

日本ポリアミン研究会 第 20 回研究発表会

【プログラム】



特 別 講 演 (1 月 26 日)

1. 内田 隆史(東北大院・農 分子酵素学分野) 15:50~16:30

リン酸化タンパク質の機能調節に関わるプロリン異性化酵素 Pin1

2. 伊藤 義文(秋田県総合食品研) 16:45~17:25

緑膿菌のポリアミン代謝系:多様性と生態学的意義



1 月 26 日(木)

開会の辞(13:00~13:05) 神尾好是(東北大)

一般演題(1)【ポリアミンと病態(1)】(13:05~13:55) 座長: 鮫島啓二郎(城西大)

1. 癌の免疫逃避機構における血中ポリアミンの関与

○早田邦康、中村豪、加納良彦、斎藤正昭、小西文雄、川上正舒
(自治医大 大宮医療センター・外科、内科)

2. ポリアミンによるヒトリンパ球 LFA-1 の抑制

○加納良彦、早田邦康、中村豪、加園恵三、川上正舒、小西文雄
(自治医大 大宮医療センター・外科、内科)

3. 高齢者と健常成人の糞便内ポリアミン濃度および腸内細菌叢の比較
○松本光晴 1,2、辨野義己 2 (1 協同乳業(株)研・技術開発、2 理研
バイオリソースセンター)

**一般演題(2)【ポリアミンと病態(2)】(13:55～14:45) 座長: 柏木敬子(千葉
科学大)**

4. 食事由来のポリアミン量と各種栄養素量との相関性
○中谷友美、石崎路子、大門奈央、白幡晶、岩瀬靖彦、和田政裕
(城西大・薬)

5. 大腸がん患者の尿中ジアセチルスペルミンと予後の関連
○平松恭子 1、高橋慶一 2、川口真視 3、相羽庸子 1,3、玉森佳子 4、
山口達郎 2、森武生 2、川喜田正夫 3 (1 東京都医学研究機構・臨床研・癌
治療PT、2 東京都立駒込病院外科、3 工学院大・応用化学・生命工学、4 駒
込病院臨床検査科)

6. アンチザイム 2 の新規相互作用分子の探索
○村井法之、松藤千弥 (慈恵医大・生化学第二)

**一般演題(3)【ポリアミンの生理作用(1)】(15:00～15:50) 座長: 藤原伸介
(中央農研)**

7. タバコ ZFP1 のスペルミンシグナル伝達経路での役割とシグナル伝達に
おけるスペルミン酸化分解の重要性
三ツ谷佳子 1、高橋芳弘 2、ベルベリッヒ・トーマス 2、宮寄厚 1、高橋
英樹 3、寺内良平 2、○草野友延 1 (1 東北大院・生命、2 岩手生工研、3 東
北大院・農)

8. シロイヌナズナの病原菌に対する防御応答におけるスペルミンシグナル
伝達経路の役割
○三ツ谷佳子 1、高橋芳弘 2、ベルベリッヒ・トーマス 2、宮寄厚 1、松村
英生 2、高橋英樹 3、寺内良平 2、草野友延 1 (1 東北大院・生命、2 岩手生
工研、3 東北大院・農)

9. 植物の高塩ストレス時の適応応答におけるスペルミンの役割

○山口公志¹、高橋芳弘²、ベルベリッヒ・トーマス²、今井章裕³、宮寄厚¹、高橋卓³、草野友延¹（¹ 東北大院・生命、² 岩手生工研、³ 岡山大・理）

1月27日(金)

一般演題(4)【ポリアミンの生理作用(2)】(9:10~10:20) 座長:草野友延(東北大)

10. シロイヌナズナにおけるスペルミン合成酵素遺伝子欠損変異体 *acl5* のサプレッサー変異体の分子遺伝学的解析

○今井章裕^{1,2}、高橋卓¹（¹ 岡山大院・自然科学、² 北大院・理）

11. 大腸菌の細胞増殖におけるポリアミンモジュロンの役割

○谷口詩歩¹、照井祐介¹、柏木敬子²、重政愛¹、西村和洋¹、山本兼由³、石浜明⁴、五十嵐一衛¹（¹ 千葉大院・薬、² 千葉科学大・薬、³ 近畿大・農、⁴ 日本生物科学研究所）

12. アンチザイム信号配列における大腸菌リボソームのバックワードホッピング

○高橋(中松)友花¹、Norma M. Wills²、Raymond F. Gesteland²、John F. Atkins²、松藤千弥¹（¹ 慈恵医大・生化学第二、² ユタ大・人類遺伝学）

13. オリゴヌクレオチドによるアンチザイム mRNA のフレームシフト信号の解析

○渡邊ユキノ、松藤千弥（慈恵医大・生化学第二）

一般演題(5)【ポリアミンの生理作用(3)】(10:20~11:30) 座長:五十嵐一衛(千葉大)

14. ポリアミンを利用した薬物吸収改善に関する検討

○三宅正晃 1、南孝則 2、廣田雅生 3、戸口始 1、小富正昭 1、大河原賢一 4、檜垣和孝 4、木村聰城郎 4 (1 大塚製薬・製剤研、2 大塚製薬・毒性研、3 大塚製薬・代謝研、4 岡山大・薬)

15. スペルミジン合成酵素阻害とラットの肝再生抑制

小林正樹 1、高尾浩一 1、塩田泰生 1、杉田義昭 1、○鮫島啓二郎 1、高橋正一 2、中江大 2 (1 城西大・薬、2 佐々木研究所)

16. アレルゲンタンパク質の腸管吸収におけるポリアミンの関与

○杉田義昭、外山由香、高尾浩一、白幡晶 (城西大・薬)

17. 高度好熱菌 *Thermus thermophilus* のタンパク質合成におけるポリアミンの影響

○篠崎浩子 1,2、照井祐介 3、大島泰郎 1,2 (1 東京薬大・生命化学、2 共和化工・環境微生物学研究所、3 千葉大院・薬)

一般演題(6)【ポリアミンの代謝(1)】(13:00~13:50) 座長:松藤千弥(慈恵医大)

18. 出芽酵母ポリアミン特異的輸送蛋白質の同定と解析

○植村武史 1、柏木敬子 2、五十嵐一衛 1 (1 千葉大院・薬、2 千葉科学大・薬)

19. ピリジル標識ジアミンを用いる HPLC によるデオキシハイプシン合成酵素活性測定法の開発

○渡辺亮介 1、伊藤俊行 1、池口文彦 1、五十嵐一衛 2、白幡晶 1 (1 城西大・薬、2 千葉大院・薬)

20. ムクゲの花の老化過程におけるエチレンとポリアミン代謝の関係

○徐相規 1、臼井健二 1、藤原伸介 1,2 (1 筑波大・生命環境科学、2 中央農研)

一般演題(7)【ポリアミンの代謝(2)】(13:50~15:00) 座長:白幡晶(城西大)

21. *Sulfolobus tokodaii* の S-adenosylmethionine decarboxylase の解析

○宮本哲也 1,2、三荷理一郎 1、石塚智和 1、大沼みお 1、大島泰郎 1,2
(1 東京薬大・生命科学、2 協和化工・環境微生物研究所)

22. *Pseudomonas aeruginosa* のポリアミン代謝系に関する研究

○船田剛玄 1、阿部直樹 1、神尾好是 1、伊藤義文 1,2 (1 東北大院・農・生物産業創成、2 秋田県総合食品研究所)

23. *Selenomonas ruminantium* におけるリジン脱炭酸酵素の分解に必須なアミノ酸残基の同定

○山口良弘、高塚由美子、神尾好是 (東北大院・農・生物産業創成)

24. Agmatine pathway for putrescine synthesis in *Selenomonas ruminantium*: gene cloning, expression and characterization of recombinant enzymes

○Phuntip Poonpairoj、Shaofu Liao、Naoki Abe、Jun Kaneko、Yoshiyuki Kamio (Dept. Microbial Biotechnology, Tohoku Univ.)

閉会の辞(15:00) 神尾好是(東北大)