

日本基礎老化研究会

第 4 回大会

会 期 昭和 55 年 7 月 24 日(木), 25日(金)

会 場 仙台市民会館
電話 (0222) 62—4721

世話人 松 沢 大 樹
東北大学抗酸菌病研究所放射線医学部門
〒980 宮城県仙台市星陵町 4 — 1
電話 (0222) 74—1111 内線 3416, 3417

参会の皆様へ

1. 受付では参会費 1,500 円お支払いのうえ、参加証をうけとり、所属とお名前をご記入下さい。
2. 第 1 日午後 5 時 45 分より、大会会場にて日本基礎老化研究会総会を行います。
3. 第 1 日午後 7 時より、ホテル紅陽にて懇親会を行います。参加ご希望の方は受付で会費 3,000 円をお支払い下さい。
4. 一般講演の講演時間は 10 分です(なお、討論時間は 5 分です)。
5. スライド・プロジェクターは 1 台です。スライド(35mm サイズ)はお早めにスライド受付へお渡し下さい。
6. 会場入口に用意しました飲物は、御自由におのみ下さい。
7. 昼食には、会場内の食堂を御利用下さい。

日本基礎老化研究会 第4回大会プログラム

第1日 7月24日(木)

8:40~9:00 モーニングコーヒー

9:00~9:05 開会の挨拶 松沢大樹

○○○○○○○○○○○○○○○一般講演○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

9:05~10:05 老化モデルⅠ 座長 佐々木 俊 作

- 1. 老化モデル動物系統樹立の試み(第Ⅱ報)
京大・胸部研・病理
竹田 俊男 細川 昌則
竹下 修史 入野 美香
樋口 京一 松下 隆寿
富田由美子 安平 公夫
京大・医・整形
清水 克時 石井 正治
山室 隆夫
- 2. 老化モデルマウスにみられる形態学的変化について
京大・胸部研・病理
竹下 修史 細川 昌則
入野 美香 樋口 京一
松村 敦子 松下 隆寿
安平 公夫 竹田 俊男
- 3. 老化モデルマウスにみられる眼所見について
京大・胸部研・病理
細川 昌則 竹下 修史
竹田 俊男
- 4. 老化モデルマウスにみられる筋、骨格系変化について
京大・医・整形
清水 克時 笠井 隆一
山室 隆夫
京大・胸部研・病理
細川 昌則 竹下 修史
松下 隆寿

10:05~10:50 老化モデルⅡ 座長 黒田 行 昭

- 5. ホンシュウハツカネズミの加齢：出産と日齢
都老研・生物
野間口 隆

6. Fischer F-344 加齢ラットの病理形態学的観察

都老研・基病理

蟹沢 成好

7. ラットによる成人病類似疾患モデルの作成

—主として脈管系・神経系を中心として—

日本医大・老人病研

杉山 誠

10:50~11:00 休 憩

11:00~11:45 中枢神経と老化 I

座長 能 村 哲 郎

8. ラットの加齢にともなう多飲多尿現象と視床下部-下垂体後葉系の変化

東大・理・動物

小林 裕太

川島誠一郎

9. 老動物における坐骨神経の軸索流について

都老研・臨病理

朝長 正徳

内田 洋子

10. 脳梗塞の実験的研究 — 脳腫脹の発現と薬剤による抑制 —

東北大・脳研・脳神経外科

吉本 高志

田中 悟

関 博文

鈴木 二郎

11:45~12:15 中枢神経と老化 II

座長 鈴 木 二 郎

11. 脊髄後索線維の加齢性変化の性質について, ニューロン加齢の一実験モデル

都神経研・神経病理

藤沢浩四郎

12. 加齢による脳萎縮(CTによる測定)と眼底の変化

東北大・抗研・放医

畑沢 順

伊藤 正敏

山田 健嗣

遠藤 敏

吉岡 清郎

山浦 玄嗣

松沢 大樹

佐々木病院

佐々木雄一郎

12:15~13:30 昼 食

12:30~13:30 運営委員会

13:30~14:45 脂質と老化

座長 金 田 尚 志

13. 食餌制限と適応反応 — (1)マウスにおける臓器重量, 血液の生化学的性状

及びプロスタグランディン合成活性への影響

都老研・実験動物

奥木 実

倉本 和直

都養育院病院

岡部 紘明

都老研・薬理

森田 育男

室田 誠逸

- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 14. 自然発生高血圧ラットの加齢と脂質代謝異常
東北大・抗研・放医 | 伊藤 久雄
松沢 大樹 | 武田 俊平 |
| 15. 過酸化脂質と老化
東北大・農・食化 | 宮沢 陽夫 | 金田 尚志 |
| 16. 生体超微弱発光の臨床応用
東北大・医・第三内科 | 依田 敏行
芹沢 健
小野寺博義
後藤 由夫 | 平田 徹
山田 憲一
菅原 啓
金田 尚志 |
| 17. 動脈硬化による動脈壁化学組成の変化
東北大・医・第二内科 | 宮沢 陽夫 | 佐藤徳太郎 |

14:45~15:30 代謝と老化 I

座長 木村 修一

- | | |
|---|---|
| 18. BSP代謝からみたラット肝の加齢による機能変化
都老研・臨生理 | 木谷 健一
C. F. A. Van Bezooijen |
| 19. ヒト肝の加齢変化に及ぼす栄養環境
愛知ガンセンター・臨床検査
愛知医大・病理 | 佐藤 秩子
田内 久 |
| 20. 加齢による腹部臓器の大きさの変動(CTによる測定)
東北大・抗研・放医

佐々木病院 | 山田 健嗣
畑沢 順
松沢 大樹
遠藤 敏
吉岡 清郎
佐々木雄一郎 |

15:30~15:40 休 憩

15:40~16:40 代謝と老化 II

座長 本宮 雅吉

- | | |
|--|----------------|
| 21. 腸内細菌叢と老化: 無菌および通常ラットの肝機能と脂質代謝の加齢による変化
ヤクルト研 | 河合 康雄
務台 方彦 |
| 22. 腸内細菌叢と老化: ラット消化管における腸内細菌叢の定着とその加齢による変化
ヤクルト研 | 渡辺 次男
河合 康雄 |
| 23. 無菌および通常マウス腸上皮細胞の life span に及ぼす食餌性セルロースの影響
東北大・農・栄化 | 駒井三千夫
木村 修一 |
| 24. 小腸上皮細胞の life span に及ぼす制限食の影響
東北大・農・栄化 | 古賀 彰子
木村 修一 |

トピックス I

16:45~17:45	T-I. 中枢神経系の老化	司会 太田邦夫
演者	東北大・抗研・放医	山浦玄嗣
	都老研・臨病理	朝長正徳

17:45~18:45 研究会総会

19:00~21:00 懇親会(会場:ホテル紅陽)

第2日 7月25日(金)

8:40~9:00 モーニングコーヒー

トピックス II

9:00~10:00	T-II. 細胞の老化	司会 山根 績
演者	東北大・理・生物	樋渡 宏一
	都老研・薬理	三井 洋司

○○○○○○○○○○○○○一般講演○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

10:00~10:30 老化モデル III 座長 江上 信雄

- 25. ネマトーダの胚発生における放射線照射と寿命
東海大・医・分子生物 石井 直明 鈴木 肇之
- 26. マウスの各種腫瘍および退行性疾患の年齢分布と放射線照射によるその早期移行
放医研・障害基礎 佐々木俊作

10:30~11:00 老化モデル IV 座長 武田 俊平

- 27. 蚕蛾の遺伝的変異種における蛋白質代謝依存性の寿命
都老研・生物 小山内 実
- 28. 高温下飼育における雌蚕蛾の寿命とアミノ酸プールの変化
都老研・生物 米沢由美子 小山内 実

11:00~11:30 細胞膜の変化と老化 I

座長 永井 克孝

29. ヒト水晶体タンパク質における Ca^{2+} による凝集反応の加齢変化

東理大・理工・応用生物

佐藤 健士

東理大・理工・物理

山下 俊保

30. 培養細胞の老化と硫酸

京大・薬・生化

福井 成行

吉田 博明

山科 郁男

11:30~12:15 細胞膜の変化と老化 II

座長 山科 郁雄

31. ヒト 2 倍体線維芽細胞の加齢と細胞表面変化

都老研・生物

山本 清高

山本 満里

大岡 宏

32. ヒト 2 倍体線維芽細胞の加齢にともなう細胞密度の低下における
ヘパラン硫酸の役割

都老研・薬理

松岡 耕二

三井 洋司

室田 誠逸

33. θ -Toxin で検出される個体老化に伴なう赤血球膜の変化

都老研・生化

斉藤 恵美

安藤 進

田中 康一

東大・医科研

永井 克孝

富山医薬大・薬

長谷 純一

12:15~13:30 昼 食

13:30~14:15 2 倍体細胞と老化 I

座長 山田 正篤

34. 細胞老化と増殖因子

東北大・抗研・細胞生物

星 宏良

菅 幹雄

山根 績

味の素中央研

源 良樹

35. Go 期は分裂寿命決定に関与しない —— 血小板由来増殖因子(POGF)の
作用からの一考察

放医研

大野 忠夫

36. カエル黒色素胞の長期継代培養 —— 細胞老化と自然形質転換

都老研・生物

近藤 昊

東北大・理・生物

井出 宏之

14:15~15:00 2倍体細胞と老化Ⅱ

座長 菅原 努

37. ヒト線維芽細胞で作製された Feeder layer のヒト腫瘍細胞のコロニー形成率におよぼす効果 — 細胞株種の相違とその加齢の影響 —

川崎医大・病理

難波 正義

38. 低濃度血清による培養ヒト2倍体細胞の障害 — 継代数にともなう変化

都老研・アイソトープ

本田 修二

松尾 光芳

39. 低濃度播種法により継代培養されたヒト2倍体細胞の寿命

都老研・アイソトープ

松尾 光芳

加治 和彦

15:00~15:45 核酸、クロマチンの変化と老化Ⅰ

座長 藤原 美定

40. 大核 DNA 量の減少パターンからみたゾウリムシのクローンエイジング

奈良女大・理・生物

高木 由臣

金沢 修子

41. Paramecium tetraurelia のクローンの寿命に対する致死影響

近畿大・医・衛生

福島 晋一

42. 老齡ラット正常肝にみられる DNA ポリメラーゼ α , β , γ の読みとり誤差

都老研・生化

田口 隆彦

大橋 望彦

15:45~15:55 休 憩

15:55~16:40 核酸、クロマチンの変化と老化Ⅱ

座長 鈴木 肇之

43. 老齡マウスリボゾームの翻訳活性: グロビン・メッセンジャー RNA 依存のタンパク合成

東邦大・薬

中沢 俊

森 望

後藤佐多良

44. 老齡マウスの細胞核 DNA 中の一本鎖部分の割合 — 特に脳 DNA 中の一本鎖領域について —

東邦大・薬

森 望

後藤佐多良

45. 加齢に伴なう胃粘膜細胞の DNA 量の変化

京府医大・第二病理

中西 和夫

藤田 哲也

福井医大・病理

福田 優

16:40~17:25 核酸、クロマチンの変化と老化Ⅲ

座長 大橋 望彦

46. 遺伝的早老症 Cockayne 症候群細胞の核機能

神戸大・医・放基

後藤 薫

藤原 美定

47. ヒト細胞ヒストン H₁ の欠落: その老齡ターゲット説

都老研・薬理

三井 洋司

昭和大・医・生化

坂上 宏

48. ヒト脳の加齢に伴なうグロビン m-RNA 量の変化

東大・理・動物

加藤 邦彦

Gerontology Research Center, NIA R.G. Cutler

17:25~17:55 腫瘍, 結合組織と老化

座長 山 浦 玄 嗣

49. マウス奇形腫増殖に及ぼす宿主加齢の影響について

東北大・抗研・放医

窪田 和雄

窪田 朗子

武田 俊平

松沢 大樹

50. 肺の老化と結合織の生化学

東北大・抗研・内科

荒井 秀夫

富樫 秀生

佐藤 研

伊藤 正幸

永井 宏美

大泉耕太郎

佐藤 博

本宮 雅吉

今野 淳

17:55~18:00 閉会の挨拶

太 田 邦 夫

会場附近地図

仙台市中心部略図

(仙台駅より市民会館)

1. タクシー利用の場合：会場まで約8分、500円位
2. バスを利用する場合：グリーンバスをご利用下さい（路線は点線で図示）駅前からお乗りになる場合は仙台駅北口もしくは中央三丁目停留所で矢印方向行きのバスにお乗り下さい。（約15分、料金100円）

