

目 次

一般講演

1	酸素原料オゾン発生器の実用化（その1）	○村井 昭* 山部 長兵衛** 猪原 哲**	*関西電力株式会社 **佐賀大学理工学部	…… 1
2	酸素原料オゾン発生器の実用化（その2）	○村井 昭* 山部 長兵衛** 猪原 哲**	*関西電力株式会社 **佐賀大学理工学部	…… 5
3	高純度酸素を用いたオゾン発生装置の放電電力密度W/Sの影響	○田口 正樹* 加藤 康弘* 川越 龍蔵** 落合 祐介** 伊藤 晴雄**	*メタウォーター株式会社 **千葉工業大学	…… 9
4	清浄な電極表面を持つオゾナイザのオゾン生成特性	○落合 祐介* 寺西 研二** 田口 正樹*** 加藤 康弘*** 鈴木 進* 伊藤 晴雄*	*千葉工業大学 **徳島大学 ***メタウォーター株式会社	…… 13
5	オゾナイザ中の表面反応の重要性	○伊藤 晴雄* 田口 正樹**	*千葉工業大学工学部 **メタウォーター株式会社	…… 17
6	同軸円筒型オゾナイザのオゾン生成特性	○川越 龍蔵* 田口 正樹** 加藤 康弘** 伊藤 晴雄*	*千葉工業大学工学部 **メタウォーター株式会社	…… 19
7	オゾンによるピロリドン誘導体の分解反応に関する速度論的研究	○立花 優 野上 雅伸 杉山 雄一 池田 泰久	東京工業大学大学院 原子炉工学研究所	…… 23
8	O3を含むO2中における大気圧中負イオン移動度測定	○奥山 由 鈴木 進 伊藤 晴雄	千葉工業大学工学部	…… 27
9	オゾン処理における様々な鉄塩の触媒効果	○岸本 直之 上野 翔平	龍谷大学理工学部環境 ソリューション工学科	…… 31
10	オゾンを用いた塩素系フィルムプラスチックの親水化処理による比重分離性能の向上	○奥田 哲士* Reddy M. S.* 中井 智司** 西嶋 渉* 岡田 光正**	*広島大学環境安全セン ター **広島大学大学院工学 研究科（院）	…… 35
11	オゾン水によるエチレンプロピレンジエンゴムの劣化	○三輪 怜史*、** 菊地 貴子*、** 大武 義人* 田中 敬二**	*一般財団法人化学物質 評価研究機構 **九大院統合新領域	…… 39
12	ボイラー排ガスNOx処理 —オゾン酸化・湿式フィルター吸収法—	○山内 四郎* 長尾 仁* 藤田 富男* 浅野 秀昭** 次田 淳洋*** 安田 昌弘***	*多田電機株式会社 **株式会社公害防止機 器研究所 ***大阪府立大学工学部	…… 43
13	オゾン分解触媒を用いたトルエン分解に及ぼす供給オゾン濃度、触媒充填量、反応温度の影響	○菅澤 正己 金 賢夏 尾形 敦	独立行政法人産業技術 総合研究所環境管理技 術研究部門	…… 47

14	オゾン処理およびオゾン/過酸化水素処理が水道水のカルキ臭に及ぼす影響	○石原 哲志** 越後 信哉* Songkeart Phattarapattamawong** 青木 佑輔** 伊藤 禎彦*	*京都大学大学院地球環境学 *京都大学大学院工学研究科	51
15	溶存有機物を構成する窒素化合物からのカルキ臭生成特性：オゾン処理の影響	○久本 祐資* 越後 信哉** 伊藤 禎彦**	*京都大学大学院工学研究科 **京都大学大学院地球環境学	55
16	臭素酸イオンおよび臭気物質の同時制御を目的としたオゾン/過酸化水素処理	○水野 忠雄*、** 小原 慎也* 津野 洋*、**	*京都大学大学院工学研究科 **京都大学-清華大学環境技術共同研究・教育センター	59
17	環境水におけるオゾン処理法のこれまでと今後 ～フルボ酸との反応性に着目して～	○海賀 信好 大瀧 雅寛	お茶の水女子大学大学院	63
18	高塩化物イオン含有廃水のオゾン処理特性	○長谷川 絵里* 奥田 健介** 西田 有希* 西村 文武* 津野 洋*	*京都大学大学院工学研究科 **メタウォーター株式会社	67
19	オゾン処理による海水からのアンモニアおよび有機物の除去特性	○西田 有希 奥田 健介 長谷川 絵里 西村 文武 津野 洋	京都大学大学院工学研究科	71
20	オゾンによる下水汚泥の可溶化処理における金属の挙動	○中川 佑子 隋 鵬哲 赤間 康一 西村 文武 津野 洋	京都大学大学院工学研究科都市環境工学専攻	75
21	オゾンによる1,4-ジオキサンの除去特性に関する研究	○奥田 健介 長谷川 絵里 西田 由希 西村 文武 津野 洋	京都大学大学院工学研究科	79
22	工場排水における1,4-ジオキサンの分解	○田坂 真哉* 鳥居 久倫* 藤岡 哲夫** 小笠原 尚夫** 高橋 信行**	*住友精密工業株式会社 **一般財団法人造水促進センター ***独立行政法人産業技術総合研究所	83
23	液薄膜型オゾン溶解器の溶解特性	○大歳 篤典* 中野 陽一* 藤里 哲彦** 池田 好明**	*宇部工業高等専門学校 物理工学専攻 **有限会社バブルタンク	87
24	オゾンを用いたグリーストラップの浄化効果と副生成物についての検討	○山部 長兵衛* 福田 翔吾* 熊谷 恒典* 猪原 哲* Michat Piotr Kwiatkowski* 佐藤 三郎* 丸尾 明** 仁戸田 昌典** 仁戸田 昌城**	*佐賀大学 **オーニット株式会社	91
25	オゾンによる付着ウイルス/殺菌類の不活化	○中西 亜加音 齋木 あゆみ 太田 幸治 葛本 昌樹	三菱電機株式会社先端技術総合研究所	95
26	水中気泡内プラズマによる殺菌及びオゾン処理との比較	○石井 陽子 安藤 瑞基 安岡 康一	東京工業大学理工学研究科電気電子工学専攻	99
27	オゾンジェルの殺菌効果と歯周病治療への応用	○塩田 剛太郎* 芝 燁彦**	*株式会社ブイエムシー **昭和大学歯学部歯科補綴学教室	103

28	オゾン/過酸化水素併用処理による微生物殺菌	○齋木 あゆみ 中西 亜加音 太田 幸治 葛本 昌樹	三菱電機株式会社先端 技術総合研究所	105
29	殺菌目的でクリーンルームに使われたオゾンによる設備への影響とこの経験をふまえた新設備の紹介	○小阪 教由* 奥田 慎一* 野上 俊宏** 岩村 卓嗣*** 新谷 英晴****	*京浜産業株式会社 **株式会社富士薬品富 山第2工場 ***大成建設株式会社 ****元医薬品・食品衛生 研究所	109
30	オゾン処理による下水中の <i>E. coli</i> 、 $Q\beta$ およびT4ファージの不活化	○Marfiah Ab. Wahid 金 一昊 山下 尚之 田中 宏明	京都大学大学院工学研 究科附属流域圏総合環 境質研究センター	113
31	抗ウイルス薬Oseltamivir Phosphate (Tamiflu)の代謝産物Oseltamivir Carboxylateの O_3 、UVおよびUV/ O_3 による処理とインフルエンザ流行期におけるその適用	○Gopal C. Ghosh* 中田 典秀* 山下 尚之* 田中 宏明* 加藤 康弘** 宝輪 勲*** 小西 千絵*** 岩崎 達行**** 廣戸 裕子**** 吉野 潔****	*京都大学大学院工学研 究科附属流域圏総合環 境質研究センター **メタウォーター株式 会社 ***ムラタ計測器サービ ス株式会社 ****岩崎電気株式会社	117
32	Fenton反応によるPCBsの分解	○水野 忠雄 杉村 枝里子 大下 和徹 高岡 昌輝 森澤 眞輔	京都大学大学院工学研 究科	119
33	液化ジメチルエーテル抽出/Fenton酸化プロセスによる汚染底質PCBsの除去/分解	○杉村 枝里子 水野 忠雄 大下 和徹 高岡 昌輝 森澤 眞輔	京都大学大学院工学研 究科	123
34	<i>N</i> -ニトロジメチルアミン(NDMA)の紫外線分解に影響を及ぼす水質因子の検討	○酒井 宏治* 高松 達朗* 小熊 久美子* 村上 道夫** 小坂 浩司*** 浅見 真理*** 滝沢 智*	*東京大学大学院工学系 研究科都市工学専攻 **東京大学総括プロ ジェクト機構「水の 知」(サントリー) 総 括寄付講座 ***国立保健医療科学院 水道工学部	127

ポスター発表

P-1	非鉛ガラス電極を用いた無声放電によるオゾン発生	○宗内 篤夫	鈴鹿工業高等専門学校 材料工学科	131
P-2	温度変化における強誘電体LiTaO ₃ 結晶の構造研究 (Part I)	○中西 義一* 溝田 裕久** 深尾 真司* 吉門 進三* 伊藤 嘉昭** 田中 高紀***	*同志社大学理工学部 **京都大学化学研究所 ***大阪大学産業科学研 究所	132
P-3	強誘電体LiTaO ₃ によるオゾン発生量について (Part II)	○中西 義一* 深尾 真司* 吉門 進三* 松嶋 正義** 小寺 幸男** 伊藤 嘉昭**	*同志社大学理工学部 **京都大学化学研究所	133