

## 目 次

### 特別講演

1	東京都水道局における高度浄水処理の歩み ～導入から四半世紀を経て～	木村慎一	東京都水道局浄水部浄 水課水質担当課長	……	1
2	我が国の水道の発展経緯と今後の在り方 ー水道法改正を契機にー ーオゾン処理はどうなるー	坂本弘道	一般社団法人スマート 水道推進協会会長	……	9

### 一般講演

1	淀川原水を用いたオゾン・セラミック膜ろ過技術の研究 (Ⅲ)	○村田直樹* 青木伸浩** 本山信行**	*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 技術開発部膜技術開発グ ループ **メタウォーター株式会社 事業戦略本部R&Dセンター	……	19
2	急激な原水水質変動における高度浄水処理施設の運転 管理	○齋藤直哉 内田栄一 後藤一男 白井誠	東京水道サービス株式会社	……	23
3	稼働後24年経過したオゾン接触槽におけるコンクリー トの劣化調査	○新田翔梧 小椋和生 用害良徳 岡本知久	阪神水道企業団	……	27
4	3次元蛍光光度計を用いた蛍光性溶存有機物の挙動の 把握	○兼城貴司 伊波護 福原次朗 塩川敦司 與古田亨	沖縄県企業局	……	31
5	オゾンを併用したハイブリッド膜システムに関する基 礎研究	○張亮 高橋吉包	前澤工業株式会社	……	35
6	高度浄水処理による浄水処理対応困難物質の処理特性	○上田航太郎* 松田大輔* 吉田仁** 小泉義彦** 高木総吉** 高田裕志*	*大阪広域水道企業団 **地方独立行政法人大阪健 康安全基盤研究所	……	39
7	促進酸化処理の処理性に及ぼす過酸化水素添加位置の 影響	○大島雅史* 大内信人** 石崎孝幸* 仲田隆*	*茨城県企業局 **公益財団法人茨城県企業 公社	……	43
8	上下迂流式3段オゾン処理槽におけるヒドロキシルラ ジカルCt値の推定(Ⅱ)ーヒドロキシルラジカルCt値 とかび臭原因物質の分解率及び臭素酸生成量の関係ー	○打上恭平* 中村英靖* 小椋和生* 水野忠雄**	*阪神水道企業団 **摂南大学	……	47
9	オゾン、H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ラジカル反応を考慮したオゾン処理槽モデ ルの構築	○川口康平* 水野忠雄** 西村文武*	*京都大学大学院 **摂南大学	……	51
10	オゾン処理による地下水中のVOC分解	○山内登起子 林佳史 野田清治 勝又典亮	三菱電機株式会社先端技術 総合研究所	……	55
11	様々な因子がプラズマアクチュエータから生成される オゾンに及ぼす影響	○松村圭祐 小方聡	首都大学東京	……	59
12	純酸素放電下の○原子密度計測におけるオゾン干渉の 分離	○中川雄介 川北拓弥 内田諭 朽久保文嘉	首都大学東京システムデザ イン研究科電子情報システ ム工学域	……	63

13	オゾン発生シミュレーション(3) 酸素原料のマイクロ放電	○村田隆昭 菅沼亮太 橋本美智子 久保貴恵	東芝インフラシステムズ株式会社	67
14	オゾンウルトラファインバブルを用いた余剰汚泥削減プロセスにおける汚泥の死滅の影響	○橋本くるみ* 圓島徹** 中井智司** 西嶋渉* 元重浩***	*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	71
15	オゾンUFBを用いた余剰汚泥削減プロセスの実証試験	○橋本くるみ* 圓島徹** 中井智司** 西嶋渉* 元重浩***	*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	75
16	パルス放電処理による難分解性有機物質の分解・処理特性とエネルギー効率に関する研究	○西村文武* 門脇一則** 三馬大幸** 松村千里***	*京都大学大学院 **愛媛大学大学院 ***公益財団法人ひょうご環境創造協会	79
17	オゾン水洗浄式MBRの実証試験による性能評価	○林佳史 吉田航 佐藤祐樹 今村英二	三菱電機株式会社先端技術総合研究所	83
18	再生水プロセスにおける凝集+セラミック膜ろ過+オゾン処理の検討	○佐尾具視* 角川功明* 米谷貴志* 加藤康弘* Minkyu PARK**	*メタウォーター株式会社 **University of Arizona	87
19	紫外線過酸化水素処理による直鎖アルキルベンゼンスルホン酸の分解	○酒井宏治* 宋翰祥** 後藤遼大*	*首都大学東京大学院都市環境科学研究科 **東京大学大学院新領域創成科学研究科	91
20	オゾン/過酸化水素の最適注入方法についての検討	○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	95
21	オゾン、紫外線および過酸化水素の組み合わせによる2,4-Dの分解特性	○坂本ゆりか* 高浪龍平** 谷口省吾** 尾崎博明**	*大阪産業大学大学院 **大阪産業大学	99
22	オゾン/過酸化水素の連続添加による蔞酸の分解	○焦菁* 陳冰子* 濱崎竜英* 水野忠雄** 津野洋***	*大阪産業大学 **摂南大学 ***京都大学(名誉教授)	103
23	オゾン/過酸化水素処理による人工甘味料の分解	○陳冰子* 李程* 谷口省吾* 濱崎竜英* 水野忠雄**	*大阪産業大学 **摂南大学	107
24	過酸化水素多段添加によるオゾン促進酸化法の有機酸の分解 第二報	○李程* 陳允麒* 濱崎竜英* 水野忠雄** 津野洋***	*大阪産業大学 **摂南大学 ***京都大学(名誉教授)	111
25	オゾン/過酸化水素処理による下水生物学的処理水中有機物の除去特性 第二報	○濱崎竜英* 陳冰子* 谷口省吾* 水野忠雄** 津野洋***	*大阪産業大学 **摂南大学 ***京都大学(名誉教授)	115
26	乾燥食品の水戻しにオゾン水を用いた場合の効果	○内藤博敬 齋藤未菜美 野木菜々子 谷幸則	静岡県立大学食品栄養科学部環境生命科学科	119

27	食品添加物としてのオゾン	○中室克彦* 錦善則** 三浦敏明***	*摂南大学(名誉教授) **デノラ・ペルメレック株式会社 ***北海道大学(名誉教授)	.....	123
28	オゾンハイドレート技術の開発	○中村至高* 櫻井美栄* 初谷智美* 秋吉亮** 大村亮***	*株式会社IHI **株式会社IHIプラント ***慶應義塾大学	.....	127
29	獣医療におけるオゾン療法	○清水無空	アカシア動物病院	.....	131
30	変圧器冷却システム用冷却塔へのオゾン適用 ー実例紹介ー	○中峠美華* 福井秀樹* 橋本偉生** 橋口功**	*多田電機株式会社 **東芝プラントシステム株式会社	.....	135
31	河川環境中における薬剤耐性菌の存在実態とオゾン処理による有効性評価	○東剛志 三野芳紀 林哲也	大阪薬科大学	.....	139
32	オゾンによる消毒効果 ー忘れられた量論ー	○楠田育成* 水野忠雄**	*京都大学大学院工学研究科 **摂南大学理工学部	.....	143
33	蛍光標識等を利用した各種消毒方法の反応機構の解明	○大瀧雅寛* 溝添倫子** 宮坂真由***	*お茶の水女子大学基幹研究院 **お茶の水女子大学大学院人間文化研究科 ***お茶の水女子大学生活科学部人間・環境科学科	.....	147
34	オゾン処理が人為由来化学物質からのハロ酢酸類生成能に及ぼす影響	○越後信哉**** 籠田大介* 加藤悠樹** 森幸寛*** 秋葉道宏****	*埼玉県企業局 **八戸圏域水道企業団 ***沖縄県企業局 ****国立保健医療科学院生活環境研究部	.....	151

## ポスター発表

P-1	廃繊維由来炭素材料の創製とオゾンによる実排水処理	○川崎直人 緒方文彦 中村武浩	近畿大学薬学部	.....	155
P-2	オゾン/過酸化水素促進酸化法によるクラドスポリウムの不活化	○土佐光司** 大菅史貴*	*金沢工業大学大学院バイオ・化学専攻 **金沢工業大学バイオ・化学部応用化学科	.....	156
P-3	オゾンを用いたウルトラファインバブルの存在評価	○山脇直也* 西内悠祐** 秦隆志**	*高知工業高等専門学校専攻科物質工学専攻 **高知工業高等専門学校ソーシャルデザイン工学科	.....	157
P-4	オゾン注入ー半乾式反応器を用いた脱硝・脱硫に及ぼす局所冷却域内の滞留時間の影響	○水口雄太* 藤島英勝* 黒木智之* 大久保雅章* 山崎晴彦* 山本柱**	*大阪府立大学 **日本山村硝子株式会社	.....	158
P-5	有機リン殺虫剤クロロピリフォスの分解・変換生成物の合成とAChE阻害作用能評価に関する研究	○徳村雅弘 五老祐大 牧野正和	静岡県立大学食品栄養科学部環境生命科学科	.....	159
P-6	オゾンファインバブルを用いたカフェインの分解実験	○石野蒼太* 松下絢樹** 清水聡行*** 市木敦之***	*立命館大学院理工学研究科 **財務省大阪税関 ***立命館大学理工学部	.....	160
P-7	低濃度オゾン水の園芸作物栽培における有効活用	○加藤一幾* 立澤文見** 金山喜則*	*東北大学大学院農学研究科 **岩手大学農学部	.....	161

## 新認定制度紹介

小型オゾン発生器の認定制度について

○仁戸田昌典  
今津龍也  
高橋龍太郎  
錦善則  
正木芳弘

日本オゾン協会オゾン発生  
装置認定審査委員会 …… 163  
・