

目次

大会長講演「新時代を拓く機能水」

1. 海洋深層水の基礎と応用-調製海洋深層水の可能性と SDGs の課題 2
今田千秋（東京海洋大学学術研究院）

機能水関連団体セッション「学術的活動と展開」

2. パラダイムシフト下における機能水研究と広報 5
堀田國元 本間茂 中藤誉子（一般財団法人 機能水研究振興財団）
3. ルイ・パストゥール医学研究センターでの機能水研究をめぐる現状と展望 9
菊地憲次（ルイ・パストゥール医学研究センター）
4. 次亜塩素酸水の正しい普及に向けて 11
石渡幸則（日本電解水協会 会長）
5. 機能性ガスを用いた空間浄化処理のための定量的検討 12
錦 善則（デノラペルメレック株式会社）ほか、

特別講演

6. いのち輝く未来世界のデザイン ～SDGs へのチャレンジ～ 15
更家悠介（サラヤ株式会社 代表取締役社長）

海洋深層水セッション

7. 基調講演：再生循環の海洋深層水（DOW）資源を利用した社会の持続性の強化 19
高橋正征（東京大学名誉教授）
8. 新薬探索から見た海洋深層水の可能性 23
五十嵐康弘（富山県立大学工学部教授）
9. ヒトの健康維持・増進に向けた海洋深層水のポテンシャル探究 25
山田勝久（株式会社ディーエイチシー海洋深層水研究所所長）
10. 臨床試験による海洋深層水飲料の生体機能評価 27
竹内啓晃（国際医療福祉大学大学院教授）

一般演題セッション

11. 伊豆赤沢海洋深層水の電気透析処理水は培養細胞のアクアポリン3(AQP3) 発現を促進する 28
柴田雄次（株式会社ディーエイチシー）ほか
12. 次亜塩素酸水の pH 調整剤が及ぼす影響検討-有機酸と無機酸の比較 29
立花知奈津（鹿児島大学院農林水産学研究科）ほか
13. 電解酸性機能水による含嗽効果の検討 -殺菌効果と宿主細胞への影響 31
西尾健介（日本大学歯学部）ほか
14. 水道水を原水とした無隔膜一室型電解水生成装置による電解水の除菌効果 33
西山晃平（株式会社 MTG）ほか

理化学・技術セッション（第 82 回ウォーター研究会セミナー）

15. 水道電解水の生成構造および殺菌性能 36
梅本 歩・佐藤基和（TOTO 株式会社 技術本部）
16. 教育講演：ダイヤモンド電極の最近の展開と電気化学センサーへの応用 40
栄長泰明（慶応義塾大学理工学部教授）
17. ダイヤモンド電極を用いた残留塩素濃度 モニター 43
宮村和宏（株式会社堀場アドバンスドテクノ）
18. リアルタイム有効塩素濃度測定のための BDD 電極センサーの開発 45
両角 久（株式会社コスモテクノ）

飲用機能水セッション

19. アルカリイオン水含嗽による口腔内中和作用の検討：エナメル質酸蝕症予防を目指して 46
荒川真一（東京医科歯科大学教授）
20. アルカリ性電解水を溶媒とした糖-電解質飲料の摂取が暑熱環境下での
運動時の生体応答に及ぼす影響」 48
土橋祥平（順天堂大学 博士研究員）
21. アルカリ性電解水の摂取が高強度運動時の認知的パフォーマンスに及ぼす影響 51
木内政孝（山梨大学）ほか
22. 招待講演：水素吸入時、水素水飲用時の Pharmacokinetics の比較」
—水素水の飲用によって水素を体のどこまで供給できるのか— 54
佐野元昭（慶応義塾大学医学部准教授 水素ガス治療開発センター長）

一般演題セッション

23. 凍結・解凍処理による銀イオン濃度及び殺菌効果への影響 55
我謝瑞希（鹿児島大学院農林水産学研究科）ほか
24. 感染対策としてのイオンレス次亜塩素酸水の利用 57
川村尚久（ニプロ株式会社）

教育講演

25. 不活性化効果の評価系立案要点と実例での良否の見極め方 59
高木弘隆（国立感染症研究所安全実験管理部主任研究官）

ミニシンポジウム「次亜塩素酸水による空間浄化を科学する」

26. 基調講演：「空間浄化プロジェクト」の目指すこと 60
堀田國元、中藤誉子、両角久（一般財団法人機能水研究振興財団）
27. 日本電機工業会「空気清浄機の浮遊ウイルスに対する除去性能評価試験方法」 64
菊野理津子（一般財団法人北里環境科学センター）
- 28/29. 日本電機工業会法による次亜塩素酸水のウイルス除去試験結果について 68
パナソニック・エコシステムズ株式会社
ニプロ株式会社
30. 次亜塩素酸水の超音波霧化による空間浄化 73
坂本真悟（株式会社 星光技研 代表取締役社長）
31. 空調・換気による空気の流れと気中濃度について 75
高塚 威（新日本空調株式会社）

食品衛生セッション

32. 基調講演：HACCP 制度化後の食品衛生管理における公的検査と自主検査：その意義と役割 79
五十君静信（東京農業大学 教授）
33. わが国における HACCP 制度化の背景と国内外の食品安全動向 82
岩本嘉之（株式会社鶏卵肉情報センター）
34. 手洗い効果を ATP ふき取り検査と微生物検査で評価 85
～食品衛生は手洗いに始まり、手洗いに終わる～
立石 亘（ATP・迅速検査研究会）
35. 酸性電解水による食物アレルギー除去への期待 89
渡辺香織、高見澤一裕（愛知文教女子短期大学）