

日本ポリアミン研究会 第 18 回研究発表会

【プログラム】



特 別 講 演

Nello BAGNI (University of Bologna)

Are animals, microorganisms and plants
different for polyamine metabolism?



一般演題



2 月 3 日(月)

開会の辞(13:00~13:10) 大島泰郎

一般演題(1)【植物とポリアミン代謝(1)】(13:10~13:55) 座長:平澤栄次(大阪市大・理)

1. 植物のポリアミン代謝研究への GC/C/IRMS の利用

○藤原伸介 1, 寺門純子 2, 田中福代 1(1 中央農業総合研究センター, 2 日本学術振興会)

2. 異なる窒素栄養条件下で生育させたイネにおける塩ストレス感受性とポリアミン代謝との関係

○山本昭洋 1, 沈利星 1, 藤原伸介 1,2, 米山忠克 3, 臼井健二 1(1 筑波大・応用生物化学, 2 中央農業総合研究センター, 3 東大院・農)

3. 根粒菌接種によるダイズのポリアミン濃度の変動について

○寺門純子 1,2, 藤原伸介 1(1 中央農業総合研究センター, 2 日本学術振興会)

一般演題(2)【植物とポリアミン代謝(2)】(13:55~14:40) 座長:藤原伸介(中央農業総合研究センター)

4. ¹⁵N 標識プロレッシンを用いてのダイズ発芽時に於けるポリアミン代謝の研究

○大江正人 1, 小林正樹 2, 新津 勝 2, Veleria Scoccicenti³, Nello Bagni³, 松崎 茂 1(1 獨協医大・生化, 2 城西大・薬, 3 ポローニア大・生物学研究所)

5. 植物の過敏感反応マーカー遺伝子発現におけるスペルミンの関与

○高橋芳弘 1, Thomas Berberich², 宮崎 厚 1, 草野友延 1(1 東北大院・生命科学, 2 ゲーテ大)

6. アベナのアミノアルデヒド脱水素酵素及びベタインアルデヒド脱水素酵素の精製と諸性質

Jeyanthi Rebecca Livingston, 樽井 裕, 吉田 泉, ○平澤栄次(大阪市大・理)

特別講演(15:00~16:00) 司会:五十嵐一衛(千葉大院・薬)

Are animals, microorganisms and plants different for polyamine metabolism?

Nello Bagni (Department of Biology Ev. Sp., University of Bologna, Italy)

一般演題(3)【ポリアミン組成と分析】(16:30～17:15) 座長:松崎 茂(獨協医大・生化)

7. 哺乳動物スpermidin合成酵素の三次元構造と選択的阻害剤のデザイン

渡邊寿子 1, ○合田ひとみ 1, 鮫島啓二郎 1, 和田牧子 1, 白幡 晶 1, 長野晃三 2(1 城西大・薬, 2 都老研)

8. 蛍光基質を用いた細胞内 Spermidine/spermine N1-acetyltransferase (SSAT) 活性の測定

○宮武晋治, 深澤一昭, 高尾浩一, 白幡 晶(城西大・薬)

9. 線虫および原虫の系統進化と寄生とポリアミン構成

○坂本 梓 1, 浜名康栄 1, 仁科正美 2(1 群馬大・医, 2 埼玉医大・医)

一般演題(4)【ポリアミンと疾患】(17:15～17:45) 座長:名越澄子(埼玉医大)

10. 活性酸素によるオルニチン脱炭酸酵素(ODC)の誘導とAHCCによる抑制効果

○叶 社房 1, 市村 薫 1, 大江正人 1, 若命浩二 2, 松崎 茂 1(1 獨協医大・生化, 2(株)アミノアップ化学)

11. ポリアミンによる抗原提示阻害機序の解析ー内在性ポリアミン濃度との相関性についてー

○鳥越俊彦 1, 大島 真 1, 高尾浩一 2, 吉田 仁 1, 白幡 晶 2, 佐藤昇志 1(1 札幌医大・第一病理, 2 城西大・薬)



2月4日(火)

一般演題(5)【ポリアミン代謝(1)】(10:00~10:45) 座長:松藤千弥(慈恵医大)

12. 蛍光標識ポリアミンの細胞への取り込み

○高尾浩一, 宮武晋治, 深澤一昭, 杉田義昭, 白幡 晶(城西大・薬)

13. 大腸菌と *Thermotoga maritima* のスペルミジン優先取り込み系 ATPase PotA の機能

○善田理沙, 印南 朱, 柏木敬子, 五十嵐一衛(千葉大院・薬)

14. 偏性嫌気性細菌 *Selenomonas ruminantium* のアルギニン脱炭酸酵素の精製と諸性質の解明および遺伝子クローニング

○廖 紹富, 高塚由美子, 神尾好是(東北大院・農・応生科)

一般演題(6)【ポリアミン代謝(2)】(10:45~11:30) 座長:鮫島啓二郎(城西大・薬)

15. 定常期初期に引き起こされる急激なりジン脱炭酸酵素の分解の解析と分解促進因子遺伝子のクローニング

○山口良弘, 高塚由美子, 神尾好是(東北大院・農・応生科)

16. 高度好熱菌 *Thermus thermophilus* の *speE* 相同遺伝子の生化学的・遺伝学的解析

○大沼みお 1, 照井祐介 1, 齋藤大祐 1, 玉腰雅忠 1, 鮫島啓二郎 2, 大島泰郎 1(1 東薬大・生命, 2 城西大・薬)

17. 高度好熱菌 *Thermus thermophilus* のポリアミン代謝系の逆遺伝学解析
○伊藤浩美, 大沼みお, 玉腰雅忠, 大島泰郎(東葉大・生命)

一般演題(7)【ポリアミン代謝(3)】(13:10~14:10) 座長: 柏木敬子(千葉大院・薬)

18. アンチザイムの翻訳フレームシフトに対する翻訳終結因子 eRF1、eRF3 の効果
Karamysheva Zemfira¹, Karamyshev Andrew², 伊藤耕一², 中村義一², ○松藤千弥¹(¹ 慈恵医大・医, ² 東大・医科研)

19. 無細胞抽出液中におけるアンチザイムの分解

○村上安子¹, 棚橋伸行², 高田耕司³, 村井法之¹, 松藤千弥¹(¹ 慈恵医大・医, ² LTT バイオファーマ, ³ 新エネルギー・産業技術総合開発)

一般演題(8)【ポリアミンの生理機能(1)】(14:00~14:45) 座長: 白幡 晶(城西大・薬)

20. Diethylstilbestrol のハムスター精巣上体のポリアミン代謝およびアポトーシスに対する効果

邱 春紅, 大江正人, 松崎 茂(獨協医大・生化)

21. 脊髄由来細胞増殖抑制因子と生体ポリアミン

○江本由美子, 前田梨恵, 太和田勝久(九大院・理)

22. スペルミジン／スペルミン N1 アセチル転移酵素の遺伝子転写制御領域の解析

富取秀行¹, 根井 充², 三田和英³, 台野和広⁴, 五十嵐一衛⁴, ○市村幸子²(¹ 獨協医大, ² 放医研, ³ 農業資源研, ⁴ 千葉大)

一般演題(9)【ポリアミンの生理機能(2)】(15:15～16:00) 座長:市村幸子(放医研)

23. ポリアミンモジュロンによる遺伝子発現調節と新規モジュロンの同定

○吉田 円 1, 柏木敬子 1, 石浜 明 2, 五十嵐一衛 1(1 千葉大院・薬, 2 日本生物科学研)

24. スペルミンによる NMDA 受容体活性調節

○柏木敬子 1, 益子 崇 1,2, 廣瀬直雄 1, 草間國子 2, 坂田かおり 1, 草間 貞 2, 茶木茂之 3, 奥山 茂 3, Keith Williams 4, 五十嵐一衛 1(1 千葉大院・薬, 2 日大・薬, 3 大正製薬, 4SUNY Health Science Center)

25. スペルミジンによる RNA/DNA 結合の形成と構造変換

○水田籠信, 水田みどり, 北村大介(東京理科大・生命科学研)

一般演題(10)【ポリアミンの生理機能(3)】(16:00～16:45) 座長:浜名康栄(群馬大・医)

26. 高度好熱菌由来ポリアミンの RNA 修飾に対する効果

○堀 弘幸 1, 照井祐介 2, 渡辺和則 1, 岡本智裕 1, 渡辺公綱 3, 大島泰郎 2, 遠藤弥重太 1(1 愛媛大・工, 2 東薬大・生命, 3 東大・新領域)

27. 高度好熱菌 *Thermus thermophilus* 由来ポリアミンによる核酸類の安定化

○照井祐介 1, 大沼みお 1, 川島悦子 2, 大島泰郎 1(1 東薬大・生命, 2 東薬大・薬)

28. ポリアミンによる DNA の脱プリン反応の保護

○齋藤大祐, 照井祐介, 島田治男, 大島泰郎(東薬大・生命)

閉会の辞(16:45~16:55) 佐藤昇志(札幌医大)