

目 次

一般講演

1	オゾン発生装置の低電圧化	○村田隆昭 沖田裕二 久保貴恵	株式会社東芝	.....	1
2	圧電トランスを用いたオゾン発生器の小型化とオゾン生成特性	○角元義基* 寺西研二* 下村直行* 伊藤晴雄**	*徳島大学 **千葉工業大学	.....	5
3	ナノ秒パルスパワー放電方式オゾン生成における濃度低下の原因とその対策	○池本知英 森本充 寺西研二 下村直行	徳島大学	.....	9
4	ステンレス鋼パイプを用いたオゾンの繰り返し熱分解特性	○田口正樹 加藤康弘	メタウォーター株式会社	.....	13
5	IOA Pan American Group Activity Report - 2016	○John Overby* Keisuke Ikehata**	*International Ozone Association - Pan American Group **Pacific Advanced Civil Engineering, Inc.	.....	17
5	国際オゾン協会パンアメリカングループアクティビティレポート 2016 (訳)	○John Overby* 池端慶祐** (訳：池端慶祐)	*International Ozone Association - Pan American Group **Pacific Advanced Civil Engineering, Inc.	.....	21
6	オゾン環境におけるステンレス鋼の耐食性評価：第三報	○吉見敏彦* 石丸詠一朗* 柘植信二* 西村敏和**	*新日鐵住金ステンレス株式会社研究センター **新日鐵住金ステンレス株式会社商品開発部	.....	25
7	酸素コロナ放電を用いたH ₂ O ₂ ラジカルによる殺菌速度の検討	○菅沼亮太 川崎進之介 安岡康一	東京工業大学大学院電気電子工学専攻	.....	29
8	US Ozone Industries : A Brief Report on Current Applications of Interest	○John Overby	Ozone Water Systems, Inc.	.....	33
8	米国オゾン産業レポート：今注目されている応用例について (訳)	○John Overby (訳：池端慶祐)	Ozone Water Systems, Inc.	.....	37
9	下水二次処理水のオゾン/過酸化水素処理の特性	○ジョケツ* カンヒ* 水野忠雄** 津野洋*	*大阪産業大学人間環境学研究所 **京都大学工学研究科	.....	41
10	オゾン/過酸化水素処理によるろ過流入下水中の溶存有機物の除去性能	○水野忠雄* 韓飛** 徐傑** 津野洋**	*京都大学大学院 **大阪産業大学	.....	45
11	下水処理場の機能向上のためのオゾン処理	○福嶋俊貴* 西村文武** 日高平** 水野忠雄**	*メタウォーター株式会社 **京都大学大学院工学研究科	.....	49
12	ウルトラファインバブル化したオゾンの余剰汚泥削減への適用	○久保田成美* 奥田哲士** 中井智司* 元重浩**** 西嶋渉***	*広島大学工学研究科 **龍谷大学理工学部 ***広島大学環境安全センター ****西日本高速道路株式会社	.....	53

13	活性汚泥による微量有害有機物質の吸着特性に及ぼす 汚泥オゾン処理の影響	○余曉龍* 西村文武* 中川佑子* 日高平* 水野忠雄* 福嶋俊貴**	*京都大学大学院工学研究科 **メタウォーター株式会社	..... .	57
14	動物性油脂のオゾン水への溶解特性	○岸本直之 畑中麻里 木下勇一	龍谷大学理工学部	..... .	61
15	イミダゾリウム系イオン液体のオゾン分解	○永禮英明* 野村洋平** 南方大輔*** 深堀秀史**** 水野忠雄***** 西村文武***** 藤原拓*****	*岡山大学大学院 **愛媛大学大学院 ***ミシガン工科大学 ****愛媛大学紙産業イノベーション センター *****京都大学大学院 *****高知大学教育研究部	..... .	65
16	ナノ秒パルスパワーを用いた界面活性剤処理に関する 検討	○清水快 森本充 寺西研二 下村直行	徳島大学	..... .	69
17	同軸円筒型誘電体バリア放電リアクタによるインジゴ カルミン水溶液の脱色特性	○村田啓輔 荘田歩 寺西研二 下村直行	徳島大学	..... .	73
18	日本と北米の高度浄水処理と高度再生水処理における オゾンの役割	○池端慶祐* 伊佐治知明** 柿沼誠*** 山村尊房**	*Pacific Advanced Civil Engineering, Inc. **一般社団法人名古屋環未 来研究所 ***東京都水道局	..... .	77
19	有機物濃度を指標としたオゾン注入率制御の検討2	○山内登起子 安永望	三菱電機株式会社先端技術 総合研究所	..... .	81
20	高度浄水プロセスにおけるトリクロロミン生成能の挙 動	○小坂浩司* 福田圭佑** 中村怜奈*** 浅見真理* 越後信哉**** 秋葉道宏*	*国立保健医療科学院 **新潟市水道局 ***横浜市水道局 ****京都大学	..... .	85
21	高度浄水処理におけるアンモニア対策	○高橋和彦	東京都水道局	.....	89
22	オゾン処理と緩速砂ろ過または急速砂ろ過との組み合 わせ	○伊佐治知明* 池端慶祐** 山村尊房*	*一般社団法人名古屋環未来 研究所 **Pacific Advanced Civil Engineering, Inc.	..... .	93
23	オゾン処理設備の更新の考え方について	○小椋和生 尾瀬良治 阿河雅也 山根久和	阪神水道企業団	..... .	97
24	阪神水道企業団のオゾン処理稼働20年の振り返り ー水質改善効果を中心にー	○中村英靖 大谷真巳 長塩大司 花元隆司	阪神水道企業団	..... .	101
25	三園浄水場におけるオゾン処理設備の運転状況及び維 持管理の改善について	○小林和彦 金子昭二 後藤一男 千田真	東京水道サービス株式会社	..... .	105
26	多々良浄水場におけるオゾン処理設備の運用及び保守 点検	○越智陽介	福岡市水道局多々良浄水場	..... .	109
27	大阪広域水道企業団におけるオゾン注入管理の最適化 について	○上野加寿紀 小笠原和雄 土井健司 保尊とし子	大阪広域水道企業団事業管 理部村野浄水場水質課	..... .	113
28	沖縄県石川浄水場におけるオゾン処理状況	○具志堅拓実 垣花久好 福原次朗 兼城貴司	沖縄県企業局	..... .	117

29	オゾン反応槽の機能評価のための反応速度論（その2）	○越後信哉 山崎翔平 伊藤禎彦	京都大学大学院工学研究科 都市環境工学専攻	..... .	121
30	水中溶存オゾンの半減期の制御方法に関する研究	○岩田和佳* 平原嘉親** 中室克彦*	*摂南大学理工学部 **厚生労働省近畿厚生局	..... .	125
31	下水を対象としたオゾン処理過程の微量汚染物質及び病原微生物のプロープ物質としての評価	○水野忠雄 楠田育成	京都大学大学院	..... .	129
32	霞ヶ浦を水源とする浄水場における促進酸化処理の実証実験（Ⅱ）	○大高史暁 北原由美恵 生沼浄士 清水敏治 中嶋淳 高田浩幸	茨城県企業局	..... .	133
33	霞ヶ浦原水を用いた促進酸化処理における運転条件の検討	○助川英志* 大内信人** 古橋嘉一* 森田陽一* 仲田隆* 伊藤睦雄*	*茨城県企業局 **茨城県企業公社	..... .	137
34	紫外線過酸化水素処理に伴う消毒副生成物生成能の変化	○酒井宏治* Olivier Autin** Simon Parsons***	*東京大学大学院工学系研究 科都市工学専攻 **Cranfield University ***Scottish Water	..... .	141
35	過酸化水素連続供給・回分式オゾン反応器による酢酸と蔞酸の分解特性	○津野洋* 水野忠雄** ジョケツ* カンヒ*	*大阪産業大学人間環境学研 究科 **京都大学工学研究科	..... .	145
36	紫外線/過酸化水素処理性能に関する考察	○水野忠雄	京都大学大学院	.....	149
37	波長の異なるUVとオゾンによる1,4-ジオキサンのAOP処理	○大瀧雅寛 長瀬智香	お茶の水女子大学大学院人 間文化創成科学研究科	..... .	153
38	1,4-ジオキサンを用いた促進酸化処理に対する処理条件の影響の考察	○杉山大輔 柴田眞吾 竹田至	住友精密工業株式会社	..... .	157
39	オゾン/電気分解による促進酸化処理	○村山清一* 毛受卓* 牧瀬竜太郎* 王玉珏**	*株式会社東芝 **清華大学	..... .	161

ポスター発表

P-1	気液溶解装置を用いたオゾン溶解水生成技術の開発	○和田洋一 古島剛 別所大 戸島邦哲 増木新吾	松江土建株式会社	..... .	165
P-2	オゾン水のバイオフィームマトリックスに対する除去効果	○立川眞理子 山中健三	日本大学薬学部	..... .	166
P-3	小口径送水配管におけるカワヒバリガイ (<i>Limnoperna fortunei</i>) 付着防止対策としてのオゾン添加の有効性	○小林卓也* 中野大助* 松本寛**	*一般財団法人電力中央研究 所 **鎚川土地改良区	..... .	167
P-4	超音波キャビテーション壊食による殺菌効果推定法の開発	○西田和祥* 神子直之**	*立命館大学大学院理工学研 究科 **立命館大学理工学部	..... .	168
P-5	オゾンとセラミック膜の組合せ下水再生プロセスにおける生物活性炭の導入による影響	○林東範* 福間泰之* 中田典秀* 山崎正志** 加藤康弘** 田中宏明*	*京都大学流域圏総合環境質 研究センター **メタウォーター株式会社	..... .	169

P-6 紫外線照射および $\cdot\text{OH}$ によるPPCPsの分解特性の把握	<ul style="list-style-type: none"> ○本間亮介* 中田典秀* 久住美代子** 吉本みどり** 豊岡和宏** 新井喜明** 田中宏明* 	<ul style="list-style-type: none"> *京都大学大学院工学研究科 …… 170 附属流域圏総合環境質研究 センター **株式会社明電舎
P-7 凝集/ろ過をおこなった下水のオゾン消毒および紫外線消毒の評価	<ul style="list-style-type: none"> ○朴耿洙 山下尚之 田中宏明 	<ul style="list-style-type: none"> 京都大学大学院工学研究科 …… 171 附属流域圏総合環境質研究 センター