

## プログラム 第2日目

11月28日(土) 9:00-12:17 看護学部棟4F 13411講義室

**学生口演** 全演者は、優秀学生賞応募者です

座長 川原正博(武蔵野大学薬学部生命分析化学研究室)

角田正史(防衛医科大学校衛生学公衆衛生学講座)

9:00-9:11

**O-11 黒質 AMPA 受容体活性化は加齢に伴うパーキンソン病様症状のカギとなる**

○佐伯奈々<sup>1</sup>, 西尾隆佑<sup>2</sup>, 片平実沙<sup>1</sup>, 中島聡子<sup>2</sup>, 森岡洋貴<sup>2</sup>, 竹内梓紗<sup>1</sup>, 玉野春南<sup>1,2</sup>, 武田厚司<sup>1,2</sup>

静岡県大・薬<sup>1</sup>, 静岡県大院・薬<sup>2</sup>

9:11-9:22

**O-12 パクチーによる 6-OHDA 誘発性ラットパーキンソン病の回避**

○片平実沙<sup>1</sup>, 佐伯奈々<sup>1</sup>, 西尾隆佑<sup>2</sup>, 竹内梓紗<sup>1</sup>, 森岡洋貴<sup>2</sup>, 玉野春南<sup>1,2</sup>, 武田厚司<sup>1,2</sup>

静岡県大・薬<sup>1</sup>, 静岡県大院・薬<sup>2</sup>

9:22-9:33

**O-13 東京湾における無脊椎動物の微量元素濃度分布**

○大矢悠幾<sup>1</sup>, 高田秀重<sup>1</sup>, 水川薫子<sup>1</sup>, 高田尚彦<sup>1</sup>, 渡邊 泉<sup>1</sup>

東京農工大学 大学院 農学府<sup>1</sup>

9:33-9:44

**O-14 フランス領ニューカレドニアにおけるカグー*Rhynchotos jubatus*の微量元素レベル**

○番場 慧<sup>1</sup>, Jörn Theuerkauf<sup>2</sup>, Gavin R. Hunt<sup>3</sup>, Roman Gula<sup>2</sup>, 阿部仁美<sup>4</sup>, 渡邊 泉<sup>1</sup>

東京農工大学大学院農学研究院<sup>1</sup> ポーランド科学アカデミー動物学研究所<sup>2</sup> オークランド大学心理学科<sup>3</sup> 千葉科学大学動物危機管理学科<sup>4</sup>

9:44-9:55

**O-15 アミロイド  $\beta_{1-42}$  による記憶障害及び海馬神経細胞死はアドレナリン  $\beta$  受容体活性化を介した細胞内  $Zn^{2+}$  レベル増加の抑制により改善される**

○江川真子<sup>1</sup>, 島谷良太<sup>1</sup>, 大根田直矢<sup>1</sup>, 田村公太郎<sup>1</sup>, 玉野春南<sup>1,2</sup>, 武田厚司<sup>1,2</sup>

静岡県大・薬<sup>1</sup>, 静岡県大院・薬<sup>2</sup>

9:55-10:06

**O-16 ヒト苦味受容体の遺伝子多型と唾液中の亜鉛関連因子の関連性解析**

○川又美南、長谷川雄大、鈴木綾、大崎雄介、白川仁、駒井三千夫  
東北大学・大学院農学研究科・栄養学

10:06-10:17

**O-17 食餌中のフィチン酸がラットの体内ミネラル濃度に及ぼす影響**

○金 梓聞、細見亮太、福永健治、吉田宗弘  
関西大学化学生命工学部栄養化学・食品化学研究室

10:17-10:28

**O-18 恐怖記憶は扁桃体  $Zn^{2+}$  によって制御される**

○石川雄大<sup>1</sup>、伊藤流星<sup>2</sup>、玉野春南<sup>1,2</sup>、武田厚司<sup>1,2</sup>  
静岡県大院・薬<sup>1</sup>、静岡県大・薬<sup>2</sup>

10:28-10:38 休憩

10:38-10:49

**O-19 骨格筋形成初期における ZIP13 の役割解明：iPS 細胞を用いた検討**

○大橋拓人<sup>1</sup>、高岸照久<sup>1</sup>、庄司正樹<sup>2</sup>、兼松沙也香<sup>1</sup>、小川実希<sup>1</sup>、小出将人<sup>1</sup>、  
松井剛<sup>1</sup>、原貴史<sup>1</sup>、福中 彩子<sup>3</sup>、藤谷与士夫<sup>3</sup>、葛原 隆<sup>2</sup>、深田俊幸<sup>1</sup>  
徳島文理大学薬学部病態分子薬理学研究室<sup>1</sup>、徳島文理大学薬学部生化学研究室<sup>2</sup>、  
群馬大学生体調節研究所 分子糖代謝制御分野<sup>3</sup>

10:49-11:00

**O-20 アミロイド  $\beta_{1-42}$  誘発海馬神経細胞死とメタロチオネイン誘導合成による防御**

○村上大地、田中 友紀乃、所 春奈、玉野 春南、武田 厚司  
静岡県大・薬

11:00-11:11

**O-21 アミロイド  $\beta_{1-42}$  誘発  $Zn^{2+}$  毒性による海馬神経細胞死に対する人参養栄湯の予防効果**

○所 春奈、古畑龍、塩谷あおい、村上大地、玉野春南、武田厚司  
静岡県大・薬

11:11-11:22

**O-22 メラニン合成酵素に着目した銅と亜鉛の配位機構解析**

○我妻拓実<sup>1</sup>、神戸大朋<sup>1</sup>  
京大院・生命科学・生体情報応答学<sup>1</sup>

11:22-11:33

**O-23 コナミドリムシ (*Chlamydomonas reinhardtii*) によるテルル蓄積とナノロッド形成**○高田翔平<sup>1</sup>、田中佑樹<sup>1</sup>、熊谷和博<sup>2</sup>、小林慶太<sup>2</sup>、保倉明子<sup>3</sup>、小椋康光<sup>1</sup><sup>1</sup>千葉大学大学院薬学研究院、<sup>2</sup>国立研究開発法人産業技術総合研究所物質計測標準研究部門、<sup>3</sup>東京電機大学工学部応用化学科

11:33-11:44

**O-24 ラオス北部住民の重金属類曝露と血圧との関連**○水野佑紀<sup>1</sup>、増岡弘晃<sup>1</sup>、木部未帆子<sup>1</sup>、小坂理子<sup>1</sup>、夏原和美<sup>2</sup>、平山和宏<sup>1</sup>、Nouhak Inthavong<sup>3</sup>、Sengchanh Kounnavong<sup>3</sup>、富田晋介<sup>4</sup>、梅崎昌裕<sup>1</sup>東京大学<sup>1</sup>、東邦大学<sup>2</sup>、ラオス熱帯医学・公衆衛生研究所<sup>3</sup>、名古屋大学<sup>4</sup>

11:44-11:55

**O-25 レーザーアブレーション ICP 質量分析計による生体内微量元素とナノ粒子の同時イメージング分析**○山下修司<sup>1</sup>、平田岳史<sup>1</sup>東京大学大学院理学系研究科<sup>1</sup>

11:55-12:06

**O-26 脂肪細胞特異的 *Zip13* 欠損マウスの解析**○齊藤大祐<sup>1,2</sup>、福中彩子<sup>1</sup>、木村徹<sup>3</sup>、深田俊幸<sup>4</sup>、綿田裕孝<sup>2</sup>、藤谷与士夫<sup>1</sup>群馬大学生体調節研究所<sup>1</sup>、順天堂大学大学院医学研究科代謝内分泌内科学<sup>2</sup>、杏林大学医学部<sup>3</sup>、徳島文理大学薬学部<sup>4</sup>

12:06-12:17

**O-27 Wilson 病全国調査結果から得られた今後の課題**○林 歩実<sup>1,2</sup>、清水教一<sup>2</sup>、青木継稔<sup>2</sup>東邦大学大学院医学研究科小児科学講座<sup>1</sup>、東邦大学医療センター大橋病院小児科<sup>2</sup>

12:17-13:20 休憩

11月28日(土) 13:20-14:20 看護学部棟 4F 13408, 13409, 13413, 13414 講義室

**学生ポスター 討論** \*を付した演題の演者は、優秀学生賞応募者です**P-7\* Te 添加ブロッコリースプラウトにおける黒色微粒子の形成**○高貝俊生<sup>1</sup>、大槻美歩<sup>2</sup>、武田徹<sup>1,2</sup>近畿大学大学院農学研究科バイオサイエンス専攻<sup>1</sup> 近畿大学農学部生物機能科学科<sup>2</sup>

**P-8\* Se 結合型 GAPDH における Se 結合部位および形態の解明**

○小嵯光夏<sup>1</sup>, 高貝俊生<sup>2</sup>, 武田徹<sup>1,2</sup>

近畿大学農学部生物機能科学科<sup>1</sup>, 近畿大学大学院農学研究科バイオサイエンス専攻<sup>2</sup>

**P-9\* *Geobacter sulfurreducens* におけるセレン・硫黄代謝オペロンの ExtR による転写制御**

○澤すずな<sup>1</sup>, 橋本穂高<sup>1</sup>, 戸部隆太<sup>1</sup>, 越智杏奈<sup>1</sup>, 伊豆由記子<sup>1</sup>, 三原久明<sup>1</sup>

立命館大学・生命科学部<sup>1</sup>

**P-10\* SLC39A14/ZIP14 の特異的化合物とシグナル解析系の構築に向けた検討:**

**-がん悪液質の新たな治療法開発に向けた研究-**

○中井靖乃<sup>1</sup>, 原貴史<sup>1</sup>, 國武孝紀<sup>1</sup>, 中野史穂<sup>1</sup>, 吉開会美<sup>1</sup>, 高岸照久<sup>1</sup>, 深田俊幸<sup>1</sup>

徳島文理大学薬学部<sup>1</sup>, Food Science and Human Nutrition Department, University of Florida<sup>2</sup>

**P-11\* 単一細胞誘導結合プラズマ質量分析法による大腸菌組換えタンパク質の定量法の確立**

○島崎隼輔, 田中佑樹, 福本泰典, 小椋康光

千葉大学大学院薬学研究院

**P-12 Seleno-L-methionine による Cu/Zn 依存神経細胞死の阻害効果**

○下田実可子<sup>1</sup>, 田中健一郎<sup>1</sup>, 中野由加里<sup>1</sup>, 久保田真帆<sup>1</sup>, 川原正博<sup>1</sup>

武蔵野大学<sup>1</sup>

**P-13\* ノルアドレナリンおよびグルココルチコイド共存下での海馬 CA1 細胞内 Zn<sup>2+</sup> レベルと長期増強**

○待寺りさ子, 鈴木美希, 玉野春南, 武田厚司

静岡県大・薬

14:20-14:30 **休憩**

11月28日(土) 14:30-15:10 看護学部棟 4F 13411 講義室

**受賞講演**

座長 吉田 宗弘(関西大学化学生命工学部)

**奨励賞**

神経疾患や肺疾患の治療薬開発を目指したメタロミクス研究

田中健一郎

武蔵野大学

**浜理薬品賞**

セレン代謝に関わる酵素・タンパク質の分子機構の解明

三原久明

立命館大学生命科学部

11月28日(土) 15:10-15:55 看護学部棟13411講義室

**教育講演**

座長 野見山哲生(信州大学医学部)

先天性銅代謝異常 Wilson 病 — その診断と治療 —

清水教一

東邦大学医療センター大橋病院小児科

11月28日(土) 15:55

優秀学生賞(口頭、ポスター)の発表

閉会の辞