

# 口頭発表



9:00 開会の辞

部会長 荒木博陽

## A1 骨・関節・歯科・生殖器

■ 優秀発表賞審査対象

座長 茂木正樹 (愛媛大学大学院医学系研究科 分子心血管生物・薬理学)  
高取真吾 (松山大学・薬・臨床薬学教育研究センター)

9:05 A1-1

### オステオカルシンによる膵臓 $\alpha$ 細胞のホルモン分泌調節作用

○竹内 弘<sup>1</sup>、東 泉<sup>1</sup>、溝上顕子<sup>2</sup>、大住伴子<sup>1</sup>、平田雅人<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> 九歯大・歯・口腔応用薬理、<sup>2</sup> 九州大院・歯・口腔細胞工学)

9:16 A1-2

### 放射線誘発口腔粘膜炎モデル動物に対するヒト塩基性線維芽細胞増殖因子の効果

○済川聡美、渡邊真一、田中亮裕、荒木博陽  
(愛媛大学医学部附属病院 薬剤部)

9:27 A1-3

### アンジオテンシン II 負荷高血圧モデルマウスにおける物質 X の腎臓および心臓に対する効果

○山本美佐紀、高橋富美、笹栗俊之  
(九州大学大学院 医学研究院 臨床薬理学分野)

9:38 A1-4

### バンコマイシン誘発尿細管上皮細胞アポトーシスにおける ROS および MAPK の役割

○坂本裕哉<sup>1</sup>、矢野貴久<sup>2</sup>、稲垣芙美佳<sup>1</sup>、松永直哉<sup>1,3</sup>、小柳 悟<sup>1,3</sup>、  
大戸茂弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 九州大院・薬・薬剤学、<sup>2</sup> 九州大病院・薬剤部、  
<sup>3</sup> 九州大院・薬・グローバルヘルスケア)

9:49 A1-5

### 前立腺過形成モデル自然発症高血圧ラットに対する Rho kinase 阻害薬ファスジルの効果

○清水翔吾、清水孝洋、劉 南希、中村久美子、新武享朗、長尾佳樹、  
山本雅樹、東洋一郎、齊藤源顕  
(高知大学医学部薬理学講座)

## A2 中枢神経 1

優秀発表賞審査対象

座長 山口 拓 (長崎国際大学 薬学部薬理学研究室)

香月博志 (熊本大学大学院 生命科学研究部・薬学教育部 薬物活性学分野)

10:05 A2-1

筋萎縮性側索硬化症治療薬リルゾールはオキサリプラチン誘発末梢神経障害を抑制する

○山本将大<sup>1</sup>、江頭伸昭<sup>2</sup>、津田 誠<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>九州大学大学院 薬学府 ライフイノベーション分野、

<sup>2</sup>九州大学病院 薬剤部)

10:16 A2-2

ニコチン受容体サブタイプ $\alpha 7nAChR$ による血液脳関門障壁能の制御

○木村郁哉、道具伸也、高田芙友子、松本純一、川原庸平、西平 恵、坂田昇平、最所拓也、山内淳史、片岡泰文

(福岡大学 薬学部 薬学疾患管理学教室)

10:27 A2-3

慢性ストレス負荷うつ病態モデルマウスに対するヘプタメトキシフラボンの改善効果

○澤本篤志<sup>1</sup>、奥山 聡<sup>1</sup>、山本加奈<sup>1</sup>、山田貴史<sup>3</sup>、横越英彦<sup>3</sup>、天倉吉章<sup>2</sup>、好村守生<sup>2</sup>、中島光業<sup>1</sup>、古川美子<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>松山大学大学院 薬理学研究室、<sup>2</sup>生薬学研究室、

<sup>3</sup>中部大学 応用生物学部 食品栄養科学科)

10:38 A2-4

Arg- ならびに Lys-gingipain による protease-activated receptor-2 (PAR-2) の活性化を介したミクログリアの細胞遊走誘導

○劉 訳聡<sup>1</sup>、武 洲<sup>1,2</sup>、門脇知子<sup>3</sup>、中西 博<sup>1</sup>

(九州大学大学院歯学研究院・<sup>1</sup>口腔機能分子科学分野、<sup>2</sup>OBT 研究センター、

<sup>3</sup>長崎大学大学院医歯薬総合研究科・医療科学専攻)

10:49 A2-5

脳虚血ストレス負荷後の c-Jun N-terminal kinases の活性化は脳内 sodium-glucose transporter type 1 の発現を誘導する

○山崎由衣、原田慎一、徳山尚吾

(神戸学院大・薬・臨床薬学研究室)

## A3 中枢神経 2

---

座長 西 昭徳 (久留米大学医学部 薬理学講座)

津田 誠 (九州大学 大学院薬学研究院 ライフイノベーション分野)

11:05 A3-1

幼若期薬理的ストレス負荷ラットにおける成長後の抑うつ様行動

○山口 拓、前田ふみ、松元秀憲、福森 良、山本経之

(長崎国際大学薬学部薬理学研究室)

11:16 A3-2

Blockade of cortical D1 receptors inhibits cocaine-induced sensitization but not place preference

○Yukie Kawahara<sup>1</sup>, Yoshinori Ohnishi<sup>1</sup>, Hiroshi Kawahara<sup>2</sup>, Akinori Nishi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pharmacology, Kurume University School of Medicine, Asahi-machi 67, Kurume, Fukuoka 830-0011, Japan

<sup>2</sup>Department of Dental Anesthesiology, School of Dental Medicine, Tsurumi University, Tsurumi 2-1-3, Tsurumi-ku, Yokohama, Kanagawa 230-8501, Japan)

11:27 A3-3

統合失調症陽性症状様モデルマウスに対するヘプタメトキシフラボンの作用

○奥山 聡<sup>1</sup>、宮崎耕平<sup>1</sup>、澤本篤志<sup>1</sup>、天倉吉章<sup>2</sup>、好村守生<sup>2</sup>、中島光業<sup>1</sup>、古川美子<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>松山大学 薬学部 薬理学研究室、<sup>2</sup>松山大学 薬学部 生薬学研究室)

11:38 A3-4

脳梗塞後の肝臓における炎症性サイトカインの増加に対する視床下部 orexin-A の関与

○原田慎一、野崎裕大、徳山尚吾

(神戸学院大学 薬学部 臨床薬学研究室)

11:49 A3-5

ストレス関連ペプチドのボンベシンは脳内セロトニン神経系を介して中枢性に頻尿を誘発する

○清水孝洋<sup>1,2</sup>、清水翔吾<sup>1</sup>、和田直樹<sup>2</sup>、高井 峻<sup>2</sup>、清水信貴<sup>2</sup>、東洋一郎<sup>1</sup>、嘉手川豪心<sup>2</sup>、馬嶋 剛<sup>2</sup>、吉村直樹<sup>2</sup>、齊藤源顕<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>高知大学医学部薬理学講座、<sup>2</sup>ピッツバーグ大学医学部泌尿器科学教室)

## A4 中枢神経 3

座長 岩崎克典 (福岡大学薬学部 臨床疾患薬理学教室)  
相良英憲 (松山大学 薬学部 医薬情報解析学)

15:40 A4-1

### 摂食制御に対する PACAP の二面性

- 神戸悠輝<sup>1</sup>、Nguyen Thanh Trung<sup>1</sup>、中島 優<sup>1</sup>、栗原 崇<sup>1</sup>、新谷紀人<sup>2</sup>、  
橋本 均<sup>2,3</sup>、宮田篤郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 鹿児島大院・医歯学総合・生体情報薬理、<sup>2</sup> 大阪大院・薬・神経薬理、  
<sup>3</sup> 大阪大院・連合小児発達)

15:51 A4-2

### PACAP 誘発長期機械的アロディニア現象発症における Cyr61/CCN1 の関与

- 栗原 崇<sup>1</sup>、用皆正文<sup>1</sup>、八坂敏一<sup>2</sup>、神戸悠輝<sup>1</sup>、前田辰則<sup>3</sup>、原 博満<sup>2</sup>、  
高崎一朗<sup>3</sup>、宮田篤郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 鹿児島大・院・生体情報薬理学、<sup>2</sup> 鹿児島大・院・免疫、  
<sup>3</sup> 富山大・院・生体情報薬理学)

16:02 A4-3

### けいれん重積後の脳内炎症と血管新生がてんかん発症に関与する

- 伊藤康一<sup>1</sup>、石原康宏<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> 徳島文理大学・香川薬学部・薬物治療学、  
<sup>2</sup> 広島大学・総合科学研究科・分子脳科学)

16:13 A4-4

### アンジオテンシン受容体 - ネプリライシン阻害剤 LCZ696 の経口投与は脳梗塞を抑制する

- 関 莉娟、白 蒼鈺、茂木正樹、佃 架奈、荃田昌敬、単 宝帥、山内俊史、  
檜垣彰典、岩波 純、堀内正嗣  
(愛媛大学大学院医学系研究科 分子心血管生物・薬理学)

16:24 A4-5

### プロテインジスルフィドイソメラーゼ阻害が視床下部オレキシン神経に及ぼす影響

- 関 貴弘<sup>1</sup>、藤田一成<sup>1</sup>、倉内祐樹<sup>1</sup>、久恒昭哲<sup>2,3</sup>、香月博志<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 熊本大院・生命・薬物活性、<sup>2</sup> 熊本大院・先端機構、  
<sup>3</sup> 熊本大・リーディング大学院・HIGO プログラム)

## A5 中枢神経 4・末梢神経・消化器

---

座長 島添隆雄 (九州大学 大学院薬学府)

藤田和歌子 (長崎大学大学院医歯薬総合研究科  
医療科学専攻生命医科学講座 フロンティア生命科学分野)

16:40 A5-1

ミクログリアにおける IL-10 産生分泌を介した *Rheum tanguticum* の抗炎症作用

○孟ジェイ<sup>1</sup>、武 洲<sup>1,2</sup>、朱 愛琴<sup>3</sup>、中西 博<sup>1</sup>

(九州大学大学院歯学研究院・<sup>1</sup>口腔機能分子科学分野、

<sup>2</sup>OBT 研究センター、<sup>3</sup>中国青海省人民医院老年医学研究所)

16:51 A5-2

AT2 受容体刺激による脳保護における AT2 受容体相互作用タンパク質の効果

○岩波 純<sup>1</sup>、茂木正樹<sup>1</sup>、佃 架奈<sup>1</sup>、檜垣彰典<sup>1,2</sup>、莖田昌敬<sup>1,2</sup>、山内俊史<sup>1,3</sup>、  
白 蒼鈺<sup>1</sup>、単 宝帥<sup>1</sup>、関 莉娟<sup>1</sup>、堀内正嗣<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>愛媛大学大学院医学系研究科 分子心血管生物・薬理学、

<sup>2</sup>愛媛大学大学院医学系研究科 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学、

<sup>3</sup>愛媛大学大学院医学系研究科 小児医学)

17:02 A5-3

フラボン化合物のアピゲニンとルテオリンによるカテコールアミン生合成・分泌調節作用の検討

○豊平由美子<sup>1</sup>、坂巻路可<sup>2</sup>、松田有希<sup>1</sup>、馬場宏佳<sup>1</sup>、李 曉佳<sup>1</sup>、

吉永有香里<sup>1</sup>、石兼 真<sup>1</sup>、柳原延章<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>産業医科大学・医学部・薬理学、

<sup>2</sup>西南女学院大学・保健福祉学部・栄養学科)

17:13 A5-4

デキサメタゾンの局所投与は放射線誘発口腔粘膜炎を増悪させる

○渡邊真一、済川聡美、山下 登、田中亮裕、荒木博陽

(愛媛大学医学部附属病院薬剤部)

17:24 閉会の辞

部会長 荒木博陽

**B1 皮膚・脂肪組織・細胞・免疫関連細胞1・器官・細胞内器官・分子**

優秀発表賞審査対象

座長 乾 誠 (山口大学大学院医学系研究科 情報解析医学系専攻 分子薬理学分野)  
池田正浩 (宮崎大学 獣医薬理学研究室)

9:05 **B1-1**

**THE EFFECT OF *Centella asiatica* L AND *Zingiber officinale* Rosc. Var. Rubrum COMBINATION TO PROMOTE COLLAGEN SYNTHESIS AND DECREASE THE DIAMETER OF ADIPOCYTE CELLS IN FEMALE WISTAR RATS**

○Zullies Ikawati<sup>1</sup>、Retno Murwanti<sup>1</sup>、Yenny Meliana<sup>2</sup>、Witta Kartika<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Dept. of Pharmacology, Faculty of Pharmacy Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta Indonesia、

<sup>2</sup>Indonesian Institute of Science, Jakarta, Indonesia)

9:16 **B1-2**

**細胞性粘菌由来分化誘導因子 differentiation-inducing factor-1 はヒト乳癌細胞の増殖を抑制する**

○甲斐美里、高橋富美、白石富美恵、笹栗俊之

(九州大学大学院 医学研究院 臨床薬理学分野)

9:27 **B1-3**

**Niemann-Pick 病 C 型に対する新規治療薬候補の有効性・安全性評価および標的分子との相互作用解析**

○山田侑世<sup>1</sup>、石塚洋一<sup>1</sup>、仲原周一<sup>1</sup>、田口真紀子<sup>1</sup>、近藤悠希<sup>1</sup>、竹尾 透<sup>2</sup>、中瀧直己<sup>2</sup>、江良沢実<sup>3</sup>、東 大志<sup>4</sup>、本山敬一<sup>4</sup>、有馬英俊<sup>4</sup>、亀井竣輔<sup>5</sup>、首藤 剛<sup>5</sup>、甲斐広文<sup>5</sup>、松尾宗明<sup>6</sup>、檜垣克美<sup>7</sup>、大野耕策<sup>8</sup>、入江徹美<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>熊本大・院薬 薬剤情報分析学分野、<sup>2</sup>熊本大 生命資源研究支援センター、

<sup>3</sup>熊本大 医学部 発生医学研究所 幹細胞誘導分野、

<sup>4</sup>熊本大・院薬 製剤設計学分野、<sup>5</sup>熊本大・院薬 遺伝子機能応用学分野、

<sup>6</sup>佐賀大 医学部附属病院 小児科、<sup>7</sup>鳥取大 生命機能研究支援センター、

<sup>8</sup>山陰労災病院)

9 : 38 **B1-4**

マスト細胞における小胞モノアミントランスポーター (VMAT)2 のイメージング解析：新規蛍光プローブ FFN206 を用いて

○清井武志<sup>1,2</sup>、Muhammad Novrizal Sahid Abdi<sup>1</sup>、前山一隆<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 愛媛大学 医学系研究科 器官・形態領域 薬理学、

<sup>2</sup> 愛媛大学 学術支援センター 病態機能解析部門)

9 : 49 **B1-5**

アゾレクチン添加小麦無細胞蛋白合成系を用いたリガンド結合能を有するヒスタミン H1 受容体の合成

○鈴木康之、有光英二、前山一隆

(愛媛大学医学部医学系研究科器官・形態領域薬理学講座)



## B2 心・血管 1

優秀発表賞審査対象

座長 柴田和彦 (松山大学 薬学部 医薬情報解析学)  
岩本隆宏 (福岡大学医学部 薬理学)

### 10:05 B2-1

#### 脳血管内皮細胞に発現する LRR 膜タンパク質の発現解析

- 中村麻衣子、中川慎介、畑山 実、有賀 純  
(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 医科薬理学)

### 10:16 B2-2

#### Serum aldosterone levels in pressure overloaded mice with transverse aortic constriction

- Kareman Eljamal、Fumi Takahashi-Yanaga、Toshiyuki Sasaguri  
(Department of Clinical Pharmacology, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

### 10:27 B2-3

#### 肺高血圧発症における 1 型 $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ 交換輸送体 (NCX1) の役割

- 永田 旭<sup>1,2</sup>、喜多紗斗美<sup>1</sup>、田頭秀章<sup>1</sup>、阿部弘太郎<sup>3</sup>、岩崎昭憲<sup>2</sup>、岩本隆宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 福岡大・医・薬理、<sup>2</sup> 福岡大・医・呼吸器外科、<sup>3</sup> 九州大病院・循環器内科)

### 10:38 B2-4

#### マウス心筋サルコメアの形成と維持におけるアクチン重合制御因子 Fhod3 の役割

- 武谷 立<sup>2</sup>、藤本智子<sup>1</sup>、神尾明君<sup>1</sup>、牛島智基<sup>1</sup>、鹿毛陽子<sup>2</sup>、住本英樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 九州大学大学院医学研究院 生化学分野、<sup>2</sup> 宮崎大学医学部薬理学分野)

### 10:49 B2-5

#### 食品摂取による自律神経バランスの計測とその食品機能評価の基盤研究 (第3報) — 健常者におけるお茶の旨味成分テアニンの自律神経バランスへの影響 —

- 喜多大三<sup>1</sup>、柳原延章<sup>2</sup>、後藤幸生<sup>2</sup>、佐藤教昭<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup> 九州栄養福祉大学・食物栄養・薬理、<sup>2</sup> 産業医大・医・薬理、  
<sup>3</sup> 産業医大・医学教育研究支援施設)

## B3 心・血管2・呼吸器

座長 甲斐広文 (熊本大学大学院薬学教育部 遺伝子機能応用学研究室)  
有賀 純 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 医科薬理学)

### 11:05 B3-1

#### 新規マグネシウム代謝異常症モデルマウスの開発とその病態解析

- 田頭秀章<sup>1</sup>、喜多紗斗美<sup>1</sup>、奥田裕子<sup>1</sup>、荒井勇二<sup>2</sup>、岩本隆宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>福岡大・医・薬理、<sup>2</sup>国循センター・研・分生)

### 11:16 B3-2

#### 細胞内シグナル分子、 $\beta$ -アレスチンの新規作用

- 桑迫健二<sup>1</sup>、北村和雄<sup>2</sup>、永田さやか<sup>2</sup>、姜 丹鳳<sup>1</sup>、加藤丈司<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宮崎大・フロンティア科学実験総合センター・生理活性物質探索病態解析、  
<sup>2</sup>宮崎大・医・内科学・循環体液制御)

### 11:27 B3-3

#### 嚢胞性線維症気道上皮細胞における炎症抑制性 IL-37b-SIGIRR axis の破綻

- 首藤恵子<sup>1</sup>、亀井竣輔<sup>2,3</sup>、内田友二<sup>1</sup>、甲斐広文<sup>2</sup>、徳富直史<sup>1</sup>、首藤 剛<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>崇城大・薬・薬理学、<sup>2</sup>熊本大院・薬・遺伝子機能応用学、  
<sup>3</sup>熊本大院・博士課程教育リーディングプログラム「HIGO」)

### 11:38 B3-4

#### 正常および COPD 病態時における血清または血漿尿酸値と肺機能の関係性

- 首藤 剛<sup>1</sup>、藤川春花<sup>1,2</sup>、亀井竣輔<sup>1,2</sup>、野原寛文<sup>1,2</sup>、丸田かすみ<sup>1</sup>、中嶋竜之介<sup>1</sup>、  
川上太聖<sup>1</sup>、江藤結花<sup>1</sup>、竹尾 透<sup>3</sup>、中潟直己<sup>3</sup>、猿渡淳二<sup>4</sup>、益田菜月<sup>4</sup>、  
細山田真<sup>5</sup>、富岡直子<sup>5</sup>、渡邊博志<sup>6</sup>、Mary Ann Suico<sup>1</sup>、甲斐広文<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院・薬・遺伝子機能応用学、  
<sup>2</sup>熊本大院・博士課程教育リーディングプログラム「HIGO」、  
<sup>3</sup>熊本大院・CARD・資源開発、<sup>4</sup>熊本大院・薬・薬物治療学、  
<sup>5</sup>帝京大・薬・人体機能形態学、<sup>6</sup>熊本大院・薬・薬剤学)

### 11:49 B3-5

#### 呼吸器疾患における NO 合成酵素の多様な役割

- 筒井正人<sup>1</sup>、生越貴明<sup>2</sup>、野口真吾<sup>2</sup>、赤田憲太郎<sup>2</sup>、柳原延章<sup>3</sup>、下川宏明<sup>4</sup>、  
迎 寛<sup>2,5</sup>、矢寺和博<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>琉球大学大学院医学研究科薬理学、<sup>2</sup>産業医科大学呼吸器内科、  
<sup>3</sup>産業医科大学薬理学、<sup>4</sup>東北大学循環器内科、<sup>5</sup>長崎大学第二内科)

## B4 免疫関連細胞 2 ・ 細胞内器官 ・ 分子

座長 池田龍二 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 薬物動態制御学)  
中西 博 (九州大学大学院歯学研究院 口腔機能分子科学分野)

15 : 40 B4-1

### Massoia Bark water extract (*Massoia aromatica* Becc.) enhances macrophage phagocytosis in Wistar Rats

○Triana Hertiani<sup>1,2\*</sup>、Harlyanti M. Mashar<sup>2</sup>、Ag. Yuswanto<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Phytochemistry Laboratory, Dept. of Pharmaceutical Biology、

<sup>2</sup>Centre for Natural Antiinfective Research、

<sup>3</sup>Medicinal Chemistry Laboratory, Dept. of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada, Sekip Utara, Yogyakarta, 55281, Indonesia)

15 : 51 B4-2

### アンジオテンシン II による血行性癌転移増悪化に対する心房性ナトリウム利尿ペプチドの作用

○石兼 真<sup>1,2</sup>、細田洋司<sup>3</sup>、野尻 崇<sup>2</sup>、徳留 健<sup>2</sup>、水谷哲也<sup>4</sup>、李 曉佳<sup>1</sup>、豊平由美子<sup>1</sup>、宮里幹也<sup>2</sup>、宮本 薫<sup>4</sup>、柳原延章<sup>1</sup>、寒川賢治<sup>5</sup>

(<sup>1</sup>産業医科大学 医学部 薬理学、

<sup>2</sup>国立循環器病研究センター 研究所 生化学部、

<sup>3</sup>国立循環器病研究センター 研究所 再生医療部、

<sup>4</sup>福井大学 医学部 分子生体情報学領域、

<sup>5</sup>国立循環器病研究センター 研究所)

16 : 02 B4-3

### HPLC\_Quantification\_of\_all\_Five\_Ginkgolic\_Acid\_(GA)\_in\_Ginkgo\_biloba\_Extracts\_using\_13:0\_GA

○Yuta Kobayashi<sup>3</sup>、RuWei Wang<sup>2,3</sup>、JianBiao Yao<sup>2,3</sup>、Ling Fang<sup>2,3</sup>、

HongXiang Qiao<sup>2,3</sup>、Yu Lin<sup>4</sup>、Hans Wilhelm Rauwald<sup>5</sup>、kenny Kuchta<sup>6</sup>

(<sup>1</sup>Faculty of Medicine, Shimane University, 693-8501 Izumo, Enya 89-1, Japan、

<sup>2</sup>Zhejiang CONBA Pharmaceutical & Drug Research Development Corporation、

<sup>3</sup>Zhejiang Key Laboratory for Traditional Chinese Medicine, Pharmaceutical Technology、<sup>4</sup>Medical Corporation Soujikai、

<sup>5</sup>Department of Pharmaceutical Biology, Leipzig University, Leipzig, Germany、<sup>6</sup>University of Oldenburg, Oldenburg, Germany)

16 : 13 **B4-4**

**カテプシンH 遺伝子欠損による実験的自己免疫性脳脊髄炎の早期発症および T 細胞サブセットの変動**

○岡田 亮<sup>1,2</sup>、原田ゆか<sup>1</sup>、武 洲<sup>1</sup>、小林英幸<sup>2</sup>、中西 博<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>九州大学大学院歯学研究院口腔機能分子科学分野、

<sup>2</sup>産業医科大学医学部生体物質化学)

16 : 24 **B4-5**

**PDZRN3 蛋白質による Id2 を介した筋芽細胞分化制御**

○本田 健、仲田成美、永井涼人、乾 誠

(山口大院・医・分子薬理)

## B5 細胞内器官・その他

---

座長 古川美子 (松山大学 薬学部 医療薬学科)  
喜多大三 (九州栄養福祉大学 食物栄養学部 食物栄養学科)

### 16:40 B5-1

#### マスト細胞の走化性におけるヒスタミン化反応の関与

○倉増敦朗、武井 光、望月 薫、乾 誠  
(山口大院・医・分子薬理)

### 16:51 B5-2

#### 無細胞蛋白質合成系による GTP 結合蛋白質の発現と機能解析

○有光英治<sup>1,2</sup>、小笠原富夫<sup>3</sup>、竹田浩之<sup>3</sup>、澤崎達也<sup>3</sup>、池田宜央<sup>2</sup>、日浅陽一<sup>2</sup>、  
鈴木康之<sup>1</sup>、前山一隆<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大・医・薬理学、<sup>2</sup>同・消化器/内分泌/代謝内科学、  
<sup>3</sup>愛媛大・無細胞生命科学工学研究センター)

### 17:02 B5-3

#### HIF-1 $\alpha$ activates the ETS factor myeloid elf-1-like factor (MEF)/ELF4

○Mary Ann Suico<sup>1</sup>、Manabu Taura<sup>2</sup>、Eriko Kudo<sup>2</sup>、Kumiko Gotoh<sup>2</sup>、  
Tsuyoshi Shuto<sup>1</sup>、Seiji Okada<sup>2</sup>、Hirofumi Kai<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Department of Molecular Medicine, Graduate School of Pharmaceutical  
Sciences、  
<sup>2</sup>Division of Hematopoiesis, Center for AIDS Research, Kumamoto  
University)

### 17:13 B5-4

#### 話題の機能性食品の基礎ならびに臨床的食理学検証

○渡邊泰雄、出雲信夫、速水耕介、中野 真  
(横浜薬科大学総合健康メディカルセンター)

# ポスター発表



**P-1**

**脳ペリサイトによる 6-OHDA 誘発性ドパミン神経細胞傷害の保護機構**

○有留尚孝、道具伸也、牛尾誠幸、藤田侑里、木村郁哉、片岡泰文、山内淳史  
(福岡大学薬学部薬学疾患管理学)

**P-2**

**FFAR1 は内因性疼痛抑制系制御に関与するか？**

○千々和可憐<sup>1</sup>、栗原 崇<sup>1</sup>、用皆正文<sup>1</sup>、水沼亮太<sup>1</sup>、鮫島芳宗<sup>1</sup>、平澤 明<sup>2</sup>、  
中本賀寿夫<sup>3</sup>、徳山尚吾<sup>3</sup>、宮田篤郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 鹿児島大院・生体情報薬理、<sup>2</sup> 京都大院・薬・薬理ゲノミクス、  
<sup>3</sup> 神戸学院大・薬・臨床薬学)

**P-3**

**大脳皮質におけるフォルミン蛋白質 Fhod3 の発現解析**

○根本隆行、Hikmawan Wahyu Sulistomo、武谷 立  
(宮崎大学・医学部・機能制御学講座・薬理学分野)

**P-4**

**前帯状回皮質ムスカリン受容体は GABA 作動性神経を介し疼痛閾値を調節する。**

○本多健治<sup>1</sup>、古賀浩平<sup>2</sup>、松崎 雄<sup>1</sup>、西村亜希子<sup>1</sup>、中島茂人<sup>1</sup>、  
牛島悠一<sup>1</sup>、入江圭一<sup>1</sup>、上野伸也<sup>2</sup>、三島健一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 福岡大学・薬・生体機能制御学教室、<sup>2</sup> 弘前大学・医・脳神経生理学講座)

**P-5**

**糖尿病併発アルツハイマー型認知症モデルラットの空間記憶障害に対する八味地黄丸の改善作用**

○原 藍子<sup>1</sup>、山内咲枝<sup>1</sup>、森山博史<sup>1</sup>、長尾昌紀<sup>2</sup>、永岡こづえ<sup>1</sup>、渡辺拓也<sup>1,2</sup>、  
窪田香織<sup>1,2</sup>、桂林秀太郎<sup>1</sup>、貝沼茂三郎<sup>3</sup>、岩崎克典<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup> 福岡大学薬学部臨床疾患薬理学教室、<sup>2</sup> 福岡大学加齢脳科学研究所、  
<sup>3</sup> 九州大学大学院医学研究院地域医療教育ユニット)

## P-6

### ミクログリアにおける IL-4 誘導性 arginase-1 発現誘導に対する細胞亜鉛の関与

- 東洋一郎、新武享朗、清水翔吾、清水孝洋、中村久美子、劉 南希、  
山本雅樹、長尾佳樹、濱田朋弥、齊藤源顕  
(高知大学医学部薬理学講座)

## P-7

### Nomifensine および Imipramine の抗うつ作用における脳内報酬系神経活動の変化

- 城ヶ瀧里奈<sup>1</sup>、相良英憲<sup>1</sup>、磯岡奈未<sup>2</sup>、岡部隆博<sup>3</sup>、高橋志門<sup>1</sup>、高橋徹多<sup>1</sup>、  
田中亮裕<sup>4</sup>、荒木博陽<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup> 松山大学 薬学部 医薬情報解析学、  
<sup>2</sup> 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経制御学講座、  
<sup>3</sup> レディ薬局、<sup>4</sup> 愛媛大学医学部附属病院 薬剤部)

## P-8

### 脳虚血後の細胞外亜鉛による海馬ミクログリア M1 極性誘導についての解析

- 新武享朗、東洋一郎、清水翔吾、清水孝洋、中村久美子、劉 南希、  
山本雅樹、齊藤源顕  
(高知大学医学部薬理学講座)

## P-9

### オピオイド耐性に関与するオピオイド受容体インターナリゼーションへの Acetaminophen および AM404 の効果解析

#### - 可視化 Halotag<sup>®</sup> 融合オピオイド受容体発現細胞を用いて -

- 大道容子<sup>1,2</sup>、大栗宝子<sup>1,2</sup>、川合田恵美<sup>1,2</sup>、根本悦子<sup>1,2</sup>、横山明信<sup>2</sup>、  
宮野加奈子<sup>2</sup>、山川央<sup>3</sup>、松出知子<sup>1,2</sup>、江藤萌子<sup>2</sup>、佐藤汐莉<sup>1,2</sup>、平山重人<sup>1</sup>、  
野中美希<sup>2</sup>、南浩一郎<sup>2,4</sup>、横山 徹<sup>2,4</sup>、白石成二<sup>2</sup>、長瀬隆弘<sup>3</sup>、藤井秀明<sup>1</sup>、  
上園保仁<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> 北里大学 薬学部、<sup>2</sup> 国立がん研究センター研究所 がん患者病態生理研究分野、  
<sup>3</sup> 公益財団法人 かずさ DNA 研究所、  
<sup>4</sup> 自治医科大学 医学部 麻酔科学・集中医療学)



## P-10

### Acetaminophenの有効代謝産物であるAM404の誘導体による $\mu$ , $\delta$ , $\kappa$ オピオイド受容体への効果の解析

○荻野拓海<sup>1,2</sup>、上野正義<sup>2</sup>、松出知子<sup>1,2</sup>、根本悦子<sup>1,2</sup>、平山重人<sup>2</sup>、横山明信<sup>1</sup>、大栗宝子<sup>1,2</sup>、川合田恵美<sup>1,2</sup>、宮野加奈子<sup>1</sup>、江藤萌子<sup>1</sup>、佐藤汐莉<sup>1,2</sup>、野中美希<sup>1</sup>、白石成二<sup>1</sup>、藤井秀明<sup>2</sup>、上園保仁<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 国立がん研究センター研・がん患者病態生理、

<sup>2</sup> 北里大・薬学部・生命薬化学教室)

## P-11

### ノルアドレナリン脳室内投与ラットにおける、血中バソプレッシン量、尿量及び尿上清浸透圧に対するナフトピジルの効果

○中村久美子、清水孝洋、清水翔吾、山本雅樹、東洋一郎、劉 南希、新武享朗、齊藤源顕

(高知大学医学部薬理学講座)

## P-12

### Proteomic analysis of intestinal protein affected by application of nicotine in Caco-2 cells

○Win Thiri Kyaw、Masahiro Nagai、Madoka Kubo、Masahiro Nomoto

(Department of Neurology and Therapeutic Medicine, Ehime University Graduate School of Medicine)

## P-13

### ラット上頸神経節細胞からの神経突起に及ぼすニコチンの影響

○高取真吾<sup>1</sup>、日野隼人<sup>2</sup>、高山房子<sup>2</sup>、川崎博己<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 松山大学薬学部 医薬情報解析学、<sup>2</sup> 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科)

## P-14

### がん患者の口内炎治療に有効とされる漢方薬の損傷治癒作用ならびにがん細胞増殖に及ぼす影響の解析

○平野絢音<sup>1,2</sup>、江藤萌子<sup>2,3</sup>、宮野加奈子<sup>2</sup>、大宮雄司<sup>4</sup>、西村 瞳<sup>2,3</sup>、野中美希<sup>2</sup>、藤井秀明<sup>1</sup>、樋上賀一<sup>3</sup>、上園保仁<sup>2,5,6</sup>

(<sup>1</sup> 北里大・薬・生命薬化学、<sup>2</sup> 国立がん研究センター研究所 がん患者病態生理、

<sup>3</sup> 東京理科大学・薬・分子病理代謝、<sup>4</sup> 株式会社ツムラ・ツムラ研究所、

<sup>5</sup> 国立がん研究センター中央病院 支持療法開発センター、

<sup>6</sup> 国立がん研究センター先端医療開発センター 支持療法開発分野)

## **P-15**

### **Inhibitory effects of a selective alpha1A-adrenoceptor antagonist, silodosin, on frequent urination in the rat with cyclophosphamide-induced cystitis**

○ Nanxi Liu、Shogo Shimizu、Takahiro Shimizu、Youichirou Higashi、  
Kumiko Nakamura、Takaaki Aratake、Yoshiki Nagao、  
Masaki Yamamoto、Motoaki Saito

(Department of Pharmacology, Kochi Medical School, Kochi University,  
Nankoku, Japan)

## **P-16**

### **Ikarisoside A のニコチン性アセチルコリン受容体を介するカテコールアミン分泌と生合成の抑制効果**

○ 李 暁佳<sup>1</sup>、豊平由美子<sup>1</sup>、堀下貴文<sup>2</sup>、石兼 真<sup>1</sup>、張 晗<sup>5</sup>、吉永有香里<sup>1</sup>、  
佐藤教昭<sup>4</sup>、上野 晋<sup>3</sup>、筒井正人<sup>6</sup>、柳原延章<sup>1</sup>

(産医大・医・<sup>1</sup>薬理、<sup>2</sup>麻酔科、<sup>3</sup>産業生態科学研・職業性中毒、<sup>4</sup>共利研、  
<sup>5</sup>天津中医薬大、<sup>6</sup>琉球大院・医・薬理)