

基礎老化研究

第23巻 第1号

平成11年(1999年)6月
日本基礎老化学会第22回大会講演要旨集
(平成11年6月16、17、18日 国立京都国際会館)

目次

招待講演

Uncovering the secrets of aging using genetics in the nematode *C. elegans*
T E Johnson, S Murakami, P Tedesco, J Cypser, E deCastro, C Link 2

シンポジウム「老化モデルの最前線—老化の多様性と普遍性を探る」

S-1 テロメア維持と染色体の安定化
真貝洋一 4

S-2 ミトコンドリアから生じる酸化ストレスと老化
石井直明 6

S-3 Klotho遺伝子の機能解明に向けて
鍋島陽一 8

S-4 老化促進と老年性退行変性疾患のモデルとしてのSAM系統マウス
細川昌則 10

S-5 ヘリケース病と老化
名倉潤 12

S-6 加齢と自律神経活動
白木啓三 14

1. マウス老化アミロイドーシス (AApoAI I) の伝播機構-1: アミロイド線維核の経伝播
樋口京一、森政之、千葉卓哉、中村明宏、傅麗、郭占軍、Xing Yanming、是永龍巳、松下隆、小岸久美子、夏晨、細川昌則 16

2. マウス老化アミロイドーシス (AApoAI I) の伝播機構-2: 糞を介したアミロイド線維核伝播の検証
Xing Yanming、中村明宏、小岸久美子、細川昌則、樋口京一 17

3. マウス老化amyloid蛋白質 (apoAI I) mRNAの発現-in situ hybridization法による解析
傅麗、中村明宏、松山郁生、Xing Yanming、郭占軍、千葉卓哉、是永龍巳、中山淳、森政之、樋口京一 18

4.	アルツハイマー病 β アミロイド線維の試験管内形成反応における β ペプチド1-42と1-40の相互作用 長谷川一浩、内木宏延	19
5.	青班核ニューロンの電気活動の加齢変化 城川哲也、石田佳幸、磯部健一	20
6.	加齢に伴う脳内Hsp70の発現の変化 海野けい子、海寶聖子、深津英人、鈴木佐恵子、岡田昌二、奥直人	21
7.	SAMP10におけるHsp70の発現の変化 鈴木佐恵子、海野けい子、奥直人	22
8.	SAMPマウスの加齢性大脳萎縮に伴うニューロンDNA断片化の亢進 島田厚良、細川昌則、慶野裕美、芹生直行、岸川正大	23
9.	活性酸素によるニューロン死とミトコンドリア遺伝子の発現変化 五味不二也、内田洋子	24
10.	酸素曝露によるラット視床下部-脳下垂体系への影響と加齢変化 新海正、石丸昌彦	25
11.	ラット、ドーパミン作動性組織の抗酸化酵素活性を修飾する薬物：特にラサジリンの効果 南知予子、丸山和佳子、木谷健一、直井信、大橋憲太郎、山本貴子、M.C.Carrillo、金井節子	26
12.	ラット脳シナプスにおける膜融合蛋白質の老若での比較 岩本真知子、田中康一、笠井陽子、安藤進	27
13.	パーキンソン氏病の発症とピリジンNメチレーション 小林裕太、松原和夫、福島正充	28
14.	アミロイド β イソアスパラギン酸修飾とアルツハイマー病 清水孝彦、福田宏之、中島光業、森啓、白沢卓二	29
15.	最長寿命の見積りII 末松和実、河野稔	30
16.	加齢動物の生理・生化学的パラメーターの変化：特にpublic vs. private 変化の相違について 木谷健一、南知予子、丸山和佳子、山本貴子、大橋憲太郎、直井信、金井節子 M.C.Carrillo	31
17.	NILS Aging Farmでの実験動物の生存率 田中慎、瀬川岳司、玉谷典華、宮石理	32

18.	NILS Aging Farmでの実験動物の死因について 宮石理、松澤香織、磯部健一、田中慎	33
19.	栄養環境の異なるF344由来4系統ラットの特性調査 朱宮正剛、倉本和直、脇初枝、田中康一、安藤進、伊藤美武、伊藤博史、 金子政弘	34
20.	SAMの自主運動が活動量、生理的リズム及び体組成変化に及ぼす影響 柳平坦徳、岡野照	35
21.	SAMP6の腸管病変 -その2- 松澤香織、宮石理、田中慎、木谷健一、磯部健一	36
22.	変形性関節症の程度と軟骨細胞のアポトーシスの関係について -変形性顎関節症モデルSAMP3 miceを用いた実験- 木本光俊、細川昌則、清水基行、笠井宗一郎	37
23.	骨格筋 Tubular aggregatesのマウス系統間分布と加齢変化 西川智文、高橋潤、松下隆寿、西村泰光、樋口京一、橋本信夫、細川昌則	38
24.	老化心臓における冠循環調節因子産生と心機能 石幡明、片野由美	39
25.	腎糸球体上皮細胞障害と加齢 半田節子、長澤龍司、菊地和徳、陳広平、江藤洋子、丸山直記	40
26.	胃平滑筋機能に及ぼす加齢の影響 金井節子、宮坂京子、太田稔、佐藤裕子、高橋徳	41
27.	ヨツヒメゾウリムシにおけるオートガミー未熟期の遺伝的変異 小森理絵、高木由臣	42
28.	ゾウリムシの性的若返り物質イマチュリンの分子特性2 芳賀信幸、松崎美季子、石川圭介	43
29.	ショウジョウバエの飢餓曝露成績から推測される寿命決定機構 -飢餓耐性の加齢変化が示唆する寿命の有限性の機構及び単回飢餓刺激 による寿命延長の遺伝学的機構 米村勇、岡野照、支倉逸人	44
30.	強制発現系を用いたショウジョウバエ寿命突然変異体の探索 成耆鉉、相垣敏郎	45
31.	ショウジョウバエ microsomal GST様遺伝子突然変異の寿命に及ぼす影響 鳥羽岳太、相垣敏郎	46
32.	線虫 <i>C.elegans</i> の寿命と熱ショック蛋白質HSP70 福本敬二、横山謙、大熊勝治	47

33.	線虫 <i>C.elegans</i> における酸化ストレスによるミトコンドリア機能不全、 及びアポトーシス -ミトコンドリア複合体I Iシトクロムb大サブユニット (Cyt-1)の役割-	妹尾(松田)七美、吉村眞一、武藤綾子、赤塚明、Philip S. Hartman	48
34.	線虫 <i>C.elegans</i> 酸素依存性短寿命突然変異体の寿命に及ぼす温度と酸素 ストレス	安田佳代、築瀬澄乃、石井直明	49
35.	線虫寿命制御関連遺伝子daf-16マウスホモログの機能解析	古山達雄、中沢徹、森望	50
36.	<i>Ogg1</i> 遺伝子の突然変異とSAMP系マウスの老化表型との関連	森政之、内木宏延、中村明宏、千葉卓哉、近藤昌平、豊國伸哉、細川昌則、 樋口京一	51
37.	SAM系マウスの老化病態に関する遺伝学的解析	郭占軍、森政之、十一英子、中村明宏、傅麗、千葉卓哉、是永龍巳、 Xing Yanming、細川昌則、樋口京一	52
38.	老化促進モデルマウス(SAMP1)のIL-4産生のグルココルチノイドによる 制御	成瀬涼子、細川友秀	53
39.	老化促進モデルマウス(SAMP1)のNO産生のノルアドレナリンによる制御	細川友秀、木山範亭	54
40.	漢方補剤による老化マウスの免疫機能の回復効果について	宇津山正典、白石淳一、若林あや子、広川勝 昱	55
41.	経口免疫寛容の加齢変化 (3)	若林あや子、細田智子、宇津山正典、佐藤和人、広川勝 昱	56
42.	カロリー制限により発現する特異的遺伝子の検索	嘉陽毅、和田安彦、小泉昭夫	57
43.	制限給餌ラットの心筋および骨格筋病変の逐齡的検討	伊藤美武、篠原淳、山田史郎、佐藤秩子、田内久、百瀬清一	58
44.	肝臓に置けるアポトーシス関連蛋白質発現の加齢変化、第2報、 -抗老化効果を示す長期食餌制限の影響-	樋上賀一、下川功、田中賢治、土谷智史、池田高良	59
45.	食餌制限による視床下部GH-releasing hormoneの抑制	下川功、太田くるみ、樋上賀一、田中賢治、土谷智史	60

46. 加齢および老齢期からの食餌制限がラット血漿および尿中のカルボニア化アルブミン含量におよぼす影響
西澤広介、高橋良哉、後藤佐多良 61
47. 加齢および老齢期からの食餌制限がラット肝臓ミトコンドリアのカルボニル化蛋白質蓄積におよぼす影響
永井道子、高橋良哉、後藤佐多良 62
48. 加齢および老齢期からの食餌制限がラット肝臓プロテアソームおよびリソソーム系蛋白質分解酵素活性におよぼす影響
組山敦司、林利彰、高橋良哉、後藤佐多良 63
49. プロビタミンCによるテロメア短縮の抑制及び老化防御
森藤雄亮、横尾誠一、古本佳代、井上英二、片淵義紀、長尾則男、三羽信比古 64
50. ヒト消化管（食道、胃、大腸）粘膜の加齢に伴うテロメア長の短縮
仲村賢一、田久保海誉 65
51. Advanced glycation end-productsのラット組織内沈着-加齢、食餌制限の影響-
薦田みのり、下川功、樋上賀一、堀内正公、宮田敏男 66
52. 老化に伴う熱産生機能の低下と脂肪組織におけるミトコンドリア脱共役蛋白質の発現変化
山下均、水野隆文、森望 67
53. ヒト線維芽細胞、平滑筋細胞、内皮細胞の細胞寿命に及ぼす酸素分圧の影響
加治和彦、伊倉宏一、阿部真人、鈴木克彦、黒田行昭、太田敏郎 68
54. 細胞老化と細胞骨格タンパク質：線維芽細胞におけるピメンチン過剰発現と老化形態の誘導
西尾康二、井上晃、三村精男 69
55. 培養細胞の老化におけるDNA酸化傷害と抗酸化能の変化
金子孝夫、田原正一、近藤晃 70
56. パーオキシナイトライトによるSH-SY5Y細胞へのアポトーシス誘導の機構；p38MAPKの関与について
大橋憲太郎、丸山和佳子、伊紅、直井信、磯部健一 71
57. (-)Deprenylおよびその誘導体の抗アポトーシス作用に関する検討
丸山和佳子、大橋憲太郎、木谷健一、直井信 72
58. Cockayne症候群由来線維芽細胞におけるストレス応答蛋白質発現の検討ーインターフェロンによる調節ー
杉田克生、斉効軍、日和佐隆樹、野村純、喜多和子、鈴木信夫 73

59.	細胞老化におけるbcl-2の関与 II 熊崎努、佐々木正雄、西山正彦、三井洋司	74
60.	突然変異の質でみた加齢と放射線の比較 小野哲也、池畑広伸、斉藤祐介	75
61.	放射線照射による3'→5' exonucleaseの出現と加齢 丹野宗彦、田口隆彦、田原正一、金子孝夫	76
62.	ヒト皮膚線維芽細胞の老化に及ぼすUV-Aの作用とその機構 千場智尋、太田敏郎、成英次、荒金久美、加治和彦	77
63.	ストレス刺激によるGADD34と熱ショック蛋白40遺伝子発現 長谷川忠男、磯部健一	78
64.	p21/WAF1プロモーター解析—第3報 肖 恒怡、長谷川忠男、李強、磯部健一	79
65.	NF- κ Bによるマンガンスーパーオキシドジスムターゼ (Mn-SOD) 遺伝子の転写調節 前原佳代子、長谷川忠男、磯部健一	80
66.	神経特異的遺伝子群の転写制御とその加齢変動 森 望、水野隆文、鳴瀬善久、山下均	81