

プログラム (1日目: 10月5日)

- 10:00～10:10 開会式**
挨拶: 吉川敏一理事長、佐藤勉大会長
- 10:10～11:30 理化学技術セッション(第91回ウォーター研究会セミナー・令和6年度機能水財団第2回研修会)**
- 1 次亜塩素酸類を検液とした場合におけるヨウ素還元滴定法の被験物質に関する再検討
○岡田悠太¹、杉山健太¹、岸本鮎太²、河野雅弘¹、福井浩二^{1,2}
(芝浦工業大学大学院 理工学研究科 ¹システム理工学専攻、²機能制御システム専攻)
 - 2 ESRを用いた次亜塩素酸ナトリウム溶液中に存在するラジカルの酸化力調査
○岸本鮎太¹、岡田悠太²、杉山健太²、河野雅弘^{1,2}、福井浩二^{1,2}
(芝浦工業大学 理工学研究科 ¹機能制御システム理工学専攻、²システム理工学専攻)
 - 3 酸性電解水の生成物の分析とその酸化力の影響について
○杉山健太¹、岡田悠太¹、岸本鮎太²、河野雅弘¹、福井浩二¹
(芝浦工業大学大学院 理工学研究科 ¹システム理工学専攻、²機械制御システム専攻)
 - 4 高純度次亜塩素酸水の分解速度に及ぼす気液界面の効果
○菊地憲次¹、吉川敏一^{1,2}、堀田国元^{1,3}
(¹(公財)ルイ・パストゥール医学研究センター、²京都府立医科大学、³(一財)機能水研究振興財団)
- 11:30～13:00 昼休み**
- 13:00～13:45 大会長講演**
- 5 研究テーマとの出会い: 腸内細菌と口腔細菌、飲料水と機能水
佐藤 勉 (東海大学医学部基礎医学系生体構造機能学領域 教授)
- 13:45～14:25 電解水活用セッション 1**
- 6 歯内療法領域における微酸性電解水の根管洗浄の効果
○井上一彦^{1,2,3}、柴田 薫³、佐藤 勉^{1,4}
(¹(公財)ルイ・パストゥール医学研究センター、²国立保健医療科学院、³(医)山吹会、⁴東海大学医学部)
 - 7 強酸性電解水により抽出されるペクチン様多糖類について
○市田淳治^{1,3}、佐々木千尋²、尾形健治²、類家伸一²、鳴海 剛³、丸山朝美³、伊徳 行³、奈良一寛⁴
(¹柴田学園大学、²アールテック(株)、³日本ハルマ(株)、⁴実践女子大学)
- 14:25～14:40 休憩**
- 14:40～15:20 電解水活用セッション 2**
- 8 高純度次亜塩素酸水の種々アレルギーに対する不活化効果
○宗友真帆、友池英樹、新開規弘、川村尚久(ニプロ株式会社 医薬品研究所)
 - 9 卵白アレルギー除去に電解水による浸漬は必要か?
ーふき取り作業の前処理としての調理台天板浸漬ー
○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)
- 15:20～16:00 招待講演 1**
- 10 医療現場の無菌操作区域における電解水の有効利用
清水久範 (公益財団法人 がん研有明病院薬剤部 副薬剤部長)
- 16:00～16:40 パネルディスカッション**
- 11 機能水の災害時利用とその可能性
ファシリテーター: 内藤博敬(静岡県立農林環境専門職大学 教授)
- 17:00～ 技術交流会**

プログラム (2日目: 10月6日)

10:00～11:00 一般演題セッション

- 12 アルカリ性電解水の筋芽細胞培養における効果について
○清島大資¹、寺山隼人^{1,2}、佐藤勉^{1,3}、田中喜典¹、坂部貢²
(¹東海大学医学部、²千葉大学予防医学センター、³(公財)ルイ・パストゥール医学研究センター)
- 13 中性電解水で流水洗浄したキュウリの付着細菌数および細菌叢への影響
○西山晃平¹、渡邊真結²、内藤 博敬²
(¹(株)MTG、²静岡県立農林環境専門職大学)
- 14 低有効塩素濃度の中性電解水によるウイルス不活性化の検証と作用機序の分析
○山名良正¹、近藤雅子¹、波多謙司朗¹、笹麻友¹、梅本歩¹、立石恒一朗²、山本典生²
(¹TOTO(株)、²東海大学)

11:00～11:10 休憩

11:10～11:50 招待講演 2

- 15 水電解時の電流・電圧印可方法と塩化物イオン濃度が白金電極の消耗に与える影響について
田中喜典 (パナソニック(株))

11:50～13:30 昼休み

13:30～14:50 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)

- 16 オゾン水を用いた医療排水処理への応用の試み
○東 剛志¹、臼井 優²、内藤博敬³、林 哲也^{1,4}、中室克彦⁵
(¹大阪医科薬科大学、²酪農学園大学、³静岡県立農林環境専門職大学、⁴相愛大学、⁵摂南大学名誉教授)
- 17 オゾンナノバブル水中浸漬保存によるインプラント表面改質の可能性
○中澤正博¹、西本聖廣²、中室克彦³
(¹中澤歯科、²日本ビテイリース(株)ナノスイカンパニー、³摂南大学名誉教授)
- 18 SARS-CoV-2変異株のスパイクタンパク質受容体結合領域(RBD)における構成アミノ酸のオゾン反応性から見た解析
○中室克彦^{1,2}、内藤博敬^{1,3}、錦 善則^{1,4}
(¹日本医療・環境オゾン学会、²摂南大学名誉教授、³静岡県立農林環境専門職大学、⁴デノラ・ペルメレック(株))
- 19 オゾンによるエアロゾル化ウイルス不活化挙動の定量的検討
○錦 善則^{1,2}、内藤博敬^{1,3}、中室克彦^{1,4}、青木幸一⁵
(¹日本医療・環境オゾン学会、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、⁴摂南大学名誉教授、⁵福井大学名誉教授)

14:50～15:00 休憩

15:00～15:40 招待講演 3

- 20 日本防菌防黴学会の取り組み ～実空間衛生研究部会がめざすもの～
菊野理津子((一財)北里環境科学センター 参与)

15:40～16:00 国際セッション

- 21 Efficacy evaluation for bacterial aerosol reduction using membrane-less electrolyzed water air cleaner in pediatric dental departments of a university hospital
○Chun-Yao Wang¹, Chi-Yu Chuang² and Shinhao Yang¹
(¹CTBC Business School、²Chang Jung Christian University)

16:00～16:10 閉会式 挨拶: 佐藤 勉大会長、内藤博敬次期大会長