

3. その他の研究者による報告

年度	研究者	タイトル	出典
1990	Watanabe T, Shirai W	ラットの生殖機能の及ぼすアルカリイオン水給与の影響 Influence of alkaline ionized water on reproductive functions in the rat	日本不妊症学会雑誌, Vol.35, No.4, p748-751
1993	鈴木基之, 市川和洋, 酒井康之	機能水の細胞培養に与える影響	造水技術, Vol.20, No.3
1994	佐藤之紀, 野口駿, 高橋節子, 内藤文子	電解水で炊いた炊飯米の性状と米の浸漬状態	日本家政学会誌, Vol.45, No.4, p343-348
1994	滝口強, 山崎隆広, 久保田一浩, 佐藤幸恵	酸性水、アルカリイオン水の豆腐製造への利用について	群馬県工業試験場研究報告, p96-101
1995	澤則之, 宮井香織里, 三船和恵	アルカリイオン飲料水がブロイラー生産性に及ぼす影響	徳島県畜試研報, No.35, p82-84
1995	加藤隆夫, 五十嵐香奈子, 増田勝巳, 谷政八	水質が納豆醗酵注の酵素活性に及ぼす影響(第1報)	仁愛女子短期大学研究紀要, 第27号, p43-49
1995	唐沢秀行, 村松信之, 大日方洋, 金子昌二	豆腐製造におけるアルカリイオン水の適正に関する研究	長野食工試研報23, p53-56
1995	Watanabe T	妊娠及び授乳ラットにおける繁殖に対するアルカリイオン水の効果 Effect of alkaline ionized water on reproduction in gestational and lactational rat	日本不妊症学会雑誌, Vol.20, No.2, p135-142
1995	石井猛, 岡本裕紀	マウスにおけるアルカリイオン水と酸性水の効用について	水処理技術, Vol.36, No.12, p603-608
1995	鈴木正彦, 仁科正実, 倉持知也, 山川由起子, 矢部勝弘, 鈴木政美	アルカリイオン水は高血圧の発症を予防するか	医学と生物学, 第131巻第6号, p249-252
1995	鈴木正彦, 仁科正実, 倉持知也, 山川由起子, 矢部勝弘, 鈴木政美	アルカリイオン水を飲用させた高血圧自然発症ラットにおけるエナラプリルの降圧作用	医学と生物学, 第131巻第6号, p281-286
1995	亀山孝一郎	アルカリイオン水および超酸化水のアトピー性皮膚炎への応用	バイオサイエンスとインダストリー, Vol.53, No.1, p34-36
1996	小林健治, 土佐典照, 原安夫, 堀江修二	電解水による炊飯特性の検討	日本食品科学工業会誌, 第43巻第8号, p930-937
1997	Watanabe T, Shirai W, Kishikawa Y	ラットの赤血球ヘキソキナーゼ活性及び筋層に対するアルカリイオン水の影響 Influence of alkaline ionized water on rat erythrocyte hexokinase activity and myocardium	J. Toxicol Sci. Vol.22, No.2, p141-152
1997	小林健治, 山崎幸一, 土佐典照, 原安夫, 堀江修二	電解水によるかつお節エキス成分の抽出効果	日本食品科学工業会誌, 第44巻第7号, p508-511

年度	研究者	タイトル	出典
1997	Shirahata S, Kabayama S, Nakano M, Miura T, Kusumoto K, Gotoh M, Hayashi H, Otsubo K, Morisawa S, and Katakura Y	Electrolyzed-Reduced Water Scavenges Active Oxygen Species and Protect DNA from Oxidative Damage	BBRC234, p269-274
1998	中川敦子, 小関正道, 関田順子, 野島裕香, 石井秀	アルカリ性イオン水を用いた野菜の加熱調理	New Food Industry, Vol.40, No.7, p61-64
1998	奈良英一, 久保田宏晶, 宮下和夫, 太田亭, 鈴木鐵也	電解陰極水の抗酸化効果 スクアレン及びリポソームに対する効果	油化学討論会, Vol.37th, p60
1998	Watanabe T & Kishikawa Y	Degradation of myocardiac myosin and creatine kinase in rats given alkaline ionized water	J. Vet. Med. Sci., Vol.60, No.2, p245-250
1999	白畑寛隆, 樺山繁, 長田和浩	食物アレルギーの最前線・食物成分とアレルギー 食品による免疫系調整作用	医学のあゆみ, 別冊10月号, p51-56
1999	奈良英一, 久保田宏晶, 宮下和夫, 鈴木鐵也, 小林秀誉, 長尾昭彦	電解陰極水の抗酸化機構の解明及び各種カロテノイドに対する酸化抑制効果	油化学討論会講演要旨集, Vol.38th, p6
1999	Miyashita K, Yasuda M, Ota T, Suzuki T	Antioxidative Activity of a Cathodic Solution Produced by the Electrolysis of a Dilute NaCl Solution	Biosci. Biotechnol. Biochem., 63 (2), p421-423
1999	河村宗典	還元水の医療への応用	1999年度日本動物細胞工学会大会要旨集, p24
1999	白畑寛隆	還元水のガン抑制効果及び抗糖尿病効果	1999年度日本動物細胞工学会大会要旨集, p25
1999	白畑寛隆	水が持つ生理機能	農業及び園芸, Vol.74, No.1, p165-171
2000	白畑寛隆	還元水による動物細胞の機能制御と医療への応用	日本農芸化学会誌 Vol.74, No.9, p994-998
2000	松本知明	電解還元処理を用いた小麦タンパク質のアレルゲン性低減化	食品と開発, Vol.35, No.10, p5-7
2001	Hanaoka K	Antioxidant effects of reduced water produced by electrolysis of sodium chloride solutions	Journal of Applied Electrochemistry 31; p1307-1313
2001	Kikuchi K, Takeda H, B. Rabolt, Okaya T, Ogumi Z, Saihara Y & Noguchi H	Hydrogen particles and supersaturation in alkaline water from an Alkali-Ion-Water electrolyzer	J. Electroanalytical Chemistry Vol.506, p22-27
2001	大西理恵子, 原安夫, 新井映子	弱電解アルカリ性水による古米の米飯特性改変と米飯の保存性	日本食品化学工学会誌 第48巻2号, p112-118
2002	小関正道, 中川敦子, 関比呂伸, 篠田粧子	アルカリイオン水の摂取がラットの血清トリグリセリドレベルに与える影響	機能水研究第1巻第1号, p30

年度	研究者	タイトル	出典
2002	加藤崇文, 山田和, 森澤紳勝, 横超英彦	電解還元水を用いた抗酸化能の基礎的研究及び生体に与える影響	日本栄養食糧学会大会講演要旨集, p269
2002	渡辺裕泰, 吉田雅規, 後藤充宏, 片山正敏	弱アルカリ性イオン水の給与が飼料消化率およびミネラルの吸収率に及ぼす影響	徳島県畜産研究所研究報告, 第2巻, p18-22
2002	Y. Li, Nishimura T, Teruya K, Maki T, Komatsu T, Hamasaki T, Kashiwagi T, Kabayama S, S-Y Shim, Katakura Y, Osada K, Kawahara T, Otsubo K, Morisawa S, Ishii Y, Z. Gadek & Shirahata S	Protective mechanism of reduced water against alloxan-induced pancreatic β -cell damage : Scavenging effect against reactive oxygen species	Cytotechnology Vol.40, p139-149
2002	Naito Y, Takagi T, Uchiyama K, Tomatsuri N, Matsuyama K, Fujii T, Yagi N, Yoshida N & Yoshikawa T	Chronic administration with electrolyzed alkaline water inhibits aspirin-induced gastric mucosal injury in rats through the inhibition of tumor necrosis factor- α expression	J. Clin. Biochem. Nutr. Vol.32, p69-81
2003	K-C Huang, C-C Yang, K-T Lee & C-T Chien	Reduced hemodialysis-induced oxidative stress in end-stage renal disease patients by electrolyzed reduced water	Kidney International Vol.64, p704-714
2003	金澤武道, 中道静郎, 川嶋せつ, 三浦清	電解還元水の長期使用による体調節作用効果	日本未病システム学会雑誌 第9巻2号, p250-253
2004	一戸俊義, 後藤愛, 藤原勉	アルカリ性電解水の飲水がメンヨウの水分吸収動態、反芻胃内性状、微生物合成量および窒素出納成績に及ぼす影響	日本畜産学会報 第75巻1号, p67-76
2004	原安夫, 小林健治, 堀江修二	電解精製水の蒸米溶解制御に及ぼすイオンと酸化還元電位の影響	日本醸造協会誌 第99巻9号, p643-651
2004	小林健治, 原安夫	電解生成水が赤飯の色調に及ぼす影響	日本食品科学工学会誌 第51巻7号, p358-366
2005	Nishikawa R, Teruya K, Katakura Y, Osada K, Hamasaki T, Kashiwagi T, Komatsu T, Y Li, J Ye, Ichikawa A, Otsubo K, Morisawa S, Q Xu, & Shirahata S	Electrolyzed reduced water supplemented with platinum nanoparticles suppresses promotion of two-stage cell transformation	Cytotechnology Vol.47, p97-105
2006	D Jin, SH Ryu, HW Kim, EJ Yang, SJ Lim, YS Ryang, CH Chung, SK Park & KJ Lee	Anti-diabetic effect of alkaline-reduced water on OLETF rats	Biosci. Biotechnol. Biochem. Vol.70, No.1, p31-37

年度	研究者	タイトル	出典
2006	KC Huang, CC Yang, SP Hsu, KT Lee, HW Liu, Morisawa S, Otsubo K & CT Chien	Electrolyzed-reduced water reduced hemodialysis-induced erythrocyte impairment in end-stage renal disease patients	Kidney International Vol.70, p391-398
2006	MY Lee, YK Kim, KK Ryoo, YB Lee & EJ Park	Electrolyzed reduced water protects against oxidative damage to DNA, RNA and protein	Applied Biochemistry and Biotechnology Vol.135, p133-144
2007	Nakayama M, Kabayama S, Terawaki H, Nakayama K, Kato K, Sato T & Ito S	Less-oxidative hemodialysis solution rendered by cathode-side application of electrolyzed water	Hemodialysis International Vol.11, p322-327
2007	Koseki M, Nakagawa A, Seki H & Shinoda S	Drinking alkaline electrolyzed water suppresses the elevation of serum triglyceride level in rats	機能水研究 第3号, p1-6
2007	寺脇博之, 中山昌明	還元的腹膜透析液 - 第51回日本透析医学会ワークショップより-	日本透析医学会雑誌 第40巻7号, p558-561
2007	MJ Kim, KH Jung, YK Uhm, KH Leem & HK Kim	Preservative effect of electrolyzed reduced water on pancreatic β -cell mass in diabetic <i>db/db</i> mice	Biol. Pharm. Bull. Vol.32, No.2, p234-236
2008	J Ye, Y Li, Hamasaki T, Nakamichi N, Komatsu T, Kashiwagi T, Teruya K, Nishikawa R, Kawahara T, Osada K, Toh K, Abe M, H Tian, Kabayama S, Otsubo K, Morisawa S, Katakura Y & Shirahata S	Inhibitory effect of electrolyzed reduced water on tumor angiogenesis	Biol. Pharm. Bull. Vol.31, No.1, p19-26
2008	大崎雄介, 森建文, 朱万君, 中山昌明, 伊藤貞嘉	電気分解陰極水摂取はストレプトゾトシン誘導性糖尿病Dahlラットの尿たんぱく排泄を減少させる	第51回日本腎臓学会要旨集
2009	KJ Lee, D Jin, BS Chang, YC Teng & DH Kim	The immunological effects of electrolyzed reduced water on the <i>Echinostoma hortense</i> infection in C57BL/6 mice	Biol. Pharm. Bull. Vol.32, No.3, p456-462
2009	SK Park, XF Qi, SB Song, DH Kim, YC Teng, YS Yoon, KY Kim, JH Li, D Jin & KJ Lee	Electrolyzed-reduced water inhibits acute ethanol-induced hangovers in Sprague-Dawley rats	Biomedical Research Vol.30, No.5, p263-269
2009	CF Tsai, YW Hsu, WK Chen, YC Ho & FJ Lu	Enhanced induction of mitochondrial damage and apoptosis in human leukemia HL-60 cells due to electrolyzed-reduced water and glutathione	Biocsci. Biotechnol. Biochem. Vol.73, No.2, p280-287

年度	研究者	タイトル	出典
2009	CF Tsai, YW Hsu, WK Chen, WH Chang, CC Yen, YC Ho & FJ Lu	Hepatoprotective effect of electrolyzed reduced water against carbon tetrachloride-induced liver damage in mice	Food and Chemical Toxicology Vol.47, p2031-2036
2010	H Yan, H Tian, Kinjo T, Hamasaki T, Tomimatsu, K Nakamichi N, Teruya K, Kabayama S & Shirahata S	Extension of the lifespan of <i>Caenorhabditis elegans</i> by the use of electrolyzed reduced water	Biosci. Biotechnol. Biochem. Vol.74, No.10, p2011-2015
2010	KC Huang, SP Hsu, CC Yang, PO Yang, KT Lee, Morisawa S, Otsubo K & CT Chien	Electrolysed-reduced water dialysate improves T-cell damage in end-stage renal disease patients with chronic haemodialysis	Nephrol Dial Transplant Vol.25, p2730-2737
2011	Shirahata S, Hamasaki T, Haramaki K, Nakamura T, Abe M, H Yan, Kinjo T, Nakamichi N, Kabayama S & Teruya K	Anti-diabetes effect of water containing hydrogen molecule and Pt nanoparticles	BMC Proceedings Vol.5(suppl.8), p18-20
2011	H Yan, Kashiwaki T, Hamasaki T, Kinjo T, Teruya K, Kabayama S & Shirahata S	The neuroprotective effects of electrolyzed reduced water and its model water containing molecular hydrogen and Pt nanoparticles	BMC Proceedings Vol.5(suppl.8), p69-70
2011	Shirahata S, Hamasaki T & Teruya K	Advanced research on the health benefit of reduced water	Trends in Food Science & Technology, p1-8
2011	Kamimura N, Nishimaki K, Ohsawa I & Ohta S	Molecular hydrogen improves obesity and diabetes by inducing hepatic FGF21 and stimulating energy metabolism in db/db mice	Obesity Vol.19, p1396-1403
2011	Ito M, Ibi T, Sahashi K, Ichihara M, Ito M & Ohno K	Open-label trial and randomized, double-blind, placebo-controlled, crossover trial of hydrogen-enriched water for mitochondrial and inflammatory myopathies	Medical Gas Research Vol.1:24, p1-8
2011	Fujita R, Tanaka Y, Saihara Y, Yamakita M, Ando D & Koyama K	Effect of molecular hydrogen saturated alkaline electrolyzed water on disuse muscle atrophy in gastrocnemius muscle	Journal of Physiological Anthropology Vol.30, p195-201
2012	RMC Ignacio, K-B Joo & K-J Lee	Clinical effect and mechanism of alkaline reduced water	J. Food and Drug Analysis Vol.20(suppl.1), p394-397
2012	白畑實隆, 濱崎武記, 照屋輝一郎	健康に良い還元水研究の進歩	Trends in Food Science & Technology, Vol.23, p124-131
2012	Aoki K, Nakao A, Adachi T, Matsui Y & Miyakawa S	Pilot study: effects of drinking hydrogen-rich water on muscle fatigue caused by acute exercise in elite athletes	Medical Gas Research Vol.2:12, p1-6

年度	研究者	タイトル	出典
2013	M Henry & J Chambron	Physico-chemical, biological and therapeutic characteristics of electrolyzed reduced alkaline water (ERAW)	Water. 2013.5, p2094-2115
2013	RMC Ignacio, HS Kwak, YU Yun, MEJV Sajo, YS Yoon, CS Kim, SK Kim & KJ Lee	The drinking effect of hydrogen water on atopic dermatitis induced by <i>Dermatophagoides farinae</i> allergen in NC/Nga mice	Hindawi P1-5
2013	Nagatani K, Nawashiro H, Takeuchi S, Tomura S, Otani N, Osada H, Wada K, Katoh H, Tsuzuki N & Mori K	Safety of intravenous administration of hydrogen-enriched fluid in patients with acute cerebral ischemia: initial clinical studies	Medical Gas Research Vol.3:13, p1-7
2014	Tomofuji T, Kawabata Y, Kasuyama K, Endo Y, Yoneda T, Yamane M, Azuma T, Ekuni D & Morita M	Effects of hydrogen-rich water on aging periodontal tissues in rats	Scientific Reports Vol.4, 1-6
2014	Ishibashi T, Sato B, shibata S, Sakai T, Hara Y, Naritomi Y, Koyanagi S, Hara H & Nagao T	Therapeutic efficacy of infused molecular hydrogen in saline on rheumatoid arthritis: a randomized, double-blind, placebo-controlled pilot study	International Immunopharmacology Vol.21, p468-473
2014	C Liu, Kurokawa R, Fujino M, Hirano S, Sato B & XK Li	Estimation of the hydrogen concentration in rat tissue using an airtight tube following the administration of hydrogen via various routes	Scientific Reports Vol.4, p1-7
2014	Tomofuji T, Kawabata Y, Kasuyama K, Endo Y, Yoneda T, Yamane M, Azuma T, Ekuni D & Morita M	Effects of hydrogen-rich water on aging periodontal tissues in rats	Scientific Reports Vol.4No.5534, p1-6
2014	YS Yoon, MEJV Sajo, RMC Ignacio, SK Kim, CS Kim & KJ Lee	Positive effects of hydrogen water on 2,4-dinitrochlorobenzene-induced atopic dermatitis in NC/Nga mice	Biol. Pharm. Bull. Vol.37,No.9, p1480-1485
2014	WK Choi	Electrochemical characterizations of the reducibility and persistency of electrolyzed reduced water produced from purified tap water	Int. J. Electrochem. Sci. Vol.9, p6648-6657
2014	J Xue, G Shang, Tanaka Y, Saihara Y, L Hou, N Velasques, W Liu & Y Lu	Dose-dependent inhibition of gastric injury by hydrogen in alkaline electrolyzed drinking water	BMC Complementary and Alternative Medicine Vol.14,No.81, p1-9

年度	研究者	タイトル	出典
2014	Hamauzu Y, Ishikawa K, Morisawa S	Effects of deoxidized nutrient solution on growth of Komatsuna (<i>Brassica rapa</i> var. <i>terviridis</i>) plants	Environ. Control Biol. Vol.52,No.2, p107-111
2016	Nakayama M, Kabayama S & Ito S	The hydrogen molecule as antioxidant therapy: clinical application in hemodialysis and perspectives	Renal Replacement Therapy 2:23, 1-10
2016	Maeda K, Yoshizaki S, Iida T, Terada T, Era S, Sakashita K & Arikawa H	Improvement of the fraction of human mercaptalbumin on hemodialysis treatment using hydrogen-dissolved hemodialysis fluid: a protective observational study	Renal Replacement Therapy 2:42, p1-8