

# 基礎老化研究

## 第19巻 第2号

平成7年(1995年)10月  
日本基礎老化学会第19回大会講演要旨集

(平成7年10月18、19、20日  
千里ライフサイエンスセンター)

### 目次

#### 特別講演

Is life span in *C. elegans* determined by a biological clock or by a cascade?  
Pamela L. Larsen, Donald L. Riddle 72

#### シンポジウム「老化・寿命・細胞死—最近の進歩—」

S1 アポトーシス/アポピオーシスと老化・寿命  
田沼靖一 73

S2 ゾウリムシのクローン寿命とカルチャー寿命  
高木由臣、山本奈津子 74

S3 77 KDa蛋白質は寿命遺伝子発現のマーカーになるか  
米村勇、岡野照、道川誠、支倉逸人 75

S4 Werner症候群の分子遺伝学  
三木哲郎、名倉潤、萩原俊男 76

S5 神経細胞のプログラム細胞死のカルシウムによる制御  
小池達郎、田中秀逸 77

S6 アスコルビン酸トランスポーター活性とアポトーシス・老化  
金建利美、長尾則男、三羽信比古 78

S7 蛋白質の酸化修飾の老化における意義  
後藤佐多良 82

S8 変性脂質、動脈硬化とNO  
横山光宏、川嶋成乃亮、平田健一 83

S9 原爆被ばく者と老化  
児玉和紀、笠置文善、藤原佐枝子、山田美智子、鍊石和男 84

歴  
表

ミニシンポジウム「 $\beta$ アミロイドの蓄積と神経毒性の機構」

MS1. A $\beta$ の線維化機構と関連因子 篠田友孝、武田和也、小園秀樹、木村正樹、梶裕之、田岡万悟、 上田健治	85
MS2. 正常アミロイドの病変機構仮説 森 啓	86
MS3. ヒトCa <sup>2+</sup> 依存性 $\beta$ -secretaseと $\beta$ アミロイド蓄積 松本明、馬場久光、藤原美定	87
MS4. $\beta$ アミロイドの神経毒性へのGIFおよびApoE-isoformの影響 内田洋子、植木彰	88
一般演題	
1. コリン作動性シナプスの老化 安藤進、田中康一	89
2. シナプトソームからのCCK放出の加齢変化 太田稔、田中康夫、増田正雄、宮坂京子、船越顕博	90
3. 臍小腸灌流標本を用いたニューロメジナーC刺激によるCCKおよび PP分泌の加齢変化 金井節子、宮坂京子、船越顕博	91
4. マイネルト核電気刺激による大脳皮質血流増加反応の加齢変化 堀田晴美、佐藤昭夫	92
5. 肝由来神経活性化因子による老化マウス網膜からの神経再生促進 堀江秀典、高野雅彦、門屋利彦、稲垣好昌	93
6. 加齢に伴う神経接着分子F3の発現変化とその意義 渡辺和忠、武内恒成、細矢博子、島崎久仁子	94
7. 老化促進モデルマウスSAMP10における脳萎縮と行動・学習障害の関連 芹生直行、大西克則、八木秀雄、秋口一郎、太田明、樋口京一、 細川昌則	95
8. 老化促進モデルマウス(SAM)の自主運動と生体リズムおよび寿命 柳平坦徳、岡野照、米村勇、酒井秋夫、支倉逸人	96
9. 老化促進モデルマウス(SAMP6)における肺機能の加齢変化 平井豊博、田久保康隆、越久仁敬、三嶋理晃、久野健志、松下隆寿、 樋口京一、細川昌則	97
10. 老化促進モデルマウス(SAM)における肺コラーゲンの加齢変化 田久保康隆、平井豊博、越久仁敬、三嶋理晃、久野健志、譚亜夏、 樋口京一、細川昌則	98

11.	老化促進モデルマウスにおける放射線の影響—脳に加齢性変化(II)— 岸川正大、榮美保子、井関充及、近藤久義、島崎達也、佐々野笑行、 佐藤浩	99
12.	細胞死と老化—肝細胞における暗細胞・アポトーシスを中心に— 佐藤秩子、伊藤美武、田内久	100
13.	食餌制限は加齢による肝細胞増殖低下および細胞死増加を抑制する 樋上賀一、下川功、富田雅人、沖本智昭、池田高良	101
14.	エネルギー制限による腓ラ氏島萎縮 吉岡政人、塚田三香子、宮村佳典、茂木隆、佐々木昌弘、成瀬真弓、 和田安彦、小泉昭夫	102
15.	エネルギー制限による腓ラ氏島萎縮のメカニズム 宮村佳典、吉岡政人、塚田三香子、茂木隆、佐々木昌弘、成瀬真弓、 和田安彦、小泉昭夫	103
16.	線虫 <i>Caenorhabditis elegans</i> の寿命突然変異体と酸化ストレス 安達宏、林達男、柳川琢磨、藤原美定、石井直明	104
17.	線虫 <i>C.エレガンス</i> 長寿命突然変異体の表現形質に及ぼす酸素の影響 本田修二、本田陽子	105
18.	線虫 <i>C.エレガンス</i> 長寿突然命変異体におけるSOD遺伝子の発現 本田陽子、石井直明、本田修二	106
19.	老化促進モデルマウス(SAM)のテロメア長の加齢変化—非RI法による検討— 高橋愛子、北戸春雄、細川昌則、樋口京一	107
20.	Werner症候群の培養皮膚線維芽細胞と継代老化した細胞のmitochondria形態 村野俊一、中澤敦美、森崎信尋、齋藤康	108
21.	寿命蛋白質の研究 12. 抗JP抗体のショウジョウバエ寿命に及ぼす影響 米村勇、岡野照、道川誠、西牧裕子、柳平坦徳、周懐谷、佐藤慶太、 支倉逸人	109
22.	老化の統計力学：Aging 関数とその展開 末松和實、河野稔、菰田泰夫、川添豊	110
23.	加齢に伴う突然変異頻度増加の組織特異性 小野哲也、宮村佳典、北野太一	111
24.	ラットDNA酸化傷害の加齢変化と食餌制限の影響 田原正一、金子孝夫	112
25.	DNA酸化傷害（8-ヒドロキシデオキシグアノシン）除去酵素 金子孝夫、田原正一、丹野宗彦、田口隆彦	113

26. DNA酸化傷害の修復に関与するDNAポリメラーゼ  
田口隆彦、神野悟、水内知子、木田厚瑞 114
27. 高濃度酸素下におけるラット脳の抗酸化能の変動  
五味不二也、内田洋子 115
28. ダウン症における赤血球Cu, Zn-SODの加齢変動  
米田健一、飯沼和三、篠田友孝 116
29. カルボニル化蛋白質の二次元ポリアクリルアミドゲル電気泳動法による  
ウエスタンブロット解析  
中村明宏、後藤佐多良 117
30. マウスT細胞の加齢変化：フローサイトメトリーによる解析  
湧川温子、宇津山正典、石川尚子、北川昌伸、広川勝昱 118
31. T細胞におけるシグナル伝達の分子機構：その加齢変化 第二報  
宇津山正典、倉島知恵理、広川勝昱 119
32. 高齢マウスのインフルエンザウイルス感染に及ぼす漢方方剤  
－麻黄附子細辛湯－の効果  
高木康博、前田章子、上羽昇、東奈津美、山村博彦、布浦由樹 120
33. 加齢SAMP1の抗体産生と遅延型過敏反応に関わるT細胞の機能解離  
十一英子、馬場満男、細川友秀、細野正道、細川昌則 121
34. 老化促進モデルマウス脾細胞の免疫機能のノルアドレナリンによる制御  
西村泰光、大久保聡子、細野正道、細川昌則、細川友秀 122
35. 自己抗体産生制御機構の加齢変化に及ぼすストレスの影響  
V. MRL/nマウス脾B細胞の自己抗体産生反応に及ぼすノルアドレナリンの  
影響  
岡田佐奈美、青池晟、細川友秀 123
36. 老齢マウスにみられる常在菌外毒素反応性T細胞の個体致死性終末応答  
細野正道、饗場祐一、桂義元、細川友秀 124
37. 老若マウスApoA-IVの絶食による誘導合成に対する食餌制限の影響：  
Western blot解析  
荒木幸子、後藤佐多良 125
38. 下垂体somatotrope (GH細胞)の新生における加齢および食餌制限の効果  
下川功、樋上賀一、富田雅人、沖本智昭、池田高良 126
39. 培養線維芽細胞の遊走と増殖に及ぼすサル血清の効果：老化と食餌制限  
近藤昊、Mark A. Lane、米沢由美子、Donald K. Ingram、Richard G. Cutler、  
George S. Roth 127

40.	エネルギー制限マウスにおける心筋活動電位の特徴 和田安彦、塚田三香子、小泉昭夫	128
41.	エネルギー制限マウスにおける心筋内 (Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> )-ATPase活性と Ouabain結合性 塚田三香子、和田安彦、小泉昭夫	129
42.	エネルギー制限マウスにおける脳内エンケファリンの免疫組織化学的 研究 成瀬真弓、大友和夫、小泉昭夫	130
43.	老化研究用飼料の開発 5. 低蛋白低エネルギー飼料の製品化試験 朱宮正剛、倉本和直、伊藤博史、諏訪部勲、下郡洋一郎	131
44.	インドネシア・パダン地区における都市と農村に在住する高齢者の 栄養調査に関する研究 中野昌俊、伊藤賀子、大羽和子、近藤繁生、F. Oenzil	132
45.	老化マーカー蛋白質(SMP30)/カルシウム結合蛋白質(RC)の遺伝子構造 藤田敬子、白沢卓二、丸山直記	133
46.	加齢と上皮系細胞における脱イミノ化タンパク質の産生 千秋達雄、秋山翹一	134
47.	ApoA-II遺伝子のpolymorphismが血漿リポ蛋白質代謝に及ぼす効果 王静、北川香織、小岸久美子、細川昌則、樋口京一	135
48.	TMIG-2DPAGE(老人研二次元電気泳動蛋白質データベース) システムの 開発ー細胞の増殖・分化・機能・老化関連蛋白質のデータベース化を 目指してー 戸田年総、加治和彦、木村成道	136
49.	拘束ストレスがB16メラノーマの肺転移に及ぼす影響：加齢との 関係について 菅野純、湧川温子、広川勝昱	137
50.	パラピオーゼにおけるマウス血中成分量の変化 野間口隆	138
51.	膀胱機能の加齢変化 内田さえ、堀田晴美、佐藤昭夫	139
52.	加齢ラットの腎系球体及び近位尿細管傷害に対する食事アルギニンの 影響 海老沢秀道、市川みね子、大関知子、白川愛子、藤田美明	140
53.	加齢に伴い発症する腎系球体腎炎の治療実験 宇都宮保典、丸山直記	141

54. 老化に対する漢方の予防効果ー防已地黄湯を用いた行動薬理的・  
形態学的検討ー  
榮美保子、岸川正大、井関充及、川口哲、近藤久義、佐々野笑行、  
佐藤浩 142
55.  $\beta$ カルボリンイオンとパーキンソン氏病  
小林裕太、松原和夫 143
56. アルツハイマー病 $\beta$ アミロイド線維形成機構の反応速度論的解析  
内木宏延、中久木和也 144
57.  $\beta$ /A4タンパク質の凝集に関わる因子についての検討  
武田和也、小園秀樹、木村正樹、梶裕之、田岡万悟、上田健治、  
森啓、篠田友孝 145
58. アルツハイマー病におけるラセミ体の意義  
白沢卓二、森啓 146