

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
¹武庫川女大・薬・免疫生物、³バイオサイエンス研究所、²京都大・院・薬・生体情報制御
田中智之¹、中沢俊介²、高野裕嗣²、中山和久²、杉本幸彦²、市川厚³

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—
¹大阪大・院・子どものこころの分子統御機構研究センター、²大阪大・院・医・保健
石塚智子¹、波多野浩太²、大和谷厚^{1,2}

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
¹岡山大・院医歯薬学総合・システム循環生理学、²臨床薬学
金紅花¹、小山敏弘²、畑中由香子²、川崎博己²

15:10 **演題 9** ヒスタミンレセプターと動脈硬化
¹産業医科大学・医・第二病理学教室、²理化学研究所・免疫アレルギー研究センター
谷本昭英¹、山田壮亮¹、Wang Ke-Yong¹、渡邊武²、笹栗靖之¹

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
¹岡山大・院・医歯学総合・薬理、²理化学研究所・免疫アレルギー研究センター
高橋英夫¹、劉克約¹、菅家徹¹、渡邊武²、西堀正洋¹

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
¹理化学研究所・免疫アレルギー科学総合研究センター、²免疫監視機構ユニット、同モノクローナル抗体ラボ、³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、⁴東京大・院、⁵徳島大・院
渡邊武¹、千原理沙¹、清水千織¹、岡本憲明¹、関信二²、寺田貴帆³、下野和実³、白水美香子³、横山茂之^{3,4}、Asish K. Das⁵、福井裕行⁵

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
¹岐阜薬科大・薬理、²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¹、伊藤友一¹、田中宏幸¹、永井博弼¹、渡邊武²、稲垣直樹¹
- 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
¹大阪大・院・医・保健・医用物理工学、³大阪大・産業科学研究所・量子ビーム発生科学
森安彩子¹、山本浩一¹、呉山尚子¹、岡村啓太¹、山本隆史¹、池田稔治³、大和谷厚¹
- 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¹、薬理²
岡野光博¹、菅田裕士¹、藤原田鶴子¹、服部 央¹、松本理恵¹、山本美紀¹、西堀正洋²、西崎和則¹
- 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
¹京都府立医科大学・腎臓内科、²馬淵診療所
丹田修司^{1,2}、足立尚登²
- 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 H₁ 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
¹徳島大・院・ヘルスバイオサイエンス研究部・分子薬物、²耳鼻咽喉科
秦野昌弥¹、松下知世¹、Masum Shahriar¹、黒田若奈²、北村嘉章²、Asish K. Das¹、
Shrabanti Dev¹、水口博之¹、武田憲昭²、福井裕行¹

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
¹富山大・院・医学薬学研究部・分子医科薬理学、²第2外科学
神山公稀^{1,2}、松田直之¹、塚田一博²、服部裕一¹

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
¹徳島大・院・ヘルスバイオサイエンス研究部・分子薬物、²愛媛大・医・薬理
Masum Shahriar¹、堀長志帆¹、Asish K. Das¹、Shrabanti Dev¹、秦野昌也¹、水口博之¹、
前山一隆²、福井裕行¹

12:30 **演題 22** ヒスタミン H₃ 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
¹東北大・院・医学系・機能薬理、²同・分子薬理
倉増敦朗¹、助川淳²、佐藤岳哉²、櫻井映子¹、柳澤輝行²、谷内一彦¹

12:45 **演題 23** 敗血症病態における主要臓器のヒスタミン H₄ 受容体発現と NF- κ 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- α 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