

第6回日本機能水学会学術大会特集

概要

大会テーマ： 機能水の近未来展望 ー更なる、科学的解明と社会的評価を目指してー

大会長：田仲 紀陽 先生（医療法人紀陽会 田仲北野田病院 理事長）

会期： 平成19年12月7日(金)～8日(土)

会場： 大阪ビジネスパーク(OBP)円形ホール(大阪市中央区城見2-1-61)

主催・共催： 日本機能水学会・関西ウォーター研究会・(財)機能水研究振興財団

後援： ウォーター研究会、電気化学会電解技術委員会、大阪府、大阪市

協賛： 強電解水企業協議会・微酸性電解水協議会・アルカリイオン整水器協議会

参加費(含講演要旨集)： 会員 7,000円(事前登録 6,000円;11月30日迄)、非会員 9,000円、学生 3,000円

*講演要旨集のみ、1部 2,000円(機能水学会事務局)

懇親会： 12月7日(金) 会費 4,000円(参加費と共に振込みくだされば幸いです)

組織委員会： 吉川敏一日本機能水学会理事長 他

プログラム委員会： 菊地憲次委員長(滋賀県立大学工学部) 他

実行委員会： 藤原功一委員長(田仲北野田病院)、山本昌則(北条田仲病院) 他

大会事務局： 日本機能水学会事務局(財団法人 機能水研究振興財団内)

担当： 堀田国元、加藤政子、都筑洋子

TEL 03-3495-0251 E-mail kinousui-gakkai@fwf.or.jp

関西事務局： 関西ウォーター研究会事務局(医療法人紀陽会 田仲北野田病院内)

担当： 藤原功一、岸本規子

TEL 072-234-8351 E-mail kiyoukai@basil.ocn.ne.jp

◎事前参加申し込み：平成19年11月30日(金)まで(延長しました！)

1. 郵便振替用紙にて下記宛てお振込みください(手数料は自己負担をお願いいたします)。

口座名： 日本機能水学会学術大会 口座番号： 00160-5-68045

2. 振込用紙の半券(領収書)は、当日、会場受付において事前登録確認のためにご持参下さい。

更新情報： 機能水研究振興財団ホームページ(<http://www.fwf.or.jp>)に随時掲載



大阪ビジネス
パーク(OBP)
円形ホール

第6回日本機能水学会学術大会プログラム

第1日：12月7日(金)

- 9:00-9:15 オープニングセレモニー
大会長：田仲 紀陽（医療法人紀陽会 田仲北野田病院 理事長）
理事長：吉川 敏一（京都府立医科大学大学院医学研究科生体機能制御学 教授）
- 9:15-10:20 第6回日本機能水学会学術大会記念講演
座長：堀田国元（機能水研究振興財団）
強電解水の臨床応用（特に血液透析分野における使用）
総論 田仲 紀陽（医療法人紀陽会 田仲北野田病院 理事長）
各論 山本 昌則（北条田仲病院 透析室室長）
- 10:20-10:30 休憩
- 10:30-12:20 飲用アルカリ性電解水(アルカリイオン水)の新展開
座長 早川享志(岐阜大学応用生物科学部), 白畑貴隆(九州大学大学院農学研究科)
- 10:30-10:50 1. 細胞レベルにおけるアルカリイオン水の作用機序の解析
○高橋 玲（京都大学大学院）
- 10:50-11:05 2. アルカリイオン水、水素高溶解アルカリイオン水のメタボがらみでの飲用時における水素の体内動態
○内藤裕二（京都府立医科大学）
- 11:05-11:20 3. ラットにおける飲用アルカリ性電解水(アルカリイオン水)の生理効果
ー飲用アルカリ性電解水の摂取が抗酸化系におよぼす影響ー
○早川享志¹, 張桂紅², 平松健太¹, 中川智行¹(¹岐阜大学応用生物科学部,
²岐阜大学大学院農学研究科)
- 11:20-11:35 4. 抗ガン剤(カンプトテシン)の副作用(下痢)に対するアルカリイオン水の防止効果(仮題)
○阿南節子（市立堺病院）
- 11:35-11:50 5. 急性運動負荷に伴う尿中酸化ストレスマーカーの変動に対する水素高溶解アルカリイオン水の飲用効果
○小山勝弘¹, 後藤芳則¹, 片山愛里¹, 安藤大輔², 田中喜典³, 才原康弘³
(¹山梨大学教育人間科学部, ²山梨大学大学院医学工学総合研究部, ³松下電工(株))
- 11:50-12:05 6. アルカリイオン水に関する市販後使用実態調査結果
○村橋利行（アルカリイオン整水器協議会）
- 12:05-13:30 昼食
- 12:20-12:50 一般公開：電解水体験セミナー（玄関ホールラウンジ）

- 13 30-14:15 **特別講演：水素についての新展開**
 座長 内藤裕二（京都府立医科大学医学部）
 水素による抗酸化療法の可能性 ―細胞障害性酸素ラジカルの選択的還元―
 太田成男（日本医科大学医学研究科）
- 14 15-15:30 **感染対策と電解水-1：強アルカリ性電解水と強酸性電解水との併用効果**
 座長 岩澤篤郎（昭和大学藤が丘病院），菊地憲次（滋賀県立大学工学部）
- 14 15-14:30 1. 強アルカリ性電解水の抗菌効果
 ○菊野理津子，小宮山寛機（北里環境科学センター）
- 14 30-14:45 2. 衛生学的手洗いにおける強アルカリ性電解水と強酸性電解水の併用効果
 ○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，堀田国元³
 （¹北条田仲病院，²医）紀陽会田仲北野田病院，³財）機能水研究振興財団）
- 14 45-15:00 3. 強アルカリ性電解水と強酸性電解水の併用による手術時の手洗い
 ○霧 知光（聖マリア病院）
- 15:00-15:15 4. 内視鏡洗浄消毒における強アルカリ性電解水と強酸性電解水の併用効果
 ○広中伸治¹，土井教生²（¹興研（株），²結核研究所）
- 15:15-15:30 5. アルカリ性電解水の付着バイオフィルムに与える影響について
 ○暁万里子¹，マティンカイルール^{1,2}，岡田彩子¹，小野雅洋¹，永山正仁³，才原康弘³，
 田上順次^{1,2}
 （¹東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科う蝕制御学分野，²東京医科歯科大学 21 世紀 COE プログラム，歯と骨の分子破壊と再構築のフロンティア，³松下電工株式会社 電器 R&D センター）
- 15:30-15:50 休憩
- 15:50-17:35 **食品分野における酸性電解水の新展開**
 座長 小暮 実（東京都中央区保健所），富田 守（株）デイリーテクノ）
- 15.50-16:10 1. 殺菌料としての食品添加物の展望と次亜塩素酸水に望むこと
 ○高谷 幸（社団法人 日本食品衛生協会）
- 16.10-16:25 2. 次亜塩素酸水をめぐる最近の動向 包括的規格，FAO/WHO，次亜塩素酸水の流通など
 ○堀田国元（機能水研究振興財団 常務理事）
- 16:25-16:45 3. 食品分野における微酸性次亜塩素酸水の使用の実際
 ○鈴木 潔（株）デイリーテクノ）
- 16:45-17.05 4. 食品分野における強酸性次亜塩素酸水の使用の実際
 ○片寄政彦（ホシザキ電気（株）
- 17 05-17.35 5. アメリカの食品分野における酸性電解水（次亜塩素酸水）の展望
 ○Yen-Cong Hung（ジョージア大学 教授）
- 18:00-20:00 **懇親会（TWIN21MIDタワー20階 会議室**

第2日：12月8日(土)

- 9:00-9:40 **教育講演** 座長 糸川 嘉則 (仁愛女子大学)
アンチエイジングと機能水
吉川敏一 (京都府立医科大学大学院医学研究科生体機能制御学 教授)
- 9:40-10:30 **国際セッション** 中国と韓国における機能水の現状
座長 小宮山寛機 (北里環境科学センター), Yen-Cong Hung (ジョージア大学 教授)
- 9:40-10:00 1. Survey on the Drinking of Alkaline Reduced Water
○Dong-Heui Kim^{1,3}, Yung-Chien Teng^{1,3}, Byung-Soo Chang⁴, Han-Suk Jung⁵, Kyu-Jae Lee^{2,3}
(Depts. of ¹Basic Science, ²Parasitology and ³Institute of Basic Medical Science, Wonju College of Medicine, Yonsei University, Korea, Depts. of ⁴Cosmetology and ⁵Chiropractic, Graduated School of Health Promotion, Hanseo University, Korea)
- 10:00-10:20 2. 中国における酸性電解水の認可基準及び業界の取り込み
○李 新武 (中国疾病予防控制中心)
- 10:20-10:30 3. 中国におけるアルカリイオン水の状況
○徐 華峰 (中国保健協会効能水分会)
- 10:30-10:40 休憩
- 10:40-12:11 **一般講演：各種電解水の機能と応用**
座長 北洞哲治 (国際医療福祉大学熱海病院), 大河内正一 (法政大学工学部)
- 10:40-10:53 1. 電解還元水の抗動脈硬化症効果
○阿部真澄¹, 木村匡志¹, 藤加珠子¹, 濱崎武記¹, 中道昇², 田懐澤¹, 照屋輝一郎¹,
片倉喜範¹, 樺山繁³, 大坪一道³, 森澤紳勝³, 白畑實隆¹
(¹九州大学大学院農学研究院遺伝子資源工学部門, ²株 機能水細胞分析センター,
³株 日本トリム)
- 10:53-11:06 2. 腫瘍細胞の血管新生および浸潤に対する電解還元水の抑制効果
叶軍¹, ○藤加珠子¹, 阿部真澄¹, 濱崎武記¹, 田懐澤¹, 中道昇², 樺山繁³, 大坪一道³,
森澤紳勝³, 照屋輝一郎¹, 片倉喜範¹, 白畑實隆¹
(¹九州大学大学院農学研究院遺伝子資源工学部門, ²株 機能水細胞分析センター,
³株 日本トリム)
- 11:06-11:19 3. 白金ナノ粒子による細胞内スーパーオキシドの消去活性
○濱崎武記, 藤加珠子, 阿部真澄, 中道昇¹, 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)
- 11:19-11:32 4. 中性系電解還元水および温泉水のメラニン生成抑制
○大網貴夫, 大波英幸, 沼田恒平, 大河内正一 (法政大学工学部)
- 11:32-11:45 5. 直接流水電解による電解水のO₃分解反応検討
○納屋一成¹, 福井健二¹, 岡田文雄² (¹株 ウォーターウェア, ²東京大学工学部)
- 11:45-11:58 6. 各種織物(木綿, ポリエステルおよび綿/ポリエステル)に対する強アルカリ性電解水の洗浄効果
○小川由紀¹, 菊地憲次², 道明美保子¹
(¹滋賀県立大学人間文化学部生活文化学科生活デザイン専攻, ²滋賀県立大学工学部材料科学科)
- 11:58-12:11 7. 強酸性電解水と強アルカリ性電解水による特定悪臭物質の除去効果
○中藤誉子, 木村一志 (興研 株)
- 12:15-13:45 昼食
- 12:20-12:50 **一般公開：電解水体験セミナー (玄関ホールラウンジ)**

- 13:45-14:55 **感染対策と電解水-2 ノロウイルス感染症およびレジオネラ感染症**
座長：大浦武彦(北海道大学名誉教授), 藤原功一((医)紀陽会田仲北野田病院)
- 13:45-14:05 1. 最近のノロウイルス感染症と対策
○小暮 実 (東京都中央区保健所)
- 14:05-14:20 2. ノロウイルスに対する各種消毒剤の効果
○高木弘隆 (国立感染症研究所)
- 14:20-14:35 3. 電解水のノロウイルス対策への活用
○岩澤篤郎 (昭和大学藤が丘病院)
- 14:35-14:55 4. レジオネラ対策への微酸性電解水の活用
○横山慎太郎 (北海道大学大学院工学研究科)
- 14:55-15:35 **感染対策と電解水-3 歯科治療への応用**
座長：岩本 宏(岩本歯科), 塚崎弘明(昭和大学歯学部)
- 14:55-15:05 1. 電解水の歯科治療への応用の現状
○岩本 宏 (岩本歯科)
- 15:05-15:20 2. インプラント手術における移植骨の細菌学的汚染に対する強酸性電解水の効果
○井上一彦^{1,2}, 井田博久^{1,3}, 今井奨^{1,4}, マティンカイルール⁵, 塩田真², 花田信弘¹, 佐藤勉⁶
(¹ 国立保健医療科学院口腔保健部, ² 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科インプラント口腔再生医学, ³ 株式会社 ビー・エム・エル, ⁴ 先端医療振興財団・先端医療センター, ⁵ 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科う蝕制御学分野, ⁶ 日本歯科大学生命歯学部衛生学講座)
- 15:20-15:35 3. 中性機能水の歯科用ユニットへの応用
○小林茉莉, 金石あずさ, 塚崎弘明, 芝 燁彦, 馬場一美, 木村匡司¹, 篠崎英之¹, 岩本 宏², 岡崎敏夫³, 川上英治³
(昭和大学歯科補綴学教室, ¹ 木村歯科医院, ² 岩本歯科, ³ 株式会社 ジェスコ)
- 15:35-15:50 休憩
- 15:50-16:40 **マイクロバブル/ナノバブルの基礎と応用**
座長：菊地憲次(滋賀県立大学工学部), 河野雅弘(東北大学未来科学技術共同研究センター)
- 15:50-16:10 1. マイクロバブル・ナノバブルの応用
○大成博文 (徳島高等専門学校土木建築工学科)
- 16:10-16:25 2. 超ナノバブル(2-10nm)水の製造と特性
○松村栄治 (ネーチャーズ 株式会社)
- 16:25-16:40 3. 水電解で得られた酸素ナノバブルの安定性
○井岡葵¹, 菊地憲次¹, 奥健夫¹, 田中喜典², 才原康弘², 小久見善八³
(¹ 滋賀県立大院工, ² 松下電工株式会社, ³ 京大院工)
- 16:45-16:55 **閉会式 田仲紀陽大会長挨拶, 吉川敏一理事長挨拶, 次期大会長(小宮山寛機先生)挨拶**