

## 目 次

### 特別講演

1	低濃度オゾンガスによる新型コロナウイルスの不活化	村田貴之	藤田医科大学 教授	.....	1
2	下水疫学による新型コロナウイルス感染症の流行把握と変異株の早期検知	北島正章	北海道大学 准教授	.....	5

### 一般講演

1	誘電体バリア放電における放電輝点特性とオゾン発生特性の関係	○大澤直樹* 鈴木涼平* 河井茂充** 青木未知子** 田口正樹**	*金沢工業大学 **メタウォーター株式会社	.....	9
2	大気圧純酸素バリア放電下の酸素原子およびオゾンの挙動に及ぼす放電形態の影響	○中川雄介 川北拓弥 朽久保文嘉	東京都立大学システムデザイン研究科電子情報システム工学域	.....	13
3	電解オゾン水中の溶存オゾン濃度測定	○岩本卓治 祖父江和治	地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所	.....	17
4	オゾン発生シミュレーション(4) 酸素原料ガス組成のオゾン発生への影響	○菅沼亮太 橋本美智子 久保貴恵 村田隆昭	東芝インフラシステムズ株式会社	.....	21
5	オゾン注入一半乾式排ガス処理の反応器内ガス温度が脱硫脱硝性能に及ぼす影響	○木下諒亮* 藤島英勝* 黒木智之* 山本柱** 山崎晴彦* 大久保雅章*	*大阪府立大学 **日本山村硝子株式会社	.....	25
6	オゾン水搬送中の濃度減衰の推定	○林佳史 今村英二 野田清治	三菱電機株式会社先端技術総合研究所	.....	29
7	オゾン処理と陽イオン交換反応による放射性物質汚染土壌の除染機構に関する基礎的研究	○立花優* Tomasz KALAK** 阿部達雄*** 野上雅伸****	*長岡技術科学大学大学院工学研究科原子力システム安全工学専攻 **Department of Industrial Products and Packaging Quality, Institute of Quality Science, Poznań University of Economics and Business ***鶴岡工業高等専門学校創造工学科 ****近畿大学理工学部電気電子工学科	.....	33
8	オゾン酸化による人工甘味料分解の基礎的検討 第二報	○陳冰子* Nanthapong CHANTARAPRACHOOM* 濱崎竜英* 谷口省吾* 水野忠雄**	*大阪産業大学 **摂南大学	.....	37

9	新型コロナウイルス対策としてのオゾン水の効果	○内藤博敬 <sup>*</sup> 、 <sup>**</sup> 錦善則 <sup>*</sup> 、 <sup>***</sup> 中室克彦 <sup>*</sup> 、 <sup>****</sup>	*日本医療・環境オゾン学会 環境応用部会／オゾン水研究会 <sup>**</sup> 静岡県立農林環境専門職大学 <sup>***</sup> デノラ・ペルメレック株式会社 <sup>****</sup> 摂南大学（名誉教授）	41
10	わが国におけるオゾン療法の歴史	○中室克彦 <sup>*</sup> 杉原伸夫 <sup>**</sup> 神力就子 <sup>***</sup>	*摂南大学（名誉教授） <sup>**</sup> 杉原医院 <sup>***</sup> 日本オゾン療法研究所	45
11	二相ステンレス鋼の実浄水場における耐オゾン性調査（中間報告）	山根久和 <sup>*</sup> ○廣辻淳二 <sup>**</sup>	*阪神水道企業団 <sup>**</sup> 特定非営利活動法人日本オゾン協会	49
12	二相ステンレス鋼の実下水処理場における耐オゾン性調査（中間報告）	辻明 <sup>*</sup> ○廣辻淳二 <sup>**</sup> 西村文武 <sup>***</sup>	*京都市上下水道局 <sup>**</sup> 特定非営利活動法人日本オゾン協会 <sup>***</sup> 京都大学	53
13	水道の高度浄水処理過程におけるエンドトキシン活性の挙動	○島崎大 小坂浩司 秋葉道宏	国立保健医療科学院生活環境研究部水管理研究領域	57
14	オゾン/過酸化水素処理における過酸化水素注入量の最適化	○渡邊みどり <sup>*</sup> 水野俊彦 <sup>**</sup> 川畑義広 <sup>***</sup> 小坂浩司 <sup>****</sup> 吉田伸江 <sup>****</sup> 秋葉道宏 <sup>****</sup>	*北千葉広域水道企業団 <sup>**</sup> 千葉県企業局 <sup>***</sup> 大阪広域水道企業団 <sup>****</sup> 国立保健医療科学院	61
15	淀川原水を用いたオゾン・セラミック膜ろ過技術の研究（Ⅳ）	○村田直樹 青木伸浩	メタウォーター株式会社事業戦略本部R&Dセンター環境技術開発部	65
16	猪名川浄水場におけるオゾン設備の更新事例	○近藤努 村上武志 金子周平 南木進一	阪神水道企業団	69
17	促進酸化処理におけるオゾン/過酸化水素注入方法と処理特性	○村山清一 中嶋可南子 牧瀬竜太郎	東芝インフラシステムズ株式会社	73
18	ダイヤフラム放電プラズマとオゾンを用いた酢酸の促進酸化処理	渡辺泰一 <sup>*</sup> ○竹内希 <sup>*</sup> 舟川知也 <sup>**</sup> 須藤良考 <sup>**</sup> 藤村靖 <sup>**</sup>	*東京工業大学工学院 <sup>**</sup> 日揮グローバル株式会社	77
19	オゾン/過酸化水素促進酸化による酢酸分解の過酸化水素添加方法の比較	○濱崎竜英 <sup>*</sup> 焦菁 <sup>*</sup> 陳冰子 <sup>*</sup> Nanthapong CHANTARAPRACHOUM <sup>*</sup> 水野忠雄 <sup>**</sup>	*大阪産業大学 <sup>**</sup> 摂南大学	81
20	直流コロナ放電を用いた水処理における液中化学反応の検討	○見市知昭 眞銅雅子	大阪工業大学工学部電気電子システム工学科	85
21	再生水製造におけるオゾン設備の最適制御に関する調査	○鮎貝秀太郎 原品竜馬	東京都下水道サービス株式会社	87
22	オゾン/過酸化水素促進酸化による生物学的二次処理水中有機物の分解過程	○Nanthapong CHANTARAPRACHOUM <sup>*</sup> 陳冰子 <sup>*</sup> 濱崎竜英 <sup>*</sup> 谷口省吾 <sup>*</sup> 水野忠雄 <sup>**</sup>	*大阪産業大学 <sup>**</sup> 摂南大学	91
23	気泡塔を用いたオゾン溶解水の連続的作製とホルムアルデヒドのオゾン溶解水への吸収	○安田昌弘 <sup>*</sup> 片山大暉 <sup>*</sup> 福井秀樹 <sup>**</sup> 中峠美華 <sup>**</sup> 吉田圭吾 <sup>**</sup>	*大阪府立大学大学院工学研究科 <sup>**</sup> 多田電機株式会社	95

24	オゾンUFBを用いた余剰汚泥処理におけるオゾン処理条件の影響	○橋本くるみ* 中井智司** 西嶋渉* 友村圭祐***	*広島大学環境安全センター **広島大学大学院工学研究科 ***西日本高速道路株式会社	99
25	オゾン吸着式ガス浄化機のウイルス除去性能	○安田昌弘* 西山信六** 藤木豊**	*大阪府立大学大学院工学研究科 **日本メタル工業株式会社	103
26	下水処理過程における薬剤耐性細菌の挙動に対するオゾン処理の影響	○越川博元	龍谷大学先端理工学部	105
27	オゾンによる大腸菌不活化過程への共存有機物の影響評価—実験的検討—	○中山恵裕* 野田清治* 水野忠雄**	*三菱電機株式会社先端技術総合研究所 **摂南大学理工学部	109
28	オゾンによる大腸菌不活化過程への共存有機物の影響評価—モデル解析—	○水野忠雄* 中山恵裕** 野田清治**	*摂南大学理工学部 **三菱電機株式会社先端技術総合研究所	113

## ポスター発表

P-1	オゾンのファインバブル化による促進酸化を用いた有機物分解に関する研究	○手島遼河* 片岡秀太** 多田佳織* 西内悠祐* 秦隆志*	*高知工業高等専門学校ソーシャルデザイン工学科 **高知工業高等専門学校専攻科ソーシャルデザイン工学専攻	117
P-2	オゾンウルトラファインバブルと不純物の識別手法に関する研究	○森下海都* 片岡秀太** 西内悠祐* 奥村勇人* 赤松重則* 秦隆志*	*高知工業高等専門学校ソーシャルデザイン工学科 **高知工業高等専門学校専攻科ソーシャルデザイン工学専攻	118
P-3	ヒドロキシルラジカルの反応速度定数における温度依存性の測定方法の開発	○川口康平 日高平 西村文武	京都大学大学院工学研究科	119