1,2</sup>、高見 茂<sup>1,2</sup>、八巻 明子<sup>3</sup>  
杏林大学保健学部解剖学・細胞生物学研究室<sup>1</sup>、杏林大学大学院保健学研究所<sup>2</sup>、保健学部臨床検査学・臨床化学研究室<sup>3</sup>

#### S4-4. 鋤鼻系にみられるステロイド代謝酵素

高見 茂<sup>1,2</sup>、堀江沙和<sup>1,2</sup>、島 幸夫<sup>3</sup>、八巻明子<sup>4</sup>  
杏林大学保健学部解剖学・細胞生物学研究室<sup>1</sup>、杏林大学大学院保健学研究所<sup>2</sup>、保健学部分析化学・生化学研究室<sup>3</sup>、保健学部臨床検査学・臨床化学研究室<sup>4</sup>

9月10日(金) 11:00-12:00

### 総会

9月10日(金) 12:00-12:15

### 閉会の辞

大会長 豊島 邦昭(九州歯科大学生命科学講座口腔組織機能解析学分野)

### 次期大会長挨拶

三輪 高喜(金沢医科大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科学)

9月10日(金) 13:00-14:00

市民公開講座

座長 豊島 邦昭(九州歯科大学生命科学講座口腔組織機能解析学分野)

口の潤いは心の潤い

柿木 保明(九州歯科大学生体機能制御学講座摂食機能リハビリテーション学分野)

# **Program 2**

**ポスターセッション**



## ポスターセッション演題一覧

- P-001 腸内細胞に発現する新規カテキンセンサー  
黒木 麻湖<sup>1</sup>, 宮下 恵<sup>2</sup>, 久保 義弘<sup>3</sup>, 齊藤 修<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>長浜バイオ大学大学院 バイオサイエンス研究科, <sup>2</sup>長浜バイオ大学  
バイオサイエンス学部, <sup>3</sup>自然科学研究機構 生理学研究所 神経機能素子
- P-002 亜鉛欠乏ラットにおける苦味刺激の受容・伝達に関する研究  
河野 彰代<sup>1</sup>, 本間 志保<sup>2</sup>, 丹羽 均<sup>1</sup>, 脇坂 聡<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学 歯学部 歯科麻酔学教室, <sup>2</sup>大阪大学 歯学研究科 口腔解剖学第  
一教室
- P-003 特殊な PPAR 活性化能を示す香辛料シナモンバーク精油  
勝川 路子, 中田 理恵子, 井上 裕康  
奈良女子大学 生活環境学部 食物栄養学科
- P-004 発生期における味覚受容体の発現解析  
岩槻 健, 市川 玲子, 畝山 寿之, 鳥居 邦夫  
味の素(株) ライフサイエンス研究所
- P-005 シロザケ嗅上皮における甲状腺ホルモン受容体 $\beta$ 発現細胞と各種嗅上皮分子  
マーカー発現細胞の局在性の比較  
工藤 秀明<sup>1</sup>, 江藤 彰洋<sup>2</sup>, 小倉 優一郎<sup>1</sup>, 埴山 雅秀<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学大学院 水産科学研究院 水圏生態系保全学領域, <sup>2</sup>函館市役所
- P-006 舌乳頭・味蕾の形態形成メカニズムの解析  
本田 耕太郎, 川崎 司人, 友岡 康弘  
東京理科大学 基礎工学研究科 生物工学専攻
- P-007 マウス有郭乳頭におけるグルコーストランスポーターの発現  
豊野 孝<sup>1</sup>, 瀬田 祐司<sup>1</sup>, 片岡 真司<sup>2</sup>, 豊島 邦昭<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九州歯科大学 歯学科 口腔組織機能解析学分野, <sup>2</sup>九州歯科大学 歯学科  
頭頸部構造解析学分野
- P-008 ラット有郭乳頭における equilibrative nucleoside transporter の発現局在について  
西田 健太朗, 北田 剛土, 加藤 淳貴, 土肥 由香里, 安田 江里,  
長澤 一樹  
京都薬大 薬学部 衛生化学
- P-009 キンギョの迷走味覚一次中枢における反射回路  
池永 隆徳<sup>1,3</sup>, 小倉 立也<sup>2</sup>, Finger Thomas<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Colorado Denver and Health Sciences Center, <sup>2</sup>University  
of Maryland Baltimore County, <sup>3</sup>兵庫県立大学大学院 生命理学研究科
- P-010 継続的塩分摂取制限が味蕾細胞に与える組織化学的影響  
上田 甲寅<sup>1</sup>, 乾 千珠子<sup>1</sup>, 隈部 俊二<sup>1</sup>, 中塚 美智子<sup>1</sup>, 安 春英<sup>1</sup>, 原  
田 計真<sup>2</sup>, 脇坂 聡<sup>2</sup>, 岩井 康智<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪歯科大学 歯学部 口腔解剖学講座, <sup>2</sup>大阪大学大学院 歯学研究科  
口腔解剖学第一教室
- P-011 味蕾における Six1 と Six4 の発現  
鈴木 裕子<sup>1</sup>, 池田 啓子<sup>2</sup>, 川上 潔<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北海道医療大学 歯学部 口腔構造・機能発育学系 組織学, <sup>2</sup>自治医科大  
学 分子病態治療センター 細胞生物

- P-012 加齢に伴うマウス嗅神経上皮の細胞動態の変化の解析  
近藤 健二<sup>1</sup>, 鈴川 佳吾<sup>1</sup>, 坂本 幸士<sup>1</sup>, 金谷 佳織<sup>1</sup>, 渡辺 健太<sup>2</sup>, 牛尾 宗貴<sup>1</sup>, 丹生 健一<sup>3</sup>, 山嵜 達也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 東京大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科学教室, <sup>2</sup> 東京都立府中病院 耳鼻咽喉科, <sup>3</sup> 神戸大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科頭頸部外科学分野
- P-013 ラット延髄孤束核味覚ニューロンの時空間特性  
横田 たつ子, 平場 勝成  
愛知学院大学 歯学部 生理学講座
- P-014 gustducin とそれを介さない苦味変換過程の licking 行動による解析  
大木 誠<sup>1</sup>, 三浦 裕仁<sup>1</sup>, 中山 歩<sup>1</sup>, マルゴルスキー ロバート<sup>2</sup>, 二ノ宮 裕三<sup>3</sup>, 原田 秀逸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 口腔生理, <sup>2</sup> モネル化学感覚研究所<sup>3</sup> 九州大学 歯学研究院 口腔機能解析学
- P-015 ナミアゲハ(Papilio xuthus)ふ節感覚子の産卵刺激物質応答に関する電気生理学的解析  
龍田 勝輔<sup>1</sup>, 谷村 禎一<sup>2</sup>, 尾崎 克久<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> JT 生命誌研究館, <sup>2</sup> 九州大学 理学研究院 生物科学部門
- P-016 マウス味蕾細胞に発現する色素透過性イオンチャネルの性質  
竹内 啓太, 瀬戸 泰尚, 大坪 義孝, 吉井 清哲  
九州工業大学大学院生命体工学研究科
- P-017 ヒト甘味受容体 hT1r2/hT1r3 におけるギムネマ酸およびジジフィンの甘味阻害作用機序の解析  
清水 真都香, 進藤 由美子, 河合 崇行, 日下部 裕子  
農研機構 食品総合研究所
- P-018 一価陽イオンに対する淡水魚の味覚神経応答  
古山 昭, 大須賀 健二, 宗形 芳英  
奥羽大学 歯学部 口腔機能分子生物学講座口腔生理学分野
- P-019 マウス味細胞の味応答時における GABA の作用  
安尾 敏明<sup>1</sup>, 吉田 竜介<sup>1</sup>, 柳川 右千夫<sup>2</sup>, マルゴルスキー ロバート エフ<sup>3</sup>, 二ノ宮 裕三<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 九州大学大学院歯学研究院 口腔常態制御学 口腔機能解析学, <sup>2</sup> 群馬大学大学院 医学系研究科 遺伝発達行動学分野, <sup>3</sup> モネル化学感覚研究センター
- P-020 PKD2L1 はマウス酸味応答に関与する  
堀尾 奈央<sup>1</sup>, 吉田 竜介<sup>1</sup>, 安松 啓子<sup>2</sup>, 柳川 右千夫<sup>3,4</sup>, 石丸 喜朗<sup>5</sup>, 松波 宏明<sup>6</sup>, 二ノ宮 裕三<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 九州大 院歯 口腔機能, <sup>2</sup> 朝日大 歯 口腔生理, <sup>3</sup> 群馬大 院医 遺伝発達行動学, <sup>4</sup> 独立行政法人科学技術振興機構 CREST, <sup>5</sup> 東京大 院農 応用生命化学, <sup>6</sup> Duke 大 医 分子遺伝学微生物
- P-021 グルマリンによる甘味抑制効果の分子メカニズム  
實松 敬介, 二ノ宮 裕三  
九大院 歯 口腔機能
- P-022 エンドカンナビノイド受容体アンタゴニストによる db/db マウスにおける甘味応答抑制  
仁木 麻由, 大栗 弾宏, 上瀧 将史, 吉田 竜介, 二ノ宮 裕三  
九州大学大学院 歯学部 口腔常態制御学

- P-023 Epithelial Sodium Channel (ENaC) is Involved in Sodium Taste: Evidence from Tissue-Specific Conditional ENaC  $\alpha$  Knockout Mice  
井上 雅司<sup>1,2</sup>, BOSAK NP<sup>1</sup>, NELSON TM<sup>1</sup>, HUMMLER E<sup>3</sup>, 石渡 裕<sup>1,4</sup>, BACHMANOV AA<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>モネル化学感覚センター, <sup>2</sup>東薬大 生命 脳神経機能学, <sup>3</sup>ローザンヌ大学<sup>4</sup>  
(株)味の素 ライフサイエンス研
- P-024 摂取した脂肪が胃副交感神経活動に与える影響  
松村 成暢<sup>1</sup>, 江口 愛<sup>1</sup>, 谷田 守<sup>2</sup>, Shen Jiao<sup>2</sup>, 堀井 裕子<sup>2</sup>, 永井 克也<sup>2</sup>, 井上 和生<sup>1</sup>, 伏木 亨<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大学大学院 農学研究科 食品生物科学専攻, <sup>2</sup>(株) ANBAS
- P-025 味細胞タイプ別のカフェイン味刺激伝達経路の解析  
北田 亮, 藤戸 洋聡, 呉 性姫, 林 由佳子  
京都大学大学院 農学研究科 農学専攻 品質評価学分野
- P-026 ミダゾラムによる味覚嫌悪学習の想起障害  
八十島 安伸, 志村 剛  
大阪大学大学院 人間科学研究科 行動生理学研究分野
- P-027 ウシガエル舌の茸状乳頭におけるサブスタンス P 陽性線維  
安藤 宏<sup>1</sup>, 田所 治<sup>2</sup>, 井上 勝博<sup>2</sup>, 川原 一郎<sup>3</sup>, 富田 美穂子<sup>1</sup>, 浅沼 直和<sup>1</sup>, 金銅 英二<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>松本歯科大学 口腔生理学講座, <sup>2</sup>松本歯科大学 口腔解剖学第一講座, <sup>3</sup>松本歯科大学 大学院 硬組織再建学講座
- P-028 ヒト随意性嚥下に対する味覚刺激の効果  
矢作 理花<sup>1</sup>, 北田 泰之<sup>2</sup>, 井上 誠<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科 摂食・嚥下リハビリテーション学分野,  
<sup>2</sup>盛岡味覚・嚥下研究所
- P-029 風味の異なる栄養等価スープにおける代謝への影響  
笠井 雅貴<sup>1</sup>, 上村 浩信<sup>2</sup>, 御堂 直樹<sup>4</sup>, 村田 僚美<sup>4</sup>, 金木 則明<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>室蘭工業大学大学院 工学研究科博士前期課程 情報電子工学系専攻, <sup>2</sup>室蘭工業大学 工学部 ひと文化系領域, <sup>3</sup>室蘭工業大学 工学部 もの創造系領域, <sup>4</sup>クノール食品株式会社
- P-030 塩味に対する日本人のアミロライド感受性: 記述検査法による解析  
小林 哲宏<sup>1</sup>, 香山 裕喜<sup>1</sup>, 鈴木 聡恵<sup>1</sup>, 宮川 博義<sup>1</sup>, 井上 雅司<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京薬科大学 生命科学部 脳神経機能学研究室,  
<sup>2</sup>モネル化学感覚センター
- P-031 味覚嫌悪学習の想起における扁桃体基底外側核の GABA 伝達の関与  
梶川 芙実子, 乾 賢, 八十島 安伸, 志村 剛  
大阪大学 人間科学研究科 行動生態学講座 行動生理学研究分野
- P-032 ラット腹側淡蒼球への GABA<sub>A</sub> 受容体アゴニスト投与による味覚反応の発現メカニズム  
乾 賢, 志村 剛  
大阪大学 人間科学研究科 行動生態学講座 行動生理学研究分野

- P-033 うま味溶液によるヒスタミン神経系の活性の変化  
石塚 智子<sup>1</sup>, 碓 哲崇<sup>2</sup>, 室谷 知孝<sup>3</sup>, 唐島 道崇<sup>3</sup>, 大和谷 厚<sup>3</sup>,  
大浦 清<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪歯科大学 歯学部 薬理学講座, <sup>2</sup>朝日大学 歯学部 口腔機能修復学  
講座 口腔生理学分野, <sup>3</sup>大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻
- P-034 味覚と自律神経活動についてその1 基本4味に対する反応  
小野 圭昭, 吉岡 正隆, 小正 裕  
大阪歯科大学 高齢者歯科学講座
- P-035 味覚と自律神経活動 その2 段階的味覚刺激に対する反応  
吉岡 正隆, 小野 圭昭, 小正 裕  
大阪歯科大学 高齢者歯科学講座
- P-036 うま味刺激による唾液分泌促進効果測定—第3報 味覚刺激方法の違いによる  
唾液分泌への影響—  
関根(早川) 有紀, 染川 慎治, 河合 美佐子, 鳥居 邦夫, 畝山 寿之  
味の素(株) ライフサイエンス研究所
- P-037 内臓感覚における伝達因子セロトニンの応答特性  
北村 明彦<sup>1</sup>, 新島 旭<sup>2</sup>, 鳥居 邦夫<sup>1</sup>, 畝山 寿之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>味の素(株) ライフサイエンス研究所, <sup>2</sup>新潟大学 医学部
- P-038 ラットにおけるうま味の快強度と誘因価  
植松 朗, 釣木 潤 朋和, 畝山 寿之, 鳥居 邦夫  
味の素(株) ライフサイエンス研究所
- P-039 マウスの味覚嫌悪記憶の消去記憶保持における性差  
川邊 ともこ<sup>1</sup>, 鈴木 恵雅<sup>1</sup>, 藤原 宏子<sup>2,3</sup>, 齋藤 理佳<sup>2</sup>, 佐藤 亮平<sup>4</sup>,  
宮本 武典<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>日本女子大学大学院 理学研究科 物質・生物機能科学専攻, <sup>2</sup>日本女子大  
学 理学部 生体情報科学研究室, <sup>3</sup>日本学術振興会 特別研究員, <sup>4</sup>北里大学  
医学部 生理学教室
- P-040 授乳期雌マウスの味覚嫌悪学習とオキシトシンの影響  
大原 聡子<sup>1</sup>, 松永 智実<sup>2</sup>, 上野 依里子<sup>2</sup>, 藤原 宏子<sup>2,3</sup>, 佐藤 亮平<sup>4</sup>,  
宮本 武典<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>日本女子大学大学院 理学研究科 物質・生物機能科学専攻, <sup>2</sup>日本女子大  
学 理学部 生体情報科学研究室, <sup>3</sup>日本学術振興会 特別研究員, <sup>4</sup>北里大  
学 医学部 生理学教室
- P-041 幼若ラットと成熟ラットにおけるフレーバー嗜好学習について  
上地 加容子, 山本 隆  
畿央大学大学院 健康科学研究科
- P-042 肉食動物からのうま味受容体 T1R1 遺伝子のクローニング  
中島 知里, 中山 結香, 河島 健陽, 中村 尚代, 海老原 充  
石川県立大学 生物資源環境学部 食品科学科
- P-043 社会的文脈が味覚評定に及ぼす影響についての探索的研究  
松井 千笑<sup>1</sup>, 坂井 信之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>神戸松蔭女子学院大学大学院 文学研究科 心理学専攻, <sup>2</sup>神戸松蔭女子学  
院大学 人間科学部 生活学科

- P-044 ショウジョウバエにおける苦味受容の行動生理学的解析  
新里 直, 張 暁せん, 谷村 禎一  
九州大学大学院 理学研究院 生物科学部門 動物生理学講座
- P-045 薄味味噌汁に慣れるか?  
堀尾 強  
関西国際大学 人間科学部
- P-046 精神的ストレス負荷が味覚に及ぼす影響  
吉松 宏苑<sup>1</sup>, 坂井 信之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>神戸松蔭女子学院大学大学院 文学研究科 心理学専攻, <sup>2</sup>神戸松蔭女子学院大学 人間科学部 生活学科
- P-047 苦味受容体遺伝子の多型解析による味覚変異ニホンザルの発見  
鈴木 南美, 菅原 亨, 松井 淳, 郷 康広, 平井 啓久, 今井 啓雄  
京都大学 霊長類研究所
- P-048 味覚嫌悪学習の想起によって活性化する扁桃体基底外側核の遠心性投射路: マンガン造影 MRI 法による解析  
乾 千珠子<sup>1,2,5</sup>, 乾 賢<sup>3,5</sup>, 大澤 五住<sup>2,5</sup>, 上田 甲寅<sup>1</sup>, 岩井 康智<sup>1</sup>, 志村 剛<sup>3</sup>, 吉岡 芳親<sup>4,5</sup>  
<sup>1</sup>大阪歯科大 口腔解剖, <sup>2</sup>大阪大 院生命機能, <sup>3</sup>大阪大 院人間科学, <sup>4</sup>大阪大 免疫学フロンティア, <sup>5</sup>CREST JST
- P-049 グリコーゲン添加による苦味を有するアミノ酸溶液に対するマウスの嗜好性の変化  
村田 裕子  
(独) 水産総合研究センター 中央水産研究所
- P-050 におい刺激の無自覚接触による単純接触効果の検討  
小川 緑<sup>1</sup>, 今井 久登<sup>2</sup>, 綾部 早穂<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学 人間科学科 心理専攻, <sup>2</sup>東京女子大学 現代教養学部 人間科学科
- P-051 fMRI を用いた「うま味」が人の摂食欲求に与える影響  
佐久間 宏之<sup>1</sup>, 手塚 勇人<sup>1</sup>, 吉田 達哉<sup>1</sup>, 宇野 富徳<sup>2</sup>, 王 力群<sup>3</sup>, 今田 敏文<sup>4</sup>, 合田 芳樹<sup>4</sup>, 外池 光雄<sup>1</sup>, 岩坂 正和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大学大学院 工学研究科, <sup>2</sup>千葉大学 フロンティアメディカル工学研究開発センター, <sup>3</sup>東京電機大学 先端工学研究所, <sup>4</sup>味の素株式会社 ライフサイエンス研究所
- P-052 リボフラビン結合蛋白質の苦味抑制作用における選択性  
朴 徽涓<sup>1</sup>, 杉本 久実<sup>2</sup>, 原 いづみ<sup>2</sup>, 股野 麻未<sup>2</sup>, 柏木 豊<sup>1,2</sup>, 前橋 健二<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京農業大学大学院 農学研究科 醸造学専攻, <sup>2</sup>東京農業大学 応用生物科学部 醸造科学科
- P-053 リボフラビン結合蛋白質の構造と苦味抑制活性の関連  
前橋 健二<sup>1,2</sup>, 朴 徽涓<sup>2</sup>, 杉本 久実<sup>1</sup>, 児玉 あゆ美<sup>1</sup>, 股野 麻未<sup>1</sup>, 柏木 豊<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京農業大学 応用生物科学部 醸造科学科, <sup>2</sup>東京農業大学大学院 農学研究科 醸造学専攻

- P-054 ウーロン茶の口腔内油脂浄化作用に関する研究  
村 絵美<sup>1</sup>, 永井 元<sup>1</sup>, 松宮 健太郎<sup>2</sup>, 松村 康生<sup>2</sup>, 林 由佳子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>サントリーホールディングス株式会社 R&D企画部, <sup>2</sup>京都大学大学院農学研究科
- P-055 消費者意識調査とタマネギの食味評価から見た野菜の地味の重要性  
山口 静子  
味覚と食嗜好研究所
- P-056 トマトの味にグアニル酸が寄与する可能性  
堀江 秀樹  
農業・食品産業技術総合研究機構 野菜茶業研究所
- P-057 ラットの授乳期の低亜鉛栄養状態が成熟後の味嗜好調節系に及ぼす影響  
辻村 夏來, 後藤 知子, 白川 仁, 駒井 三千夫  
東北大学 大学院農学研究科 栄養学分野
- P-058 甘味および苦味物質へのグルコン酸カリウム・カルシウムの呈味修飾効果の解析  
辻谷 知子, 林 由佳子  
京都大学大学院 農学研究科 農学専攻
- P-059 テアニンによる呈味改善効果  
林 由佳子<sup>1</sup>, 成川 真隆<sup>2,3,4</sup>, 佐々木 翔<sup>2</sup>, 木全 博宜<sup>2</sup>, 渡辺 達夫<sup>2,3,4</sup>  
<sup>1</sup>京都大学 大学院 農学研究科, <sup>2</sup>静岡県立大学 食品栄養科学部, <sup>3</sup>静岡県立大学大学院 生活健康科学研究科, <sup>4</sup>静岡県立大学 Global COE Program
- P-060 メイラード反応生成物がマウスのうま味嗜好性に与える影響  
川崎 寛也, 堤 愛子  
仁愛大学 人間生活学部 健康栄養学科
- P-061 メイラード反応生成物の風味がヒトのうま味感受性に及ぼす影響  
堤 愛子, 川崎 寛也  
仁愛大学 人間生活学部 健康栄養学科
- P-062 介護用粥食品の呈味性と増粘多糖類添加の影響に関する研究  
藤村 忍<sup>1</sup>, 伊藤 亜沙美<sup>2</sup>, 百瀬 雄太<sup>2</sup>, 堀 彩子<sup>2</sup>, 浦野 孝太郎<sup>2</sup>, 門脇 基二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>新潟大学 自然科学研究科 生命・食料科学専攻, <sup>2</sup>新潟大学 農学部 応用生物化学科
- P-063 新潟県産純米酒の呈味特性に関する研究  
太田 洋<sup>1</sup>, 宮田 洋平<sup>2</sup>, 門脇 基二<sup>1</sup>, 藤村 忍<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>新潟大学 大学院 自然科学研究科, <sup>2</sup>新潟大学 農学部
- P-064 加工・業務用に適した千切りキャベツの品質評価と消費者嗜好  
玉木 有子<sup>1</sup>, 高田 敦之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>新潟医療福祉大学 健康科学部 健康栄養学科, <sup>2</sup>神奈川県農業技術センター 三浦半島地区事務所
- P-065 有機酸類がフェノール化合物の渋味・苦味におよぼす影響  
小山 正浩<sup>1</sup>, 小嶋 裕士<sup>2</sup>, 藤森 清司<sup>2</sup>, 中村 浩蔵<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>信州大学大学院 総合工学系研究科 生物・食料科学専攻, <sup>2</sup>信州大学大学院 農学研究科 応用生命科学専攻

- P-066 **フリージング条件がアイスクリームの融解性に与える影響**  
井上 恵介<sup>1</sup>, 越智 浩<sup>2</sup>, 竹塚 真義<sup>1</sup>, 齋藤 仁志<sup>2</sup>, 市橋 信夫<sup>1</sup>, 岩附 慧二<sup>2</sup>, 都甲 潔<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>森永乳業株式会社 食品総合研究所, <sup>2</sup>森永乳業株式会社 食品基盤研究所, <sup>3</sup>九州大学 大学院システム情報科学研究院
- P-067 **長野県の伝統食材「鯉」の食経験が嗜好に及ぼす影響**  
小木曾 加奈<sup>1</sup>, 吉岡 由美<sup>1</sup>, 佐藤 晶子<sup>1</sup>, 鈴木 和江<sup>2</sup>, 中澤 弥子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>長野県短期大学 生活科学科 健康栄養専攻, <sup>2</sup>信州短期大学 ライフマネジメント学科 介護福祉専攻
- P-068 **美味しさの評価系の構築と応用**  
中野 久美子, 澤 美奈子, 松村 成暢, 伏木 亨  
京都大学大学院 農学研究科 食品生物科学専攻
- P-069 **味覚障害患者の亜鉛内服治療前後における唾液中亜鉛結合タンパク質(Gustin)濃度について**  
島崎 伸子<sup>1</sup>, 富田 寛<sup>2</sup>, 山森 徹雄<sup>3</sup>, 八重嶋 彩子<sup>1</sup>, 石橋 寛二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>岩手医科大学 歯学部 歯科補綴学講座 冠橋義歯補綴学分野, <sup>2</sup>富田耳鼻咽喉科医院 日大名誉教授, <sup>3</sup>奥羽大学 歯学部 歯科補綴学講座
- P-070 **Narrow-band imaging (NBI) による味覚障害患者の舌乳頭観察**  
小林 正佳, 西田 幸平, 荻原 仁美, 竹尾 哲, 北野 雅子, 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-071 **「うま味」検査法の開発 一健康常者と味覚障害者の閾値の比較一**  
佐藤 しづ子<sup>1</sup>, 河合 美佐子<sup>2</sup>, 庄司 憲明<sup>1</sup>, 関根(早川) 有紀<sup>2</sup>, 畝山 寿之<sup>2</sup>, 金田 直人<sup>1</sup>, 笹野 高嗣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>味の素株式会社・ライフサイエンス研究所・生理機能研究グループ
- P-072 **ヒト舌における「うま味」受容体の検索**  
金田 直人<sup>1</sup>, 佐藤 しづ子<sup>1</sup>, 庄司 憲明<sup>1</sup>, 土谷 昌広<sup>2</sup>, 高尾 恭一<sup>3</sup>, 高尾 哲也<sup>4</sup>, 河合 美佐子<sup>5</sup>, 畝山 寿之<sup>5</sup>, 笹野 高嗣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>東北大学大学院歯学研究科 高齢者歯科診療部, <sup>3</sup>日本大学医学部 生理学教室, <sup>4</sup>昭和女子大学 生活科学教室, <sup>5</sup>味の素(株) ライフサイエンス研究所
- P-073 **hTAS2Rs を指標にした味覚受容体発現への喫煙の影響**  
青木 三恵子<sup>1</sup>, 岡田 友佳<sup>2</sup>, 高尾 哲也<sup>2</sup>, 高尾 恭一<sup>3</sup>, 小池 文彦<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>山陽学園短期大学 食物栄養学科, <sup>2</sup>昭和女子大学 生活機構研究科, <sup>3</sup>日本大学 医学部
- P-074 **味覚嗜好性とビスホスホネート剤の効果—口腔癌終末期医療**  
前田 純, 瀧田 正亮, 高橋 真也, 京本 博行, 西川 典良  
大阪府済生会中津病院
- P-075 **口腔癌終末期における味覚・口腔機能**  
高橋 真也, 瀧田 正亮, 前田 純, 西川 典良, 京本 博行  
大阪府済生会中津病院 歯科口腔外科
- P-076 **経口抗腫瘍剤による高齢者外来通院治療—味覚と情動優先の緩和治療**  
瀧田 正亮, 高橋 真也, 前田 純, 西川 典良, 京本 博行  
大阪府済生会中津病院 歯科口腔外科

- P-077 クロキンバエ味覚受容細胞の単離とホールセルクランプ法による味受容特性の識別  
韓 秀子, 白杉(片岡) 直子, 尼川 大作  
神戸大学 人間発達環境学研究科
- P-078 緩衝能測定を用いたコーヒーの簡便味覚測定法  
佐藤 恵理子, 丸山 弘明, 跡部 昌彦  
株式会社ポッカコーポレーション 味の科学研究所
- P-079 機器分析の多次元データを用いた粉末スプの分類  
小島 洋一郎<sup>1</sup>, 佐藤 恵理子<sup>2</sup>, 跡部 昌彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>苫小牧工業高等専門学校, <sup>2</sup>(株)ポッカコーポレーション 味の科学研究所
- P-080 フェニレフリン、イソプロテレノール、カルバコール投与によるラット唾液タンパク分泌  
安松 啓子, 勝川 秀夫, 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-081 がん化学療法における味覚嗜好の変化  
溝畑 秀隆  
神戸松蔭女子学院大学 人間科学部 生活学科
- P-082 平成 22 年度医師, 歯科医師, 看護師, 歯科衛生士国家試験における味覚および嗅覚関連の出題比較  
松浦 千砂, 高橋 真也, 瀧田 正亮, 前田 純  
大阪府済生会中津病院 歯科口腔外科
- P-083 オンライン味センサシステム開発へ向けた食肉の分類に関する基礎研究  
木村 祐太, 小島 洋一郎, 三上 剛, 宇津野 国治  
苫小牧工業高等専門学校
- P-084 VTA における油脂応答ニューロンの探索  
水木 一貴, 北林 伸英, 井上 和生, 伏木 亨  
京都大学大学院 農学研究科 食品生物科学専攻 栄養化学分野
- P-085 マウス尿臭の加齢変化に対するシトロネラル摂取の影響について  
長田 和実<sup>1</sup>, 塙 雅明<sup>2</sup>, 角田 健司<sup>2</sup>, 和泉 博之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道医療大学歯学部口腔生物学系生理学分野, <sup>2</sup>第一三共ヘルスケア (株) 研究開発部
- P-086 嗅神経系における LIM ホメオドメイン型転写因子 Lhx2 結合タンパク質の同定  
齋藤 真人<sup>1</sup>, 小出 裕太郎<sup>1</sup>, 廣田 順二<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京工業大学大学院 生命理工学研究科, <sup>2</sup>東京工業大学 バイオ研究基盤支援総合センター
- P-087 ヒト腋窩汗のメタボローム解析による腋臭タイプ特異成分の解析  
原 武史<sup>1</sup>, 石川 貴正<sup>2</sup>, 上野 由希<sup>2</sup>, 志水 弘典<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>株式会社マダム 中央研究所, <sup>2</sup>ヒューマン・メタボローム・テクノロジー株式会社
- P-088 アカハライモリ CpLip1 の匂い分子結合特性の解析  
澤田 研<sup>1,2</sup>, 高橋 司<sup>2</sup>, 岩佐 達郎<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>室蘭工業大学 応用理化学系学科, <sup>2</sup>室蘭工業大学大学院 工学研究科博士課程後期 創成機能工学専攻



- P-089 匂い分子結合特性の異なる2種のリポカリンタンパク質の嗅組織での分布の違い  
杉本 弘文<sup>1</sup>, 高橋 司<sup>2</sup>, 澤田 研<sup>1,2</sup>, 満 都拉<sup>2</sup>, 岩佐 達郎<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>室蘭工業大学 応用理化学系専攻, <sup>2</sup>室蘭工業大学 工学研究科博士後期課程 創成機能工学専攻
- P-090 光学顕微鏡・電子顕微鏡を用いた、ショウジョウバエ嗅覚系神経回路の研究  
田中 暢明<sup>1,2,3</sup>, 伊藤 啓<sup>2</sup>, ストップファー マーク<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>京都大学 生命科学系キャリアパス形成ユニット, <sup>2</sup>東京大学 分生研, 3NIH
- P-091 ツメガエル嗅覚系におけるGタンパク免疫組織化学  
中牟田 祥子<sup>1,2</sup>, 中牟田 信明<sup>1,2</sup>, 谷口 和之<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>岩手大学 農学部 獣医解剖学研究室, <sup>2</sup>岐阜大学大学院 連合獣医学研究科 基礎獣医学連合講座
- P-092 左右独立した嗅球をもつハシブトガラス *Corvus macrorhynchos*  
横須賀 誠<sup>1</sup>, 塚原 直樹<sup>2</sup>, 青山 真人<sup>2</sup>, 斎藤 徹<sup>1</sup>, 杉田 昭栄<sup>2</sup>, 市川 眞澄<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>日獣大 獣医学部 比較動物, <sup>2</sup>宇都宮大学, <sup>3</sup>東京都神経研
- P-093 副嗅球におけるノルアドレナリン神経修飾とシナプス可塑的变化  
守屋 敬子<sup>1</sup>, 市川 眞澄<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京都神経研・脳構造, <sup>2</sup>東京都神経研・基盤技術
- P-094 局所麻酔薬塩酸コカイン投与時の嗅細胞膜電流変化  
玉利 健悟<sup>1,2</sup>, 竹内 裕子<sup>3</sup>, 小林 正佳<sup>2</sup>, 倉橋 隆<sup>3</sup>, 山本 哲朗<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>三重大学大学院 医学系研究科 システム神経科学, <sup>2</sup>三重大学大学院 医学系研究科 耳鼻咽喉・頭頸部外科学, <sup>3</sup>大阪大学大学院 生命機能研究科 生理学
- P-095 ゴキブリの匂い源定位行動の発現機構: 下降性神経と胸部運動系の匂い応答  
井濃内 順  
独立行政法人 農業生物資源研究所 昆虫科学領域 昆虫-昆虫・植物間相互作用研究ユニット
- P-096 鋤鼻受容体の発現は副嗅球との相互作用によって維持される  
村本 和世<sup>1</sup>, 外崎 肇一<sup>1</sup>, 椛 秀人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>明海大学 歯学部形態機能成育学講座 生理学分野, <sup>2</sup>高知大学 医学部 生理学講座
- P-097 アロマ化粧品の生理及び心理的効果  
関 丙賛  
国立 HANBAT 大学校 工科大学 産業経営工学科
- P-098 安静時における異なるニオイと呼吸法が呼吸代謝応答に及ぼす影響  
海野 智裕<sup>1</sup>, 上村 浩信<sup>2</sup>, 金木 則明<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>室蘭工業大学 工学研究科博士前期課程 情報電子工学系専攻, <sup>2</sup>室蘭工業大学 工学部 ひと文化系領域, <sup>3</sup>室蘭工業大学 工学部 もの創造系領域
- P-099 アルツハイマー病モデルマウスにおける嗅覚機能の低下  
大碓 強<sup>1</sup>, 笹島 仁<sup>1</sup>, 野口 智弘<sup>1</sup>, 鈴木 利治<sup>2</sup>, 柏柳 誠<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>旭川医科大学, <sup>2</sup>北海道大学

- P-100 **ラット鋤鼻感覚細胞の揮発性化学物質プロパンジオールに対する応答**  
谷口 睦男<sup>1</sup>, 稲垣 秀晃<sup>2</sup>, 村本 和世<sup>3</sup>, 椛 秀人<sup>1</sup>, 武内 ゆかり<sup>2</sup>, 森裕司<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>高知大 医学部 生理学講座, <sup>2</sup>東京大学大学院 農学生命科学研究科 獣医動物行動学, <sup>3</sup>明海大 歯学部 形態機能成育学講座 生理学分野
- P-101 **足浴時(36度:不感温度と40度)におけるラベンダー香が生体に与える影響**  
上村 浩信<sup>1</sup>, 金木 則明<sup>2</sup>, 山田 弘司<sup>3</sup>, 魚住 超<sup>2</sup>, 佐々木 春喜<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>室蘭工業大学工学部ひと文化系領域, <sup>2</sup>室蘭工業大学工学部もの創造系領域, <sup>3</sup>酪農学園大学酪農学
- P-102 **グレープフルーツ匂い刺激による糖負荷後の血中糖動態への影響**  
辻 忠孝<sup>1</sup>, 田中 晋<sup>1,2</sup>, 山本 隆<sup>3</sup>, バハシシャヤン サナモ<sup>1</sup>, 古郷 幹彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学大学院歯学研究科 顎口腔病因病態制御学講座 口腔外科学第一教室, <sup>2</sup>大阪警察病院 歯科口腔外科, <sup>3</sup>畿央大学 大学院健康科学研究科
- P-103 **匂いの快/不快に対するfMRI脳イメージングと官能評価の検討**  
吉田 達哉<sup>1</sup>, 王 力群<sup>2</sup>, 一川 誠<sup>3</sup>, 外池 光雄<sup>1</sup>, 岩坂 正和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大学大学院 工学研究科 人工システム科学専攻, <sup>2</sup>東京電機大学 先端工学研究所, <sup>3</sup>千葉大学 文学部 行動科学科
- P-104 **においスティック(OSIT-J)の経年変化に対する耐候性に関する検討**  
小林 剛史<sup>1,2</sup>, 斉藤 幸子<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>文京学院大学 人間学部, <sup>2</sup>文京学院大学大学院 人間学研究科, <sup>3</sup>斉藤幸子味覚嗅覚研究所
- P-105 **都市ガスのニオイの識別に関する研究**  
松葉佐 智子, 五味 保城, 瀬尾 敦子  
東京ガス株式会社 技術研究所
- P-106 **ニオイの相互作用 –三成分混合系における相互作用の定量化–**  
宮澤 利男<sup>1,2</sup>, ワイズ ポール<sup>2</sup>, 村西 修一<sup>3</sup>, 濱口 隆<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>小川香料株式会社 総合企画部, <sup>2</sup>Monell Chemical Senses Center, <sup>3</sup>小川香料株式会社 素材技術研究所
- P-107 **匂いによるアリの仲間識別システムの社会生態学的変化:階級と営巣様式による違いに注目して**  
小林 碧, 石田 裕幸, 石浦 健太郎, 尾崎 まみこ  
神戸大学 大学院 理学研究科 生物学専攻
- P-108 **クロキンバエにおける摂食行動の促進に関わる副嗅覚情報受容部位の解析**  
前田 徹<sup>1</sup>, 平口 鉄太郎<sup>1</sup>, 岩崎 雅行<sup>2</sup>, 森岡 律<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神戸大学 大学院 理学研究科 生物学専攻, <sup>2</sup>福岡大学 理学部 地球圏科学科 生物
- P-109 **プロピオン酸, 乳酸, ピルビン酸に対するキイロショウジョウバエ嗅覚行動応答のOr83b依存性**  
坂口 雅彦, 橋本 竜宏  
信州大学 教育学部 生物
- P-110 **ミツバチ吻伸展反射学習を利用した磁気受容器特性の推定**  
藤田 夏子, 畑中 恒夫  
千葉大学 教育学部 理科教育講座

- P-111 非自己の嗅覚情報で誘起される猫のフレーメン本能行動に関する研究  
宮崎 雅雄<sup>1</sup>, 豊永 真理<sup>2</sup>, 宮崎 珠子<sup>3</sup>, 添田 聡<sup>2</sup>, 筒井 敏彦<sup>2</sup>, 鈴木 明身<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 糖鎖科学研究所, <sup>2</sup>日本獣医生命科学大学, <sup>3</sup>岩手大学
- P-112 嗅覚と体性感覚の相互作用: 香りは硬さ知覚に影響するか?  
西野 由利恵, キム ドンウク, リュウ ジュアン, 安藤 広志  
独立行政法人 情報通信研究機構 ユニバーサルメディア研究センター
- P-113 父性発現の脳内機構: 雄マウスの喰殺から養育への行動変化に関与する脳部位の同定  
刀川 夏詩子, 小松 沙耶花, 黒田 公美  
理化学研究所 脳科学総合研究センター 黒田研究ユニット
- P-114 香りの嗜好と選好行動  
中野 詩織, 綾部 早穂  
筑波大学大学院 人間総合科学研究科
- P-115 味覚・嗅覚の同時性判断課題による「味」の認知過程の解明  
小早川 達, 後藤 なおみ  
産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門
- P-116 犬の嗅覚力 —においてがんを見つける犬の訓練—  
外崎 肇一<sup>1</sup>, 佐藤 悠二<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>明海大学歯学部形態機能成育学講座生理学分野, <sup>2</sup>セントシュガー犬舎
- P-117 脳波と脳酸素飽和濃度を用いた数字スループ課題実施中の間欠的二オイ呈示の影響  
小池 貴行<sup>1</sup>, 山田 弘司<sup>2</sup>, 金木 則明<sup>3</sup>, 上村 浩信<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>室蘭工業大学 SVBL, <sup>2</sup>酪農学園大学 酪農学部, <sup>3</sup>室蘭工業大学 もの創造系領域, <sup>4</sup>室蘭工業大学 ひと文化系領域
- P-118 黒毛和牛の摂餌行動に対する二オイの影響  
赤壁 善彦<sup>1</sup>, 芥川 英子<sup>1</sup>, 増田 啓輔<sup>1</sup>, 大賀 友英<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>山口大学 農学部 生物機能科学科, <sup>2</sup>山口県農林総合技術センター 畜産技術部
- P-119 香水のボトルやラベルが二オイの再認記憶に及ぼす影響  
坂井 信之, 松田 ゆかり  
神戸松蔭女子学院大学 人間科学部 生活学科
- P-120 焼酎蒸留粕に対するトコブシ *Haliotis diversicolor* の摂餌特性  
江幡 恵吾, 竹本 牧, 安樂 和彦  
鹿児島大学 水産学部 水産学科
- P-121 口中における香気成分の揮散と化学構造との関連  
笠松 久美, 中原 一晃, 馬野 克己  
高田香料株式会社 技術開発部 基礎研究課
- P-122 ビール中の香気成分間の相互作用の解析  
蛸井 潔<sup>1,2</sup>, 中山 康行<sup>1</sup>, 渡 淳二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>サッポロビール 新価値開発部, <sup>2</sup>サッポロビール 価値創造フロンティア研究所

- P-123 大脳前頭外側部の味応答に対するにおいの効果—オプティカルイメージングを用いた香料の開発(9)—  
齋藤 佳奈<sup>1</sup>, 中村 明朗<sup>1</sup>, 松本 知奈<sup>1</sup>, 井手 純一<sup>1</sup>, 南木 昂<sup>1</sup>, 森 憲作<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>長谷川香料株式会社 総合研究所 技術研究所, <sup>2</sup>東京大学 大学院医学系研究科 細胞分子生理学教室
- P-124 フレーバーの添加効果を大脳前頭外側部の応答で計測する—オプティカルイメージングを用いた香料の開発(10)—  
松本 知奈<sup>1</sup>, 中村 明朗<sup>1</sup>, 齋藤 佳奈<sup>1</sup>, 井手 純一<sup>1</sup>, 南木 昂<sup>1</sup>, 森 憲作<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>長谷川香料株式会社 総合研究所 技術研究所, <sup>2</sup>東京大学 大学院医学系研究科 細胞分子生理学教室
- P-125 当科における感冒罹患後嗅覚障害症例の臨床的検討  
小河 孝夫, 加藤 智久, 柴山 将之, 戸嶋 一郎, 清水 猛史  
滋賀医科大学 医学部 耳鼻咽喉科
- P-126 一般診療所における嗅覚検査の実施動向  
石丸 正, 石丸 ひとみ, 石丸 幹夫  
医療法人社団 耳順会 ひょうたん町耳鼻咽喉科医院
- P-127 嗅覚同定能力研究用カードキット「Open Essence」の使用経験  
奥谷 文乃<sup>1,2</sup>, 弘瀬 かほり<sup>2</sup>, 宋 碩柱<sup>2</sup>, 青井 二郎<sup>2</sup>, 兵頭 政光<sup>2</sup>, 難波 利治<sup>1</sup>, 椛 秀人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高知大学 医学部 生理学講座, <sup>2</sup>高知大学 医学部 耳鼻咽喉科学講座
- P-128 嗅覚障害患者に対する VAS 評価の意義  
満山 知恵子, 松脇 由典, 大櫛 哲史, 山崎 ももこ, 森 恵莉  
東京慈恵会医科大学付属病院 耳鼻咽喉科
- P-129 オルファクトシンチによる外傷性嗅覚障害のイメージング  
志賀 英明, 三輪 高喜  
金沢医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学
- P-130 アリナミンテストに無反応な嗅覚障害例の臨床的検討  
竹尾 哲, 小林 正佳, 西田 幸平, 荻原 仁美, 北野 雅子, 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-131 ゼオライトの分子篩機能を用いた体臭のパターン識別  
高見澤 忠<sup>1</sup>, 宮城 和樹<sup>1</sup>, 宮内 仁<sup>1</sup>, 林 健司<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>(株)ユー・エス・イー, <sup>2</sup>九州大学
- P-132 鋤鼻系における Golf を介した情報伝達系の存在  
山岸 公子<sup>1</sup>, 中澤 英夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京都臨床医学総合研究所 蛋白分解/感性神経プロジェクト, <sup>2</sup>慶應義塾大学 医学部 生物学教室
- P-133 冷凍食品の匂いの絶対値化と温度変化による影響  
藤岡 宏樹<sup>1</sup>, 富澤 康子<sup>2</sup>, 山本 健二<sup>3</sup>, 馬目 佳信<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学 分子細胞生物学研究部, <sup>2</sup>東京女子医科大学 心臓血管外科, <sup>3</sup>国立国際医療研究センター

P-134 パラメータ推定に基づく匂い識別

川村 奨<sup>1</sup>, 竹井 義法<sup>2</sup>, 南戸 秀仁<sup>2</sup>, 大藪 多可志<sup>3</sup>

<sup>1</sup>金沢工業大学大学院 機械工学専攻, <sup>2</sup>金沢工業大学 ものづくり研究所,

<sup>3</sup>金沢星陵大学 経済学部

P-135 嗅覚障害モデルマウスに対する drug delivery system を用いた bFGF 局所投与の効果

能田 淳平

愛媛大学 医学部 耳鼻咽喉科