

民族薬物研究センター

Research Center for Ethnomedicine

薬効解析部

Biofunctional Evaluation

准教授 横澤 隆子 Takako Yokozawa
助 教 東田 千尋 Chihiro Tohda

◆ 著 書

- 1) 山辺典子, 横澤隆子: 八味地黄丸の糖尿病性腎症への探索. 「腎とフリーラジカル - 第9集」, 青柳一正, 菱田 明監修, 腎とフリーラジカル研究会企画, 190-197, 東京医学社, 東京, 2008.
- 2) Lee Y.A, Cho E.J., and Yokozawa T.: Ameliorative effects of proanthocyanidin on streptozotocin-induced diabetes in rats. 「腎とフリーラジカル - 第9集」, 青柳一正, 菱田 明監修, 腎とフリーラジカル研究会企画, 198-205, 東京医学社, 東京, 2008.
- 3) 横澤隆子, 山辺典子, 田中 隆: 糖尿病における山茱萸の活性成分の探索. 「腎とフリーラジカル - 第9集」, 青柳一正, 菱田 明監修, 腎とフリーラジカル研究会企画, 209-215, 東京医学社, 東京, 2008.
- 4) 金 賢柱, 杉野豪俊, 大久保 勉, レカ・ラジュ・ジュネジャ, 横澤隆子: 加齢ラット腎におけるアムラの役割. 「腎とフリーラジカル - 第9集」, 青柳一正, 菱田 明監修, 腎とフリーラジカル研究会企画, 216-223, 東京医学社, 東京, 2008.

◆ 原 著

- 1) Kim H.Y., Oi Y., Kim M., and Yokozawa T.: Protective Effect of Lipoic Acid against Methylglyoxal-Induced Oxidative Stress in LLC-PK₁ Cells. J. Nutr. Sci. Vitaminol., 54: 99-104, 2008.
- 2) Kim H.Y., Jeong D.M., Jung H.J., Jung Y.J., Yokozawa T., and Choi J.S.: Hypolipidemic Effects of *Sophora flavescens* and Its Constituents in Poloxamer 407-Induced Hyperlipidemic and Cholesterol-Fed Rats. Biol. Pharm. Bull., 31: 73-78, 2008.
- 3) Kang K.S.*, Yamabe N., Kim H.Y., Park J.H., and Yokozawa T.: Therapeutic potential of 20(S)-ginsenoside Rg₃ against streptozotocin-induced diabetic renal damage in rats. Eur. J. Pharmacol., 591: 266-272, 2008.
- 4) Kang K.S.*, Yamabe N., Kim H.Y., and Yokozawa T.: Role of maltol in advanced glycation end products and free radicals: in-vitro and in-vivo studies. J. Pharm. Pharmacol., 60: 445-452, 2008.
- 5) Yokozawa T., Kim H.J., and Cho E.J.: Gravinol Ameliorates High-Fructose-Induced Metabolic Syndrome through Regulation of Lipid Metabolism and Proinflammatory State in Rats. J. Agric. Food Chem., 56: 5026-5032, 2008.
- 6) Kim J.Y., Kim H.S., Kang H.S., Choi J.S., Yokozawa T., and Chung H.Y.: Antioxidant Potential of Dimethyl Lithospermate Isolated from *Salvia miltiorrhiza* (Red Sage) Against Peroxynitrite. J. Med. Food, 11: 21-28, 2008.
- 7) Lee Y.A*, Cho E.J., and Yokozawa T.: Protective Effect of Persimmon (*Diospyros Kaki*) Peel Proanthocyanidin against Oxidative Damage under H₂O₂-Induced Cellular Senescence. Biol. Pharm. Bull., 31: 1265-1269, 2008.
- 8) Lee Y.A*, Cho E.J., and Yokozawa T.: Effects of Proanthocyanidin Preparations on Hyperlipidemia and Other Biomarkers in Mouse Model of Type 2 Diabetes. J. Agric. Food Chem., 56: 7781-7789, 2008.
- 9) Kim Y.J., Kang K.S., and Yokozawa T.: The anti-melanogenic effect of pycnogenol by its anti-oxidative actions. Food Chem. Toxicol., 46: 2466-2471, 2008.
- 10) Rhyu D.Y., Kang K.S., Sekiya M., Tanaka T., Park J.C., and Yokozawa T.: Active Compounds Isolated from Traditional Chinese Prescription Wen-Pi-Tang Protecting Against Peroxynitrite-Induced LLC-PK₁ Cell Damage. Am. J. Chin. Med., 36: 761-770, 2008.
- 11) Lee Y.J., Kim H.Y., Kang K.S., Lee J.G., Yokozawa T., and Park J.H.: The chemical and hydroxyl radical scavenging activity changes of ginsenoside-Rb₁ by heat processing. Bioorg. Med. Chem. Lett., 15: 4515-4520, 2008.
- 12) Cho E.J., Okamoto T., and Yokozawa T.: Therapeutic efficacy of Kangen-karyu against H₂O₂-induced premature senescence. J. Pharm. Pharmacol., 60: 1537-1544, 2008.
- 13) Yokozawa T., Yamabe N., Kim H.Y., Kang K.S., Hur J.M., Park C.H., and Tanaka T.: Protective Effects of Morroniside Isolated

from Corni Fructus against Renal Damage in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. Biol. Pharm. Bull., 31: 1422-1428, 2008.

- 14) Kim H.Y., Kang K.S., Yamabe N., and Yokozawa T.: Comparison of the Effects of Korean Ginseng and Heat-Processed Korean Ginseng on Diabetic Oxidative Stress. Am. J. Chin. Med., 36: 989-1004, 2008.
- 15) Tohda C., Naito R., and Joyashiki E.: Kihito, a herbal traditional medicine, improves Ab(25-35)-induced memory impairment and losses of neurites and synapses. BMC Complementary and Alternative Medicine, 8: 49, 2008.
- 16) Tohda C., Ichimura M., Bai Y., Tanaka K., Zhu S., and Komatsu K.: Inhibitory effects of *Eleutherococcus senticosus* extracts on amyloid b(25-35)-induced neuritic atrophy and synaptic loss. J. Pharmacol. Sci., 107: 329-339, 2008.

◆ 総説

- 1) 横澤隆子：糖尿病向け漢方薬. Functional Food, 2: 23-30, 2008.
- 2) 東田千尋：伝統薬物による神経変性疾患の克服 - 治療薬開発と病態機序の解明に向けて - . 薬学雑誌, 128: 1159-1167, 2008.

◆ 学会報告

- 1) Lee Y.A*, Cho E.J., Yokozawa T.: Anti-Aging Effects of Oligomeric Proanthocyanidin Isolated from Persimmon Fruits. The 12th International Conference on Oriental Medicine of Dong-Eui & Daegu Haany University, 2008, 8, 21, Busan (Invited lecture).
- 2) Tohda C.: The study of natural medicine for exploring key cascades related to neurodegenerative diseases. Educational Workshop "New Possibilities of Traditional Oriental Medicine in Neuropsychiatry" 2nd WFSBP Asia-Pacific Congress, 2008, 9, 11, Toyama (Invited lecture).
- 3) Lee Y.A*, Cho E.J., Yokozawa T.: Improved Effects and Its Mechanism of Oligomeric Proanthocyanidins Isolated from Persimmon against Memory Impairment. 2008 International Symposium and Annual Meeting "Chronic Disease and LOHAS Foods", 2008, 10, 13-15, Jeju Island, Korea.
- 4) Kim H.Y., Kang K.S., Yamabe N., Yokozawa T.: Protective Effect of Heat-Processed American Ginseng against Diabetic Renal Damage in Rats. 2008 International Symposium and Annual Meeting "Chronic Disease and LOHAS Foods", 2008, 10, 13-15, Jeju Island, Korea.
- 5) Yokozawa T., Kim H.Y., Cho E.J.: Gravinol Ameliorates High Fructose-Induced Metabolic Syndrome in Rats. 2008 International Symposium and Annual Meeting "Chronic Disease and LOHAS Foods", 2008, 10, 13-15, Jeju Island, Korea.
- 6) Choi M.J., Kim B.K., Park K.Y., Yokozawa T., Kim H.Y., Cho E.J.: Anti-aging of Malvidin against Stress-induced Premature Senescence Cellular Model. 2008 International Symposium and Annual Meeting "Chronic Disease and LOHAS Foods", 2008, 10, 13-15, Jeju Island, Korea.
- 7) Yokozawa T.: Activity of Panax Ginseng against Diabetic Renal Damage. The International Symposium on "Industrial Trends on Medicinal Plants", 2008, 11, 13-14, Chungju, Korea (Invited lecture).
- 8) Joyashiki E.*, Tohda C.: Effects of sominone on memory enhancement and the molecular mechanism underlying these effects. Neuroscience 2008, 2008, 11, 15-19, Washington DC, USA.
- 9) Okamoto T., Yokozawa T.: Increase in the Free Radical Scavenging Activity of American Ginseng by Heat-Processing and Its Safety Evaluation. 4th International Niigata Symposium on Diet and Health, 2008, 11, 29-30, Niigata.
- 10) 朱 姝, 小松かつ子, 東田千尋: 三七及人參類薬材の系統研究. 文山三七国際シンポジウム, 2008, 4, 2, 中国雲南省文山.
- 11) 東田千尋, 城屋敷枝里: 神経回路網形成を促進する sominone の作用機序. 第81回日本薬理学会年会, 2008, 3, 17-19, 横浜.
- 12) 李 英娥*, 趙 恩珠, 田中 隆, 横澤隆子: 柿ポリフェノールの2型糖尿病モデルによる検討. 日本薬学会第128年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 13) 李 英娥*, 趙 恩珠, 田中 隆, 東田千尋, 横澤隆子: 老化促進モデルマウスの記憶障害に対する柿ポリフェノールオリゴマーの影響. 日本薬学会第128年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 14) 後藤英子*, 田中 隆, 横澤隆子: 山茱萸由来成分 7-O-galloyl-D-sedoheptulose の高トリグリセリド血症改善作用. 日本薬学会第128年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 15) 関谷倫子*, 田原 愛, 一柳孝司, 池城安正, 東田千尋, 横澤隆子: 筋萎縮性側索硬化症モデルマウスを用いた温脾湯の検討. 日本薬学会第128年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.

- 16) 城屋敷枝里*, 東田千尋: Sominone による記憶促進作用および分子メカニズムの検討. 日本薬学会北陸支部第 118 回例会, 2008, 7, 5, 富山.
- 17) 横澤隆子: 八味地黄丸の腎における役割. 第 25 回和漢医薬学会学術大会シンポジウム「腎・泌尿器領域の気剤の臨床と基礎」, 2008, 8, 30-31, 大阪 (招待講演).
- 18) 趙 恩珠, 李 英娥, 岡本拓也, 横澤隆子: ヒト線維芽細胞を用いた冠元顆粒の抗老化作用. 第 25 回和漢医薬学会学術大会, 2008, 8, 30-31, 大阪.
- 19) Choi M.J., Kim B.K., Choi J.M., Park K.Y., Ahn S.C., Yokozawa T., Cho E.J.: Anti-aging Effect of Cyanidin under Stress-induced Premature Senescence Cellular System. 第 25 回和漢医薬学会学術大会, 2008, 8, 30-31, 大阪.
- 20) Joyashiki E.*, Tohda C.: Effects of sominone on memory enhancement and the molecular mechanism underlying these effects. 第 51 回日本神経化学学会大会, 2008, 9, 11-13, 富山.
- 21) Bai Y.*, 東田千尋, 田中 謙, Zhu S., 小松かつ子: Effect of *Eleutherococcus senticosus* extract and the main components on Ab(25-35)-induced atrophies of axons and dendrites. 日本生薬学会第 55 回年会, 2008, 9, 19-20, 長崎.
- 22) 横澤隆子: 和漢薬研究とフリーラジカルとの関わり. 第 20 回腎とフリーラジカル研究会特別企画シンポジウム, 2008, 9, 20, 大阪 (招待講演).
- 23) 李 英娥*, 横澤隆子: 柿果実のプロアントシアニンオリゴマーによる抗老化作用. 第 20 回腎とフリーラジカル研究会, 2008, 9, 20, 大阪.
- 24) 横澤隆子: 糖尿病性腎症における八味地黄丸の有用性と活性成分の探索. 第 29 回グアニジン化合物研究会特別講演, 2008, 10, 11, 岡山 (招待講演).
- 25) 山川祐一郎*, 小野雅士, 松谷裕二, 城屋敷枝里, 東田千尋, 根本英雄: 認知症治療薬開発を目指した sominone および類縁化合物の合成 (Synthesis of Sominone and Relating Compounds as a Therapeutic Agent of Dementia). 第 38 回複素環化学討論会, 2008, 11, 21-23, 福山.
- 26) 田村恒介*, 太田直規, 松谷裕二, 東田千尋, 根本英雄: アルツハイマー病治療薬開発を指向したフラン融合四環系化合物の合成 (Synthesis of Furan-fused Tetracyclic Compounds for Development of Alzheimer's Disease Treatment). 第 38 回複素環化学討論会, 2008, 11, 21-23, 福山.

◆ その他

- 1) 横澤隆子: 柿ポリフェノールオリゴマーの効能評価. 平成 19 年度地域新生コンソーシアム研究開発事業『柿ポリフェノールオリゴマーを用いた抗加齢機能製品の開発』成果報告書, pp.23-33, 2008.
- 2) 横澤隆子: 漢方薬の日常的な活用を目指して. 毎日ライフ, 2 月号, pp.24-25, 2008.
- 1) Yokozawa T.: Diabetes Mellitus and Crude Drugs. Sunchon National University, 2008, 10, 15, Korea.
- 2) Yokozawa T.: Contribution of Proanthocyanidin in the Oxidative Stress-Related Aging Process. Pusan National University, 2008, 10, 15, Korea.
- 3) Yokozawa T.: The changes in constituents of Panax ginseng by heat-processing and its antioxidant activity. Pukyong National University, 2008, 10, 16, Korea.
- 4) 横澤隆子, 大井康之, 堀江健二: 慢性腎不全予防・改善組成物. 特許公開 2008-63234, 2008.
- 5) 横澤隆子, 瀬井康雄, 岡本拓也: メタボリック症候群改善剤. 特許公開 2008-184449, 2008.
- 6) 東田千尋: 帰脾湯のアルツハイマー型認知症治療薬としての可能性. 平成 19 年度北陸調剤情報セミナー, 2008, 2, 24, 金沢.
- 7) 東田千尋: 認知症の克服を目指した和漢薬研究. 第 13 回富山大学和漢薬学総合研究所夏期セミナー, 2008, 8, 6, 富山.
- 8) 東田千尋: 帰脾湯による認知症改善の可能性. クラシエ製薬講演会, 2008, 10, 22, 富山.
- 9) 東田千尋: 神経回路網形成に対する sominone の作用 - 伝統薬物-based 創薬を目指して - 「岐阜市・富山市都市間交流協定」締結記念 富山大学・岐阜薬科大学 学術交流セミナー - 現代疾患と和漢薬の架け橋 -, 2008, 12, 13, 富山.
- 10) 根本英雄, 東田千尋, 松谷裕二: 特願 2008-012642, 2008, 1, 23.
- 11) 東田千尋, 山田昌司, 鈴木啓仁: 国際出願 PCT/JP2008/52611, 2008, 2, 18.
- 12) 門田重利, アワレスレス, 手塚康弘, 東田千尋, 宮崎 真: 国際出願 PCT/JP2008/001115, 2008, 4, 28.
- 13) 根本英雄, 東田千尋, 松谷裕二, 山田昌司: 特願 2008-263236, 2008, 10, 9.