

## 目 次

第 36 回日本基礎老化学会シンポジウム プログラム・発表抄録 .....	1
総説 一酸化窒素 (NO) による生理機能調節とその破綻 松本 明郎 .....	11-18
総説 アルツハイマー病研究の今後の展望 斉藤 貴志、西道 隆臣 .....	19-24
総説 骨格筋のカルニチン代謝と老化 古市 泰郎、藤井 宣晴 .....	25-29
トピックス ドラッグ・リポジショニングによる認知症治療薬のスクリーニング 柳井 修一 .....	31-34
トピックス ストレス老化シグナルによる解糖系酵素 PGAM のユビキチン化制御 三河 拓己、稲垣 暢也、近藤 祥司 .....	35-37
トピックス 老化関連遺伝子 TARSH の細胞増殖と癌転移における関与 岩下 雄二、原田 種展、松田 剛典、杉本 昌隆、丸山 光生 .....	39-41
対談 老化の生物モデルを縦横に斬り、考える！ 三井 洋司、樋口 京一、森 政之、石井 直明、重本 和宏、木村 展之 .....	43-49
学会報告 第 37 回日本基礎老化学会大会を終えて 丸山 光生 .....	51-52
学会見聞録 第 37 回日本基礎老化学会に参加して 大澤 郁朗 .....	53
学会報告 基礎老化学会・抗加齢医学会合同シンポジウム見聞録 清水 孝彦 .....	55-57
学会報告 2014 日韓シンポジウム及び韓国基礎老化学会に参加して 岩下 雄二、丸山 光生 .....	59
追悼文 永井克孝先生を偲んで 遠藤 玉夫 .....	61
書評 『有性生殖論』－「性」と「死」はなぜ生まれたのか－ 三井 洋司 .....	63-64
海外文献紹介 The metabolite $\alpha$ -ketoglutarate extends lifespan by inhibiting ATP synthase and TOR 石井 恭正 .....	65-66
海外文献紹介 Caloric restriction reduces age-related and all-cause mortality in rhesus monkeys. 千葉 卓哉 .....	67-68
海外文献紹介 Capillary pericytes regulate cerebral blood flow in health and disease 渡辺 信博 .....	69-70
附 基礎老化学会サーキュラー 第 100 号	

---

## CONTENTS

### <REVIEW>

Role of nitric oxide (NO) in health and disease

Akio Matsumoto ..... 11-18

### <REVIEW>

Research perspectives in Alzheimer's disease

Takashi Saito, Takaomi C. Saido ..... 19-24

### <REVIEW>

Carnitine metabolism in skeletal muscle and aging

Yasuro Furuichi, Nobuharu L. Fujii ..... 25-29

### 表紙：アミロイド病理の比較

既存のアルツハイマー病 (AD) モデルマウスとして頻用されてきた APPトランスジェニックマウス (APP-Tg)は、アミロイド $\beta$ ペプチド: $A\beta_{x-40}$ 種が主に脳内に蓄積するマウスであった。しかし近年、 $A\beta_{x-40}$ は病理形成に対して保護的に作用する善玉とも考えられている。一方、APPノックインマウス (APP-KI) は、AD患者の脳の病理と同様に神経毒性の高い (悪玉の)  $A\beta_{x-42}$ 種が主に蓄積しており、患者に類似した病理を呈する新規 AD モデルマウスとして有用である (19 ページ (総説) 参照)。