

基礎老化研究 第16巻 第2号

平成4年(1992)9月

日本基礎老化学会第16回大会講演要旨集

(平成4年9月28, 29, 30日 東京大学山上会館)

目次

特別講演

1. 「放射線と老化」

菅原 努 78

2. 「ソウリムシと老化」

樋渡宏一 80

シンポジウム “老化考—1992”

I 個体と細胞の死

1. 死からみた老化

品川嘉也 82

2. 脳神経系のプログラム細胞死とキラー蛋白質

三羽信比古, 長尾則男 86

II 遺伝と環境のはたらき

1. 突然変異, DNA複製, 細胞系譜, 老化

土居洋文 92

2. 種の歴史からみた健康長寿

西丸震哉 94

一般講演：

1. ラット高プロラクチン血症およびプロラクチン産生腫瘍発生の縦断的研究
大岡 宏, 新海 正 96
2. 組織内コレシストキニンとソマトスタチン濃度に対する加齢の影響
宮坂京子, 船越頭博 98
3. SAM-P/6にみる骨粗鬆症の発症機序に関する基礎的研究
I. 骨吸収の形態学的検討-2
岡本 豊, 高橋健志郎, 鳥山和宏, 北川香織, 竹村公延, 竹田俊男100
4. 低骨量系マウスSAM-P/6の *in vitro* 破骨細胞形成能
鳥山和宏, 高橋健志郎, 北川香織, 竹田俊男102
5. 老若ラット肝臓におけるペルオキシソームの誘導・脱誘導能
滝野康子, 後藤佐多良, 本島清人104
6. ラット組織蛋白質中のカルボニル量の加齢変化
中本英子, 後藤佐多良106
7. 酸化蛋白質に特異性の高いラット肝プロテアーゼの精製,
性質および活性の加齢変化
イーグリ・クローチキン, 後藤佐多良108
8. 老若ラット肝実質細胞における熱ショック蛋白質およびそのmRNAの誘導
船越智子, 本島清人, 後藤佐多良110
9. ラットのミトコンドリアDNAと加齢
一肝以外の組織について—
浅野仁子, 中村正彦, 浅野 朗, 佐藤秩子, 伊藤美武, 宮石 理,
Emilio Jeckel-Neto, 甲谷憲治, 水野俊昭, 田内 久112
10. C3Hマウス肝にみられる老化, 腫瘍化に伴うc-myc遺伝子のメチル化の変化
小野哲也, 宮村佳典, 大津裕司, 佐渡敏彦114
11. ヒト血管内皮細胞の老化に伴う遺伝子発現の変化
熊崎 努, 大鷹英子, 三井洋司116
12. 細胞老化と増殖刺激に対する初期反応遺伝子の発現
中村昭範, 中村 誠, 横尾 聡, 松本 明, 藤原美定118

13. 家族性アルツハイマー病細胞における β アミロイド前駆体蛋白の プロセッシング異常 松本 明, 藤原美定	120
14. アルツハイマー病脳で発現増強を認める胎児脳特異的遺伝子の解析 白澤卓二, 高橋浩士, 坂本匡一, 石島早苗, 広川勝昱	122
15. Amyloidogenic apoA-II 遺伝子(Apoa2 ^c)を持つ congenic マウスの作成 樋口京一, 北川香織, 北戸春雄, 内木宏延, 竹田俊男	124
16. 老化に伴う癌の転移様式の変化: 若齢・老齢マウス間で作られた パラバイオーシスにおけるB16黒色腫の肺転移の解析 平山麻三, 高木洋子, 竹村和郎, 仁瓶善郎, 市川 度, 三島好雄, 宇津山正典, 広川勝昱	126
17. 老若パラバイオーゼによるBDF ₁ マウス癌の自然発生様相の修飾 伊藤美武, 宮石 理, Emilio Jeckel-Neto, 甲谷憲治, 水野俊昭, 渥美ふき子, 佐藤秩子, 田内 久	128
18. Werner 症候群における腫瘍発生と染色体異常について 村野俊一, 齊藤 康, 吉田 尚, 梅田 透, 桑原竹一郎	130
19. 同一組織供与者から11年隔てて得られたヒト皮膚由来線維芽細胞の 増殖および老化の比較 加治和彦, 神田尚俊	132
20. ヒト皮膚繊維芽細胞の遊走の加齢変化と遊走調節因子: 胎児と成人・老人細胞の違い 近藤 昊, 米沢由美子	134
21. マウス皮膚繊維芽細胞の試験管内加齢と促進老化 細川昌則, 芦田 靖, 西川智文, 植村知子, 富田由美子, 竹田俊男	136
22. 細胞外マトリックス蛋白質の化学的老化が表皮細胞の老化を誘導する? 戸田年絵, 木村成道, 根岸直樹, 松下浩司	138
23. 老化促進モデルマウス(SAM)各系統の分子遺伝学的比較検討 北戸春雄, 樋口京一, 竹田俊男	140
24. 老化促進モデルマウス(SAM)における角膜内皮細胞の加齢変化 細川昌則, 園部 誠, 西川智文, 芦田 靖, 竹田俊男	142

25. 老化促進モデルマウス SAM-P/9 にみられる白内障水晶体白濁過程の 生化学的検討 芦田 靖, 細川昌則, 竹田俊男	144
26. ラット脊髄後根神経節細胞にみられる自家蛍光色素顆粒の蓄積 大沢多加子, 千秋達雄	146
27. ラット脳ペプチジルアルギニンデアミナーゼの加齢変化と組織内局在 秋山 翹一, 浅賀宏昭, 菅 修平, 千秋達雄	148
28. Fischer 系ラット脳内コリン・アセチルコリン代謝の加齢による変化 盛政忠臣, 金行孝雄, 庄盛敏廉	150
29. 神経伝達物質の加齢変化: <i>In vivo</i> マイクロダイアリシス法による解析 中野昌俊, 水野俊昭	152
30. 老化ラットにおける網膜血流の交感神経性調節 堀田晴美, 井藤英喜, 佐藤昭夫, 佐藤優子	154
31. マイネルト核電気刺激による大脳皮質血流増加反応に 一酸化窒素 (NO) が関与する 足立健彦, 稲波 修, 佐藤昭夫	156
32. 加齢にともなう血管内皮依存性弛緩反応の変化 小林裕太, 家森幸男, 服部圭佑	158
33. マウス空間記憶の加齢変化と海馬神経細胞死 小垣和雄, 根岸純也, 小林 悟, 町田武生	160
34. 脳室内ロイペプチン注入は線状体ドーパミン D2 結合能を低下させる —再び加齢の蛋白分解酵素阻害剤モデルについて— 木谷健一, 金井節子, 佐藤裕子, 太田 稔, Gwen O. Ivy	162
35. ラット脳及び肝に於ける抗酸化酵素活性と個体の加齢との関係 木谷健一, 金井節子, 佐藤裕子, 野久保宗孝, Maria-Cristina Carrillo	164
36. デプレニルによるラット脳線状体の抗酸化酵素活性の変化 —タイムコースについて— 木谷健一, 金井節子, 佐藤裕子, Maria-Cristina Carrillo	166

37. デブレニルはラットの生存曲線を延長させる
 -F-344 ラットの皮膚腫瘍は人のパーキンソン病か？-
 木谷健一, 金井節子, 太田 稔, 佐藤裕子, 野久保宗孝168
38. 老化促進モデルマウス SAM-P/8 における放射線と加齢
 井関充及, 岸川正大, 榮 美保子, 川口 哲, 近藤久義, 島崎達也,
 佐々野笑行, 佐藤 浩170
39. 老化促進モデルマウス (SAM) における放射線と寿命
 榮 美保子, 岸川正大, 井関充及, 近藤久義, 川口 哲, 島崎達也,
 佐々野笑行, 佐藤 浩172
40. スンクス (*Suncus murinus*, ジャコウネズミ)
 -老化実験動物としての可能性-
 下川 功, 中野昌俊, 織田銃一, 樋上賀一, 池田高良174
41. カイコにおける生態型と寿命との関係
 村上昭雄176
42. クローン無限分裂細胞テトラヒメナと有限分裂細胞ゾウリムシの大核DNA
 福島晋一178
43. 定常期ゾウリムシの分裂促進物質の分泌
 藤澤裕美, 徳炭由美子, 高木由臣180
44. 乳仔胸腺摘出による免疫系の変化と寿命
 細野正道, 細川友秀, 増田 徹, 井手山 晋, 十一英子, 李 美於,
 桂 義元182
45. 老化促進モデルマウス (SAM) の免疫応答能とリンパ球構成の
 加齢変化について
 李 美於, 花田敬吾, 十一英子, 黒住真史, 馬場満男, 竹田俊男184
46. 自己免疫モデルマウス (MRL/Mp-+/+) のストレス応答における
 加齢の影響
 竹原浩司, 細川友秀, 韓 迪, 細野正道, 川井啓市, 青池 晟186
47. 拘束ストレスのマウスの免疫機能に及ぼす影響とその加齢。第2報
 小山康正, 宇津山正典, 倉島知恵理, 笠井道之, 広川勝昱188

48. 胸腺の産生する新しいリンパ球増殖補因子(カテプシン-Lの前駆体): その単離, 同定, 機能, 局在及び加齢変化 笠井道之, 今野愛子, 白澤卓二, 北村正敏, 木南英紀, 石堂一己, 広川勝昱	190
49. 胸腺のT細胞分化誘導能の加齢変化: 老齢・若齢骨髄キメラマウスによる解析 倉島知恵理, 宇津山正典, 森泉栄子, 広川勝昱	192
50. 老化促進モデルマウス(SAM)におけるラセン神経節と有毛細胞の 加齢による変化 斉藤優子, 島田厚良, 細川昌則, 松下隆寿, 渡辺好章, 安田範夫, 村上 泰, 竹田俊男	194
51. 老化促進モデルマウス(SAM-R/1)における網膜神経節細胞の 加齢変化について 小路万里, 細川昌則, 岡田守生, 本田孔士, 竹田俊男	196
52. 三次元細胞集合による老化感覚神経細胞のNGF応答発現 堀江秀典, 赤堀良子	198
53. 老齢ヒト感覚神経細胞の培養: NGF依存性を示すラセン状神経繊維の再生 福田 潤, 慶野和子	200
54. C.エレガンスの老化に伴う過酸化脂質の蓄積 細川秀明, 石井直明, 石田英之, 一守康史, 中沢博江, 鈴木學之	202
55. C. elegansのMn-SOD遺伝子のクローニングとその性質 鈴木教郎, 石井直明, 鈴木學之	204
56. 寿命蛋白質の研究 1. 投与方法と寿命延長効果 周 懐谷, 米村 勇, 岡野 照, 柳平坦徳, 佐藤慶太, 清水義治, 支倉逸人	206
57. 寿命蛋白質の研究 2. ショウジョウバエ, ミツバチ, カイコの寿命蛋白質 岡野 照, 米村 勇, 柳平坦徳, 周 懐谷, 佐藤慶太, 村上昭雄, 清水義治, 支倉逸人	208
58. 老化研究用飼料の開発 3. 低蛋白・低エネルギー飼料に関する長期飼育試験 朱宮正剛, 倉本和直, 仲村賢一, 大坪浩一郎, 伊藤博史, 大島誠之助, 水谷 清	210

59. マウス脳のスピンクリアランスに対する老化ならびに栄養制限の影響 五味不二也, 内海英雄, 濱田 昭, 松尾光芳	212
60. 食餌制限がF 344 ラット白血病, 内分泌, 睪丸腫瘍に及ぼす影響 樋上賀一, 下川 功, 池田高良, Byung P. Yu	214
61. 老齡ラットのアルギニン-Nitric Oxide システムに及ぼす タンパク制限給餌の影響 惣中一郎, 二見裕子, 小林哲男, 梅沢 努, 真木俊雄	216
62. エネルギー制限による低体温は細胞分裂を抑制する 小泉昭夫, 塚田三香子, 和田安彦, 加美山茂利	218
63. エネルギー制限による臓器特異的な Ca^{2+} -ATPase 活性の抑制 塚田三香子, 小泉昭夫, 和田安彦, 加美山茂利	220
64. 加齢に伴うDNAメチル化の変化に及ぼす食餌制限の影響 宮村佳典, 田和理市, 小泉昭夫, 桜井 弘, 加美山茂利, 小野哲也	222
65. 加齢ラットの骨コラーゲン分解に対する食餌制限と長期の軽度運動の影響 藤田高明, 市川みね子, 海老沢秀道, 大関知子, 白木正孝	224
66. 過去100年間の日本人生命表による平均寿命と最長寿命の伸長 および老化パラメータの推移 矢後長純, 立浪 忍, 福田信男	226
67. 個体の老化理論 末松和実, 河野 稔, 岡本敏彦	228