

日本機能水学会 第10回学術大会

大会テーマ：機能水のアピール：科学と社会貢献

2011(平成23)年10月22日(土)～23日(日)

コクヨホール (〒108-8710 東京都港区港南 1-8-35 当日専用Tel 03-3474-6092)

第1日：10月22日(土) 開場 8:20～

- 8:50 開会式 挨拶 堀田国元 大会長 (財団法人機能水研究振興財団)
河野雅弘 日本機能水学会副理事長 (東京工業大学特任教授)
- 9:00～9:30 大会長講演 「機能水の温故創新」 堀田国元 (財団法人機能水研究振興財団)
- 9:30～11:25 セッション1 機能水の基礎1：金属・樹脂の劣化の科学
(第53回ウォーター研究会セミナー)
- 9:30-9:50 [教育講演1] 機能水による金属劣化の科学 菊地憲次 (滋賀県大・工・教授)
- 9:50-10:03 次亜塩素酸水の金属に対する影響 ○鈴木 潔、中村悌一 (デイリーテクノ(株)、森永乳業(株))
- 10:03-10:16 オゾン水(ガス)の金属に対する影響 ○小阪教由 (株)ハマネツ、市川和寛 (荏原実業(株))
- 10:16-10:33 歯科用金属に対する次亜塩素酸水の影響 ○青木春美、宮坂 平 (日本歯科大)
- 10:33-10:50 血液透析装置における強酸性電解水の使用 カプラ消毒効果と金属・ポリマー劣化
○荒川昌洋、吉田勝紀、石橋翼、稲田卓也、小林宏、岡宏美、服部いくみ、藤澤達也、
藤原功一、田仲紀陽 (医療法人 紀陽会 田仲北野田病院)
- 10:50-11:25 [教育講演2] プラスチックポリマーの劣化に関する科学
中谷久之 (北見工大工学部教授)
- 11:25～11:45 展示ブリーフィング
(東西化学産業、日科ミクロン、SIONTECH、オルガノ、シーメンス)
- 11:45～13:00 昼休み
- 13:00～14:00 セッション2 オゾン水の応用と将来展望(日本医療環境オゾン学会)
- 13:00-13:20 オゾン水概論－歴史、性状、毒性および利用－ 中室克彦 (摂南大薬学部)
- 13:20-13:40 歯科領域におけるオゾン水の応用 村上 弘 (愛知学院大歯学部)
- 13:40-14:00 獣医分野におけるオゾン水の利用 清水無空 (アカシア動物病院)
- 14:00～15:00 セッション3 公衆衛生：東日本大震災および耐性菌
- 14:00-14:25 [教育講演3] 大規模災害時における被災者健康対策としての歯科保健医療支援活動
一次亜塩素酸水の防疫対策、口腔ケアへの有用性－
田中 彰 (日本歯科大新潟病院口腔外科准教授)
- 14:25-14:50 東日本大震災被災地における機能水の活用
- 1) オゾン水 塩田剛太郎 (株)ブイエムシー)
 - 2) 微酸性次亜塩素酸水 新名史典 (サラヤ(株))
 - 3) 強酸性次亜塩素酸水 両角 久 (機能水研究振興財団評価委員会)
- 14:50-15:05 東日本大震災被災地における拭き取り検査結果から災害時の機能水利用の提言
○内藤博敬、谷 幸則 (静岡県大環境科学研究所)

15:05～15:15 休憩

15:15～16:00 特別講演1 「話題の耐性菌感染症：新しい治療戦略と効果的な感染症対策を含めて」
館田一博 教授（東邦大学医学部）

16:00～16:10 休憩

16:10～17:55 セッション4 国際交流1

| | | |
|-------------|------------------------|-----------------|
| 16:10-16:15 | CKJ 国際機能水会議について | 堀田国元（機能水研究振興財団） |
| 16:15-16:40 | 中国における電解水装置の技術発展の経緯 | 李 亜棟（中国 CDC） |
| 16:40-17:05 | 中国における酸性電解水の農業応用の状況と課題 | 劉 海傑（中国農業大学） |
| 17:05-17:30 | 微酸性電解水の殺菌効果および発展展望 | 吳 德煥（韓国江原大） |
| 17:30-17:55 | 医療機器に対するアルカリ性電解水の洗浄効果 | 李 新武（中国 CDC） |

18:15～20:15 交流懇話会（懇親会）

ココヨホール多目的ホール

第2日：10月23日（日）

8:50～11:45 セッション5 飲用電解水

8:50-9:10 [教育講演4] 運動と飲用アルカリ性電解水
小山勝弘（山梨大学教育人間科学部准教授）

9:10-9:24 各種精製飼料条件下における飲用アルカリ性電解水(AEW)の生体内抗酸化効果
—飼料条件が AEW の過酸化脂質抑制効果に及ぼす影響—
○菊池祐太郎¹、山本紘平²、中川智行^{1,2}、早川享志^{1,2}
(¹岐阜大院応用生物科学研究科、²岐阜大学連合農学研究科)

9:24-9:38 水素含有電解水の飲用は慢性腎不全の加齢に伴う心腎連関障害を抑制する
○朱万君¹、樺山繁^{1,2}、森健文²、中山昌明^{1,3}、伊藤貞嘉¹（¹東北大先進統合腎臓科学
コアセンター、²株日本トリム、³福島県立医科大腎臓高血圧内科）

9:38-9:52 電解還元水モデル水によるヒト白血病由来 HL-60 細胞死誘導効果の解析
○濱崎武記¹、中西秀和²、山川智寛²、金城智也²、晏涵虚²、照屋輝一郎^{1,2}、樺山繁³、
白畑寛隆^{1,2}（¹九大院農院・生機科、²九大院シス生・生命工、³日本トリム）

9:52-10:06 水素分子又は白金ナノ粒子含有水による抗酸化効果の機構解析
○金城智也¹、山川智寛¹、晏涵虚¹、濱崎武記²、細川歩²、照屋輝一郎^{1,2}、樺山繁³、
白畑寛隆^{1,2}（¹九大院シス生・生命工、²九大院農院・生機科、³日本トリム）

10:06-10:20 老化促進モデルマウスに対する飲用アルカリ性電解水の作用
○木内政孝¹、村山晴夫¹、饗場千夏²、韓宝宝²、山北満哉³、安藤大輔⁴、田中喜典⁵、
才原康弘⁵、堀田国元⁶、小山勝弘⁷（¹山梨大・院・医学工学総合教育部、²山梨大・院・
教育学研究科、³山梨県大看護学部、⁴防衛大学校、⁵パナソニック電工株、⁶機能水研究
振興財団、⁷山梨大教育人間科学部）

10:20～10:30 休憩

10:30～11:05 特別講演2 「機能水と生体」 吉川敏一 教授（京都府立医科大学学長）

11:05～11:30 C57BL/6 マウスにおける食餌誘導肥満の亢進に対するアルカリ性還元水補給の改善効果
李 奎在（韓国延世大医学部）

11:30～11:45 細胞レベルにおける飲用アルカリ性電解水の機能解析 高橋 玲（同志社女子大薬学部）

11:45~13:00 昼休み

13:00~13:45 セッション6 医療領域における機能水の活用

13:00-13:30 [教育講演5] 電解水の外科領域応用と飲用水としての展望(仮)

轟 知光 (雪の聖母会 聖マリア病院小児外科)

13:30-13:44 透析治療における電解水の運用 ○赤木龍司、山本英則、田仲紀陽 (北条田仲病院)

13:44-13:58 内視鏡殺菌へのオゾン水の適用 ○釜瀬幸広、浦野 崇 (株)IHIシバウラ)

14:00~15:03 セッション7 歯科領域における微酸性電解水の評価 (機能水研究振興財団研修会)

14:00-14:03 趣旨説明 堀田国元 (機能水研究振興財団)

14:03-14:17 歯科領域における酸性電解水の活用と研究の状況

○川村浩樹 (日本歯科大生命歯学部)、塚崎弘明・芝燁彦 (昭和大歯学部)

14:17-14:35 微酸性電解水の口腔内細菌に対する効果ならびに歯肉線維芽細胞への影響

○伊藤公一 (日大歯学部)、中村俊美・織田洋武・佐藤聡 (日本歯科大新潟生命歯学部)、
八重島智子・中村悌一・新光一郎 (森永乳業(株)基盤研)、富田守 (株)デイリーテクノ)

14:35-14:49 顔面皮膚および口腔粘膜に対する微酸性電解水の殺菌効果

植原治^{1,2}、○舞田健夫^{2,3}、田中収⁴、宮川博史¹、小西ゆみ子^{2,3}、川上智史^{2,3}、中澤太¹
(北海道医療大¹歯学部・²病院歯科・³個体差医療科学センター、⁴バイオインプラント
センター)

14:49-15:03 微酸性電解水による歯科用ユニット水路内の汚染対策

○小澤寿子、中野雅子、池野正典 (鶴見大歯学部)

15:03~15:18 休憩

15:18~16:20 セッション8 機能水の基礎2

15:18-15:32 在宅利用に向けた多種類電解水生成装置の試作

○海本浩一、永田竣嗣 (大阪電気通信大医療福祉工学科)

15:32-15:46 水の電気分解における溶存水素と消毒副生成物の関係

○西 善一、高原真琴、中西幹育 (東西化学産業(株))

15:46-16:00 水道水の電解水による環境微生物の殺菌・殺カビ効果

○渡辺瑞希、児玉佑希子、竹下朱美、森山康司 (TOTO(株))

16:00-16:20 機能水の標準化に向けて一標準殺菌試験法について一

日本機能水学会関東支部会 (ウォーター研究会)

16:20~16:30 休憩

16:30~17:55 セッション9 国際交流2

16:30-16:55 韓国の食品分野における次亜塩素酸水の使用状況と規制 申逸湜 (韓国江陵原州大)

16:55-17:20 Using Electrolyzed Water to Help Ensure Beef Safety Yen-Con Hung (米国ジョージア大)

17:20-17:40 食品分野における次亜塩素酸水の使用実態調査 小林基夫 (山梨県富士・東部保健所)

17:40-17:55 食品衛生における次亜塩素酸水の展望 新名史典 (サラヤ(株))

17:55~18:00 閉会の挨拶: 堀田国元大会長、次期大会長、吉川敏一理事長