

— 講演要旨目次 —

大会長セッション

- 1 電解水・機能水、そして微生物制御 2
岩澤篤郎（東京医療保健大学大学院医療保健学研究科）
- 2 大気圧低温プラズマを用いた活性種の液中導入と殺菌応用への展開 3
高松利寛（東京理科大学 生命医科学研究所、国立がん研究センター先端医療開発センター内視鏡機器開発分野）
- 3 ヒドロキシルラジカルを応用した殺菌技術の歯科臨床応用 7
中村圭祐（東北大学大学院歯学研究科）

一般演題セッション1

- 4 各種電解水による卵白アレルギー除去方法の検討 9
○渡辺香織、鋤柄悦子、山口由貴、高見澤一裕（愛知文教女子短期大学）
- 5 野菜洗浄における無隔膜一室型電解水を用いた除菌効果の検討 12
○西山晃平¹、内藤博敬²（¹株式会社MTG、²静岡県立農林環境専門職大学）
- 6 イオンクロマトグラフを用いた次亜塩素酸ナトリウムの基礎的解析(I) 14
○岸本鮎太、大坪亮裕、河野雅弘、福井浩二
（芝浦工業大学システム理工学専攻生命科学科分子細胞生物学研究室）

教育講演セッション(1)(2)

- 7 (1) 酸化チタン粒子は紫外線照射下において酵母細胞を紫外線から守る 16
岩橋 均（国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学 応用生物科学部）
- 8 (2) 放射性物質で汚染した金属の酸性電解水による除染方法 18
中山卓也（国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 核燃料・バックエンド研究開発部門 人形峠環境技術センター）

飲用機能水セッション

- 9 教育講演(3) 電解水素水による酸化ストレス抑制作用とそのインスリン抵抗性改善効果の検証
多施設共同無作為割付二重盲検臨床試験の結果から 20
小川 晋（東北大学高度教養教育学生支援機構・臨床医学開発室）
- 10 毎食後のアルカリ性電解水(AEW)による含嗽が口腔内環境に及ぼす影響について 24
○佐藤 勉^{1,2}、寺山隼人¹、藤巻弘太郎¹、小倉喜一郎¹、川上智史^{2,3}、田中喜典^{1,4}（¹東海大学医学部、²(公財)ルイ・パストゥール医学研究センター、³桐生大学、⁴パナソニック(株)）

国際セッション

- 11 Trends in hypochlorous acid water utilization in U.S. during COVID-19 pandemic (tentative) 26
Dr. Yen-Con Hung（University of Georgia, USA）

オゾンセッション（日本医療環境オゾン学会 環境応用部会／オゾン水研究会）

- 12 オゾン水評価を目的としたオゾン濃度測定法および微生物試験法の検討 27
○内藤博敬（静岡県立農林環境専門職大学）
- 13 SARS-CoV-2のオゾンによる不活化作用におけるオゾン標的分子の重要性 29
○中室克彦¹、錦善則²、内藤博敬³（¹摂南大学名誉教授、²デノラ・ペルメレック(株)、³静岡県立農林環境専門職大学）
- 14 ホウ素ドーパダイヤモンド電極を用いた表面実装型溶存オゾン濃度センサ 32
○栗原香¹、堀田翔平¹、赤井和美²、栄長泰明²（¹(株)サイオクス、²慶應義塾大学）

理科学技術セッション（第85回ウォーター研究会）

- 15 教育講演(4)「ダイヤモンド電極の基礎と応用」 35
栄長泰明（慶應義塾大学理工学部 教授）
- 16 残留塩素濃度モニター(UP-400CL)の開発と結合残留塩素測定方法の検討 39
○亀子雄大、宮村和宏（株堀場アドバンステクノ）
- 17 共存イオン濃度を最小限に抑えた電解次亜塩素酸水の組成と特性の研究 41
○菊地憲次¹、吉川敏一¹、堀田国元^{1,2}（¹(公財)ルイ・パストゥール医学研究センター、
²(一財)機能水研究振興財団）
- 18 真空蒸発法によるイオンレス次亜塩素酸水生成方法の検討 43
○恒川良太郎（ニプロ株、インサイトMC/RC）

研究成果セッション（公益財団法人ルイ・パストゥール医学研究センター）

- 19 次亜塩素酸水の抗ウイルス作用機序の解明 46
○田嶽修平^{1,2}、Rahmi Dianty^{1,2}、安齋 樹³、金井裕太⁴、成山満寿^{1,2}、稲葉ひかる^{1,2}、渡邊登喜子^{1,3}、
小林 剛^{1,4}、菊地憲次⁵、堀田国元⁵、吉川敏一⁵、松浦善治^{1,2}（¹大阪大学感染症総合教育研究拠点、
大阪大学微生物病研究所 ²ウイルス制御学グループ、³分子ウイルス分野、⁴ウイルス免疫分野、
⁵(公財)ルイ・パストゥール医学研究センター）
- 20 高純度次亜塩素酸水がマウスの糖代謝に与える影響の解明 49
○渡辺数基¹、丸山雄介¹、三上理沙子²、駒津匡二²、服部淳彦¹、荒川真一²（東京医科
歯科大学大学院医歯学総合研究科 ¹領域創成科学分野、²生涯口腔保健衛生学分野）
- 21 高純度次亜塩素酸水を用いるベッドサイド院内感染対策における薬剤耐性菌及びウイルス
制御に関する研究 51
○加村(中川)晴香、青木弘太郎、石井良和（東邦大学医学部 微生物・感染症学講座）

特別講演

- 22 各種電解水の各種ウイルス不活化効果の評価と衛生管理への活用に関する基礎研究 53
高木弘隆（国立感染症研究所 安全実験管理部）

一般演題セッション2

- 23 通風気化した微酸性電解水によるイチゴ観光農園の病害防除 55
○二階堂勝、濱谷希人、葛巻功宜、山下功一郎（森永乳業株）
- 24 通風気化した微酸性電解水を用いたバラ切り花の市場病害の抑制 57
○長谷修¹、高川祐輔¹、二階堂勝²、濱谷希人²、副島隆志³、田中美順³、西沢隆¹、小林隆¹
（¹山形大学農学部、²森永乳業株、³森永乳業株素材応用研究所）
- 25 通風気化した微酸性電解水のキュウリの生長とうどんこ病の制御に及ぼす影響 59
○西澤隆¹、二階堂勝²、濱谷希人²、副島隆志³、田中美順³、長谷修¹
（¹山形大学農学部、²森永乳業株、³森永乳業株素材応用研究所）
- 26 通風気化した微酸性電解水を用いた育成牛舎の衛生管理 62
○川本恵子¹、二階堂勝²、濱谷希人²、関根博昭³、益子めぐみ³
（¹麻布大学獣医学部、²森永乳業株、³森永酪農販売株）