

# 日本ポリアミン研究会 第13回研究発表会

## － プログラム －

1月26日(月)

### 開会の挨拶

ミニシンポジウム【ポリアミンの検出・分析とその応用】 座長:五十嵐一衛(千葉大学薬学部)

M1. ジアセチルスペルミン特異的抗体の精製とELISA法による尿中ジアセチルスペルミンの定量法の検討

平松恭子、三浦寛子、杉本佳代\*、三木俊明、亀井幸子\*、岩崎憲太郎、○川喜田正夫(東京都臨床医学総合研究所、\*東京医科歯科大学)

M2. IS-MSによるポリアミンの新規定量法の開発と肝ホモジネート中ポリアミンの分画測定  
古海直美、天野大介、○鮫島啓二郎、新津 勝、白幡 晶(城西大学薬学部)

M3. ラットニューロンにおけるポリアミンの免疫組織化学

○藤原邦雄、白 鋼、北川常廣(長崎大学薬学部)

M4. *Proteobacteria* のポリアミン構成と化学分類

浜名康栄(群馬大学医学部保健学科)

一般演題【アポトーシスとポリアミン】 座長:松藤千弥(東京慈恵会医科大学)

1. ポリアミン生合成阻害剤MGBCPによる骨肉腫細胞におけるアポトーシス誘導

佐藤憲史、樋廻博重\*\*、若林弘樹、森健太郎、山崎隆、内田淳正、中島邦夫\*(三重大学医学部整形外科、\*第1生化学、\*\*基礎看護学)

2. ヒト乳癌細胞 T-47D におけるポリアミン生合成阻害剤(MGBCP)による増殖阻害機構としてのアポトーシス誘導

金児博司\*、樋廻博重\*\*、川原田嘉文\*、中島邦夫(三重大学医学部第1生化学、\*第一外科、\*\*基礎看護学)

3. オルニチン脱炭酸酵素アンチザイムによる細胞死の誘導とそのメカニズムの検討

高木正稔、岩田敏、佐藤雄也、辻本敦美、浅田穰、水谷修紀(国立小児病院小児医療研究センターウィルス研究室)

4. 細胞死に先立つアセチルスペルミジンならびに SSATmRNA レベルの上昇

○市村幸子、根井 充、浜名康栄\*(放医研生物影響、\*群馬大学医学部保健学科)

特別講演 座長:川喜田正夫(東京都臨床医学総合研究所)

アポトーシスと病気

長田重一(大阪大学医学部遺伝医学教授)



1月27日(火)

一般演題【ポリアミンのはたらき】 座長:村上安子(東京慈恵会医科大学)

5. 大豆発芽時におけるカダベリンの機能について

○大江正人、Valeria Scocciati\*、松崎茂、Nello Bagni\*(獨協医科大学生化学、\*ポロニア大学生物学研究所)

6. タウリンの肝傷害保護におけるポリアミンと細胞内 thiol との関係について

呉 晨、宮川 和、矢野善久\*、大谷周造\*、小島明子、湯浅 勲(大阪市立大学生生活化学栄養生化学、\*医学部生化学第2)

7. ラット初代培養肝細胞における Rb 蛋白のリン酸化におけるポリアミンの役割

○大村 泰、桧垣一行\*、矢野善久、蓮間忠芳、大谷周造(大阪市立大学第二生化学、\*第二内科)

8. NMDA 受容体上のスペルミンによる促進と阻害に関わるアミノ酸残基の同定

○益子 崇、柏木敬子、五十嵐一衛、A. J. Pakk\*、K. Williams\*(千葉大学薬学部、\*ペンシルバニア大学医学部)

一般演題【ポリアミンと代謝・】 座長: 柏木敬子(千葉大学薬学部)

9. X 線照射培養細胞のポリアミン含量の線量別ならびに時間的変動について

趙秀采、藪谷俊峰\*(藤田保健衛生大学衛生・生物、\*第1病院放射線部)

10. Effect of Green tea polyphenols on ornithine decarboxylase and protein tyrosine kinase activities in Ehrlich ascites tumor cells

David Opare Kennedy, Satomi Nishimura, Tadayoshi Hasuma\*, Yoshihisa, Yano\*, Shuzo Otani\*, and Isao Matsui-Yuasa (Department of Food and Nutrition, Faculty of Human Life Science, \*Department of Biochemistry, Medical School, Osaka City University)

11. *Haemophilus influenzae* における 1,3-diaminopropane 産生に関与する二つの遺伝子

山本重雄、猪飼久登(岡山大学薬学部)

12. SAMDC(S-adenosylmethionine decarboxylase)を過剰発現したツメガエル胚の発生

柴田幹士、柏木敬子\*、五十嵐一衛\*、甲斐理武\*\*、大矢偵一\*\*、塩川光一郎(東京大学大学院生物科学動物、\*千葉大学薬学部、\*\*東京大学大学院生物科学広理)

一般演題【ポリアミンと代謝・】 座長:湯浅 勲(大阪市立大学生活科学)

13. マウス腎 ODC に対する蛋白摂取の影響

○須賀万智、松藤千弥、村上安子(東京慈恵会医科大学大学生化学第2)

14. 大腸菌プトレスシン取り込み、排出両系の活性発現に関わるアミノ酸残基の同定

○柏木敬子、富取秀行、倉石愛子、D. G. Vassilyev\*、森川耿右\*\*、五十嵐一衛(千葉大学薬学部、\*先端科学研、\*\*生物分子工学研)

15. MALDI-TOF MS の活用によるラットスペルミジン合成酵素の一次構造の究明

○和田牧子、天野大介、細田晴美、白幡 晶、鮫島啓二郎(城西大学薬学部)

一般演題【疾患とポリアミン】 座長:樋廻博重(三重大学医学部)

16. 全身性強皮症表皮における Ornithine decarboxylase 遺伝子発現

大塚 勤、鯉淵典之\*、松崎 茂\*\*、山蔭明生、山崎雙次(獨協医科大学皮膚科、\*同第1生理、\*\*同生化学)

17. 癌化学療法施行時の小腸粘膜障害と血中 Diamine Oxidase 変動について

辻川知之、宇田勝弘、伊原隆史、馬場忠雄(滋賀医科大学第二内科)

18. ヒト大腸癌におけるオルニチン脱炭酸酵素の遺伝子変異

前川真人、菅野康吉、柏原秀史、牛尼美年子\*、大倉久直\*、垣添忠生\*\*(国立がんセンター中央病院臨床検査部、\*内科、\*\*院長)

一般演題【ODC アンチザイム】 座長:白幡 晶(城西大学薬学部)

19. 哺乳動物細胞アンチザイムフレームシフト検出系におけるポリアミン作用部位の検索

○松藤千弥、滝澤浩子、村上安子、林 伸一(東京慈恵会医科大学大学生化学第2)

20. アンチザイムの翻訳フレームシフト促進に必要なポリアミンの構造

○大城戸一郎、松藤千弥、村上安子(東京慈恵会医科大学大学生化学第2)

21. Two zebrafish antizymes and their different expression

○Tomasz Hascilowicz, Takatoshi Saito, Ichiro Ohkido, Yutaka Kikuchi\*, Hitoshi Okamoto\*, Senya Matsufuji, Yasuko Murakami, Shin-ichi Hayashi (Department of Biochemistry II, Jikei University School of Medicine and \*Riken BSI)

閉会の辞