

機能水研究

第9巻 第1号

原 著

安定化した微酸性化電解次亜水

・・・ 古米 保、葭田隆治、大木俊昭、菊地憲次、于 林凱、五十嵐康弘 1

コラム「温故水新」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8

「機能水研究」投稿規定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 10

日本機能水学会会報 No.9・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ (1)

日本機能水学会会則・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ (5)

日本機能水学第 12 回会学術大会 講演要旨・・・・・・・・・・・・ -1-

一 日本機能水学会第12回学術大会講演要旨 目次 一

大会長講演：健康に良い機能水研究の新展開	1
白畑實隆（九州大学大学院農学研究院）	
特別講演：光触媒とダイヤモンド電極による水処理	3
藤嶋 昭（東京理科大学）	
教育講演 1：高齢社会における口腔ケアと機能水の役割	4
佐藤 聡（日本歯科大学新潟歯学部）	
教育講演 2：現代の水運び～集合住宅居住者の飲用水運搬志向実態調査～	6
中庭光彦、○後藤喜晃（多摩大学、ミツカン水の文化センター）	
教育講演 3：微細気泡産業の未来－ウルトラファインバブルの科学的基盤と産業育成－	8
矢部 彰（産業技術総合研究所）	

セッション1. 飲用機能水

1. 白金ナノ粒子の細胞内取り込みと抗酸化作用	15
○菅 真樹 ¹ 、池田昌史 ¹ 、濱崎武記 ² 、照屋輝一郎 ^{1,2} 、樺山 繁 ³ 、白畑實隆 ^{1,2} (¹ 九大院・シス生、 ² 九大院・農、 ³ ㈱日本トリム)	
2. 合成白金ナノ粒子の細胞内抗酸化機構	17
○中西秀和 ¹ 、濱崎武記 ² 、金城智也 ¹ 、池田昌史 ¹ 、菅 直樹 ¹ 、 照屋輝一郎 ^{1,2} 、樺山 繁 ³ 、白畑實隆 ^{1,2} (¹ 九大院・シス生、 ² 九大院農院・生資環・生機科、 ³ ㈱日本トリム)	
3. 韓国における飲用機能水の現状	19
○李 奎在（延世大学医学部）	

セッション2. 田仲紀陽先生メモリアル：電解水と医療

4. 紀陽会における強酸性電解水研究と活用の歩み	21
○藤原功一、楠本裕美、荒川昌洋、藤澤達也、田仲 勝 (特定医療法人紀陽会 田仲北野田病院)	
5. 医療における機能水の重要性－電解水の活用と経口補水液－	22
○靄 知光（雪の聖母会聖マリア病院 小児外科）	
6. 「機能水による消化器内視鏡洗浄消毒器の使用手引き」その意義と課題	23
○岩澤篤郎 (「機能水による消化器内視鏡洗浄消毒の在り方に関する調査研究委員会」)	
7. 機能水技術認定制度について	25
○堀田国元 ¹ 、藤原功一 ² (¹ 財団法人機能水研究振興財団、 ² 関西ウォーター研究会)	

セッション3. 一般講演1

8. 白金ナノ粒子存在下での水素分子によるガン細胞のアポトーシス誘導機構	27
○中西 恵 ¹ 、村田みさと ² 、福永有紗 ² 、濱崎武記 ³ 、樺山 繁 ⁴ 、 照屋輝一郎 ^{1,2,3} 、白畑實隆 ^{1,2,3} (¹ 九大院シス生、 ² 九大院生資環、 ³ 九大院農院生機科、 ⁴ ㈱日本トリム)	

9. human β -defensin-2 の遺伝子発現を誘導するシグナル伝達経路の解明 29
五條堀孝廣¹、○西尾幸奈²、浅野正岳^{3,4}、菅野直之^{5,6}、
伊藤公一⁷、小木曾文内^{5,6}

(¹ 日本大学大学院歯学研究科歯学専攻応用口腔科学分野、² 日本大学大学院歯学研究科口腔構造機能学分野、³ 日本大学歯学部病理学教室、⁴ 日本大学歯学部総合歯学研究所生体防御部門、
⁵ 日本大学歯学部保存学教室歯周病学講座、⁶ 日本大学歯学部総合歯学研究所高度先端医療研究部門、
⁷ 日本大学歯学部)

10. 電解酸性機能水による創傷治癒の促進効果 31
○五條堀孝廣¹、浅野正岳^{2,3}、西田哲也^{4,5}、菅野直之^{4,5}、伊藤公一⁶、小木曾文内^{4,5}
(¹ 日本大学大学院歯学研究科歯学専攻応用口腔科学分野、² 日本大学歯学部病理学教室、
³ 日本大学歯学部総合歯学研究所生体防御部門、⁴ 日本大学歯学部保存学教室歯周病学講座、
⁵ 日本大学歯学部総合歯学研究所高度先端医療研究部門、⁶ 日本大学歯学部)

セッション4. オゾン水の利用指針

11. 基礎編 35
○小阪教由 (環境応用研究会部会長、(株)ハマネツ)
12. 獣医編 38
○清水無空 (獣医部会、アカシア動物病院)
13. 歯科編 40
○加藤大輔 (歯科部会、愛知学院大学歯学部)

セッション5. CKJ 国際フォーラム

14. 中国における強酸性電解水の発展及び標準化の近況 43
○李 新武 (中国 CDC)
15. 酸性電解水のアフラトキシン B1 への分解効果およびメカニズムに関する研究 47
○劉 海傑¹、熊 科¹、辰巳英三²
(¹ 中国農業大学食品科学と栄養工学部、² 日本国際農林水産業研究センター)
16. 韓国食品分野における次亜塩素酸水の使用状況と水産分野への適用 49
○申 逸湜
(韓国江陵原州大学校 海洋食品工学科)
17. Application of electrolyzed water (Denkaisui) to ensure food safety and its adoption in the US 61
○Yen-Con Hung (Univ. of Georgia)

セッション6. 一般講演 2

18. 微塩電解水の有効塩素の安定性と NaCl の影響 63
○荒井優章
(株)ライザーテック)
19. 安定化した微酸性化電解次亜水 65
○古米 保¹、葭田隆治¹、大木俊昭²、菊地憲次³、于 林凱⁴、五十嵐康弘⁴
(¹ 富山県深層水協議会、² 有ヘルス、³ 滋賀県立大学、⁴ 富山県立大学)
20. 低周波振動流動を応用した新電解水の長期保存安定性 69
○永松有紀¹、永松 浩²、田島清司¹、山本恵子³、村上繁樹⁴、
柿川 宏¹、小園凱夫¹
(¹ 九州歯科大学・生体材料、² 九州歯科大学・総合診療、
³ 九州看護福祉大学・看護、⁴ 九州看護福祉大学・口腔保健)

21. 中性電解水の口腔ケアへの応用 ～要介護者の義歯床に対する消毒効果および口臭抑制効果～	71
永松有紀 ¹ 、○永松 浩 ² 、山本恵子 ³ 、村上繁樹 ⁴ 、田島清司 ¹ 、 柿川 宏 ¹ 、小園凱夫 ¹ (¹ 九州歯科大学・生体材料、 ² 九州歯科大学・総合診療、 ³ 九州看護福祉大学・看護、 ⁴ 九州看護福祉大学・口腔保健)	
22. 在宅利用に向けた微酸性電解水生成装置の工夫	73
○海本浩一、永田俊司 (大阪電気通信大学 医療福祉工学科)	
23. 紫外線照射によるアパタイト様組成物の水素発生現象	75
小池吉昭 ¹ 、○西尾晃一 ² 、武藤修路 ² 、中村隆春 ² 、久保田昌治 ³ (¹ 新水素水研究会、 ² 奥長良川名水(株)、 ³ ウォーターデザイン研究会)	
24. 水素水製造装置および保存方法の開発	77
○三井美佳 ¹ 、陳 文新 ² 、矢田直之 ² (¹ 神奈川工科大学大学院工学研究科、 ² 神奈川工科大学工学部)	
セッション7. 機能水の普及戦略 –正しい知識をやさしく伝える戦略–	
25-1. 小学生向け夏休み企画「水のふしぎ展」を経験して	
25-2. 機能水の正しい知識をやさしく伝える	81
○財団法人機能水研究振興財団	