

# 第10回日本ヒスタミン研究会 プログラム

12月15日(金)

12:50 開会のご挨拶 西堀正洋(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科・薬理学)

## 一般講演

**演題 1-3(13:00~13:45) マスト細胞**

**座長:川崎博己(岡山大学)**

13:00 **演題1** 新生児ラット気管支喘息モデルにおけるマスト細胞活性化の意義  
愛媛大・医・統合生体情報学講座薬理学分野  
劉爽、前山一隆

13:15 **演題2** マスト細胞の成熟におけるヒスタミンの機能  
<sup>1</sup>武庫川女大・薬・免疫生物、<sup>3</sup>バイオサイエンス研究所、<sup>2</sup>京都大・院・薬・生体情報制御  
田中智之<sup>1</sup>、中沢俊介<sup>2</sup>、高野裕嗣<sup>2</sup>、中山和久<sup>2</sup>、杉本幸彦<sup>2</sup>、市川厚<sup>3</sup>

13:30 **演題3** ラット腹腔肥満細胞からのヒスタミン遊離に対する低線量紫外線の抑制効果  
就実大・薬・薬効解析  
高橋克之、高取真吾、見尾光庸

13:45 休憩

**演題 4-7(13:50~14:50) 神経**

**座長:谷内一彦(東北大学)**

13:50 **演題4** 神経損傷モデルにおけるヒスタミンの疼痛伝達機構について  
東北薬大・機能形態  
小林悠佳、吉田美希、米澤章彦、渡邊廣行、渡辺千寿子、溝口広一、櫻田忍

14:05 **演題5** レプチン抵抗性肥満の治療ターゲットとしての脳内ヒスタミン神経系の有用性  
—高脂肪食負荷マウスを用いた検討—  
<sup>1</sup>大阪大・院・子どものこころの分子統御機構研究センター、<sup>2</sup>大阪大・院・医・保健  
石塚智子<sup>1</sup>、波多野浩太<sup>2</sup>、大和谷厚<sup>1,2</sup>

14:20 **演題6** 低酸素換気応答におけるヒスタミンI型受容体の寄与  
昭和薬大・医・第二生理  
岩瀬みち子、石黒卓、泉崎雅彦、金丸みつ子、大嶋康義、本間生夫

14:35 **演題7** 覚せい剤とストレスによる精神障害発現におけるヒスタミンH1受容体の役割  
東北大・院・医学系研究科機能薬理  
櫻井映子、賈飛勇、代紅梅、加藤元久、奥田友宏、倉増敦朗、岡村信行、渡邊建彦、  
谷内一彦

14:50 休憩

**演題 8-9(14:55~15:25) 血管**  
**座長:櫻田忍(東北薬科大学)**

14:55 **演題 8** ヒスタミンのラット腸間膜動脈抵抗血管反応におけるバニロイド受容体の関与  
<sup>1</sup>岡山大・院医歯薬学総合・システム循環生理学、<sup>2</sup>臨床薬学  
金紅花<sup>1</sup>、小山敏弘<sup>2</sup>、畑中由香子<sup>2</sup>、川崎博己<sup>2</sup>

15:10 **演題 9** ヒスタミンレセプターと動脈硬化  
<sup>1</sup>産業医科大学・医・第二病理学教室、<sup>2</sup>理化学研究所・免疫アレルギー研究センター  
谷本昭英<sup>1</sup>、山田壮亮<sup>1</sup>、Wang Ke-Yong<sup>1</sup>、渡邊武<sup>2</sup>、笹栗靖之<sup>1</sup>

15:25 休憩

**演題 10-12(15:30~16:15) 免疫**  
**座長:前山一隆(愛媛大学)**

15:30 **演題 10** シメチジンの単球における IL-18 産生誘導効果の検討  
<sup>1</sup>岡山大・院・医歯学総合・薬理、<sup>2</sup>理化学研究所・免疫アレルギー研究センター  
高橋英夫<sup>1</sup>、劉克約<sup>1</sup>、菅家徹<sup>1</sup>、渡邊武<sup>2</sup>、西堀正洋<sup>1</sup>

15:45 **演題 11** 気道上皮細胞における LPS によるサイトカイン産生に対するヒスタミンの作用  
東北大・院・薬・機能分子生化学  
鈴木一志、平澤典保

16:00 **演題 12** マウスのヒスタミン II 型受容体に対するモノクローナル抗体  
<sup>1</sup>理化学研究所・免疫アレルギー科学総合研究センター、<sup>2</sup>免疫監視機構ユニット、同モノクローナル抗体ラボ、<sup>3</sup>理化学研究所・ゲノム科学総合研究センター、タンパク質構造・機能研究グループ、<sup>4</sup>東京大・院、<sup>5</sup>徳島大・院  
渡邊武<sup>1</sup>、千原理沙<sup>1</sup>、清水千織<sup>1</sup>、岡本憲明<sup>1</sup>、関信二<sup>2</sup>、寺田貴帆<sup>3</sup>、下野和実<sup>3</sup>、白水美香子<sup>3</sup>、横山茂之<sup>3,4</sup>、Asish K. Das<sup>5</sup>、福井裕行<sup>5</sup>

16:15 休憩

16:30 **特別講演(16:30~17:30)**

**座長:西堀正洋(岡山大学)**

**『Immunotherapy with histamine dihydrochloride and interleukin-2 in acute myeloid leukemia』**

**スウェーデン エーテボリ大学 Kristoffer Hellstrand 教授**

18:00~20:00

**懇親会**

## 12月16日(土)

9:00

**教育講演** (9:00～10:00)

**座長:大石了三(九州大学)**

『心臓ヒスタミン受容体の病態生理学的意義の解明にむけて：  
細胞電気生理学から分子薬理学的研究まで』  
富山大学医学部 服部裕一 教授

10:00 休憩

### 一般講演

**演題 13-16(10:05～11:05) アレルギーと疾患1**  
**座長:福井裕行(徳島大学)**

- 10:05 **演題 13** マウス搔破行動発現における histamine 受容体の役割  
<sup>1</sup>岐阜薬科大・薬理、<sup>2</sup>理化学研究所・免疫アレルギー科学総合研究センター  
浅井秀星<sup>1</sup>、伊藤友一<sup>1</sup>、田中宏幸<sup>1</sup>、永井博弐<sup>1</sup>、渡邊武<sup>2</sup>、稲垣直樹<sup>1</sup>
- 10:20 **演題 14** マウスの急性放射線皮膚障害におけるヒスタミンの関与  
<sup>1</sup>大阪大・院・医・保健・医用物理工学、<sup>3</sup>大阪大・産業科学研究所・量子ビーム発生科学  
森安彩子<sup>1</sup>、山本浩一<sup>1</sup>、呉山尚子<sup>1</sup>、岡村啓太<sup>1</sup>、山本隆史<sup>1</sup>、池田稔治<sup>3</sup>、大和谷厚<sup>1</sup>
- 10:35 **演題 15** 抗原特異的リンパ球応答に対するヒスタミン H4R アゴニストの抑制作用  
岡山大院・医歯薬総合・耳鼻咽喉・頭頸部外科<sup>1</sup>、薬理<sup>2</sup>  
岡野光博<sup>1</sup>、菅田裕士<sup>1</sup>、藤原田鶴子<sup>1</sup>、服部 央<sup>1</sup>、松本理恵<sup>1</sup>、山本美紀<sup>1</sup>、西堀正洋<sup>2</sup>、西崎和則<sup>1</sup>
- 10:50 **演題 16** 慢性炎症皮膚におけるアレルギー性炎症の誘発と抗ヒスタミン薬の効果  
東北大・院・薬・機能分子生化学  
平澤典保、大澤雄亮、大内和雄

11:05 休憩

**演題 17-20(11:10～12:10) アレルギーと疾患 2**  
**座長:大和谷厚(大阪大学)**

- 11:10 **演題 17** 抗基底膜抗体によるラット腎炎のヒスタミンによる改善  
<sup>1</sup>京都府立医科大学・腎臓内科、<sup>2</sup>馬淵診療所  
丹田修司<sup>1,2</sup>、足立尚登<sup>2</sup>
- 11:25 **演題 18** アレルギー性結膜炎に対するヒスタミン受容体の関与  
岡山大・院・医歯薬・薬効解析  
中野祥行、八塚理恵、亀井千晃

11:40 **演題 19** ヒスタミン H<sub>1</sub> 受容体拮抗薬早期投与によるアレルギー関連遺伝子発現抑制  
<sup>1</sup>徳島大・院・ヘルスバイオサイエンス研究部・分子薬物、<sup>2</sup>耳鼻咽喉科  
秦野昌弥<sup>1</sup>、松下知世<sup>1</sup>、Masum Shahriar<sup>1</sup>、黒田若奈<sup>2</sup>、北村嘉章<sup>2</sup>、Asish K. Das<sup>1</sup>、  
Shrabanti Dev<sup>1</sup>、水口博之<sup>1</sup>、武田憲昭<sup>2</sup>、福井裕行<sup>1</sup>

11:55 **演題 20** 敗血症性急性肺損傷における少量グルココルチコイド療法の治療効果の検討：  
HDC 過剰発現に対する効果を含めて  
<sup>1</sup>富山大・院・医学薬学研究部・分子医科薬理学、<sup>2</sup>第2外科学  
神山公稀<sup>1,2</sup>、松田直之<sup>1</sup>、塚田一博<sup>2</sup>、服部裕一<sup>1</sup>

12:10 休憩

## **演題 21-24 (12:15~13:15) シグナルとその他**

**座長：森秀治 (就実大学)**

12:15 **演題 21** Suppression of histamine signaling-related mRNA elevation by suplatast tosilate in  
TDI allergy model rat  
<sup>1</sup>徳島大・院・ヘルスバイオサイエンス研究部・分子薬物、<sup>2</sup>愛媛大・医・薬理  
Masum Shahriar<sup>1</sup>、堀長志帆<sup>1</sup>、Asish K. Das<sup>1</sup>、Shrabanti Dev<sup>1</sup>、秦野昌也<sup>1</sup>、水口博之<sup>1</sup>、  
前山一隆<sup>2</sup>、福井裕行<sup>1</sup>

12:30 **演題 22** ヒスタミン H<sub>3</sub> 受容体の細胞表面発現およびシグナリングにおける受容体  
カルボキシ末端の役割  
<sup>1</sup>東北大・院・医学系・機能薬理、<sup>2</sup>同・分子薬理  
倉増敦朗<sup>1</sup>、助川淳<sup>2</sup>、佐藤岳哉<sup>2</sup>、櫻井映子<sup>1</sup>、柳澤輝行<sup>2</sup>、谷内一彦<sup>1</sup>

12:45 **演題 23** 敗血症病態における主要臓器のヒスタミン H<sub>4</sub> 受容体発現と NF- $\kappa$ B活性の  
クロストーク  
富山大・院医学薬学研究部・分子医科薬理  
松田直之、影山俊一郎、服部裕一

13:00 **演題 24** ヒト末梢血単核球における LPS 誘発性 TNF- $\alpha$ 産生に対するヒスタミンと  
ニコチンの抑制効果の比較検討  
岡山大・院・医歯学総合・薬理  
濱野亮輔、高橋英夫、劉克約、菅家徹、西堀正洋

13:15 閉会のご挨拶 西堀正洋