

# 基礎老化研究 第24巻 第1号

平成12年(2000年)  
日本基礎老化学会第23回大会講演要旨集  
(平成12年6月28, 29, 30日 国立長寿医療研究センター)

## 目次

1. 加齢バイオマテリアルバンク育成を目指して  
玉谷典華、田中愼、中牧英之、宮石理 1
2. 老化の原理  
末松和実、河野稔彦、河野稔 2
3. 測定原理の異なるMD法・DXA法・ $\mu$ CT法によるSAMマウスの骨密度評価  
笠井宗一郎、清水基行、坪山直生、松下睦、中村孝志、細川昌則 3
4. 女性高齢者における破骨細胞形成率の変動  
腰原康子、大河原理恵子、末松綾子、石橋英明、山本精三 4
5. 老化研究用飼料の開発  
7. 低蛋白低エネルギー飼料MR-P12による生涯飼育試験  
朱宮正剛、倉本和直、山崎英男、宮原代雄、伊藤博史、金子政弘、  
波多野義一 5
6. 低線量放射線照射によるマウス長寿化の試み  
鈴木捷三、朱宮正剛、大津祐司 6
7. 老齢動物に対するカルニチンの効果  
田中康一、福井文子、川端輝江、安藤進 7
8. SAMP系統マウスに認められる老化促進にともなうミトコンドリアの  
形態変化について  
細川昌則、上野正樹、千葉陽一、松下隆寿、大西克則、松田園子、渡辺知子 8
9. 第22回日本基礎老化学会で用いられたラット  
田中愼、玉谷典華、宮石理 9
10. F344/Nの加齢特性-その1  
白血病の早期診断の指標  
宮石理、松澤香織、金輪理佳子、磯部健一、田中愼 10
11. F344/Nの加齢特性-その2  
左心房血栓症の成因  
松澤香織、宮石理、金輪理佳子、磯部健一、田中愼 11

12.	F344/Nラットの肺における加齢変化 田中暁子、山本欣郎、田中愼、宮石理、局博一、阿閉泰郎、鈴木義孝	12
13.	個体の老化過程におけるアポトーシス、第3報、 -加齢に伴うアポトーシス増加の意義- 樋上賀一、田中賢治、土谷智史、下川功	13
14.	加齢、食事制限に伴う炎症反応の変化について 土谷智史、下川功、樋上賀一、田中賢治	14
15.	ラット肝臓におけるendonucleaseの発現における加齢及び食餌制限の影響について 田中賢治、樋上賀一、土谷智史、田沼靖一、下川功	15
16.	食餌制限ラットにおける血清レプチン濃度の加齢変化 伊藤美武、高崎昭彦、佐藤秩子、田内久、E. A. Jeckel-Neto、百瀬清一	16
17.	コレシストキニン受容体遺伝子異常と肥満の関わり 金井節子、太田稔、佐藤裕子、増田正雄、宮坂京子、自見厚郎、船越顕博	17
18.	NIDDMモデルラットの長期軽度運動における代謝改善効果 市川みね子、宮坂京子、海老沢秀道、腰原康子、市丸雄平、宮石理、田中愼 船越顕博	18
19.	肥満ラットにおける脂肪の腸管吸収の年齢変化、および運動と食餌制限の効果 佐藤裕子、林洋、金井節子、増田正雄、太田稔、市川みね子、船越顕博、 宮坂京子	19
20.	老化に伴う熱産生機能の低下と骨格筋におけるミトコンドリア脱共役蛋白質の 発現誘導の変化 山下均、水野隆文、鈴木友子、森望	20
21.	老化促進マウスSAMP2の体温調節能 柳平坦徳、岡野照、能勢博	21
22.	培養細胞の老化とDNA酸化傷害除去修復 田口隆彦、近藤昊、丹野宗彦、田原正一、金子孝夫	22
23.	老化に伴うハムスターDNA酸化傷害の蓄積 田原正一、高林ふみ代、金子孝夫	23
24.	マウス肝臓に於けるタンデム型突然変異の加齢に伴う増加 小野哲也、池畑広伸	24
25.	ヒト肝組織の加齢に伴うテロメア長の短縮 仲村賢一、田久保海誉	25

26.	クロック 1 遺伝子と個体寿命制御 白澤卓二、浅海直、黒柳秀人、鈴木陽一、高橋真由美、清水孝彦	26
27.	キイロショウジョウバエ寿命遺伝子の遺伝子型と飢餓耐性の遂齢変化 米村勇、岡野照	27
28.	遺伝子サプトラクション法をもちいたSAMマウスにおける 老化関連病態遺伝子の探索 千葉卓哉、森政之、細川昌則、樋口京一	28
29.	SAM系統マウスを用いた第13染色体骨量制御遺伝子座の解析 清水基行、樋口京一、坪山直生、松下睦、笠井宗一郎、池田容子、清水慶彦、 中村孝志、細川昌則	29
30.	老齡ラット脊髄後角侵害受容ニューロンの活動亢進 神田健郎、佐藤斉、岩田幸一、野口光一	30
31.	大脳皮質に投射する青斑核由来ノルアドレナリン腺維の加齢変化 石田佳幸、城川哲也、宮石理、小松由紀夫、磯部健一	31
32.	青斑核ニューロン軸索終末の分枝パターンの加齢変化 城川哲也、石田佳幸、磯部健一	32
33.	PET 及び <i>in vitro</i> ARG 法による加齢に伴うラット線条体ドーパミンD <sub>1</sub> , D <sub>2</sub> 受容体結合変化の検討 簗野健太郎、鈴木満、寄山陽二郎、川角保広、加藤隆司、伊藤健吾	33
34.	ニコチン性アセチルコリン受容体刺激がラット脳虚血時の海馬および 大脳皮質の局所血流と遅発性神経細胞死に及ぼす影響 堀田晴美、鍵谷方子、内田さえ	34
35.	酸素曝露によるラット視床下部-脳下垂体-副腎系の影響と加齢変化 新海正、小林奈緒子、町田格生、浦野四郎	35
36.	グリア細胞の放射線適応応答に及ぼす加齢の影響 三浦ゆり、阿部和彦、浦野四郎、鈴木捷三	36
37.	老齡ラット脳内における変性蛋白質の増加とストレス蛋白質の役割 海野けい子、鈴木佐恵子、奥直人	37
38.	$\beta$ アミロイドにより誘導される胎児性MAP1B transcriptの役割 内田洋子	38
39.	C型 ApoA-II は B型 ApoA-II によるアミロイド繊維形成を誘導する Xing Yanming、傅麗、千葉卓哉、中村明宏、亀谷富由樹、細川昌則、 是永龍巳、樋口京一	39

40.	老化促進モデルマウス (SAM) の生後発達におけるシナプス関連蛋白質 およびプレセニン1の発現 慶野裕美、島田厚良、佐藤衛、北島哲子、岸川正大	40
41.	リン酸化チロシンアダプター分子 p66-Shc の遺伝子ノックアウトによる マウスの寿命延長および Shc 関連遺伝子群の加齢応答 森望、曾根秀明、小島拓哉、山下均、吉川義顕、高田慎治、中村岳史	41
42.	線虫 <i>C.elegans</i> の酸素感受性短寿命突然変異体における ミトコンドリア機能不全とエネルギー代謝 妹尾 (松田) 七美、安田佳代、大久保朋一、吉村眞一、津田道雄、石井直明	42
43.	活性酸素によるニューロン死とミトコンドリア呼吸鎖活性の低下 五味不二也、内田洋子	43
44.	促進老化モデル SAM 系マウスのミトコンドリア DNA に特異的な突然変異 水谷順一、森政之、田中雅嗣、千葉卓哉、樋口京一	44
45.	Ogg1 遺伝子の突然変異は SAMP1 系マウスの促進老化・短寿命の原因ではない 森政之、豊國伸哉、十一英子、細川昌則、樋口京一	45
46.	Peroxynitrite (ONOO) による細胞内タンパクの酸化とアポトーシスの誘導 山本貴子、加藤陽二、丸山和佳子、大桑哲男、佐藤祐造、木谷健一、直井信	46
47.	Propargylamine 類の抗アポトーシス作用に関する研究 丸山和佳子、磯部健一、木谷健一、直井信	47
48.	デプレニルによるラット全身諸組織の抗酸化酵素活性上昇効果 南知予子、前原佳代子、山本貴子、丸山和佳子、磯部健一、木谷健一	48
49.	酸化ストレスと老化によるラット学習・記憶障害とその防御 福井浩二、新海正、鈴木捷三、阿部皓一、峰岸孝次、浦野四郎	49
50.	プロテオーム・プロファイリングによって見いだされた C57BL/6 マウス 脳の加齢変化 戸田年総、野村晃司、盛政忠臣、木村成道	50
51.	Apoa2 <sup>a</sup> allele を持つマウスにおける老化アミロイド沈着 是永龍巳、Xing Yanming、森政之、付麗、松下隆寿、倉本和直、朱宮正剛、 細川昌則、樋口京一	51
52.	加齢に伴うマウス肝臓におけるプロテアソーム活性低下 竹之内正記、高橋良哉、後藤佐多良	52
53.	血管拡張物質アドレノメデュリンの腎間質への作用 下澤達雄、江藤洋子、木川田衛利弥、湯村和子、丸山直記	53

54.	慢性関節リウマチモデルの発症における肥満細胞とマトリックスメタロプロ テアーゼの役割 小林裕太、趙会芳、白波瀬弘明、柿添栄一、奥西秀樹	54
55.	繊維芽細胞による若年および老化組織由来コラーゲンのゲル収縮と それに伴うインテグリン $\alpha 2$ の発現 佐藤かおり、蛭原哲也、安達栄治郎、川島誠一、服部俊治、入江伸吉	55
56.	ヒト胎児皮膚線維芽細胞の遊走の加齢変化と遊走調節因子： 遊走メディエーターとしてのアラキドン酸 近藤昊、米沢由美子	56
57.	腫瘍抑制蛋白質 p 5 3 のピメンチンへのアンカーリング機能ドメインの解析 佐々木淳治、西尾康二、井上晃	57
58.	加齢とT細胞サイトカイン産生 伊紅、磯部健一	58
59.	老化促進モデルマウス、SAMP1マウス脾臓由来CD4 <sup>+</sup> T細胞の早期増殖低下 西村泰光、細川友秀、細野正道、小岸久美子、細川昌則	59
60.	成長ホルモン抑制トランスジェニックラットの免疫機能における食餌制限の効果 宇津山正典、下川功、樋上賀一、広川勝	60
61.	食餌制限の抗老化作用における成長ホルモン(GH)抑制の役割 下川功、樋上賀一、田中賢治、土谷智史、太田くるみ	61
62.	DAF-16 ファミリー蛋白の DNA 結合配列 古山達雄、森望	62
63.	胃癌におけるhMLH1 遺伝子プロモーター領域のメチル化の高齢化に伴う増加 湯浅保仁、中島朋子、秋山好光、白石淳一、新井富生、柳澤夕佳、荒美幸、 福田吉治、沢辺元司、神山隆一、斉藤澄、広川勝	63
64.	低線量放射線照射による培養細胞のストレス応答とその加齢変化 阿部和彦、三浦ゆり、浦野四郎、鈴木捷三	64
65.	加齢に伴うラット肝臓 glucocorticoid receptor の量的および DNA の 結合能の変化 阿部量一、小川宏文、後藤佐多良	65
66.	p53 knockout mouse の加齢変化 金輪理佳子、宮石理、磯部健一	66
67.	アルキル化剤投与により誘導される gadd34 遺伝子の転写調節の解析 羽根田正隆、木村祐子、長谷川忠男、磯部健一	67

68. 熱刺激によるGAHSP40遺伝子の転写調節解析  
浜島史泰、長谷川忠男、磯部健一 68
69. PDGF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、大橋憲太郎、磯部健一 69
70. パーオキシナイトライトによるSH-SY5Y細胞へのgrowth arrest and DNA  
damaged-inducible geneの誘導  
大橋憲太郎、丸山和佳子、磯部健一 70