

機能水研究

第13巻 第1号

原著

中性電解水を用いた義歯および口腔内洗浄による

要介護高齢者の口腔内環境の改善

..... 永松有紀、永松 浩、村上繁樹、
池田 弘、山本恵子、小園凱夫、清水博史 1

新書紹介

水の不思議—科学の眼で見る日常の疑問

..... 稲場秀明 10

「機能水研究」投稿規定 12

日本機能水学会会報 No.13 (1)

日本機能水学会会則 (6)

日本機能水学会第 16 回会学術大会 講演要旨 -1-

一 日本機能水学会第16回学術大会講演要旨 目次 一

大会長講演 ：機能水、新時代へ！ バイオフィルム感染症と機能水への期待	2
花田信弘（鶴見大学歯学部 探索歯学講座）	
特別講演 ：酸性電解機能水の創傷治癒促進メカニズム	4
浅野正岳（日本大学歯学部 病理学講座 教授）	
セッション1. シンポジウム： 歯科領域における酸性電解水の歴史と未来	
1. 強酸性電解水と歩み続けた 30 年	8
○芝 燁彦（昭和大学名誉教授）	
2. 酸性電解水の洗口における効果や為害作用	11
○西田哲也（日本大学歯学部）	
3. 機能水を用いたインプラント周囲溝に対するイリゲーションの効果について	12
○井上一彦 ^{1,2}	
（ ¹ 鶴見大学歯学部、 ² 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科）	
4. 歯科臨床における活用	14
○中野雅子（鶴見大学歯学部歯内療法学講座）	
5. ヒト天然歯ならびに各種歯科材料に対する次亜塩素酸水の影響	15
○青木春美（日本歯科大学生命歯学部歯科理工学講座）	
セッション2. 一般講演 1（歯科領域における酸性電解水の活用）	
6. 歯科用チェアユニット給水管路汚染に対する ショックトリートメントとフラッシングの効果	20
○中野雅子 ¹ 、高尾亜由子 ² 、前田伸子 ² 、細矢哲康 ¹	
（ ¹ 鶴見大学歯学部歯内療法学講座、 ² 鶴見大学歯学部口腔微生物学講座）	
7. 微酸水電解水の口腔総合治療水路消毒への応用について	22
○沈 瑾 ¹ 、苏 静 ² 、辛 鹏举 ² 、孙 惠惠 ¹ 、王 佳奇 ¹	
（ ¹ 中国疾病预防控制中心環境与健康関連製品安全所、 ² 首都医科大学附属北京口腔医院）	
セッション3. 飲用機能水（アルカリイオン水、水素水）	
教育講演 1 ：アンチエイジングと機能水	26
○吉川敏一（(公財) ルイ・パストゥール医学研究センター）	
教育講演 2 ：アルカリイオン水の口腔保健学的有用性について ーエナメル質の再石灰化とう蝕原性細菌に関する基礎的検討ー	28
○佐藤 勉 ¹ 、鈴木 恵 ¹ 、稲葉大輔 ² 、櫻井四郎 ³	
（ ¹ 日本歯科大学東京短期大学、 ² 岩手医科大学歯学部、 ³ 大妻女子大学社会情報学部）	
8. 飲用アルカリ性電解水の生体内抗酸化効果における水素の関与	30
○加藤尚之 ¹ 、高橋侑真 ² 、中川智行 ^{1,2} 、早川享志 ^{1,2}	
（岐阜大学 ¹ 大学院自然科学技術研究科、 ² 応用生命科学研究科）	

9. 競走馬の調教及びレース前後の消化器症状に対する 電解水素水飲用の予防効果	32
○樺山 繁 ¹ 、占部眞子 ² 、乾 知博 ² 、今村 唯 ² 、伊藤めぐみ ² 、 柳川将志 ² 、伊藤 傑 ³ 、佐々木直樹 ² (¹ 日本トリム、 ² 帯広畜産大学臨床獣医学研究部門、 ³ 大井競馬場いとう診療所)	

セッション4. 一般講演 2

10. 酸化カルシウムを主体とするスーパーオキシド発生剤の殺菌性と作用機構の解明	36
○五十嵐康弘 ¹ 、周 韜 ¹ 、佐藤正典 ¹ 、葭田隆治 ¹ 、古米 保 ¹ 、 宮本悠二 ² (¹ 富山県大、 ² 朝日化工㈱)	
11. 農業用土壌改良資材「貝化石」のジャガイモ栽培における肥効とその生理効果	38
○葭田隆治 ¹ 、古米 保 ¹ 、五十嵐康弘 ¹ 、周 韜 ¹ 、佐藤正典 ¹ 宮本悠二 ² (¹ 富山県大、 ² 朝日化工㈱)	

セッション5. オゾン水

12. オゾン水に関する最近の進展	42
○中室克彦 ^{1,2} 、錦 善則 ^{1,3} (¹ 日本医療・環境オゾン学会/環境応用部会/オゾン水研究会、 ² 摂南大学名誉教授、 ³ デノラ・ペルメレック株式会社)	
13. スプレー型オゾン水生成装置の除菌効果評価法について	45
○内藤博敬、谷 幸則 (静岡県立大学 食品栄養科学部 環境生命科学科)	
14. オゾンマイクロバブル発生後のキレート剤添加が 培養液の肥料組成および植物の生育に及ぼす影響	48
○玉置雅彦 ¹ 、池浦博美 ² (¹ 明治大学農学部、 ² 島根大学生物資源科学部)	

セッション6. 各国における電解水の研究と社会的ステータスの状況

15. Safe Application of EO Water for Produce Washing	52
○Yen-Con Hung (米国 ジョージア大学)	
16. 中国における酸性電解水の衛生基準 (承認用)	53
○李 新武 (Guojian Anping (Beijing) Medical Research Institute)	
17. 中国の農業と食品分野における電解機能水研究の現状と展開	58
○劉 海傑 ¹ 、孟 瑾 ¹ 、韮澤 悟 ² (¹ 中国農業大学食品科学・栄養工学部 北京、 ² 日本国際農林水産業研究センター つくば)	
18. Wound Healing Effect of Slightly Acidic Electrolyzed Water on Cutaneous Wounds in Hairless Mice and Utilization of Acidic Electrolyzed Water in Korea	59
○Kyu-Jae Lee (Department of Environmental Medical Biology, Wonju College of Medicine, and Institute for Poverty Alleviation and International Development, Yonsei University, Korea)	

セッション7. 酸性電解水誕生 30 年記念企画

「酸性電解水の過去・現在・未来一標準化を指標として」

19. 酸性電解水の発展と展望：次亜塩素酸水を中心に	62
○堀田国元 (機能水研究振興財団)	

20. 機能水を用いた内視鏡洗浄消毒器の歴史、そして今後の展望	66
○岩澤篤郎 (東京医療保健大学大学院医療保健学研究科)	
21. 私と酸性電解水 –医療分野における酸性電解水の研究と応用の歩み	67
○轟 知光 (雪の聖母会聖マリア病院)	
22. 微酸性電解水による食品カビ制御への応用	69
○高鳥浩介 ¹ 、高橋淳子 ²	
(¹ NPO 法人カビ相談センター、 ² 桐生大学)	
23. 次亜塩素酸水生成装置 JIS 制定	71
○JIS 原案作成・分科会委員	
教育講演 3 : ダイヤモンド電極による有効塩素濃度測定	75
○栄長泰明 ^{1,2} (¹ 慶應義塾大学理工学部、 ² JST-ACCEL)	
教育講演 4 : 機能水 (酸性電解水) の殺菌・不活性化評価にかかる標準化	
～その実現に向けて必要なこと・考え方～	77
○高木弘隆 (国立感染症研究所 バイオセーフティ管理室)	
教育講演 5 : アデノシンヌクレオチド (ATP, ADP, AMP) を	
汚染指標とした清浄度管理	78
○本間 茂 (元 キッコーマンバイオケミファ株式会社)	