

日本ポリアミン研究会 第15回研究発表会

－ プログラム －



1月13日(木)

開会の辞(13:00～13:10) 林 伸一

一般演題(1)【ポリアミンの測定】(13:10～13:40) 座長: 亀井幸子(東京医科歯科大学)

1. 細胞増殖時におけるN1,N8-ジアセチルスぺルミジンおよびN1,N12-ジアセチルスぺルミンの尿中レベルについて

平松恭子¹, 福島久美子², 馬場糸子¹, 栗原由利子², 杉本雅幸³, 亀井 幸子², 岩崎憲太郎¹, 川喜田正夫¹(¹ 東京都臨床研, ² 東京医科歯科大学, ³ 都立大久保病院)

2. 酵素法によるアセチルポリアミンの測定: 紫外吸光度増加系

富田耕右, 櫻田志保香, 太田聡(関東学院大学・工学部)

一般演題(2)【ポリアミンの輸送・代謝】(13:40～14:25) 座長: 白幡 晶(城西大学・薬学部)

3. プトレスシン輸送蛋白質 PotE の基質認識部位－ポリアミン認識構造の共通性－

柏木敬子, 倉石愛子, 西村和洋, 五十嵐一衛(千葉大学・薬学部)

4. 酵母ポリアミン輸送蛋白質の機能解析

富取秀行, 柏木敬子, 柿沼喜巳, 五十嵐一衛(千葉大学・薬学部)

5. アフリカツメガエル受精卵に注入したポリアミンの量的変化について

無籐友康 1, 甲斐理武 1, 近藤公彦 1, 坂田かおり 2, 柏木敬子 2, 五十嵐一衛 2, 塩川光一郎 1(1 東京大学・院理・生物科学, 2 千葉大学・薬学部)

一般演題(3)【ポリアミン代謝関連酵素・遺伝子】(14:25~15:40) 座長:松崎茂(獨協医科大学・生化学), 柏木敬子(千葉大学・薬学部)

6. ラット S-アデノシルメチオニン脱炭酸酵素に対する不可逆阻害剤の阻害様式の比較

和田牧子, 村石由里弥, 亀井千恵子, 田玉 順, 白幡 晶(城西大学・薬学部)

7. SSAT 遺伝子の Alternative Splicing による新規タンパク質をコードする可能性について

市村幸子 1, 根井 充 1, 三田和英 2(1 放医研・生物影響研究部, 2 放医研・遺伝子情報解析グループ)

8. 植物の花茎伸長に関与する ACAULIS5 遺伝子はスperlミン合成酵素をコードする

半澤芳恵, 高橋 卓, 米田好文(北海道大学大学院・理学研究科生物科学専攻)

9. アンチザイム1遺伝子(AZ1)ノックアウトマウスの作製と表現型解析

吉澤祥子 1,2,3, 杉谷善信 1,4, 松藤千弥 2, 孟興麗 2, 山中ひとみ 1,4, 柴田浩行 1,5, 野田哲生 1,4,6(1 癌研・細胞生物, 2 東京慈恵会医科大学・生化学第2, 3 東京慈恵会医科大学・内科学第3, 4 科技団CREST, 5 東北大学・加齢研, 6 東北大学・医・分子遺伝)

10. アンチザイム1遺伝子(AZ1)ノックアウトマウスの部分致死性の解析

孟興麗 1, 松藤千弥 1, 杉谷善信 2,3, 山中ひとみ 2,3, 野田哲生 2,3,4(1 東京慈恵会医科大学・生化学第二, 2 癌研・細胞生物, 3 科技団 CREST, 4 東北大学・医・分子遺伝)

一般演題(4)【ポリアミンと増殖】(16:10~16:55) 座長:市村幸子(放医研・生物影響研究部)

11. 海水中ポリアミン濃度と赤潮藻類の増殖

西堀尚良 1, 湯浅明彦 2, 西井祥則 3, 藤原伸介 4(1 四国大学・短期大学部, 2 徳島県水産課, 3 広島県水産試験場, 4 四国農業試験場)

12. 細胞増殖とポリアミン含量におよぼす交流磁場の影響

趙 秀采(藤田保健衛生大学・衛生学部・生物)

13. 第四アンモニウム塩系殺菌剤存在下で増殖する Escherichia coli K12 W3110 中のポリアミン量

岡崎貴世 1, 乙井咲喜子 1, 西堀尚良 2, 前田拓也 3, 高麗寛紀 3(1 四国大学・生活科学部, 2 四国大学・短期大学部, 3 徳島大学・工学部)

特別講演(1)(16:55~17:40) 座長:藤原研司(埼玉医科大学・第三内科)

ポリアミン研究の方向—臨床へのメッセージ—

五十嵐一衛(千葉大学・薬学部)



1月14日(金)

一般演題(5)【ポリアミンの分子調節機能】(9:30～10:30) 座長:大谷周造(大阪市立大学・生化学第二), 松藤千弥(東京慈恵会医科大学・生化学第二)

14. ポリアミンによるヒト癌拒絶抗原性制御の可能性
佐藤昇志, 大島 真, 鳥越俊彦(札幌医科大学・第一病理)

15. シャペロニン GroEL の ATPase 活性に及ぼすスペルミンの影響
大江正人, 松崎 茂(獨協医科大学・生化学)

16. NMDA 受容体に対するアミノグリコシド系抗生物質のポリアミン様効果
久野智子, 益子 崇, 柏木敬子, 五十嵐一衛(千葉大学・薬学部)

17. 肝癌培養細胞においてポリアミンにより誘導される mRNA の Differential display 法による解析
藤本俊輔^{1,2}, 森山佳典^{1,2}, 康典利¹, 田守昭博¹, 西口修平¹, 黒木哲夫¹, 矢野善久², 大谷周造²(¹大阪市立大学・内科学第三, ²大阪市立大学・生化学第二)

特別講演(2)(10:50～11:40) 座長:五十嵐一衛(千葉大学薬学部)

Polyamines as Downstream Effectors of Tumor Suppressor Genes and Oncogenes in Colon Carcinogenesis

Eugene W.Gerner (Radiation Oncology and Biochemistry, Univ. of Arizona, Arizona Cancer Center)

一般演題(6)【ポリアミンと臨床】(13:15～14:15) 座長:辻川知之(滋賀医科大学・第二内科), 名越澄子(埼玉医科大学・第三内科)

18. ポリアミンを介した HGF の家兎培養胃粘膜細胞損傷修復作用
名越澄子, 太田慎一, 藤原研司(埼玉医科大学・第三内科)

19. ラット小腸大量切除後の adaptation におけるポリアミン関連酵素 mRNA の変化
辻川知之, 佐藤 仁, 宇田勝弘, 伊原隆史, 佐々木雅也, 馬場忠雄(滋賀医科大学・第二内科)

20. 小腸粘膜増殖効果からみた腸管グルカゴンの特性—オルニチン脱炭酸化酵素 (ODC) 活性を指標として
橋本明彦, 佐々木巖, 内藤広郎, 舟山裕士, 福島浩平, 柴田 近, 小川 仁, 上野達也, 北山 卓, 松野正紀(東北大学・第一外科)

21. 糖尿病ラットにおける心筋オルニチン脱炭酸酵素活性の異常と心機能低下
小川和彦, 清水光行, 溝上恒男, 佐々木英樹, 橋爪良幸, 望月正武(東京慈恵医科大学・循環器内科)

一般演題(7)【ポリアミンとアポトーシス】(14:15～15:15) 座長:樋廻博重(三重大学・基礎看護), 湯浅勲(大阪市立大学・生活科学)

22. SAMDC の過剰発現によって見出されたアフリカツメガエル胚に存在するアポトーシス・プログラムと初期発生のしくみ
塩川光一郎 1, 深町博史 1, 信賀 順 1, 長野美千代 1, 甲斐理武 1, 柴田幹士 1, 梶田恵理 1, 安彦行人 1, 無籐友康 1, 肥後剛康 1, 横須賀純一 1, 垣内 力 1, 柏木敬子 2, 五十嵐一衛 2(1 東京大学・院理・生物科学, 2 千葉大学・薬学部)

23. ナンキョウの抽出成分である 1'-acetoxychavicol acetate によるガン細胞抑制メカニズムについて

湯浅勲 1, 小島明子 1, Jerry Moffatt¹, 橋本真紀子 1, 村上明 2, 大東肇 3, 矢野善久 4, 蓮間忠芳 4, 大谷周造 4(1 大阪市立大学・生活科学, 2 近畿大学・生物理工, 3 京都大学・農, 4 大阪市立大学・医)

24. ヒト胃癌細胞株におけるポリアミン合成阻害剤 Methylglyoxal bis (cyclopentylamidinohydrazone) (MGBCP)によるアポトーシスの誘導

中島滋人 1, 樋廻博重 2, 玉置繁憲 1, 井本一郎 1, 中島邦夫 3, 足立幸彦 1(1 三重大学・第三内科, 2 三重大学・基礎看護, 3 三重大学・生化学)

25. 慢性関節リウマチ滑膜細胞におけるポリアミン合成阻害剤(MGBCP)による apoptosis の誘導

積木秀明 1, 樋廻博重 2, 佐藤憲史 1, 須藤啓広 1, 中島邦夫 3, 内田淳正 1(1 三重大学・整形外科, 2 三重大学・基礎看護, 3 三重大学・生化学)

閉会の辞(15:15~15:25) 藤原研司(埼玉医科大学・第三内科)