基礎老化研究 第10巻 第2号

昭和61年（1986）7月

日本基礎老化学会第10回大会講演要旨集

（昭和61年7月4，5日　山梨県立総合婦人会館）

目　　次

特別講演： 今堀和友…… 50
「老化研究序説」

シンポジウム：「ホメオスタシスと老化」

1．神経系のホメオスタシスと加齢
木谷健一…… 51

2．甲状腺機能と老化
大岡　宏…… 55

3．老若パラビオーゼによる老化の研究
佐藤秩子…… 59

4．老化促進モデルマウス（ＳＡＭ）における加齢に伴なう諸病変とホメオスタシス
―特に老化アミロイドーシスと骨粗鬆症について
松下　睦…… 63

5．Werner 症候群に伴うインスリン抵抗症：
培養皮膚線維芽細胞におけるインスリン作用の異常
葛谷英嗣，山田和範，井村裕夫…… 67

一般講演：

1．老化動物育成過程における自然死ラットの病理所見
倉本和直，朱宮正剛，井上　達，蟹沢成好，広川勝昱，田中康一…… 71

2．食餌制限ラットにおけるエネルギー代謝の加齢変化
藤田美明，市川みね子…… 73

3．食餌制限による細胞性免疫能の増強効果：特にT細胞の形質および機能について
菱沼宏哉，今野愛子，西村孝司，橋本嘉幸，木村修一…… 75

4．担癌動物の免疫能と食餌制限の影響
今野愛子，菱沼宏哉，西村孝司，橋本嘉幸，木村修一…… 77

5．ラット臓器細胞の加齢変化に対する栄養環境の影響 I．
田内　久，中野昌俊，伊藤美武，甲谷憲治，水野俊昭，佐藤秩子，近藤博信…… 79

6．ラット各種組織細胞における自家蛍光色素発現についての形態学的，生化学的分析，
とくにビタミンE，脂肪摂取量との関連を中心に
佐藤秩子，田内　久，甲谷憲治，水野俊昭，島崎弘幸，植田伸夫…… 81

7．自己免疫モデルマウス（MRL/Mp-+/+）の長期間制限食飼育の効果
I．各種免疫能と自己抗体産生に及ぼす効果
細川友秀，六反一仁，吉田明子，小山邦彦，青池　晟，川井啓市…… 83

8．自己免疫モデルマウス（MRL/Mp-+/+）の長期間制限食飼育の効果
II．マクロファージのO_2^-産生能と各臓器の過酸化脂質生成に及ぼす影響
六反一仁，細川友秀，吉田明子，小山邦彦，青池　晟，川井啓市…… 85

9．SPF環境下飼育の老化促進モデルマウス（SAM）の寿命，
老化度評点並びに病理組織所見
志野晟生，大森吉明，鳴川幸三，松尾隆夫…… 87

10．コンベンショナル飼育下SAM-P/8系における受動的回避反応と脳幹の
海綿状変性について
八木秀雄，松下隆寿，梅沢真樹子，竹田俊男，坪山直生，松下　睦，秋山治彦，
秋口一郎…… 89

11．老化促進モデルマウス（SAM）の免疫応答能：SAM系統間における比較
花田敬吾，梅沢真樹子，細川友秀，細野正道，光岡明夫，竹田俊男…… 91

12．SAMにおけるHDL代謝ーとくにapoA-IIクリアランスとASSAM沈着との
関連について
内木宏延，樋口京一，米津智徳，松下　睦，小岸久美子，竹田俊男…… 93

13. 自然発症骨粗鬆症モデルマウス（SAM-P/6）における血中Ca，P，PTH，Vit D_3 値の変化
坪山直生，松下　睦，笠井隆一，奥村秀雄，山室隆夫，樋口京一，米津智徳，宇谷厚志，竹田俊男，山本逸雄…… 95

14. 蚕がの寿命，交尾と三倍体の影響
小山内　実…… 97

15. X線照射による線虫の寿命短縮に対する朝鮮人参の抑制効果
石井直明，鈴木孚之，慶野哲雄，高橋周七…… 99

16. キイロショウジョウバエ寿命の系統内交配における遺伝様式
本山十三生，米村　勇，中城巳佐男，太田正穂，福島弘文，支倉逸人…… 101

17. キイロショウジョウバエ寿命の系統間交配における遺伝様式解明の試み
米村　勇，本山十三生，中城巳佐男，太田正穂，福島弘文，支倉逸人…… 103

18. ヒト胎児組織における加齢にともなう突然変異の集積
黒田行昭…… 105

19. 培養ヒト2倍体線維芽細胞の老化とグルタチオン
本田修二，松尾光芳…… 107

20. 培養ヒト2倍体細胞の life span 延長に関する研究 III.
佐藤昭彦…… 109

21. 胸腺皮質未熟細胞は老化動物胸腺にも存在する
—ガングリオシドマーカーを用いての解析—
岩森正男，永井克孝…… 111

22. 細胞老化と細胞成長因子 V. ヒト2倍体線維芽細胞の増殖および老化に及ぼす transforming growth factor-β（TGF-β）の影響
加治和彦，平井玲子，山岡和子，松尾光芳…… 113

23. 老齢マウス交感神経節のＮＧＦレセプター
内田洋子，朝長正徳…… 115

24. 老化血清・血漿の細胞増殖への影響 III. ヒトを中心として
近藤　昊，岡部紘明，桜井洋子，米沢由美子，野間口　隆…… 117

25．ラット肝ミトコンドリアＤＮＡと老化 －再生肝の場合－
浅野仁子，天ヶ瀬倭文子，佐藤秩子，田内　久…… 119

26．C-myc 遺伝子の加齢にともなうメチル化の変化
小野哲也，岡田重文…… 121

27．老化促進モデルマウス（ＳＡＭ）にみるマウス老化アミロイド症の分子遺伝学的研究
米津智徳，樋口京一，国貞隆弘，青田伸一，山岸秀夫，綱沢　進，﨑山文夫，
小岸久美子，内木宏延，細川昌則，竹田俊男…… 123

28．マウス器官由来ＤＮＡ及びその周域構造の総体的加齢変化Ⅰ．
園山忠生，石見幸男，山田正篤，花岡文雄…… 125

29．ヒト培養皮膚線維芽細胞の加齢に伴うヌクレオソーム構造の変化
石見幸男，小島正豊，山田正篤，花岡文雄，竹内二士夫，後藤　真，宮本昭正… 127

30．L-DOPA 投与による老化ラットプロラクチン産生細胞の形態学的変化
新海　正，大岡　宏…… 129

31．ラットにおける甲状腺ホルモン分泌の加齢変化
堀田晴美，大岡　宏，佐藤昭夫…… 131

32．雄マウスにおける血中コルチコステロン値の加齢変化と集団効果
能村哲郎，梅田雄三，柳戸真由美…… 133

33．マウス抗原提示細胞機能の加齢変化
永田三郎…… 135

34．脳微小血管の加齢変化
安藤　進，近　一夫，田中康一，岡部紘明，島田信子，木村成道…… 137

35．脳血流の加齢変化－Xe-133 吸収法による研究
武田俊平，川合宏彰，松沢大樹…… 139

36．ＭＲＩによる加齢に伴う脳虚血の研究
小野修一，松沢大樹，山田健嗣，山田　進，吉岡清郎，川島隆太，菱沼　隆…… 141

37．ラット血管部位別反応性に対する加齢の影響
小林裕太，馬木逸美，下浦恵子，服部圭佑…… 143

38. 温度外乱による体温変動への熱産生量の関与
浅木　恭，入來正躬…… 145

39. 老若マウス由来の肝実質細胞に微注入されたタンパク質の分解
石神昭人，後藤佐多良…… 147

40. アミノアシルtRNA合成酵素の加齢変化：
マウス脳および肝臓における熱不安定分子の蓄積に及ぼす食餌制限の影響
高橋良哉，後藤佐多良…… 149

41. 加齢に伴うラット脳の脂質過酸化
マーガレット・メアリー・ドーリー，松尾光芳…… 151

42. 新測定法によって定量した過酸化脂質の種族差について
建石　徹，吉峯　徳，葛谷文男…… 153

43. ラット腎尿細管刷子縁膜ロイシンアミノペプチダーゼの加齢変化
中野昌俊，田内　久…… 155