

引用・参考文献

- 1) I. R. Siddiqui and B. Furgala, Isolation and characterization of oligosaccharides from honey. Part I . Disaccharides. *Journal of Apicultural Research*, **6**(3), 139-145, 1967
- 2) Nicholas H. Low and Peter Sporns, Analysis and quantitation of minor di- and trisaccharides in honey, using capillary gas chromatography. *Journal of Food Science*, **53**(2), 558-561, 1988
- 3) Nicholas H. Low, Donald L. Nelson and Peter Sporns, Carbohydrate analysis of western Canadian honeys and their nectar sources to determine the origin of honey oligosaccharides. *Journal of Apicultural Research*, **27**(4), 245-251, 1988
- 4) 中島良和、パラチノースの製法と用途、*澱粉科学*、**35**(2), 131-139, 1988
- 5) B. A. R. Lina, D. Jonker and G. Kozianowski, Isomaltulose (Palatinose): a review of biological and toxicological studies. *Food and Chemical Toxicology*, **40**, 1375-1381, 2002
- 6) 太田裕美子、田中睦生、江橋正、中島良和、パラチノースオリゴ糖の *in vitro* の消化試験、*精糖技術研究会誌*、**39**, 15-19, 1991
- 7) 合田敏尚・細谷憲政、ラット小腸粘膜の二糖類水解酵素によるパラチノースの水解について、*日本栄養・食糧学会誌*、**36**(3), 169-173, 1983
- 8) 星猛・藤田道也編集、*新生理科学大系(第 18 巻)消化と吸収の生理学*、(株)医学書院、p.140-141, 1988 年発行
- 9) 丸尾文治・田宮信雄監修、*酵素ハンドブック*、(株)朝倉書店、p.497, p.508-509, 1986 年発行
- 10) 樫村淳、中島良和、辨野義己、光岡知足、パラチノースとその縮重合物投与におけるヒト腸内フローラの比較、*日本栄養・食糧学会誌*、**43**(3), 175-180, 1990
- 11) 殿内秀和、山路健人、佐藤秋菜、小金井恵、樫村淳、鈴木康史、奥野雅浩、金子哲夫、瓜田純久、内田勝幸、佐々木一、糖質調整流動食インスロー®の糖質成分パラチノースの吸収・代謝に関するラット呼気試験による検討、*糖尿病*、**51**(Suppl1), s354, 2008
- 12) Tonouchi H, Yamaji T, Uchida M, Koganei M, Sasayama A, Kaneko T, Urita Y, Okuno M, Suzuki K, Kashimura J, Sasaki H. Studies on absorption and metabolism of palatinose (isomaltulose) in rats. *Br J Nutr.* **105**, 10-14, 2011
- 13) 堀内博、口腔内微小域 pH とその微生物相との関連性、昭和 61 年度科学研究費補助金 (総合研究(A)、研究課題番号 60304074 研究成果報告書、昭和 62 年 3 月
- 14) K. Ohta and I. Takazoe, Effect of isomaltulose on acid production and insoluble glucan synthesis by *Streptococcus mutans*. *Bull. Tokyo dent. Coll.*, **24**(1), 1-11, 1983
- 15) 泉谷明、武井勉、大嶋隆、祖父江鎮雄、パラチノース配合キャンディーのヒトプラーク形成に及ぼす影響、*小児歯科学雑誌*、**25**(1), 142-147, 1987
- 16) T. Ooshima, A. Izumitani, S. Sobue, N. Okahashi and S. Hamada, Non-cariogenicity of the disaccharide palatinose in experimental dental caries of rats. *Infection and Immunity*, **39**(1), 43-49, 1983
- 17) T. Ooshima, A. Izumitani, S. Sobue and S. Hamada, Cariostatic effect of palatinose on experimental dental caries in rats. *Japan J. Med. Sci. Biol.*, **36**, 219-223, 1983
- 18) Y. Tsuji, K. Yamada, N. Hosoya and S. Moriuchi, Digestion and absorption of sugars and sugar substitutes in rat small intestine. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, **32**, 93-100, 1986
- 19) K. Kawai, Y. Okuda and K. Yamashita, Changes in Blood Glucose and Insulin after an Oral Palatinose Administration in Normal Subjects. *Endocrinol. Japon*, **32**(6), 933-936, 1985
- 20) K. Kawai, H. Yoshikawa, Y. Murayama, Y. Okuda and K. Yamashita, Usefulness of palatinose as a caloric

- sweetener for diabetic patients. *Horm. Metabol. Res.*, **21**, 338-340, 1989
- 21) L. Zhi-hong, F. Hua-di, Y. Bin, L. Yan-bing, H. Guo-liang, W. Jian-ping, 英語タイトル : Effect of Isomaltulose on Blood Glucose and Lipids of Diabetic Subjects, *Yingyang Xuebao Bianjibu*, **23**(4), 373-375, 2001
 - 22) 樫村淳、永井幸枝、江橋正、パラチノースの血糖値抑制効果について、*日本栄養・食糧学会大会講演要旨集*, p.138, 2003
 - 23) 樫村淳、永井幸枝、清水健夫、江橋正、パラチノースに関する新たな知見、*精糖技術研究会誌*, **51**, 19-25, 2003
 - 24) H. Mori, M. Mori, Y. Yamori. Preventive Effect of Palatinose on the Risk of Lifestyle-related Disease, *Journal of Clinical Lipidology*, **2**(5S), S190-S191, 2008
 - 25) 河野里美、佐久間理英、奥野雅浩、新井英一、パラチノース添加が他の糖質摂取による食後の血糖上昇を抑制する、*栄養学雑誌 第56回日本栄養改善学会学術総会講演集*, **67**(5), 229, 2009
 - 26) 伊藤健太郎、小金井恵、柳樂明佳、藤原聖子、笹山秋菜、殿内秀和、金子哲夫、山地健人、食後高血糖抑制効果に及ぼす糖質調整流動食インスロー[®]の糖質組成に関する検討、*日本栄養食糧学会誌*, 126, 2009
 - 27) J. Kashimura and Y. Nagai, Inhibitory effect of palatinose on glucose absorption in everted rat gut. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, **53**, 87-89, 2007
 - 28) 樫村淳、永井幸枝、江橋正、合田敏尚、パラチノースが他の糖質の消化吸収に及ぼす影響について、*第59回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集*, p.77, 2005年5月(東京)
 - 29) J. Kashimura, Y. Nagai and T. Goda, Inhibitory action of palatinose and its hydrogenated derivatives on the hydrolysis of alpha-glucosylsaccharides in the small intestine. *J. Agric. Food Chem.* **56**(14), 5892-5895, 2008
 - 30) 水谷武雄、機能的食品素材としてのパラチノース、*New Food Industry*, **31**(10), 1989
 - 31) 鈴木正成、中村幸代、下村吉治、水谷武雄、高脂肪食に添加する糖質の種類による体脂肪蓄積効果の比較：パラチノース、還元パラチノース、砂糖、*第43回日本栄養・食糧学会総会講演要旨集*, 159, 1989
 - 32) J. Kashimura and Y. Nagai, Addition Ratio of Palatinose and Body Fat Accumulation in Mice. *Food Sci. Technol. Res.*, **13**(1), 81-84, 2007
 - 33) 仲田朱妙、竹石欣司、笹川克己、峰尾茂、佐藤真治、小西徹也、坂口英、耐糖能悪化に対するパラチノースの予防効果、*第62回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集*, 188, 2008
 - 34) 小堀欣司、笹川克己、峰尾茂、佐藤真治、小西徹也、坂口英、メタボリック症候群の発症予防におけるパラチノースの有用性、*日本薬学会第129年会要旨集*, 2009
 - 35) 岩澤美佐子、坂口英、ラットの体成分蓄積に及ぼすフラクトオリゴ糖及びパラチノースの効果、*日本栄養・食糧学会大会講演要旨集*, p.138, 2003
 - 36) 岩澤美佐子、西山紋恵、坂口英、ラットの体成分蓄積に及ぼすフラクトオリゴ糖とパラチノースの効果、*草食実験動物*, **28**, 51-63, 2004
 - 37) 水本憲司、麻生高伸、有馬裕史、佐々木一、新井英一、武田英二、水野昭、糖質調整流動食の体脂肪蓄積抑制効果、*静脈経腸栄養*, **19**(2), 79-85, 2004
 - 38) K. Sato, H. Arai, Y. Miyazawa, M. Fukaya, T. Uebanso, M. Koganei, H. Sasaki, T. Sato, H. Yamamoto, Y. Taketani and E. Takeda, Palatinose and oleic acid act together to prevent pancreatic islet disruption in nondiabetic obese Zucker rats. *The Journal of Medical Investigation*, **55**, 183-195, 2008
 - 39) 河野里美、佐久間理英、奥野雅浩、新井英一、パラチノースの長期投与が膵臓機能に与える影響、*第64回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集*, 134, 2010
 - 40) Y. Yamori, M. Mori, H. Mori, J. Kashimura, T. Sakuma, P. M. Ishikawa, E. Moriguchi and Y. Moriguchi, Japanese perspective on reduction in lifestyle disease risk in immigrant Japanese Brazilians: A double-blind,

- placebo-controlled intervention study on palatinose. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*, **34**, S5-S7, 2007
- 41) 森真理、森英樹、家森幸男、内臓脂肪蓄積と食品機能成分：特にスローカロリーシュガーについて－日本人の食生活と砂糖；新しい糖、スローカロリーシュガー、*Functional Food*, **1**(2), 153-158, 2008
 - 42) M. Mori, E. Moriguchi, H. Mori, P. Ishikawa, T. Sakuma, Y. Moriguchi, Y. Yamori. The Effect of Palatinose on Blood Pressure and Visceral Fat in Male Japanese Brazilians. 18th Congress of the International Association of Gerontology, June 26-30, Brazil, 2005
 - 43) E. Moriguchi, M. Mori, H. Mori, P. Ishikawa, T. Sakuma, Y. Moriguchi and Y. Yamori, The effect of Palatinose on atherogenic index and visceral fat in male Japanese Brazilians. *XIV International Symposium on Atherosclerosis*, June 18-22, Italy, 432, 2006
 - 44) 森真理、森口エミリオ、森英樹、Paulo Ishikawa, Tatsuya Sakuma, 森口幸雄、家森幸男、パラチノース摂取による腹部内臓脂肪および動脈硬化指数への効果～日系ブラジル人男性への影響～、第 60 回日本栄養食糧学会講演要旨集, 368, 2006
 - 45) M. Okuno, J. Kashimura, K. Suzuki, M. Mori, H. Mori and Y. Yamori, Palatinose Reduces the Risk of Metabolic Syndrome. *J. Clin. Biochem. Nutr.*, **41**(suppl), 130, 2007
 - 46) M. Okuno, M.K. Kim, M. Mizu, M. Mori, H. Mori and Y. Yamori, Palatinose-blended sugar compared with sucrose: different effects on insulin sensitivity after 12 weeks supplementation in sedentary adults. *Int. J. Food Sci. Nutr.*, **61**, 643-651, 2010
 - 47) 前田亜耶、寒川淑子、芝地美樹、奥野雅浩、原納晶、渡會隆夫、原納優、MetS 又は予備群に対するクッキーテストによる特定保健指導の動機付け及び対策、第 29 回日本肥満学会プログラム・抄録集, 131, 2008
 - 48) 寒川淑子、前田亜耶、奥野雅浩、原納晶、原納優、メタボリック症候群（MS、疑）例に対するクッキーテストによる動機付け及び食事・運動療法の指標としての意義、*糖尿病*, **52**, S1, S252, 2009
 - 49) 奥野雅浩、水雅美、永井幸枝、パラチノース®のメタボリックシンドローム予防効果、*New Food Industry*, **51**(11), 2009
 - 50) 戸谷麻美、新井英一、桑田鮎美、深谷牧子、佐藤佳瑞智、小金井恵、佐々木一、山本浩範、竹谷豊、武田英二、2 型糖尿病モデルラットの病態に及ぼすエネルギー制限下での糖・脂質の組合せ効果、*日本病態栄養学会誌*, **10**(4), 493, 2007
 - 51) M. Mori, J. Wen Xu, H. Mori, Z. Sixiu, W. Wentao, G. Hongwei, Y. Yamori, The Effect of Palatinose on Multiple Risk Factors in Cardiovascular Diseases in Chinese, *Journal of Clinical Lipidology*, **2**(5S), S190, 2008
 - 52) H. Arai, A. Mizuno, M. Sakuma, M. Fukaya, K. Matsuo, K. Muto, H. Sasaki, M. Matsuura, H. Okumura, H. Yamamoto, Y. Taketani, T. Doi and E. Takeda, Effects of a palatinose-based liquid diet (Inslow) on glycemic control and the second-meal effect in healthy men, *Metabolism*, **56**, 115-121, 2007
 - 53) J.G.P. van Can, T.H. IJzerman, L.J.C. van Loon, F. Brouns and E.E. Blaak, Reduced glycaemic and insulinaemic responses following isomaltulose ingestion: implications for postprandial substrate use, *British Journal of Nutrition*, **102**(10), 1408-13, 2009
 - 54) 鈴木正成、糖質の栄養と健康、*科学と工業*, **61**(1), 17-24, 1987
 - 55) K. Matsuo, H. Arai, K. Muto, M. Fukaya, T. Sato, A. Mizuno, M. Sakuma, H. Yamanaka-Okumura, H. Sasaki, H. Yamamoto, Y. Taketani, T. Doi and E. Takeda, The Anti-Obesity Effect of the Palatinose-Based Formula Inslow is Likely due to an Increase of in the Hepatic PPAR- α and Adipocyte PPAR- γ Gene Expressions. *J. Clin. Biochem. Nutr.*, **40**, 234-241, 2007

- 56) MK. Kim, M. Okuno, T. Matsuo, MJ. Kim, K. Suzuki and K. Tanaka, Effects of Palatinose vs high-fructose corn syrup-induced substrate and metabolite after submaximal exercise in obese men. *13th annual congress of the ECSS (European College of Sport Science) book of abstracts*, Estoril- Portugal, 361-362, 2008
- 57) D. König, W. Luther, V. Polland, A. Berg, Carbohydrates in sports nutrition impact of the glycemic index. *Agro Food*, **18**(5), IX-X, 2007
- 58) 金孟奎、金美芝、田中喜代次、Effects of high-fructose corn syrup and palatinose consumption on circulating glucagons-like peptide-1 and appetite after submaximal exercise in obese men. *第63回日本体力医学会大会予稿集*, 233, 2008
- 59) 前田亜耶、奥野雅浩、笹川克己、寒川淑子、塩山摩矢、原納晶、原納優、パラチノース[®]配合チョコレート[®]の血糖上昇軽減及び癒し効果について、*第31回日本臨床栄養学会総会講演要旨集*, 190, 2009
- 60) 笹川克己、渡邊智昭、峰尾茂、佐藤真治、小西徹也、パラチノースのセカンドミール効果と摂食抑制効果、*第64回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集*, 225, 2010
- 61) 上原昌哉、谷口佳奈子、碓富美子、大島さおり、安達きみ子、インスリン使用2型糖尿病患者に対するインスリンの効果、*日本病態栄養学会誌*, **10**(3), 281-285, 2007
- 62) 近藤秀士、糖質調整栄養補助食品（グルコパルTM）が血糖コントロールに有用であった糖尿病の1例、*栄養-評価と治療*, **24**(6), 102(606)-105(609), 2007
- 63) M. Egi, Y. Toda, H. Katayama, M. Yokoyama, K. Morita, H. Arai, T. Yamatsuji, M. Bailey and Y. Naomoto Safer glycemic control using isomaltulose-based enteral formula: A pilot randomized crossover trial. *Journal of Critical Care*, **25**, 90-96, 2010
- 64) 吉田貞夫、粉川洋幸、糖尿病合併高齢者に対する糖質調整栄養補助食品リソース[®]・グルコパルTMの使用経験、*臨床栄養*, **111**(6), 795-801, 2007
- 65) 西村一弘、藤原恵子、鈴木順子、川越智子、福島芳子、江田幸太郎、鈴木康史、酒井雅司、貴田岡正史、武居正太郎、兼松幸子、佐々木香織、小児1型糖尿病患者における甘味料（パラチノース配合糖）の検討、*日本病態栄養学会要旨集*, 9(4), 388, 2006
- 66) 西村一弘、藤原恵子、鈴木順子、川越智子、酒井雅司、調進一郎、佐久間昭子、加藤恭子、江田幸太郎、鈴木康史、武居正太郎、兼松幸子、佐々木香織、小児1型糖尿病患者に対するパラチノースの血糖上昇抑制作用の検討、*日本病態栄養学会要旨集*, 9(4), 485, 2006
- 67) 西村一弘、藤原恵子、鈴木順子、川越智子、酒井雅司、調進一郎、佐久間昭子、加藤恭子、江田幸太郎、鈴木康史、和田安代、武居正太郎、兼松幸子、佐々木香織、小児1型糖尿病患者に対するパラチノースの血糖上昇抑制作用の検討第Ⅱ報、*日本病態栄養学会要旨集*, **10**(4), 478, 2007
- 68) 西村一弘、藤原恵子、鈴木順子、川越智子、靱山智子、佐々木雅子、松堂亜沙美、酒井雅司、調進一郎、佐久間昭子、江田幸太郎、鈴木康史、武居正太郎、兼松幸子、佐々木香織、小児1型糖尿病患者に対するパラチノースの血糖維持作用の検討、*日本病態栄養学会要旨集*, **11**(5), 139, 2008
- 69) 前田亜耶、笹川克己、奥野雅浩、小笠原力一、原納優、パラチノース[®]配合チョコレート[®]の血糖上昇軽減効果とその意義、*第57回日本栄養改善学会学術総会講演要旨集*, 393, 2010
- 70) 藤原恵子、西村一弘、酒井雅司、兼松幸子、武居正太郎、麻生高伸、有馬裕史、高見正雄、佐々木香織、食後血糖上昇を穏やかにするパラチノース配合アイスの作用について—ラット、健常成人および1型糖尿病患者への作用—、*日本病態栄養学会誌*, **9**(3), 283-288, 2006
- 71) 前田亜耶、寒川淑子、奥野雅浩、原納晶、渡會隆夫、原納優、食後血糖抑制に関するパラチノース[®]の砂糖代用甘味料としての効果とその意義、*第30回日本臨床栄養学会総会講演要旨集*, 223, 2008

- 72) 山本友香、中村吉博、山本祐輝、吉見佳子、三田加那恵、斉藤理、岩崎育夫、奥野雅浩、前田亜耶、原納優、植田福裕、パラチノースを使用した大福餅の血糖降下作用、*日本病態栄養学会要旨集*, **11(5)**, 108, 2008
- 73) 白石優子、前田亜耶、高野しおり、奥野雅浩、渡會隆夫、原納優、腎臓病用エネルギー補給食品へのパラチノース[®]の応用、*栄養学雑誌 第55回日本栄養改善学会学術総会講演集*, **66(5)**, 147, 2008
- 74) 前田亜耶、白石優子、高野しおり、奥野雅浩、福原公昭、渡會隆夫、原納優、糖尿病性腎症向けエネルギー補給食品へのパラチノース[®]の応用、*新薬と臨牀*, **57(10)**, 108-114, 2008
- 75) 福原公昭、檜垣仁、奥野雅浩、渡會隆夫、原納優、糖尿病性腎症向けエネルギー補給用ゼリーへのパラチノースの応用、*日本缶詰協会 第57回技術大会プログラム*, 13, 2008
- 76) 比良徹、村松茉耶、奥野雅浩、原博、パラチノースによる GLP-1 分泌促進機構の解析、*第31回日本肥満学会プログラム・抄録集*, 171, 2010
- 77) T Hira., M Muramatsu., M Okuno, H Hara, GLP-I Secretion in Response to Oral and Luminal Palatinose (Isomaltulose) in Rats .*J Nutr Sci Vitaminol*, **57**,30-35, 2011
- 78) 庄司有里、新井英一、水野昭、佐々木一、水元憲司、有馬裕史、松浦基、粟根尚美、竹谷豊、土井俊夫、武田栄治、新規流動食 (MHN-01) および従来流動食 (SBF) の食後高血糖およびインスリン分泌量の比較、*日本病態栄養学会誌*, **6(3)**, 303-309, 2003
- 79) 樫村淳、永井幸枝、佐々木一、パラチノースの糖質コントロールについて、*精糖技術研究会誌*, **54**, 1-8, 2006
- 80) 大泉俊英、亀田亘、山口宏、大沼寛、佐々木一、大門眞、加藤丈夫、糖質調整流動食 (Inslow^R) の長期投与における脂肪蓄積予防効果と諸相、*糖尿病*, **48(S2)**, 285, 2005
- 81) 西村一弘、病者用食品(栄養補助食品)を用いた2型糖尿病の主要栄養素の補給・抑制、*Nutrition Care*, **2(1)**, 28-32, 2009
- 82) 松澤佑次、藤田敏郎、門脇学、インスリン抵抗性、*株医学書院*、p.2,2006年発行
- 83) 前田亜耶、美内雅之、永井悦子、徳田八大、楠宜樹、村井一樹、勝野朋也、宮川潤一郎、難波光義、原納優、天然二糖類(パラチノース及びスクロース)が健常人の血糖およびインクレチン分泌に与える影響、*第54回日本糖尿病学会年次学術集会抄録集*, **54**, S129, 2011
- 84) 小金井恵、藤原聖子、伊藤健太郎、山地健人、佐々木一、高橋毅、血糖コントロールによる糖尿病性血管障害予防効果、*第65回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集*, **65**, 196, 2011
- 85) 笹川克己、金子祐己、峰尾茂、佐藤員治、小西徹也、イソマルチロースのグルコーススパイク抑制効果、*第65回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集*, **65**, 195, 2011
- 86) 森真理、森英樹、津田謹輔、家森幸男、スローカロリーの実践が中高生でインスリン感受性に与える影響、*栄養学雑誌 第58回日本栄養改善学会学術総会講演集*, **69(5)**, 166, 2011
- 87) 山内達基、佐久間理英、太田紘之、新井英一、食後高脂血症に対するパラチノースの影響、*栄養学雑誌 第58回日本栄養改善学会学術総会講演集*, **69(5)**, 301, 2011
- 88) 荒木香織、佐野文美、手塚裕美子、宮坂清昭、佐久間理英、新井英一、市川陽子、砂糖代替物質としてのパラチノースの調理特異性の検討、*第65回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集*, **65**, 197, 2011
- 89) 荒木香織、佐野文美、手塚裕美子、宮坂清昭、望月和樹、新井英一、市川陽子、パラチノースを砂糖代替物質として使用した料理摂取による血糖およびインスリン上昇抑制効果、*第66回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集*, **66**, 216, 2012
- 90) 樫村淳、永井幸枝、清水建夫、江橋正、パラチノースに関する新たな知見、*精糖技術研究会誌*, **51**, 19-25(2003)
- 91) Mohd NMT, Zalilah MS, Keith A.W, Hazizi AS, Sarina S, The effect of high lactose-isomaltulose on cognitive performance of young children. A double blind cross-over design study, *Appetite*, **58**, 81-87, 2012

- 92) Y. Nagai, H. Sato, J. Kashimura, T. Ebashi and Y. Machi. Effect of palatinose administration on α 1 brain waves in human volunteers. *Food Sci. Technol. Res.* 9,357-360, 2003
- 93) 永井幸枝、パラチノースのリラックス効果、食品工業, 42-47, 2003
- 94) 中川八郎 脳の栄養—脳の活性化法を探る、共立出版, pp34, 1988
- 95) J Achten, R L Jentjens, F Brouns, A E Jeukendrup, Exogenous Oxidation of Isomaltulose Is Lower than That of Sucrose during Exercise in Men. *The Journal of Nutrition*, 137, 1143-1148, 2007
- 96) 笹川克己、石川修平、峰尾茂ほか、イソマルチュロースが肝臓・骨格筋のグリコーゲン蓄積に及ぼす影響—運動能力を向上させる可能性の検討—, 日本栄養食糧学会誌, 67 161, 2013
- 97) 山内達基、佐久間理英、新井英一、吸収が緩慢な糖質摂取後における糖・脂質代謝に及ぼす効果, 日本病態栄養学雑誌, 16, S-61, 2013
- 98) D. König et al. Postprandial substrate use in overweight subjects with the metabolic syndrome after isomaltulose(palatinose) ingestion. *Nutrition*, 28, 651-656, 2012
- 99) A. Maeda, J. Miyagawa, M. Miuchi, E. Nagai, K. Konishi, T. Matsuo, M. Tokuda, Y. Kusunoki, H. Ochi, K. Murai, T. Katsuno, T. Hamaguchi, Y. Harano, M. Namba. Effects of the naturally-occurring disaccharides, palatinose and sucrose, on incretin secretion in healthy non-obese subjects, *Journal of Diabetes Investigation*, 4, 281-286, 2013
- 100) R. Sekartini, T. Wiguna, S. Bardosono, D. Novita, T. Arsianti, W. Calame and A. Schaafsma. The effect of lactose-isomaltulose-containing growing-up milk on cognitive performance of Indonesian children: a cross-over study. *British Journal of Nutrition*, 110, 1089-1097, 2013
- 101) H. Young, D. Benton. The glycemic load of meals, cognition and mood in middle and older aged adults with differences in glucose tolerance: A randomized trial, *e-SPEN Journal*, 9, e147-e154, 2014
- 102) M. Sakuma, H. Arai, A. Mizuno, M. Fukaya, M. Matsuura, H. Sasaki, H. Yamanaka-Okumura, H. Yamamoto, Y. Taketani, T. Doi, and E. Takeda. Improvement of Glucose Metabolism in Patients with Impaired Glucose Tolerance or Diabetes by Long-Term Administration of a Palatinose-Based Liquid Formula as a Part of Breakfast. *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 45, 155-162, 2009
- 103) Finkel T, Holbrook NJ. Oxidants, oxidative stress and the biology of ageing. *Nature* 9;408(6809):239-47. 2000
- 104) S. Ishikawa, M. Sakurai, Y. Nomi, K. Sasagawa, K. Koshinaka, S. Sato. Effect of isomaltulose on skeletal muscle in high-fat/ high-sugar-fed rat. 第69回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集, 69, 353, 2015
- 105) 鈴木政登, 糖-脂質代謝に及ぼす一過性パラチノース経口投与の影響およびメタボリックシンドローム危険因子に及ぼす長期投与と運動との併用療法の影響 第23回運動生理学会大会抄録集, 23, 70, 2015
- 106) Ang, M., & Linn, T. Comparison of the effects of slowly and rapidly absorbed carbohydrates on postprandial glucose metabolism in type 2 diabetes mellitus patients: a randomized trial. *The American journal of clinical nutrition*, 100(4), 1059-1068, 2014.

監修者略歴

家森 幸男 (やもり ゆきお)

昭和 12 年 京都生まれ

昭和 37 年 京都大学医学部卒業

昭和 42 年 京都大学大学院 医学研究科博士課程修了

昭和 44 年 米国国立医学研究所客員研究員

昭和 50 年 京都大学医学部助教授

昭和 52 年 島根医科大学教授

平成 4 年 京都大学大学院人間・環境学研究科教授

平成 13 年 京都大学名誉教授

平成 18 年 武庫川女子大学教授国際健康開発研究所長

池田 義雄 (いけだ よしお)

昭和 10 年 長野県生まれ

昭和 36 年 東京慈恵会医科大学卒業

昭和 59 年 東京慈恵会医科大学内科学助教授

平成 5 年 東京慈恵会医科大学 健康医学センター
健康医学科教授

平成 12 年 タニタ体重化学研究所 所長

日本生活習慣病予防協会理事長

スローカロリーな糖質「パラチノース」ガイドブック ver. 4.0

2015 年 11 月

監修： スローカロリープロジェクトオフィシャルアドバイザー
家森 幸男
池田 義雄

発行： 糖尿病ネットワーク「スローカロリーの情報ファイル」事務局

お問い合わせ： 糖尿病ネットワーク「スローカロリーの情報ファイル」事務局
E-mail : slowcalorie@dm-net.co.jp
