

- 2) 奥山治美：特別講演「脂質栄養の新方向と商品開発」。岡山県食品新技術応用研究会第201回研修会，2004，3，岡山。
- 3) 奥山治美：特別講演「がん，心臓病とEPA/アラキドン酸バランス」。尾西市医師会講演会，2004，3，愛知。
- 4) 奥山治美：特別講演「健康長寿の油脂栄養－新方向」。NILS SEMINAR，2004，7，愛知。
- 5) 奥山治美：特別講演「がん・炎症性疾患予防の油脂栄養（ $\omega$ バランス）」。国際ネットワーク大学コンソーシアム，2004，7，岐阜。
- 6) 奥山治美：特別講演「がん，心臓病とEPA/アラキドン酸バランス」。枝幸医師会学術講演会，2004，9，北海道。
- 7) 奥山治美：講演「油脂（あぶら）の選び方－コレステロール説から脱却して新方向へ－」。名古屋市立大学2004市民公開講座，2004，9，名古屋。
- 8) 奥山治美：特別講演「心疾患予防～コレステロール仮説から脂肪酸の $\omega$ 6/ $\omega$ 3バランスへ～」。豊橋内科医会学術講演会，2004，11，愛知。
- 9) Okuyama H.: High Blood Cholesterol as a Predictor for Low Cancer Mortality and Longevity, 3rd International Congress on the Columbus Concept, 2004, 10, Brussels.
- 10) 奥山治美：脳を襲う種子 (Seeds Invading Brain). 名市大薬学祭講演会，2004，11，名古屋。
- 11) 奥山治美：アレルギー体質改善の油脂食品。抗アレルギー食品開発シンポジウム2004，2004，12，東京。

## 臨床科学部門

Clinical Sciences

### 臨床利用

Clinical Application

教授 浜崎 智仁 Tomohito Hamazaki  
 助教授 渡辺 志朗 Shiro Watanabe  
 助手 長澤 哲郎 Tetsuro Nagasawa

#### ◆ 研究概要

- 1) 天然薬物（特に魚油中のDHA・EPA）の臨床的有効性
- 2) 中枢神経系における自然免疫応答に及ぼす和漢薬の影響

#### ◆ 著 書

- 1) 浜崎智仁，矢沢一良：DHA 衝動・攻撃性を抑えうつ症状を改善する。予防医学の権威がすすめる健康食事典週刊朝日編279-287，朝日新聞社，東京，2004。
- 2) 浜崎智仁：N-3系脂肪酸と行動，機能性脂質のフロンティア，12-18，シーエムシー出版，東京，2004。
- 3) 浜崎智仁：監修「コレステロールは高いほうがいい」。マキノ出版，東京，2004。

#### ◆ 原 著

- 1) Hirayama S., Hamazaki T., Terasawa K.: The Effect of docosahexaenoic acid-containing food administration on symptoms of attention deficit / hyperactivity disorder – a placebo controlled double-blind study. *Eur J Clin Nutr.*, 58:467-473, 2004.
- 2) Huan M., Hamazaki K., Sun Y., Itomura M., Liu H., Kang W., Watanabe S., Terasawa K., Hamazaki T.: Suicide attempt and n-3 fatty acid levels in red blood cells: a case control study in China. *Biol Psychiatry*, 56:490-496, 2004.
- 3) Watanabe S., Kanada S., Takenaka M., Hamazaki T.: Dietary n-3 fatty acids selectively attenuate LPS-induced behavioral depression in mice: *Physiol Behav.*, 81:605-613, 2004.
- 4) Doshi M., Watanabe S., Niimoto T., Kawashima H., Ishikura Y., Kiso Y., Hamazaki T.: Effect of dietary-enrichment with n-3 polyunsaturated fatty acids (PUFA) or n-9 PUFA on arachidonate metabolism in vivo

and experimentally induced inflammation in mice, *Biol Pharm Bull.*, 27:319-323, 2004.

#### ◆ 総 説

- 1) Hamazaki T.: Relationship between total cholesterol and all cause mortality: is there a need for lowering total cholesterol in the Japanese population? *Current Topics in Nutraceutical Research*, 2:177-188, 2004.
- 2) 中村典雄, 大沢 弘, 山辺英彰, 白戸研一, 中村雅将, 島田美智子, 熊坂隆一郎, 奥村 謙, 浜崎 景, 浜崎智仁, 村上礼一, 藤田 雄: (研究報告) ループス腎炎患者における酸化ストレスマーカーに対するエイコサペンタエン酸の効果について. *Progress in Medicine*, 24:175-178, 2004.
- 3) 浜崎 景, 浜崎智仁: 特集エビデンスからみた機能性食品の現状. 3. 抗動脈硬化食品 (2) N-3系脂肪酸食品, 栄養 評価と治療, 21:47-53, 2004.

#### ◆ 学会報告

- 1) 浜崎智仁: 脂質による行動の変化. 日本農芸化学会2004年度大会シンポジウム, 2004, 3, 広島.
- 2) 浜崎智仁: 公開講演 生活習慣病は予防から. 第53回日本医学検査学会, 2004, 5, 富山.
- 3) 浜崎智仁: 脂質栄養に関する最近の話題. 第41回日本外科代謝栄養学会ランチョンセミナー, 2004, 7, 愛媛.
- 4) 浜崎智仁: パネルディスカッション「高コレステロールははたして危険か」. 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 5) Hamazaki T.: N-3 Fatty acids and behavior, *International Academy Nutrition and Aging (IANA) Symposium on Nutrition & Alzheimer's Disease*. 2004, 10, 東京.
- 6) 浜崎智仁: 乳幼児の食・栄養・行動～最近の問題とその対応～. 第26回日本臨床栄養学会パネルディスカッション, 2004, 10, 大阪.
- 7) Hamazaki K., Inagaki H., Itomura M., Sawazaki S., Tomita S., Hirata H., Kuroda M., Hamazaki T.: N-3 Long-chain polyunsaturated fatty acids in patients under chronic hemodialysis and their pulse wave velocity. 6th Congress of the International Society for The Study of Fatty Acids and Lipids, 2004, 6, Brighton.
- 8) Hamazaki K., Itomura M., Hamazaki T., Watanabe S., Sawazaki S.: Relationship between tissue EPA levels and tooth retention. 6th Congress of the International Society

for the Study of Fatty Acids and Lipids, 2004, 6, Brighton.

- 9) 浜崎 景, 稲垣 均, 糸村美保, 澤崎茂樹, 富田 新, 平田 仁, 黒田昌宏, 渡辺志朗, 浜崎智仁: 血液透析患者における赤血球膜中n-3系高不飽和脂肪酸と脈波伝播速度との関連. 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 10) ホワンミンミン, 浜崎 景, 孫月吉, 浜崎智仁: 自殺未遂と赤血球中n-3系脂肪酸—大連でのケース・コントロール研究—. 第100回日本精神神経学会, 2004, 5, 札幌.
- 11) Huan M., Hamazaki K., Sun Y., Itomura M., Watanabe S., and Hamazaki T.: Suicide attempt and N-3 fatty acid levels in red blood cells—a case control study in China. 6th Congress of the International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids, 2004, 6, Brighton.
- 12) ホワンミンミン, 浜崎 景, 糸村美保, 渡辺志朗, 浜崎智仁, 寺澤捷年: 自殺未遂と赤血球中n-3系脂肪酸—大連でのケース・コントロール研究—. 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 13) 藤岡俊太郎, 浜崎 景, 糸村美保, ホワンミンミン, 西澤弘人, 澤崎茂樹, 柴 則子, 北島 勲, 渡辺志朗, 浜崎智仁: エイコサペンタエン酸 (EPA) が血中炎症マーカーの及ぼす影響について. 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.

#### ◆ その他

- 1) Hamazaki T., Hirayama S.: (letter) The effect of docosahexaenoic acid-containing food administration on symptoms of attention deficit/hyperactivity disorder—a placebo controlled double-blind study. *Eur J Clin Nutr.*, 58:838, 2004.
- 2) Hamazaki T.: (letter) *Eur J Clin Nutr.*, 58:1557, 2004.
- 3) Inagaki H., Hamazaki K., Itomura M., Kuroda M., and Hamazaki T.: (Letter to editor) Simplest and realtime screening method of hemodialysis access recirculation. *Clinical Nephrology*, 62:328-330, 2004.
- 4) 浜崎智仁: EPA・DHAの新しい展開. *岡崎医報*, 48:11-12, 2004.
- 5) 浜崎智仁: 講演「コレステロールは高い方が長生きする」. 富山漢方会講演会, 2004, 3, 富山.
- 6) 浜崎智仁: 講義「最近の脂質に関する変わった話題—専門家の言うことは信用するな」. 東京海

洋大学, 2004, 6, 東京.

- 7) Hamazaki T.: Current advances in behavior and Omega 3 fatty acid research. California Walnut Commission Scientific Advisory Council Meeting, 2004, 8, USA.
- 8) 浜崎智仁: 講演「総死亡率からみたコレステロール値—高くても安全—」. 近畿大学生涯教育研修会, 2004, 9, 大坂.
- 9) Hamazaki T.: The Japan society for lipid nutrition recommends to reduce the intake of linoleic acid: a review and critique of the scientific evidence. 3rd International Congress on the Columbus Concept, 2004, 10, Belgium.
- 10) 浜崎智仁: 魚の脂肪酸, 自殺予防に効果? 日本経済新聞, 2004, 10.

## 薬効解析センター

Research Center for Ethnomedicines

センター長 小松かつ子 Katsuko Komatsu  
助教授(前) 小松かつ子 Katsuko Komatsu  
助 手 東田 千尋 Chihiro Tohda  
客員教授 Abdul Md. Gafur  
客員助教授 Piyal Arunashantha Marasinghe

### ◆ 原 著

- 1) Tohda C., Matsumoto N., Zou K., Meselhy M. R., and Komatsu K.: A  $\beta$  (25-35)-induced memory impairment, axonal atrophy and synaptic loss are ameliorated by M1, a metabolite of protopanaxadiol-type saponins. *Neuropsychopharmacology*, 29:860-868, 2004.

### ◆ 学会報告

- 1) 田村隆幸, 東田千尋, 鄒 坤, 小松かつ子: 黄耆によるA  $\beta$  25-35誘発性の神経突起萎縮に対する抑制作用—基源植物の差異および修治が及ぼす影響—. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 2) 橋本 斎, 東田千尋, 小松かつ子: A  $\beta$  25-35誘発性の神経突起萎縮に対する protopanaxadiol 系サポニンの腸内細菌代謝物M1による軸索伸展作用とそのメカニズム. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 3) 東田千尋, 畠中史幸, 中山なつき, 小松かつ子: NO産生系を指標とした鬱金類生薬の駆瘀血作用. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 4) 久保山友晴, 東田千尋, 小松かつ子: Withanolide A, withanoside IV, withanoside VIによる神経突起再伸展とシナプス再形成作用. 日本生薬学会第51年会, 2004, 9, 神戸.
- 5) 久保山友晴, 東田千尋, 小松かつ子: 神経突起伸展及びシナプス形成を機序とする withanolide 類の空間記憶障害改善作用. 第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学大会合同大会 Neuro 2004, 2004, 9, 大阪.

### ◆ その他

- 1) 東田千尋: 富山県で栽培可能な生薬に関する総合的研究—新しい作用機序で抗痴呆活性を示す生薬および漢方方剤の研究. 平成15年度受託研究「和漢薬・バイオテクノロジー研究」研究成果報告書, pp.55-61, 2004.
- 2) 服部征雄, 東田千尋, 小松かつ子, 土屋真澄, 中村憲夫: コーヒー豆のトリゴネリンと脳神経細胞. 第7回「くすりと食物」シンポジウム—シー