

# 基礎老化研究 第 15 卷 第 2 号

平成 3 年 (1991) 11 月

日本基礎老化学会第15会大会講演要旨集

(平成 3 年 11 月 4, 5 日 パシフィコ横浜会議センター)

## 目 次

特別講演	座長 蟹沢成好	
	「自然免疫系の破綻と加齢」	
	奥村 康	56
シンポジウム	“老化研究の新たなる展開をめざして”	
シンポジウム I	遺伝子から個体まで	司会：鈴木擘之
1.	C. エレガンスの酸素高感受性突然変異体と老化	
	石井直明	58
2.	個体老化に伴う genetic な変化と epigenetic な変化	
	小野哲也	62
3.	哺乳動物個体レベルでの遺伝的操作	
	相澤慎一	64
シンポジウム II	細胞生物学のトピック	司会：井出利憲
1.	心・血管における細胞間相互作用	—ペプチド・ホルモンの発現から—
	三井洋司	66
2.	ヒト細胞の不死化と癌化	
	難波正義, 加納良男	70
3.	細胞老化遺伝子とがん抑制遺伝子	
	押村光雄	72

一般演題：

01. SPF 下に長期飼育されたマウス C57BL/6, BDF<sub>1</sub> の自然発生病変  
仲村賢一, 倉本和直, 柴崎公子, 朱宮正剛, 大坪浩一郎 ..... 74
02. 老化研究用飼料の開発 2. 蛋白, エネルギー含有量に関する研究  
朱宮正剛, 倉本和直, 中村賢一, 大坪浩一郎, 伊藤博史, 大島誠之助,  
飯田九州男 ..... 76
03. 間欠給餌がマウス, ラットの寿命に及ぼす影響 (第 2 報)  
倉本和直, 朱宮正剛 ..... 78
04. 食餌制限は骨髄造血幹細胞の増殖能を増強させる  
菱沼宏哉, 木村修一 ..... 80
05. ラットの蛋白尿発症に対する食餌シスチンレベルの影響  
海老沢秀道, 市川みね子, 大関知子, 藤田美明 ..... 82
06. ラットにみられる腎病変をめぐって  
一老若パラビオーゼラットにおける腎病変を中心に一  
佐藤秩子, 伊藤美武, 宮石 理, Emilio A Jeckel-Neto, 甲谷憲治,  
水野俊昭, 渥美ふき子, 田内 久 ..... 84
07. 大豆たんぱくによる促進老化抑制効果 (II)  
一老化促進モデルマウスによる実験的研究一  
梅沢真樹子, 河野篤子, 細川昌則, 竹田俊男 ..... 86
08. 食餌制限および無蛋白食がラットの免疫機能に及ぼす影響とその加齢変化  
今野愛子, 木村修一, 笠井道之, 宇津山正典, 倉島知恵理, 広川勝昱 ..... 88
09. 老化促進モデルマウス (SAM) を用いた加齢に伴う HDL 中の  
アポリポタンパクの組成変化について  
石川伸太郎, 樋口京一, 黒住真史, 竹田俊男 ..... 90
10. 老化促進モデルマウス (SAM-P/1) における apoA-II mRNA 発現量の  
加齢にともなう特異的減少  
北川香織, 樋口京一, 内木宏延, 竹田俊男 ..... 92
11. 加齢にともなうアポリポプロテイン B (apoB) mRNA editing の変化  
樋口京一, 北川香織, 小岸久美子, 竹田俊男 ..... 94

12. 老若マウス肝実質細胞における卵白リゾチームの分解半減期 藤田結美, 後藤佐多良 .....	96
13. マウス組織における ATP 依存・ユビキチン非依存蛋白質分解能の加齢変化 Igor V. Kurochkin, 牧田茂樹, 高橋良哉, 後藤佐多良 .....	98
14. マウス脳のユビキチン化蛋白質の加齢変化 小松将三, 高橋良哉, 後藤佐多良 .....	100
15. ラット肝グルタチオンS-トランスフェラーゼ (GSTs) 活性及び サブユニットに対する無蛋白食投与の影響にみられる年齢差 木谷健一, 野久保宗孝, 金井節子, 佐藤裕子, Maria-Cristina Carrillo .....	102
16. デプレニルによる SOD, カタラーゼ活性の増加は臓器及び 脳部位選択性である 木谷健一, Maria-Cristina Carrillo, 金井節子, 佐藤裕子 .....	104
17. 加齢と ALP アイソザイム 今泉忠芳 .....	106
18. ヨツヒメゾウリムシ <i>Jumyo</i> 変異株の現状: とくにゾウリムシ成長因子 (ParGF) のバイオアッセイとの関連で 藤澤裕美, 徳炭由美子, 秋元直子, 高橋玲子, 丸山千由利, 高木由臣 .....	108
19. <i>C. elegans</i> の酸素高感受性突然変異体の特徴 鈴木教郎, 細川秀明, 石井直明, Philip Hartman, 鈴木撃之 .....	110
20. 種々の酸素濃度雰囲気下における線虫 ( <i>Caenorhabditis elegans</i> ) の 老化に関する Gompertz 分析 本田修二, 石井直明, 鈴木撃之, 松尾光芳 .....	112
21. ラット組織の抗酸化能と老化 IV 五味不二也, 松尾光芳 .....	114
22. 寿命遺伝子 JmA の産物と考えられる 77kDa 蛋白質 1. 寿命延長効果について 米村 勇, 岡野 照, 柳平坦徳, 清水義治, 上田五雨, 支倉逸人 .....	116
23. 寿命遺伝子の産物と考えられる 77kDa 蛋白質 2. 生化学的諸性質について 岡野 照, 米村 勇, 柳平坦徳, 上田五雨, 清水義治, 支倉逸人 .....	118

24. 寿命の遺伝生理学的研究	
2. 老化促進モデルマウス (SAM) のF <sub>1</sub> 雑種における生理学的特性	
柳平坦徳, 米村 勇, 岡野 照, 清水義治, 支倉逸人, 上田五雨	120
25. 一卵性双生老人における老化度及び寿命の差異と環境要因:	
成人双生児1752組の追跡健康調査より	
早川和生	122
26. ラット肝DNAと加齢	
浅野仁子, 中村正彦, 浅野 朗, 佐藤秩子, 田内 久	124
27. 加齢に伴い減少するラット肝タンパク質の発現と遺伝子解析	
藤田敬子, 白沢卓二, 内田和美, 丸山直記	126
28. 加齢に伴うニワトリ肝HMG2クロマチン蛋白質遺伝子発現の変化	
岡 達三, 森田雅雄, 伊藤美紀子, 笹川貴代, 権 相滯,	
宮本賢一, 名取靖郎	128
29. 老若マウス肝実質細胞における $\alpha 2u$ -グロブリンの熱ショックによる誘導合成	
船越智子, 瀬戸孝一, 本島清人, 後藤佐多良	130
30. 線維芽細胞の老化に伴うhsp47の発現の変化	
宮石 理, 小崎健一, 伊藤美武, 佐藤秩子, 田内 久, 佐賀信介	132
31. サイトカインによる腎線維芽細胞の動態制御	
北村正敬, 長沢龍司, 丸山直記	134
32. ゾウリムシ細胞クローンの寿命に対するミネラルの影響	
福島晋一	136
33. 細胞老化における遺伝子発現の動態について	
—Werner症候群との関連から—	
村野俊一, 斉藤 康, 吉田 尚, E. J. Moerman, R. A. Jones,	
R. Thweatt, R. J. Shmookler Reis, Samuel Goldstein	138
34. ヒト細胞の試験管内寿命を規定する遺伝的要因	
—ファイブロネクチン遺伝子の関与—	
渡辺正己, 鈴木啓司, 榎原奈保美	140
35. T細胞レパトリーの加齢変化とそれに及ぼす胸腺除去効果	
細野正道, 細川友秀, 井出山晋, 増田 徹, 李 美於, 竹田俊男, 桂 義元	142

36. 血中の非定型抗体量の加齢変化 野間口隆, 桜井洋子 .....	144
37. 胸腺過形成を示すバッファローラットにおける免疫機能亢進モデルの作製 宇津山正典, 今野愛子, 倉島知恵理, 林 良夫, 広川勝彦 .....	146
38. 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変化 小山康正, 宇津山正典, 倉島知恵理, 笠井道之, 伊藤洋次郎, 丸山直記, 広川勝彦 .....	148
39. 自己免疫モデルマウス (MRL/Mp-+/+) の免疫系の加齢変化における 性差について I. 胸腺細胞表面マーカーの解析 細川友秀, 綾 英紀, 竹原浩司, 韓 迪, 細野正道, 青池 晟 .....	150
40. 自己免疫モデルマウス (MRL/Mp-+/+) の免疫系の加齢変化における 性差について II. 脾臓細胞表面マーカーの解析 竹原浩司, 綾 英紀, 細川友秀, 韓 迪, 細野正道, 青池 晟 .....	152
41. 老化促進マウス (SAM) の免疫機能について 二見 晶, 大内尉義, 折茂 肇 .....	154
42. マウス (Crj: BDF <sub>1</sub> ) 精巢の加齢に伴う形態学的及び組織化学的变化 種村健太郎, 九郎丸正道, 倉本和直, 林 良博 .....	156
43. ラットにおける脾内移植肝細胞の動向に関する年齢差 (第2報) 水野俊昭, 甲谷憲治, 小林久人, 佐藤秩子, 田内 久 .....	158
44. ヒト血管内皮細胞のグルタチオンレベルの酸化的ストレスに対する応答 一細胞老化にともなう変化— 三浦賢司, 相良順一, 坂内四郎 .....	160
45. SHNマウスにおける, 皮膚特異的に増殖するマウス乳癌ウイルスについて 塚田三香子, 和田安彦, 小泉昭夫, 加美山茂利 .....	162
46. SHNマウス皮膚に特異的に発現するMMTV DNA量の加齢及び エネルギー制限による影響 小泉昭夫, 塚田三香子, 和田安彦, 加美山茂利 .....	164

47. マウス白血病ウイルスの遺伝子発現における臓器特異性と加齢及び カロリー制限の影響 和田安彦, 塚田美香子, 小泉昭夫, 加美山茂利 .....	166
48. ロイペプチン投与マウスにおける肝細胞表面膜蛋白の可動性の変化: 加齢マウスとの比較 木谷健一, 太田 稔, 金井節子, Imre Zs. Nagy .....	168
49. ラット肝, 腎におけるドリコール濃度の加齢変化と ロイペプチン投与による変化との比較 野久保宗孝, 金井節子, 太田 稔, 木谷健一 .....	170
50. イングリッシュセッターに劣性遺伝するセロイドリポフスチン症における セロイドリポフスチンの性状 太田 稔, Nils Koppang, 金井節子, 井原康夫, 木谷健一 .....	172
51. Wistar/Tw 系雌ラットの加齢にともなう骨変化 II. 尾椎骨の変化 小林裕太, 能勢高志, 鶴見介登, 服部圭佑 .....	174
52. SAM-P/6にみる骨粗鬆症の発症要因に関する基礎的研究 I. 骨吸収の形態学的検討 岡本 豊, 高橋健志郎, 北川香織, 鳥山和宏, 竹田俊男 .....	176
53. SAM-P/6 (低骨量系)における最大骨量の修飾因子と その効果の持続性について 高橋健志郎, 坪山直生, 松下 睦, 笠井隆一, 奥村秀雄, 山室隆夫, 北川香織, 岡本 豊, 竹田俊男 .....	178
54. ヒト培養骨芽細胞の老化に伴う機能の変化 III I型, III型プロコラーゲン, 及びエストロゲン受容体mRNAについて 本田陽子, 多島新吾, 腰原康子 .....	180
55. 動脈化学受容器刺激による副腎交感神経反射性反応の加齢変化 佐藤昭夫, 佐藤優子, 鈴木はる江, Andrzej Trzebski .....	182
56. ラット運動ニューロンの老化 —協力筋除去による過活動の影響— 神田健郎, 橋詰 謙 .....	184
57. 老齢ラット脊髄後根神経節神経細胞の培養 —突起再形成能について— 大沢多加子, 千秋達雄 .....	186

58. 老化神経再生を促進する肝細胞分泌因子の作用機序 堀江秀典 .....	188
59. IN VIVO マイクロダイアリシス法によるラット脳内 カテコールアミン代謝の加齢変化 中野昌俊, 水野俊昭 .....	190
60. 老齢ラットの海馬におけるアセチルコリン放出 水野 徹, 貴邑富久子 .....	192
61. 老齢雄ラット下垂体におけるペプチジルアルギニンデイミナーゼ 発現増加の生理的背景 秋山翹一, 永田三郎, 千秋達雄 .....	194
62. Fischer 系ラットの老化に伴うサーカディアンリズムと 神経化学的变化に対する EK-49 慢性投与の作用 盛政忠臣, 金行孝雄, 庄盛敏廉 .....	196
63. 血液脳関門の加齢に伴う変化 —SAM を用いた検討— 上野正樹, 竹村 学, 北林隆道, 八木秀雄, 秋口一郎, 木村 淳, 竹田俊男 .....	198
64. 自然発症脳萎縮モデルとしての老化促進モデルマウス SAM-P/10 島田厚良, 太田 明, 秋口一郎, 竹田俊男 .....	200
65. 高齢者脳のグリア細胞に対する単クローン抗体の作製とその病理学的応用 倉島知恵理, 宇津山正典, 広川勝昱 .....	202
66. ラットの弁別逆転学習における加齢の影響 堀 耕治, 野村正彦 .....	204
67. 学習・記憶障害と海馬脳波 —SAM-P/8 を用いて— 八木秀雄, 上野正樹, 竹村 学, 入野美香, 藤田泰彦, 笹 征史, 秋口一郎, 竹田俊男 .....	206
68. 老化促進モデルマウス (SAM) における視細胞の加齢変化 小路万里, 細川昌則, 岡田守生, 本田孔士, 竹田俊男 .....	208
69. 老化促進モデルマウス (SAM) に自然発症する白内障について (V) —加齢に伴う白内障における硝子体血管系遺残の役割— 細川昌則, 芦田 靖, 松下隆寿, 小岸久美子, 高橋健志郎, 竹田俊男 .....	210

70. 老化促進モデルマウス (SAM) における聴覚機能とラセン神経節の  
加齢による変化

斉藤優子, 細川昌則, 松下隆寿, 石原健司, 渡辺好章,  
安田範夫, 村上 泰, 竹田俊男 ..... 212