

CONTENTS

TOP (巻頭言) 嵐が去って
The storm is gone

A SPECIAL EDITION**超高齢社会への対応***Challenges for the Super-Aging Society***① 総論：日本の高齢化の現状と全世代にとって活力ある超高齢社会をめざして**

General remarks The current state of Japan's aging population and towards a vibrant super-Aging society for all generations

② 老化の生物学と老化細胞除去の可能性

Biology of aging and possible applications of senotherapy for age-related disorders

③ サルコペニア 臨床と研究の最前線

Recent research for prevention and treatment of sarcopenia

④ 超高齢社会に対応するための老年医学教育

—諸外国の現状と我が国との比較—

Education of geriatric medicine to cope with super-aged society Katsutoshi Furukawa, Masafumi Kuzuya et al.
-Comparison of the current status between foreign countries and Japan-**⑤ 超高齢社会の地域・医師会の取り組み**

Challenges of local community and medical association in super-aged society

⑥ 超高齢社会日本の医療モデルの構築

Towards a Japan model of health system in super-ageing societies

HISTORY**・CARASIL の原因遺伝子同定まで(1)**

—新潟大学脳研究所神経内科第四研究室—

Until the identification of the causal gene of CARASIL (1)

当社は、その理由の如何に係わらず、本誌掲載の記事(図版・写真等を含む)について、許諾なしにコピー機による複写、他の印刷物への転載等、複写・転載に係わる一切の行為。並びに翻訳、デジタルデータ化等を行うことを禁じます。無断でこれらの行為を行いますと損害賠償の対象となります。

連絡先：株北隆館 著作・出版権管理室 03-5720-1162 e-mail: hk-ns2@hokuryukan-ns.co.jp URL: http://www.hokuryukan-ns.co.jp

PAGE

井口 昭久 1
Akihisa Iguchi

武地 一 4
Hajime Takechi

中西 真・城村 由和 7
Makoto Nakanishi, Yoshikazu Johmura

佐竹 昭介 12
Shosuke Satake

古川 勝敏・葛谷 雅文 他 16
Katsutoshi Furukawa, Masafumi Kuzuya et al.

飯島 勝矢 22
Katsuya Iijima

今中 雄一 28
Yuichi Imanaka

小野寺 理 34
Osamu Onodera

CONTENTS

NEWS FROM INDUSTRY**① 超高齢化社会を快適に過ごす～認知機能の見える化～**

Comfortably living in a super-aged society with CogEvo

② 薬局による超高齢者への支援

Support for super-elderly people by pharmacies

③ 世界初の抗酸化剤の認知症予防の達成

-抗酸化剤 Twendee X が超高齢社会に挑む-

Achievement of the world's first dementia prevention -Twendee X challenge to the super-aged society Fukka You, Haruhiko Inufusa, et al.

④ Trp-Tyr 配列を有する β ラクトペプチドと代表成分 β ラクトリノによる認知機能改善

Trp-Tyr-related β-lactopeptide and β-lactolin improve cognitive function

⑤ FPP (パパイヤ発酵食品) の酸化ストレスおよびエネルギー代謝改善効果にみるアルツハイマー型認知症をはじめとする認知症予防の可能性奥田 祥子・大里 真幸子 Sachiko Okuda, Makiko Osato
Ameliorating effect of FPP on oxidative stress and energy metabolism; Possibility of FPP for prevention of Alzheimer's disease and dementia**⑥ 「乳酸菌信仰」が科学の進歩にブレーキ 壁を越えられない乳酸菌業界**村田 公英 92
"Lactobacillus faith" brakes scientific progress Lactic acid bacteria industry that cannot cross the wall Kimihide Murata**⑦ 「腸内フローラ」が作り出す物質が健康のカギを握る！**光岡 知足・村田 公英 94
Substances produced by "intestinal flora" are key to health Tomotari Mitsuoka, Kimihide Murata**BIOLOGY TOPICS****・ストレス応答性転写因子 Nrf2 と ATF4 の相互作用を基盤にした疾患予防・アンチエイジング法の開発**葛西 秋宅・伊東 健 他 60
Novel disease intervention and anti-aging strategy based on the interaction of stress-inducible proteins Nrf2 and ATF4 Shuya Kasai, Ken Itoh, et al.**・アルツハイマー型認知症モデル動物の開発と研究**村山 正承 65
The development of Alzheimer's disease animal models Masanori A. Murayama**・新規ホスファチジルイノシトール高感度定量法の開発と応用**森田 真也 68
Development and application of novel sensitive assay for quantifying phosphatidylinositol Shin-ya Morita**CLINICAL TOPICS****・高齢心疾患患者におけるフレイルと認知機能障害**井澤 和大・森尾 裕志 72
Frailty and cognitive impairment in elderly patients with cardiovascular disease Kazuhiro P. Izawa, Yuji Morio, et al.**・サルコペニアを早期発見と重症化予防の視点から考える**安田 智洋 75
From the viewpoint of early or aggravation prevention of sarcopenia Tomohiro Yasuda**・超高齢社会における健康寿命の延伸を支援する衣料開発の取組み**諸岡 晴美 79
Efforts on apparel development for increase healthy life-span in super-aged society Harumi Morooka**・新レニン-アンジオテンシン系因子 AT4 の高感度測定系と臨床応用**此下 忠志 84
A new high-sensitivity measurement system for soluble AT4, a new component of the renin-angiotensin system and clinical applications Tadashi Konoshita**・研修医アンケートからみた老年医学卒前教育**金子 英司・阿部 康子 88
Questionnaire surveys for junior residents about the geriatrics curriculum at Japanese medical schools showed the importance of geriatrics departments Eiji Kaneko, Yasuko Abe**「バイオクリニカ編集委員会 (特集企画)」(順不同)**

BIO Clinica Editorial Board

編集委員（代表）黒川 清 (東京大学名誉教授・政策研究大学院大学名譽教授)
Representative, Editorial Board Kiyoshi Kurokawa Emilio P. The University of Tokyo-National Graduate Institute for Policy Studies

矢崎義雄 (公益財團法人日本心臓血管研究振興会 会長) 北 徹 (京都大学名誉教授)
Yoshio Yazaki Japan Research Promotion Society for Cardiovascular Diseases Toshiaki Kitabayashi Kyoto University

門脇 孝 (虎の門病院 院長) 黒川峰夫 (東京大学医学部教授) 小室一成 (東京大学医学部教授) 戸田達史 (東京大学医学部教授)
Takashi Kadomatsu Tosemonos Hospital Mineo Kurokawa The University of Tokyo Issei Komuro The University of Tokyo Tatsushi Toda The University of Tokyo

[初代委員長] 織田敏次 (東京大学名譽教授・日赤医療センター名誉顧問) 顧問 岡 博 (東京大学名譽教授・東京警察病院名譽院長)
Founder chairman Toshihisa Oda Emeritus Prof. The University of Tokyo, Member, President Japanese Red Cross Medical Center Advisor Hiroshi Oka Emeritus Prof. The University of Tokyo, Honorary President Tokyo Metropolitan Police Hospital

「バイオクリニカ編集委員会 (特集企画)」(順不同)

BIO Clinica Editorial Board

編集委員 萩原 正敏 (京都大学医学部教授)
Editorial Board Masatoshi Hagiwara Kyoto University

中尾一和 (京都大学医学部教授) 板倉光夫 (鹿児島大学名誉教授)
Kazuwa Nakao Mitsoo Itakura Tokushima University

千葉 勉 (京都大学名誉教授) 熊ノ郷淳 (大阪大学医学部教授) 高橋 良輔 (京都大学医学部教授)
Tsutomu Chiba Atsushi Kumanogo Osaka University Ryosuke Takahashi Kyoto University

稲垣暢也 (京都大学医学部教授) 妹尾 浩 (京都大学医学部教授) 木村 剛 (京都大学医学部教授)
Nobuya Inagaki Hiroshi Seno Kyoto University Takeshi Kimura Kyoto University