

機能水研究

第10巻 第1号

資料

生魚介類汚染腸炎ビブリオに対する次亜塩素酸水の除菌効果評価

・・・ 財団法人機能水研究振興財団平成 25 年度調査研究事業 1

微酸性次亜塩素酸水及び強酸性次亜塩素酸水の PED ウイルスに対する不活化効果試験

・・・・・・ 一般財団法人機能水研究振興財団調査研究事業 3

「機能水研究」投稿規定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6

日本機能水学会会報 No.10 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ (1)

日本機能水学会会則 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ (11)

日本機能水学第 13 回会学術大会 講演要旨 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ -1-

一 日本機能水学会第13回学術大会講演要旨 目次 一

特別講演 1 : ダイヤモンド電極の基礎と応用展開および機能水への応用	1
栄長泰明 (慶應義塾大学理工学部・JST-CREST)	
特別講演 2 : 亜臨界水を用いた反応と抽出 —基礎と応用の両面から—	3
安達修二 (京都大学大学院農学研究科食品生物科学専攻、日本食品工学会会長)	
教育講演 1 : 口腔の健康と電解水：アルカリイオン水の活用	9
佐藤 勉 (日本口腔機能水学会会長・日本歯科大学東京短期大学)	
教育講演 2 : 水産分野 (産地市場) における電解水利用の可能性	11
岡野利之 ¹ 、仲岡宏樹 ² (¹ 一般社団法人海洋水産システム協会、 ² 日本防蝕工業株式会社)	
教育講演 3 : 塩に関する基礎知識	15
谷井潤郎 (公益財団法人 塩事業センター 研究調査部)	

セッション1. 特定農薬関連

1. 我が国における機能水の農業分野での取り組み	19
○五十部誠一郎 (日本大学生産工学部)	
2. 有機農業から見た特定農薬の期待と課題	21
○桑原真人 (NPO 法人 北海道有機農業研究協議会)	
3. 穀物・豆類種子の発芽および生長への電解水の影響	24
○劉 海傑 ¹ 、劉 瑞 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)	
4. Product features and experimental data on an electrochemical system producing the potassium hypochlorite solution	26
○M. Benedetto, V. Ferri, E. Secchi (Industrie De Nora S.p.A., De Nora Next Business Unit)	
5. 今後の機能水の農業分野への期待	27
○石川勝美 (高知大学農学部)	

ランチョンセミナー

6. Electrolyzed water and its applications in the US	31
○Yen-Con Hung (Univ. of Georgia)	

セッション2. オゾン関連

7. オゾン水処理をしたチタンによる骨形成への影響	33
○吉田弦希 ^{1,2} 、村上 弘 ^{1,2} 、加藤大輔 ^{1,2} 、錦 善則 ³ 、市川和寛 ³	
(¹ 愛知学院大学歯学部高齢者歯科学講座、 ² 愛知学院大学歯学部口腔インプラント科、 ³ ペルメレック電極株)	
8. オゾン水内視鏡消毒機の有用性と使用する際の留意点	35
○廣中伸治、若井一訓、広瀬晴章 (株)IHシバウラ 機械事業本部)	
9. オゾン水の安全性・有用性に関する進展について	37
○中室克彦 (摂南大学理工学部生命科学科)	

セッション3. 飲用機能水の基礎・応用 (糸川嘉則先生メモリアル)

10. アルカリイオン整水器検討委員会の成果と今後のアルカリイオン水研究の方向性 ー糸川嘉則先生を偲んでー	41
○北洞哲治 (国際医療福祉大学熱海病院)	
11. 飲用アルカリ性電解水 (AEW) の長期摂取による 生体内抗酸化効果に関わる食事要因	43
○早川享志 ^{1,2} 、菊池祐太郎 ¹ 、山本紘平 ² 、中川智行 ^{1,2} (¹ 岐阜大学大学院応用生物科学研究科、 ² 岐阜大学連合農学研究科)	
12. 溶存水素濃度測定法の評価	45
○菊地憲次 (滋賀県立大学)	
13. 白金ナノ粒子の細胞内抗酸化作用メカニズムの解析	47
○藏丸卓郎 ¹ 、濱崎武記 ² 、金城智也 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)	
14. アパタイト様組成物の水素発生に対する鉄イオンの影響	49
○小池吉昭 ¹ 、○宮崎帆波 ² 、西尾晃一 ² 、加藤光一 ³ 、中村隆春 ² 、 久保田昌治 ³ 、光永 徹 ⁴ (¹ 新水素水研究会、 ² 奥長良川名水㈱、 ³ ㈱ウォーターデザイン研究所、 ⁴ 岐阜大学応用生物科学部)	
15. 温浴用水素水の比較・検討に関する研究	51
○三井美佳 ¹ 、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)	
16. Korean Drinking Water Standard and Clinical Application of Functional Water	53
○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4. 口腔機能水「歯科領域における微酸性電解水の使用指針作成に向けて」

17. 歯科領域における微酸性電解水の評価プロジェクトの総括	55
○芝 燁彦 ¹ 、塚崎弘明 ¹ 、堀田国元 ² (¹ 昭和大学歯学部歯科補綴学講座、 ² 一般財団法人機能水研究振興財団)	
18. 口腔内細菌に対する微酸性電解水の殺菌効果	57
○佐藤 聡 ¹ 、伊藤公一 ² (¹ 日本歯科大学新潟生命歯学部歯周病学講座、 ² 日本大学歯学部)	
19. ヒト天然歯、歯科用合金、歯科用ユニット水路部材に対する微酸性電解水の影響	58
○青木春美 (日本歯科大学生命歯学部歯科理工学講座)	
20. 歯科用ユニット水路内に存在する細菌に対する微酸性電解水の殺菌効果について	61
○荒川真一 ¹ 、早雲紗絵 ² 、和泉雄一 ² 、小澤寿子 ³ (¹ 東京医科歯科大学大学院生涯口腔保健衛生学分野、 ² 東京医科歯科大学大学院歯周病学分野、 ³ 鶴見大学歯学部歯内療法学講座)	
21. 微酸性電解水の生成供給装置を歯科ユニットに組み込んだシステムの評価	63
○小澤寿子 (鶴見大学歯学部歯内療法学講座)	

セッション5. 殺菌料関連

22. 臭素酸電解水の化学的性質と金属腐食への影響について	67
○甲斐穂高 ¹ 、太田一輝 ¹ 、中道隆広 ² 、吉 赫哲 ³ 、石橋康弘 ⁴ (¹ 鈴鹿高専、 ² 長崎総合科学大学、 ³ 日本プライスマネジメント㈱、 ⁴ 熊本県立大学)	

23. Current Limitation and Solution of Slightly Acidic Electrolyzed Water	69
○Deog-Hwan Oh	
(Department of Bioconvergence Science and Technology, Kangwon National University)	
24. 野菜及び生鮮魚介類に対する次亜塩素酸水の殺菌効果	75
○申 逸湜 (国立江陵原州大学校 海洋食品工学科)	
25. 細菌生物膜の除去効果—アルカリ性電解水と酵素系洗剤の比較研究	79
○李 新武、沈 瑾 (中国 CDC)	
26. 中国衛生計画生育委員会による	
輸入消毒器械に対する市場販売の管理規定	82
○李 新武 (中国 CDC)	
27. 次亜塩素酸水に関する行政指導の現状と矛盾	84
○堀田国元 (機能水研究振興財団)	
セッション6. 機能水の標準化	
28. 次亜塩素酸水の使用手引きの作成に向けて	89
○両角 久 (機能水研究振興財団次亜塩素酸水標準化委員会)	
29. 「機能水による消化器内視鏡洗浄消毒器の使用手引き」第2版の作成に向けて	91
○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」委員長)	
30. 透析分野における強酸性電解水の使用手引きの作成に向けて	92
○稲田卓矢、荒川昌洋、藤原功一 (特定医療法人紀陽会 田仲北野田病院)	