

— 目 次 —

一般講演: アルカリイオン水

- 1.体系的遺伝子発現解析を利用した飲用アルカリ性電解水と水素水の胃粘膜保護効果に関する 実験的検討・・・1  
○内藤裕二<sup>1</sup>、高木智久<sup>2</sup>、赤桐里美<sup>3</sup>、水島かつら<sup>3</sup>、吉川敏一<sup>3</sup>、市川寛<sup>4</sup>、田中喜典<sup>5</sup>、才原康弘<sup>5</sup>、  
菊地憲次<sup>6</sup>  
(京都府立医大・<sup>1</sup>生体機能分析医学講座、<sup>2</sup>学生体安全医学講座、<sup>3</sup>生体機能制御学、  
<sup>4</sup>人間環境学科、<sup>5</sup>松下電工(株)電器分社 R&D センター、<sup>6</sup>滋賀県立大・工学部)
- 2.飲用アルカリ性水の老化促進モデルマウスに対する影響・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・3  
○鈴木 政美、冨永 信子、仁科 正実\*、鈴木 正彦\*\*  
(埼玉医科大学中央研究施設、\*免疫学教室、\*\*薬理学教室)
- 3.飲用アルカリ性電解水の生理効果の探索: *in vitro* における脂質過酸化抑制についての基礎的検討・・・・・・・・・・4  
○早川享志<sup>1</sup>、冨田幸希<sup>1</sup>、張 桂紅<sup>1</sup>、松岡琢磨<sup>1</sup>、古賀学<sup>2</sup>、野口弘之<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> 岐阜大学応用生物科学部、<sup>2</sup> 松下電工(株)電器分社)

一般講演: 水素関連

- 4.電解水中の水素ナノバブルの安定性・・6  
○長田翔一<sup>1</sup>、菊地憲次<sup>1</sup>、田中喜典<sup>2</sup>、才原康弘<sup>2</sup>、小久見善八<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>滋賀県立大院・工、<sup>2</sup>松下電工(株)、<sup>3</sup>京大院・工)
- 5.電極材料と過飽和水素濃度・・8  
○桂史織<sup>1</sup>、菊地憲次<sup>1</sup>、田中喜典<sup>2</sup>、才原康弘<sup>2</sup>、小久見善八<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>滋賀県立大院工、<sup>2</sup>松下電工(株)、<sup>3</sup>京都大院工)
- 6.中性系電解水素水生成のための電解槽構造と生成水の物性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・10  
○荒井一好、宮前和博、柳原紀之、内藤達也、首藤達哉、佐藤文武 (ミズ(株))
- 7.中性系電解水素水の機能の検討: ラットを用いた飼育試験など・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12  
○佐藤文平、柳原紀之、内藤達也、荒井一好、宮前和博、首藤達哉、山田正治、青山圭秀 (ミズ(株))

一般講演: 電解還元水

- 8.白金ナノ粒子添加電解還元水の抗酸化作用とパーキンソン病モデル動物に及ぼす影響・・・・・・・・・・14  
○佐藤昭民<sup>1</sup>、高橋恵理子<sup>2</sup>、濱崎武記<sup>3</sup>、田 懐澤<sup>3</sup>、荒巻真介<sup>2</sup>、照屋輝一郎<sup>1,3</sup>、樺山繁<sup>4</sup>、大坪一道<sup>4</sup>、  
森澤紳勝<sup>4</sup>、片倉喜範<sup>1,3</sup>、白畑實隆<sup>1,3</sup>  
(九大院: <sup>1</sup>システム生命・<sup>2</sup>生資環・<sup>3</sup>農院、<sup>4</sup>日本トリム)
- 9.還元水によるレドックス制御を介した糖尿病抑制・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・16  
○白畑實隆<sup>1</sup>、李玉萍<sup>2</sup>、Zbigniew Gadek<sup>3</sup>、照屋輝一郎<sup>1</sup>、濱崎武記<sup>1</sup>、樺山繁<sup>4</sup>、大坪一道<sup>4</sup>、森澤紳勝<sup>4</sup>、  
石井嘉時<sup>5</sup>、片倉喜範<sup>1</sup>  
(九大院・農院、<sup>2</sup>九大院・生資環、<sup>3</sup>Centre for Holistic Medicine and Naturopathy、  
<sup>4</sup>日本トリム、<sup>5</sup>日田天領水)

一般講演: 農業および水産

- 10.展着剤を加用した微酸性電解水によるキュウリうどんこ病防除: 整枝法の違いが防除効果に及ぼす影響・・・18  
○福田富幸、勝山直樹 (岐阜県農業技術研究所)
- 11.タマネギの種子消毒および乾腐病抵抗性誘導に対する強酸性電解水の効果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・19  
○中野美香<sup>1</sup>、伊藤真一<sup>1</sup>、有坂政員<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山口大学農学部、<sup>2</sup>エナジック電解水研究所設立準備室)

12. 強酸性電解水によるイネ種粉消毒	20
○土崎尚史, 土崎南, 松山明彦 <sup>1</sup> , 吉田美枝 <sup>2</sup> , 子安芳夫 <sup>2</sup> , 川田勝大 <sup>3</sup>	
(日本微生物クリニック(株), <sup>1</sup> 神奈川中央農業高校, <sup>2</sup> アマノエコテクノロジー(株), <sup>3</sup> アマノ(株))	
13. 電解水による植物の病害抵抗性誘導	22
○佐藤亜季実 <sup>1</sup> , 加藤公彦 <sup>2</sup> , 伊代住浩幸 <sup>2</sup> , 鈴木鐵也 <sup>3</sup>	
(北海道大院・水産科学院, <sup>2</sup> 静岡県農業試験場, <sup>3</sup> 光産業創成大学院大学)	
14. Effect of treatment with electrolyzed water, carvacrol and thymol on the nutritional values of fish meat	24
○Barakat S. M. Mahmoud <sup>1</sup> , Yuji Kawai <sup>1</sup> , Koji Yamazaki <sup>1</sup> , Kazuo Miyashita <sup>1</sup> , and Tetsuya Suzuki <sup>2</sup>	
(Graduate School of Fisheries Sciences, Hokkaido University, <sup>2</sup> Graduate School for the Creation of New Photonics Industries)	
一般講演: 基礎分野	
15. 強酸性電解水の殺菌効果に対する磁気処理及び紫外線照射の影響	25
○岩澤篤郎, 石子貴与晃, 高橋法子, 西本右子 <sup>1</sup> (昭和大学藤が丘病院, <sup>1</sup> 神奈川大学理学部)	
16. 電解水を利用したネコカリシウイルスの不活化効果	26
○吉田恭一郎 <sup>1</sup> , 片寄政彦 <sup>1</sup> , 阿知波信夫 <sup>1</sup> , 岩沢篤郎 <sup>2</sup>	
(ホシザキ電機(株)中央研究所, <sup>2</sup> 昭和大学藤が丘病院)	
17. ラテックス凝集反応を用いた強酸性電解水による黄色ブドウ球菌殺菌機序の検討	28
○木村主幸, 田中敏之*, 菅原俊継, 黒田聡, 有澤準二*, 河地基宏**, 鈮持雅史**, 紙谷善則**	
(道工大・工・福祉生体工学科福祉医療科学分野, *道工大院・応用電子工学専攻, **ホシザキ電機(株))	
18. 強酸性電解水処理による <i>Legionella pneumophila</i> の殺菌と遺伝子分解効果の検討	30
○田中敏之 <sup>1</sup> , 菅原俊継 <sup>1</sup> , 黒田聡 <sup>1</sup> , 有澤準二 <sup>1</sup> , 紙谷善則 <sup>2</sup> , 河地基宏 <sup>2</sup> , 鈮持雅史 <sup>2</sup> , 木村主幸 <sup>1</sup>	
(道工大院・工学研究科応用電子工学専攻, <sup>2</sup> ホシザキ電機(株))	
19. 強アルカリ性電解水のネグレリア属アメーバ殺滅効果の基礎的研究	32
○菱田隆人 <sup>1</sup> , 齋藤利明 <sup>1</sup> , 湯沢恩 <sup>1</sup> , 黒田正和 <sup>1</sup> , 藤田雅弘 <sup>2</sup> , 星野利得 <sup>2</sup> , 木村博一 <sup>2</sup> , 森田幸雄 <sup>2</sup> , 小澤邦壽 <sup>2</sup> (株)ヤマト, <sup>2</sup> 群馬県衛生環境研究所)	
20. 強アルカリ性電解水の洗浄力の検討	34
○山本昌則 <sup>1</sup> , 藤澤達也 <sup>2</sup> , 藤原功一 <sup>2</sup> , 田仲紀陽 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 北条田仲病院, <sup>2</sup> 紀陽会田仲北野田病院)	
一般講演: 口腔関係	
21. 酸性電解水による臥床高齢者の口腔環境の改善	36
○渋谷正行 <sup>1</sup> , 牛尾博昭 <sup>1</sup> , 岡田 淳 <sup>2</sup> (財)愛生会多摩成人病研究所, <sup>2</sup> NTT東日本関東病院)	
22. 各種電解酸性機能水が義歯床用材料の物性に及ぼす影響について	37
○松崎孝徳, 丸谷善彦, 塚崎弘明, 金石あずさ, 川和忠治, 宮崎隆*, 玉置幸道*, 芝燐彦**	
(昭和大学・歯・歯科補綴学教室, *昭和大学・歯・歯科理工学教室, **燐門会研究センター)	
23. オゾン軟膏の創傷治癒効果について	39
○栗原規剛 <sup>1</sup> , 塚崎弘明 <sup>1</sup> , 金石あずさ <sup>1</sup> , 川和忠治 <sup>1</sup> , 立川哲彦 <sup>2</sup> , 芝燐彦 <sup>3</sup> , 塩田剛太郎 <sup>4</sup>	
(昭和大学・歯・歯科補綴学教室, <sup>2</sup> 昭和大学・歯・口腔病理学教室, <sup>3</sup> 燐門会研究センター, <sup>4</sup> (株)ブイエムシー)	

特別教育講演:	医療分野における電解水利用の展望.....41 大浦武彦 日本褥瘡学会理事長
招待講演 1:	中国における強酸性電解水の現状と展望.....44 李 新武 中国疾病予防控制中心
招待講演 2:	中国における飲用アルカリ性電解水の現状.....45 徐 華峰 中国保険協会機能水分会
教育講演 1:	機能水をめぐる展望.....46 堀田国元 機能水研究振興財団
教育講演 2:	Efficacy of electrolyzed water ice for preserving freshness of Pacific saury ( <i>Cololabis saira</i> ).....47 Il-Shik Shin Factory of Marine Biosci. Technol., Kangnung Nat. Univ
教育講演 3:	漁獲から水産加工場に至る水産物の衛生管理への電解水の応用.....50 ○笠井久会、吉水守 北海道大学院・水産科学研究院
教育講演 4:	睡眠時無呼吸症候群とその社会的問題点.....52 公文啓二 姫路聖マリア病院 副院長
ワークショップ:	電解水のガイドライン構築に向けて.....53 堀田国元 機能水研究振興財団
	1. アルカリイオン水 菊地憲次 (滋賀県立大学)
	2. 酸性電解水
	1) 機能(殺菌力)の標準評価法 堀田国元 (機能水研究振興財団)
	2) 各分野における使用法:
	① 手洗い: 衛生学的手洗い 岩澤篤郎 (昭和大学藤が丘病院)
	② 医療機器の洗浄消毒
	内視鏡 多田正樹 (強電解水企業協議会)
	血液透析器 藤原功一 (田仲北野田病院)
	③ 食品水産分野における使用
	食品加工衛生と微酸性電解水 堀井 純 (微酸性電解水企業協議会)
	水産分野における利用 吉水 守 (北海道大学大学院水産科学研究院)
市民公開講座:	身近な機能水 司会:堀田国元・吉水守.....65
	1. 開催趣旨 吉水 守 (北大院・水産科学研究科)
	2. アルカリイオン水と健康生活 古賀 学 (アルカリイオン整水器協議会)
	3. 酸性電解水と食品衛生 両角 久 (強電解水企業協議会)
	4. 水産物の腸炎ビブリオ対策 木村 稔 (北海道中央水産試験場)
	5. 海洋深層水の利用 古米 保 (富山県立大学工学部生物工学センター)