

— 目 次 —

特別講演： 内視鏡機器消毒薬の使用法—学会ガイドラインをもとに— 2
小越 和栄（県立がんセンター新潟病院）

招待講演： 医療機器の開発による医療への貢献 4
箭内 博行（医療法人慈心会）

シンポジウム 1： 飲用を目的にした機能水の信頼性について—社会的、科学的に備えるべきこと—

1. 現状の整理 8
○早川享志¹、阿知波信夫²、高橋昌也²、小須田武志²、野口弘之²、野中貴²、松下進²
(¹岐阜大学応用生物科学部、^{1,2}東海機能水利用研究会)

2. 富山湾深層水の食品分野への利用 10
○古米 保、葭田隆治（富山県立大学）

3. 飲用アルカリ性電解水の長期飲用はマウスの成長過程へどの様な影響を及ぼすか？ 12
○鈴木政美（埼玉医科大学中央研究施設実験動物部門）

4. 細胞レベルでの飲用アルカリ性電解水の検証 14
○高橋 玲（京都大学医学研究科病理系腫瘍生物学講座）

5. 飲用アルカリ性電解水の機能性と作用機構 16
○白畑實隆（九州大学大学院農学研究院遺伝子資源工学部門）

6. カルピス乳酸から生まれた特定保健用食品アミノールS 飲料 18
○中村康則（カルピス㈱健康・機能性食品開発研究所）

7. シンポジウムのまとめと課題の整理 20
○菊地憲次¹、早川享志²（¹滋賀県立大学工学部材料科学科、²岐阜大学応用生物科学部）

シンポジウム 2： 機能水の高度利用を考える

8. 水産分野での電解水の利用—増養殖における疾病対策と漁獲物の衛生管理への応用— 22
○吉水 守（北海道大大学院水産科学研究科）

9. 食品工業分野における微酸性電解水利用の現状 24
○松山公喜（森永乳業株式会社 装置開発研究所）

10. 塩素・セラミック触媒反応による水質浄化について 26
○小山繁実（㈱セイスイ）

11. 生活環境危機管理における電解水の効用：非常用飲料水の管理 28
○堀田国元¹、石塚章斤²（¹財）機能水研究振興財団、²千葉大学大学院自然科学研究科）

12. 血液透析（hemodialysis:HD）液の酸化力と電気分解水の臨床応用 30
○中山昌明、樺山 繁、寺脇博之、中山恵輔、加藤 潔、佐藤壽伸、伊藤貞嘉

(東北大学大学院医学系研究科 腎不全対策研究講座、(株)日本トリム、
東北大学病院 血液浄化療法部)

13. メタボリックシンドローム動物モデルの作製と飲用アルカリ性電解水ならびに水素水の
有効性に関する基礎的検討 32
○内藤裕二¹、赤桐里美²、水島かつら²、吉川敏一^{1,2}、市川 寛³、田中喜典⁴、
才原康弘⁴、菊地憲次⁵ (¹京都府立医科大学・生体機能分析医学講座、²生体機能制御学、
³京都府立大学人間環境学科、⁴松下電工電器 R&D センター、⁵滋賀県立大学工学部)
14. シンポジウムのまとめ・総合討論 34
○鈴木鐵也 (光産業創成大学院大学)

シンポジウム 3: 生体への磁気作用を考える

15. 水及び水溶液への磁気処理 36
○西本右子 (神奈川大学理学部)
16. 電磁現象と生体 38
○石津和彦¹、長谷川秀夫² (¹愛媛大学 名誉教授、²明治乳業中研)
17. 過酸化脂質生成反応に対する磁場の影響 40
○加太英明¹、横井 功² (¹香川県立保健医療大学・教養部、²大分大学・医学部)
18. シンポジウムのまとめ・総合討論 42
○河野雅弘 (東北大学未来科学技術共同センター)

シンポジウム 4: 医療施設における微生物制御を考える—酸性電解水を中心に—

19. 病院内水道水の貧栄養細菌とその住みか 44
○古畑勝則 (麻布大学、環境保健学部)
20. 強酸性電解水による消化器内視鏡の洗浄消毒—導入後 10 年を経過して— 46
○佐藤絹子 (NTT東日本関東病院 内視鏡部)
21. 透析液ラインの洗浄効果の評価法 48
○山本昌則¹、溝内文子¹、藤澤達也²、藤原功一²、田仲紀陽²
(¹北条田仲病院、²(医)紀陽会田仲北野田病院)
22. 歯科医療における感染予防対策への酸性電解水の応用 50
○佐藤 勉 (日本歯科大学生命歯学部衛生学講座)
23. シンポジウムのまとめと総合討論 52
○小宮山寛機 (北里研究所)

一般講演

1. H₂-P t コロイド水溶液系によるメラニン生成抑制効果について 54
○浅井邦康、大河内正一、大波英幸、大網貴夫 (法政大・工)

2. ヨーロッパの温泉水（飲泉水）は中性系還元水	55
○大河内正一、大波英幸、浅井邦康、阿岸祐幸 ¹ （法政大・工、 ¹ 健康保養地研）	
3. 活性酸素種により誘導される細胞損傷に及ぼす白金ナノ粒子の保護効果	56
○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）	
4. ハイアミロースデンプン含量の高い飼料を摂取したラットの大腸内発酵に及ぼす 飲用アルカリ性電解水の飲用効果	57
○早川享志 ¹ 、稲垣里沙 ¹ 、古賀学 ² 、野口弘之 ² （ ¹ 岐阜大・院・農学研究科、 ² 松下電工（株）電器分社）	
5. 電解水中の水素ナノバブルの特性	59
○長田翔一 ¹ 、菊地憲次 ¹ 、田中喜典 ² 、才原康弘 ² 、小久見善八 ³ （ ¹ 滋賀県大院工、 ² 松下電工（株）、 ³ 京大院工）	
6. 水電解で得られた酸素ナノバブルの化学的安定性	61
○井岡 葵、菊地憲次、田中喜典、才原康弘、小久見善八 （滋賀県立大、松下電工（株）、京都大・院）	
7. 電解酸性機能水による歯科用ユニット水管路内の殺菌・消毒効果	63
○小林茉莉、金石あずさ、塚崎弘明、竹内理、芝燁彦、川和忠治、霧島正浩*、 山之内和久 ¹ 、井田博久 ¹ （昭和大学歯科補綴学教室、 ¹ （株）BML）	
8. 電解海水による牡蠣の大腸菌浄化について	65
○笠井久会 ¹ 、吉水 守 ¹ 、難波憲二 ² （ ¹ 北大院水、 ² 広大院生物）	
9. 電解水に対する磁気処理及び紫外線照射と殺菌効果	66
○原野綾、岩沢篤郎 ¹ 、石子貴与晃、西本右子（神奈川大・理、 ¹ 昭和大藤が丘病院）	
10. 強酸性電解水中の活性な塩素・酸素化合物の研究	67
○目代貴之 ¹ 、岩沢篤郎 ² 、中山武久 ³ 、河野雅弘 ¹ （ ¹ 東北大学未来科学技術共同研究センター、 ² 昭和大藤が丘病院、 ³ （株）アルテック）	

ランチョンセミナー

エーゼット（株）後援	洗浄工程における界面活性剤と次亜塩素酸イオンの役割	70
	福崎 智司（岡山県工業技術センター）	
日本電子工業（株）後援	機能水としてのマンガンの状態分析	71
	長谷川秀夫（スペクトル解析支援センター）	

機能水研究振興財団研修会

機能水の機能因子の測定法	74
--------------	----