

— 目 次 —

一般学術講演： 機能水研究の新展開： 基礎と物性評価

1. 水素気泡の減衰速度と電極材料	1
○桂史織、菊地憲次、田中喜典 ¹ 、才原康弘 ¹ 、小久見善八 ² (滋賀県立大院工、 ¹ 松下電工(株)、 ² 京都大院工)	
2. 水の酸化還元処理装置による還元性水素水の理化学的性質について	2
○上村親士、大庭理一郎 ¹ (情報科学研究所、 ¹ 崇城大学工学部応用微生物工学科)	
3. 含炭酸水を原水とする電解生成水の物性評価	3
○稲田雅司 (ホシザキ電機(株)中央研究所)	
4. 水電解時の電解電圧に対する圧力の影響	4
○田中喜典 ^{1,3} 、才原康弘 ¹ 、菊地憲次 ² 、小久見善八 ³ (¹ 松下電工(株)、 ² 滋賀県立大・工、 ³ 京大院工)	
5. 電解水中の水素ナノバブルの安定性	5
○菊地憲次、長田翔一、才原康弘 ¹ 、田中喜典 ¹ 、小久見善八 ² (滋賀県立大・工、 ¹ 松下電工(株)、 ² 京大院工)	

一般学術講演： 機能水研究の新展開： 基礎と物性評価

6. 微細気泡を含む水による水環境改善	6
○山田 哲史、南川 久人 ¹ (滋賀県立大院、 ¹ 滋賀県立大)	
7. 白金ナノ粒子におけるヒドロキシルラジカル消去能力の解析	7
○濱崎武記、今田敏文、樺山繁 ¹ 、照屋輝一郎、片倉喜範、大坪一道 ¹ 、森澤紳勝 ¹ 、白畑 實隆 (九大院生資環・遺資工、 ¹ (株)日本トリム)	
8. 交流電解還元水の特性と機能発現メカニズムの解明	8
○功刀彰 ¹ 、尹永淑 ¹ 、天野照仁 ² 、堀浩道 ³ 、稲田吉弘 ³ (¹ 東京薬大生命科学部、 ² 天野クリニック、 ³ (株)日本ホームクリエイト)	
9. ダイヤモンド電極電解水によるレジオネラ菌の殺菌	9
○宇野雅晴、田中穂積、錦 善則、古田常人、福島安則 (ペルメレック電極(株))	
10. 中性系電解還元水の浴槽水への応用(1)ー還元系人工温泉水の特性ー	10
大河内正一、○大波英幸、庄司亜矢、阿岸祐幸 ¹ (法政大工、 ¹ 健康保養地研)	
11. 直接流水電解水のラジカル生成物	11
○納屋一成、福井健二、板村昌俊、神谷宏明、片岡康 ¹ 、小山秀一 ¹ (Waterware Inc.、 ¹ 日本獣医畜産大)	
12. 直接流水電解水の各種病原細菌に対する殺菌効果	12
○片岡康、宮川佳彦 ¹ 、小山秀一、納屋一成 ² 、福井健二 ² (日本獣医畜産大、 ¹ 東京女子医大、 ² Waterware,Inc.)	

一般学術講演： 飲用アルカリ性電解水

13. ヒト培養細胞を用いたアルカリイオン水生理機能の基礎的研究	13
○高橋玲、菊地憲次 ¹ 、野口弘之 ² 、小嶋真理、糸川嘉則 ³ (京都大院医学研究科、 ¹ 滋賀県立大、 ² 松下電工(株)電器事業分社、 ³ 福井県立大)	
14. Preliminary study of the effect of alkaline-ionized water intake in type II diabetes mellitus Patients	14
○HanSuk Jung and JooHyun Ham (Deptt. of Chiropractic, Dept. of Health Promotion, HanSeo University)	

15. アトピー性皮膚炎モデルマウス(NC/Nga)を用いたアルカリイオン水飲用の効果	15
○富永信子 ¹ 、仁科正実 ² 、鈴木政美 ¹ 、鈴木正彦 ³ (埼玉医大、 ¹ 中央研究施設実験動物部門、 ² 免疫学、 ³ 薬理学)	
16. 飲用アルカリ性電解水の摂取効果の探索:飲用条件を異にした場合のラットへの長期飲用効果	16
○松岡拓磨 ¹ 、富田幸希 ¹ 、柘植治人 ^{1,2} 、古賀学 ³ 、早川享志 ¹	
(¹ 岐阜大学応用生物科学部、 ² くらしき作陽大学、 ³ パナソニックコミュニケーションズ(株))	
一般学術講演： 医療・歯科分野への応用研究	
17. 直接流水電解水を用いる消毒法の透析医療分野への応用	17
○菅野有造、芝本隆、吉本裕、高橋雅彦 ¹ (東京医歯大血液浄化療法部、 ¹ 聖水会小笠原クリニック)	
18. アルジネート印象材練和水への各種機能水の応用	18
○松崎孝徳、丸谷善彦、塚崎弘明、金石あずさ、栗原規剛、川和忠治、芝燦彦 ¹ 、玉置幸道 ² 、宮崎隆 ¹	
(昭和大・歯・歯科補綴学教室、燦門会研究所 ¹ 、昭和大・歯・歯科理工学教室 ²)	
19. オゾン軟膏の創傷治癒効果について	19
○栗原規剛、塚崎弘明、金石あずさ、寺門都愛、松崎孝徳、川和忠治、芝燦彦 ¹ 、立川哲彦 ² 、塩田剛太郎 ³	
(昭和大・歯・補綴学、燦門会研究所 ¹ 、昭和大・歯・口腔病理学 ² 、(株)ブイエムシー ³)	
20. 介護用口腔洗浄装置を用いた臥床高齢者の口腔ケア：酸性電解水による緩和ケアの取り組み	20
○澁谷正行、牛尾博明、岡田淳 ¹ (財団法人愛生会多摩成人病研究所、 ¹ NTT 東日本関東病院)	
21. 10年の電解水使用経験よりー中央管理システムー	21
○山本昌則、赤木龍司 ¹ 、藤澤達也 ¹ 、藤原功一 ¹ 、田仲紀陽 ¹ (北条田仲病院、 ¹ 田仲北野田病院)	
一般学術講演： 生物・生体への影響評価	
22. 強酸性電解水による Ochratoxin A の分解	22
○折茂由香里、佐々木奈帆子 ¹ 、鈴木鐵也 (北海道大院・水産科学研究科、北海道大・水産学部 ¹)	
23. 電解水が <i>Listeria monocytogenes</i> 病原遺伝子に及ぼす影響	23
○前田沙耶香、佐藤亜季実、福島由華里、林真依子、山崎浩司、鈴木鐵也 (北海道大院・水産科学研究科)	
24. 藻類アオミドロを用いた機能水の評価法とその応用	24
○岩田和佳 (摂南大学薬学部)	
25. 電解海水の魚類増養殖現場での応用について	26
○笠井久会、吉水守 (北海道大院・水産科学研究科)	
26. 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：展着剤の種類、散布間隔および散布量の検討 ...	27
○福田富幸、勝山直樹、雁野勝宣*	
(岐阜県農業技術研究所、* (独)農業・生物系特定産業技術研究機構・野菜茶業研究所)	
27. カットレタスの付着有機物量がオゾン水および電解水の殺菌効果に与える影響	28
○小関成樹・五十部誠一郎 ((独)食品総合研究所)	

特別教育講演:	水研究の展望:経験を土台にした考察	30
	糸川嘉則(福井県立大学看護福祉学部)	
教育講演1:	食塩水電気分解の基礎	32
	神谷信行(横浜国立大学大学院工学研究院)	
教育講演2:	ナノバブル水の基礎と可能性	34
	高橋正好 博士(産業技術総合研究所)	
特別講演:	Gas Biology: ガス分子による生体制御の生物学	36
	末松 誠 教授 (慶応義塾大学医学部)	
ワークショップ1:	強酸性電解水の殺菌・消毒の検証の10年	
	強酸性電解水—検証の10年—	39
	岩沢篤郎 (昭和大学藤が丘病院)	
	強酸性電解水の医療用使用に関して—医療機器薬事承認の手順	42
	前田豊之 (強電解水企業協議会医療用委員会)	
	酸性電解水の食品衛生への使用に関して—食品添加物指定の経緯—	44
	颯田康男 (強電解水企業協議会)	
ワークショップ2:	各種ガイドラインの構築に向けて	47
	堀田国元 ((財)機能水研究振興財団)	
市民公開講座:「生活における健康と水」	司会 小林和男 (元NHKモスクワ支局長)	62
1. 機能水に期待できるもの	吉川敏一 (京都府立医科大学)	
2. アルカリイオン水	北洞哲治 (国際医療福祉大学付属熱海病院)	
3. 酸性電解水	堀田国元 (機能水研究振興財団)	
4. 海洋深層水	古米 保 (富山県立大学生物工学センター)	
5. ミネラルウォーター	安井昌之 (医療法人安井内科・元米国NIH)	