

### 第3回 日本ヒスタミン研究会

#### 【ヒスタミン遊離】

座長 永井博弐 (岐阜薬科大学) 前山一隆 (愛媛大学)

#### 一般講演 1

肥満細胞からのヒスタミン遊離、およびサイトカイン産生に及ぼすフラボノイドの影響

木股正博、辻敏和、稲垣直樹、永井博弐  
(岐阜薬科大学・薬理)

#### 一般講演 2

2焦点面同時観察ビデオマイクロスコープによる RBL-2H3 細胞の  $Ca^{2+}$  動態解析

小澤光一郎、中岡小弓、宮崎美貴子、升島努  
(広島大・医・総合薬・薬品分析)

#### 一般講演 3

ペポシン (リボソーム不活性化蛋白質) -IgE 架橋体を用いた肥満細胞の選択的障害

恵美真以子、乗松亜希、後藤義則\*、遠藤弥重太、前山一隆\*  
(愛媛大・工・応用化学、\*医・薬理)

#### 一般講演 4

紫外線による肥満細胞からのヒスタミン遊離とフェノチアジン系化合物による増強効果

見尾光庸、藪田峰子、宇津木敬子、亀井千晃  
(岡山大・薬・薬物)

#### 一般講演 5

摘出モルモット心臓からのヒスタミン遊離と受容体拮抗薬の影響について

赤木正明、加納礼子、西村典子、本田麻奈美、前田和恵  
(徳島文理大・薬・薬理)

#### 【ヒスタミンの作用・アレルギー】

座長 倉石泰 (富山医科薬科大学) 中野紀和男 (名古屋大学)

#### 一般講演 6

障害肝におけるヒスタミン産生細胞の同定と、HL-60 肝細胞増殖因子(HGF)生成にたいするヒスタミンの作用の検討

中野紀和男、松本邦夫\*、中村敏一\*、鈴木満  
(名古屋大・生物分子応答研、\*大阪大・医・バイオメディカル教育研)

#### 一般講演 7

ヒスタミン誘起脱感作の進行を阻害する一過性再感作

菱沼滋、小倉数美  
(明治薬科大・薬効学)

#### 一般講演 8

ヒスタミン誘発搔き動作に対する一酸化窒素の関与と役割

安東嗣修、倉石泰  
(富山医科薬科大・薬・薬品作用)

#### 一般講演 9

オブアルブミンのラット及びマウスを用いる経口感作について

手島玲子、穂山浩\*、小野瀬淳一、合田幸広\*、豊田正武\*、澤田純一  
(国立衛研・機能生化学、\*食品部)

一般講演 10

モルモットの実験的アレルギー性鼻炎におけるヒスタミンの関与

貝瀬俊彦、大森健守  
(協和発酵工業・医薬総合研究所)

【特別講演 1】

座長 大和谷厚 (大阪大学)

Brain Histamine: Patterns of release, functional significance and modulation of neurotransmitter release

Athineos Philippu  
(Department of Pharmacology and Toxicology, University of Innsbruck, Austria)

【特別講演 2】

座長 坂田利家 (大分医科大学)

Electrophysiological investigation of the brain histamine system

Helmut L. Haas  
(Department of Physiology, Heinrich-Hein-University, Düsseldorf, Germany)

【ヒスタミン生成・ヒスタミン代謝】

座長 市川厚 (京都大学) 百瀬和享 (昭和大学)

一般講演 11

アレルギー性炎症における浸潤白血球中の HDC 活性ならびに HDC mRNA レベルについて

白石宗重、平澤典保、及川伸治、小林有里子、大内和雄  
(東北大・薬・生化学)

一般講演 12

ヒスチジン脱炭酸酵素の細胞内局在性を決定する配列について

田中智之、鈴木佐和子、根本憲一、市川厚  
(京都大院・薬・生体情報制御)

一般講演 13

血液脳関門におけるヒスチジンの輸送特性と代謝

櫻井栄一、山上潤、櫻田大也、倉増敦朗\*、櫻井映子\*、谷内一彦\*、渡邊建彦\*  
(東北薬科大・第一薬剤、\*東北大・医・細胞薬理)

一般講演 14

マウスヒスタミン *N*-メチル基転移酵素の構造

竹村基彦、多田仁彦、田中達哉\*、北中純一  
(兵庫医科大・薬理、\*大阪大・医・共同研究実習センター)

一般講演 15

ブタ冠動脈のバルーン障害による平滑筋細胞の形質変換とヒスチジン脱炭酸酵素の発現

黄洋一、小林史典、中谷雅貴\*、塩田清二\*\*、百瀬和享  
(昭和大・薬・薬理、\*医・第三内科、\*\*医・第一解剖)

一般講演 16

骨格筋におけるヒスタミン合成酵素の誘導

遠藤康男  
(東北大・歯・薬理)

【ヒスタミン神経系】

座長 大石了三 (九州大学) 小野寺賢治 (東北大学)

一般講演 17

ebastine および oxatomide のドパミン取り込み阻害作用

大石了三、松永和久、首藤英樹、鶴田由貴、佐藤智昭\*、末丸克也\*、五味田裕\*  
(九州大・医・薬剤部、\*岡山大学・医・薬剤部)

一般講演 18

中枢神経系ヒスタミン作動性伝達におけるヒスタミン N-メチル基転移酵素の役割と細胞局在

西堀正洋、田原昭仁、沢田研、崎山順子\*、佐伯清美  
(岡山大学・医・薬理、\*医・保健)

一般講演 19

メタンフェタミン投与により誘発される口腔顎運動異常の発現機序に関するヒスタミン神経系の関与

小野寺憲治、渡邊建彦\*、伊藤千裕\*\*、佐藤光源\*\*  
(東北大学・歯・薬理、\*医・細胞薬理、\*\*医・精神神経科)

一般講演 20

ヒト脳におけるヒスタミン神経系の覚醒メカニズムについて

谷内一彦、岡村信行\*、田川正秋、櫻井映子、伊藤正敏\*、渡邊建彦  
(東北大学・医・生体機能制御、\*東北大学・サイクロトロン RI センター)

一般講演 21

LPS 投与による熱産生・摂食制御と神経ヒスタミン

千葉政一、岡暁子\*、吉松博信、黒川衛、坂田利家  
(大分医科大学・医・第一内科、\*九州大学・歯・小児歯科)

【ヒスタミン受容体】

一般講演 22

*Helicobacter pylori* 感染砂ネズミにおけるヒスタミンの影響

毛戸祥博、高橋悟、岡部進  
(京都薬科大学・応用薬理)

一般講演 23

Histamine H<sub>1</sub> 受容体を介する心筋収縮力増強作用の種差・部位差は、その mRNA 発現の違いによるものか？

松田直之\*、服部裕一、菅野盛夫  
(北海道大学・医・細胞薬理、\*医・麻酔科)

一般講演 24

点変異導入ヒスタミン H<sub>2</sub> 受容体 T190A における第 2 世代 H<sub>2</sub> ブロッカーの非可逆的拮抗作用の差の検討

田城孝雄、木村哲\*、大内尉義  
(東京大学・医療社会福祉部、\*感染症内科)

一般講演 25

ヒト・ヒスタミン H<sub>2</sub> 受容体遺伝子の転写調節機構の解析

村上秀明、和田戈虹、和田洋、二井将光  
(大阪大学・産業科学研・生体応答研究部門、科技団・CREST)

一般講演 26

ヒスタミン H<sub>1</sub> 受容体(HIR)欠損マウスにおけるリンパ球機能の異常

Yasmin Baun、渡邊武  
(九州大学・生体防御医学研究所)

一般講演 27

ヒスタミン H<sub>2</sub> 受容体(H<sub>2</sub>R)欠損マウスの作製と解析

小林隆志、渡邊武  
(九州大・生体防御医学研究所)

一般講演 28

新規ヒスタミン H<sub>3</sub> アゴニスト Imifuramine の開発 —その発端と展開—

春沢信哉、荒木里佐、栗原拓史、山本由美子\*、大和谷厚\*  
(大阪薬科大、\*大阪大・医・保健)

一般講演 29

KW-4679 のヒスタミン H<sub>1</sub> 受容体へのユニークな結合と選択性

野中裕美、大瀧静夫、大島悦男、河野一通、加瀬広、大田和美\*、福井裕行\*\*、市村通朗  
(協和発酵工業・医薬総研、\*大阪医科大、\*\*徳島大)