
日本基礎老化学会

第23回大会プログラム

The 23rd Annual Meeting of the Japanese
Society of Biomedical Gerontology

June 28 (Wed) - 30 (Fri), 2000

National Institute for Longevity Sciences, Aichi

会期 2000年6月28日(水)～30日(金)

会場 長寿医療研究センター(愛知県大府市)

会長： 佐藤昭夫 (昭和大学医学部)
大会長： 木谷健一 (国立療養所中部病院長寿医療研究センター)
プログラム委員 (あいうえお順)：
磯部健一 (国立療養所中部病院長寿医療研究センター)
城川哲也 (国立療養所中部病院長寿医療研究センター)
高橋良哉 (東邦大学薬学部)
丸山直記 (東京都老人総合研究所)
丸山和佳子 (国立療養所中部病院長寿医療研究センター)
宮石 理 (国立療養所中部病院長寿医療研究センター)

会期：

学術集会：	2000年6月28(水) ～ 30(金)		
特別招待講演 I, II：	2000年6月30(金)	10:00 ～	11:30
理事会：	2000年6月27(火)	17:00 ～	18:00
評議員会：	2000年6月28(水)	11:45 ～	13:00
総会：	2000年6月28(水)	13:00 ～	13:20
懇親会：	2000年6月29(木)	18:00 ～	20:00

会場：

学術集会、特別招待講演、理事会、評議員会、総会
国立療養所中部病院長寿医療研究センター
2F会議室
TEL: 0562-46-2311(代表) FAX: 0562-48-2373
懇親会
あいち健康プラザ
TEL: 0562-82-0211 FAX: 0562-82-0215

大会事務局： 国立療養所中部病院長寿医療研究センター老化機構研究部
第23回日本基礎老化学会事務局
磯部健一
〒474-0031 大府市森岡町源吾 36-3
Tel. 0562-44-5651(内 832), Fax. 0562-44-6591
kenisobe@nils.go.jp

学会事務局： 東京都老人総合研究所内 日本基礎老化学会事務局
庶務幹事 丸山直記
〒173-0015 東京都板橋区栄町 35-2
Tel. 03-3964-3241, Fax. 03-3579-4776

参加者・発表者の皆様へ

参加費：

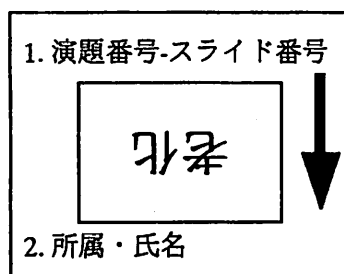
事前登録をしていない方は、大会当日参加申し込みを受け付けます。	
一般	5,000 円
学生(含大学院生)	2,000 円
	学生証または指導教官による証明書(形式自由) をご提示下さい
懇親会費	5,000 円

受付：

2000年6月28(水)8:00より受付を開始します。「大会参加証」には所属、氏名をご記入になり、会場内では必ず胸にお付け下さい。

スライド：

発表の30分前にスライド受付係にご提出下さい。各自スライドホルダーに入れ、順序、向きをチェックされた後にご提出お願いいたします。スライドは35mmのみで、一般演題は原則として10枚以内とさせていただきます。一面投射のみです。発表後は速やかにお引き取り下さい。同一スライドを複数回投射する場合は、必要枚数をご用意下さい。なお、OHPはご使用になれません。



スライドフレームに記入する事項

1. 演題番号-スライド番号

(例；28-1)

2. 所属・氏名

発表時間：

一般演題は発表8分間、討論4分間の計12分間です。
時間を厳守して下さい。

第23回日本基礎老化学会日程表

招待講演 I Dr. M. C. Welsh

2000年6月30日 10:00~10:30

招待講演 II Dr. G. S. Roth

2000年6月30日 10:35~11:20

第1日 6月28日 (水)

9:10 9:15	大会長挨拶
10:00	一般演題 (1-12) 理論 加齢動物 (1) 加齢動物 (2)
11:00	
11:45	昼食 評議委員会 11:45-13:00 総会 13:00-13:20
12:00	
13:00	
13:20 13:30	一般演題 (13-21) 食餌制限 肥満・体温調節
14:00	
15:00	
15:25	休憩
15:40	
16:00	一般演題 (22-29) 遺伝子 (1) 遺伝子 (2)
17:00	
17:20	

第2日 6月29日 (木)

9:00	一般演題 (30-41) 脳・神経 (1) 脳・神経 (2) 脳-分子レベルの解析
10:00	
11:00	
11:30	昼食
12:00	
13:00	
13:10	一般演題 (42-56) ミトコンドリア 酸化的ストレス
14:00	
14:50	休憩
15:00	
15:10	一般演題 (50-57) 蛋白解析 (1) 蛋白解析 (2)
16:00	
16:50	懇親会 18:00-

第3日 6月30日 (金)

9:00	一般演題 (58-61) 免疫
9:50	
10:00	招待講演 I Dr. M. C. Welsh
10:30	
10:35	招待講演 II Dr. G. S. Roth
11:00	
11:20	
11:30	昼食
12:00	
13:00	一般演題 (62-70) 遺伝子発現制御 (1) 遺伝子発現制御 (2)
14:00	
14:40	閉会挨拶
14:45	NILS ツアー

会場案内

会場 国立療養所中部病院長寿医療研究センター 2階会議室
〒474-8522 愛知県大府市森岡町源吾 36-3
TEL 0562-46-2311 FAX 0562-48-2373

受付 長寿医療研究センター 2階会議室前

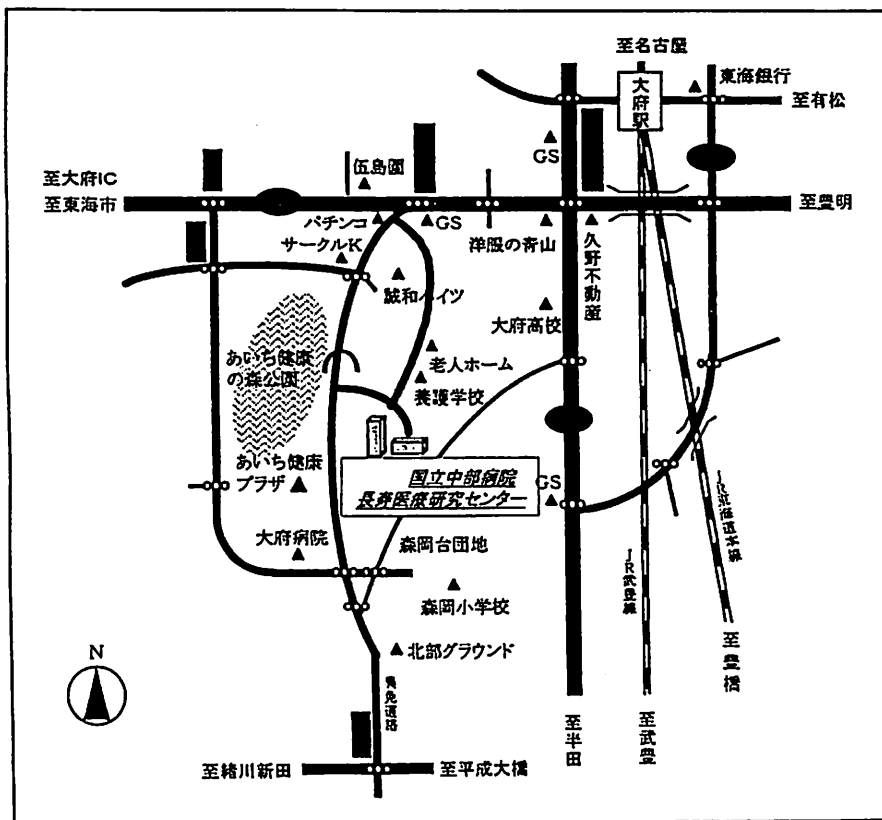
交通 JR名古屋駅から

東海道線（新快速、快速、普通）で大府駅下車、快速で約12分
注）特別快速は大府駅に停車しませんので乗車しないで下さい。

JR大府駅から

タクシー 東口から約8分

バス 西口から知多バス（あいち健康プラザ行、石浜住宅行）
約9分（210円）、中部病院下車
注）中部病院口では下車しないで下さい。



知多バス時刻表（大府駅西口⇄中部病院）石：石浜住宅行き

<u>大府駅西口→中部病院</u>		<u>中部病院→大府駅西口</u>	
石 7:10→7:21		6:47→7:05	20:35→20:47
8:10→8:19		8:08→8:21	
石 8:26→8:37	注)	8:19→8:31	注)
8:35→8:44	大府駅西口→あいち	8:44→8:56	あいち健康プラザ→
石 9:24→9:35	健康プラザ（中部病	9:07→9:19	大府駅西口（中部病
9:25→9:34	院は経由しません）	9:09→9:18	院は経由しません）
9:55→10:04	は 19 時以降以下の	9:34→9:46	は 19 時以降以下の
10:30→10:39	便があります。	10:04→10:16	便があります。
11:00→11:09		10:39→10:51	
石 11:24→11:35	19:10→19:18	11:07→11:19	19:18→19:28
11:30→11:39	19:45→19:53	11:09→11:21	19:53→20:03
12:00→12:09	20:30→20:38	11:39→11:51	20:38→20:48
12:30→12:39	21:07→21:15	12:09→12:21	21:15→21:25
13:00→13:09		12:39→12:51	
石 13:24→13:35		13:00→13:09	
13:30→13:39		13:07→13:19	
14:00→14:09		13:09→13:21	
14:25→14:34		13:39→13:48	
14:50→14:59		14:09→14:21	
15:15→15:24		14:34→14:43	
石 15:24→15:35		14:59→15:11	
16:25→16:34		15:07→15:19	
17:00→17:09		15:24→15:36	
石 17:14→17:25		16:34→16:46	
17:30→17:39		16:57→17:09	
18:00→18:09		17:09→17:21	
石 18:26→18:37		17:39→17:51	
18:35→18:44		17:30→17:39	
石 19:39→19:48		18:07→18:19	
19:45→19:50		18:09→18:21	
石 20:51→21:02		18:44→18:56	
		19:22→19:34	

第1日 6月28日(水)

9:10-9:15 第23回基礎老化学会大会長挨拶 木谷健一

一般演題

9:15-10:05 理論 座長 岸川正大(愛知県心障コロニー)
細川昌則(京都大)

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¹、田中 慎¹、中牧英之²、宮石 理¹
(¹国立療養所中部病院長寿医療研究センター、²大陽東洋酸素)
2. 老化の原理
末松 和実、河野稔彦、河野 稔
(河医研)
3. 測定原理の異なるMD法・DXA法・ μ CT法によるSAMマウスの骨密度評価
笠井宗一郎¹、清水基行¹、坪山直生¹、松下 睦¹、中村孝志¹、細川昌則²
(¹京都大学大学院医学研究科筋・骨格系病態学(整形外科)、²京都大学再生医科学研究所再生統御学研究部門)
4. 女性高齢者における破骨細胞形成率の変動
腰原康子¹、大河原理恵子¹、末松綾子¹、石橋英明²、山本精三²
(¹東京都老人総合研究所栄養学、²東京都老人医療センター 整形外科)

10:05-10:55 加齢動物(1) 座長 朱宮正剛(都老人研)
田中康一(都老人研)

5. 老化研究用飼料の開発 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¹、山崎英男・宮原代雄²、伊藤博史・金子政弘・波多野義一³
(¹東京都老人総合研究所・実験動物部門、²ラボス株式会社、³日本農産工業・研究開発センター)
6. 低線量放射線照射によるマウス長寿化の試み
鈴木捷三¹、朱宮正剛²、大津祐司³
(¹東京都老人総合研究所アイソトープ部門、²同実験動物部門、³環境科学技術研究所)
7. 老齢動物に対するカルニチンの効果
田中康一¹、福井文子¹、川端輝江²、安藤 進¹
(¹東京都老人総合研究所・生体膜部門、²女子栄養大学・基礎栄養学研究室)
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¹、上野正樹²、千葉陽一³、松下隆寿¹、大西克則⁴、松田園子¹、渡辺知子¹
(¹京大・再生研・再生統御学、²香川医大・第2病理、³京大・医・神経内科、⁴京大・再生研・臓器再建学)

10:55-11:45 加齢動物(2) 座長 田中 慎(国立長寿研)
下川 功(長崎大)

9. 第22回日本基礎老化学会で用いられたラット
田中 慎¹、玉谷典華¹、宮石 理²
(国立療養所中部病院長寿医療研究センター ¹共同利用室・²老化機構研究部)
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¹、松澤香織¹、金輪理佳子¹、磯部健一¹、田中 慎²
(国立療養所中部病院長寿医療研究センター ¹老化機構研究部 ²共同利用室)
11. F344/N の加齢特性- その2 左心房血栓症の成因
○松澤香織¹²、宮石 理²、金輪理佳子²、磯部健一²、田中 慎¹
(国立療養所中部病院長寿医療研究センター ¹共同利用室 ²老化機構研究部)
12. F344/N ラットの肺における加齢変化
○田中暁子¹、山本欣郎¹、田中 慎²、宮石 理²、局 博一³、阿閉泰郎¹、鈴木義孝¹
(¹岐阜大学農学部、²長寿医療研究センター、³東京大学農学生命科学研究科)

11:45-13:00 昼食

11:45-13:00 評議委員会 (長寿医療研究センター2F会議室)

13:00-13:20 総会 (長寿医療研究センター2F会議室)

13:30-14:20 食餌制限 座長 伊藤美武(愛知医大)
宮石 理(国立長寿研)

13. 個体の老化過程におけるアポトーシス、第3報、一加齢に伴うアポトーシス増加の意義一
○樋上賀一、田中賢治、土谷智史、下川 功
(長崎大学・医・第一病理)
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
(長崎大学病理学第一講座)
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¹、樋上賀一¹、土谷智史¹、田沼靖一²、下川 功¹
(¹長崎大学医学部病理学第一講座、²東京理科大学薬学部生化学講座)
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¹、高崎昭彦²、佐藤秩子¹、田内 久¹、E.A.Jeckel-Neto³、百瀬清一⁴
(¹愛知医科大学加齢医科学研究所、²藤田保健衛生大学、³PUCS-RS(Brazil)、⁴オリエンタル酵母工業)

16:30-17:20

遺伝子(2)

座長 白澤卓二(都老人研)

米村 勇(東京医歯大)

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
(東京都老人総合研究所 分子遺伝学部門)

27. キイロシヨ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¹、岡野 照²

(¹東京医科歯科大学大学院国際健康開発学講座司法医学分野、²信州大学加齢適応研究センター
神経可塑性分野)

28. 遺伝子サブ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^{1,2}、森 政之¹、細川昌則²、樋口京一¹

(¹信州大・医・加齢適応研究センター・脈管病態、²京大・再生医科学研究所・再生統御学)

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¹、樋口京一⁴、坪山直生¹、松下 睦¹、笠井宗一郎¹、池田容子²、清水慶彦³、
中村孝志¹、細川昌則²

(¹京都大学大学院医学研究科 筋・骨格系病態学分野、²同 再生医科学研究所 再生統御学
部門、³同 再生医科学研究所 再生医学応用部門、⁴信州大学加齢適応研究センター)

第2日 6月29日(木)

9:00-9:50

脳・神経(1)

座長 神田健郎(都老人研)

城川哲也(国立長寿研)

30. 老齢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¹、佐藤 齊²、岩田幸一³、野口光一⁴

(¹東京都老人総合研究所、²東京医科大学、³大阪大学歯学部、⁴兵庫医科大学)

31. 大脳皮質に投射する青斑核由来ノルアドレナリン線維の加齢変化

○石田佳幸¹、城川哲也¹、宮石 理¹、小松由紀夫²、磯部健一¹

(長寿医療研究センター老化機構研究部、²名古屋大学環境医学研究所)

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

(¹長寿医療研究センター老化機構研究部)

33. PET及び *in vitro* ARG法による加齢に伴うラット線条体ドーパミンD1,D2受容体結合変化の検討

簇野健太郎、鈴木 満、寄山陽二郎、川角保広、加藤隆司、伊藤健吾

(国立長寿医療研究センター生体機能研究部)

9:50-10:40

脳・神経(2)

座長 海野けい子(静岡県立大)

簇野健太郎(国立長寿研)

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

(東京都老人総合研究所・自律神経部門)

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¹、小林奈緒子¹、町田格生²、浦野四郎²

(¹東京都老人総合研究所神経生物学部門、²芝浦工業大学生物化学科)

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¹、阿部和彦¹、浦野四郎²、鈴木捷三¹

(¹東京都老人総合研究所・アイソトープ部門、²芝浦工業大学・生物化学研究室)

37. 老齢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

(静岡県立大学・薬学部・放射薬品学)

10:40-11:30

脳-分子レベルの解析

座長 内田洋子(都老人研)

森 望(国立長寿研)

38. β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

(都老人研神経病理)

第2日 6月29日(木)

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
(国立長寿医療研究センター)
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
福井浩二¹、新海 正²、鈴木捷三²、阿部皓一³、峰岸孝次³、浦野四郎¹
(¹芝浦工大 生物化学、²都・老人研、³エーサイ)

14:50-15:10 休憩

15:10-16:00 蛋白解析(1) 座長 丸山直記(都老人研)
高橋良哉(東邦大)

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マウス脳に加齢変化
戸田年纒¹、野村晃司²、盛政忠臣³、木村成道¹
(東京都老人総合研究所・¹遺伝子情報部門、²同・蛋白質生化学部門、³岡山大学医学部神経内科)
51. ApoA2^a alleleを持つマウスにおける老化アミロイド沈着
○是永龍巳¹、Xing Yanming¹、森政之¹、付麗¹、松下隆寿²、倉本和直³、朱宮正剛³、
細川昌則²、樋口京一¹
(¹信州大学・医・加齢適応研・脈管病態分野、²京都大学再生医科学研究所・再生統御学部門、
³東京都老人総合研究所・実験動物部門)
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
(東邦大学薬学部生化学教室)
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^{1,2}、江藤洋子^{1,3}、木川田衛利弥^{1,3}、湯村和子³、丸山直記¹
(¹東京都老人総合研究所・分子病理、²東大第4内科、³東京女子医大腎内科)

16:00-16:50 蛋白解析(2) 座長 小林裕太(島根医大)
木村成道(都老人研)

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プロテアーゼの役割
小林裕太¹、趙会芳²、白波瀬弘明³、柿添栄一²、奥西秀樹²
(¹島根医科大学・実験実習機器センター、²同・薬理学教室、³京都薬品工業株式会社)
55. 線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^{1,2}、蛭原哲也²、安達栄治郎⁴、川島誠一¹、服部俊治^{2,3}、入江伸吉^{2,3}
(¹都臨床研分子制御、²ニッピバイオマトリックス研、³日本皮革研、⁴北里大医分子形態)
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
(東京都老人総合研究所・細胞認識部門)
57. 腫瘍抑制蛋白質p53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¹、○西尾康二¹、井上 晃²
(¹名古屋大学医学部解剖二、²大阪市立大学医学部生一)

9:00-9:50

免疫

座長 広川勝昱(東京医歯大)

細川友秀(京都教育大)

58. 加齢とT細胞サイトカイン産生

○伊紅、磯部健一

(国立療養所中部病院長寿医療研究センター 老化機構研究部)

59. 老化促進モデルマウス、SAMP1マウス脾臓由来CD4⁺T細胞の早期増殖低下

西村泰光¹、細川友秀²、細野正道³、小岸久美子⁴、細川昌則¹

(¹京都大学再生医科学研究所・再生統御学部門、²京都教育大学・生命科学、³新潟大学・自然科学、⁴京都大学再生医科学研究所・生体微細構造学分野)

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²、樋上賀一²、広川勝昱

(東京医科歯科大学大学院・医歯学総合研究科・分子免疫病理、²長崎大学・医学部・第1病理)

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

(長崎大学医学部病理学第1講座)

10:00-10:30 招待講演 I

Marta Campbell Welsh

Chief, Office of International Activities

National Institute on Aging

“Research Directions on Biomedical Gerontology of NIA,
an Overview and Future perspectives”

(tentative title)

司会：木谷健一

10:35-11:20 招待講演 II

George S. Roth, Ph. D.

National Institute on Aging

“Caloric Restriction and Caloric Restriction Mimetics; Implication for Humans”

司会：後藤佐多良

11:30-13:00 昼食

第3日 6月30日(金)

13:00-13:50 遺伝子発現制御(1) 座長 樋口京一(信州大)
磯部健一(国立長寿研)

62. DAF-16ファミリー蛋白のDNA結合配列
古山達雄、森 望
(国立療養所中部病院長寿医療研究センター・分子遺伝学研究部)
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¹、中島朋子¹、秋山好光¹、白石淳一¹、新井富生³、柳澤夕佳¹、荒美幸¹、福田吉治⁴、
沢辺元司³、神山隆一⁵、斉藤 澄⁶、広川勝昱²
(東京医科歯科大学 ¹分子腫瘍医学、²分子免疫病理学、⁴健康推進医学、⁵保健衛生学科、
³東京都老人医療センター病理部、⁶国立国際医療センター病理)
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¹、三浦ゆり¹、浦野四郎²、鈴木捷三¹
(¹東京都老人総合研究所アイソトープ部門、²芝浦工業大学生物化学研究室)
65. 加齢に伴うラット肝臓 glucocorticoid receptorの量的および DNA結合能の変化
○阿部量一¹、小川宏文²、後藤佐多良¹
(¹東邦大学薬学部生化学教室 ²富山医科薬科大学医学部第二生化学)

13:50-14:40 遺伝子発現制御(2) 座長 近藤 昊(都老人研)
古山達夫(国立長寿研)

66. p53 knockout mouseの加齢変化
○金輪理佳子、宮石 理、磯部健一
(国立療養所中部病院長寿医療研究センター老化機構研究部)
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^{1,2}、木村祐子³、長谷川忠男⁴、磯部健一¹
(¹国立長寿医療研究センター、²名古屋大学免疫学講座、³名古屋市立大学生体高分子、
⁴名古屋大学細菌学講座)
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
(長寿医療研究センター老化機構研究部)
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^{1,2}、大橋憲太郎¹、磯部健一¹
(¹国立長寿医療研究センター・老化機構、²JST)
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
(長寿医療研究センター老化機構研究部)

14:40-14:45 閉会挨拶 学会長 佐藤昭夫

14:45- NILS ツアー

日本基礎老化学会

第23回大会プログラム

平成12年(2000)6月1日

発行者 日本基礎老化学会
東京都板橋区栄町35-2 〒173-0015
東京都老人総合研究所内
☎ 03-3964-3241

編集幹事 本 田 修 二

印刷所 神谷印刷株式会社
東京都北区神谷1-20-8 〒155-0043
☎ 03-3912-2571

特別講演変更のお知らせ

演者の都合により Ms. Welsh に代わり特別講演 I は下記の演者に変更します。

特別講演 I

"Monkey project on gerontology research in the US"(Tentative title)

Donald K. Ingram, Ph.D.

National Institute on Aging, NIH