

目 次

特別講演

水の消毒処理	大瀧雅寛	お茶の水女子大学教授	…… 1
--------	------	------------	------

一般講演

1	バリエー放電における誘電体を用いた電極の研究	○宗内篤夫 坂井亮介	鈴鹿工業高等専門学校材料 工学科	…… 7
2	オゾン発生装置の短ギャップ高ガス圧運転の限界	○村田隆昭 沖田裕二 納田和彦 久保貴恵	株式会社東芝	…… 11
3	ナノ秒パルスパワー方式によるオゾン生成の高濃度化に関する研究	○中田佑輝 寺西研二 下村直行	徳島大学	…… 15
4	オゾン発生における高効率化への展望	○和田昇 稲永康隆 葛本昌樹	三菱電機株式会社先端技術 総合研究所	…… 19
5	超小型オゾン生成装置	○中西義一* 吉門進三** 小寺幸男*** 伊藤嘉昭****	*中西技術事務所 **同志社大学理工学部 ***テラエンジニア工房 ****京都大学化学研究所	…… 23
6	パルス放電駆動による誘電体バリア放電型オゾナイザを用いたオゾン生成特性	○布川史章 佐藤裕也 鈴木進 伊藤晴雄	千葉工業大学	…… 27
7	誘電体バリア放電型オゾン発生器内部でのオゾン生成過程の検討	○寺西研二* 久米川浩輝* 下村直行* 伊藤晴雄**	*徳島大学大学院ソシオテク ノサイエンス研究部 **千葉工業大学大学院工学 研究科	…… 31
8	マイクロバブルを利用したオゾンの促進酸化法	○高橋正好* 西本聖廣* 中塚涼**	*独立行政法人産業技術総合 研究所 **千葉工業大学	…… 35
9	オゾン回分実験から得られるデータに関する考察	○水野忠雄	京都大学大学院	…… 39
10	河川水および湖沼水を対象としたオゾン反応特性の評価指標に関する研究	○熊越瑛 水野忠雄 西村文武	京都大学大学院工学研究科	…… 43
11	オゾン処理による医薬品分解除去の検討	○山内登起子 安永望 古川誠司	三菱電機株式会社先端技術 総合研究所	…… 47
12	オゾンを用いた汚泥減容化・リン回収型高度処理プロセスにおける微量有機汚染物質の挙動	○西村文武* 中川佑子* 津野洋**	*京都大学大学院工学研究科 **大阪産業大学人間環境学 部	…… 51
13	ナノ秒パルスパワーを用いた水処理効率の検討	○森本充 楠和宏 寺西研二 下村直行	徳島大学	…… 55
14	高濃度の臭気物質およびTHM前駆物質を含有する原水へのオゾン処理の適用	○奥田健介 加藤康弘 村田直樹 本山信行	メタウォーター株式会社	…… 59
15	1,4-ジオキサンの効率的処理システムの検討	○田坂真哉* 勝倉昇* 柴田真吾* 米谷純* 高橋信行**	*住友精密工業株式会社 **独立行政法人産業技術総 合研究所	…… 63

16	マイクロバブルポンプを用いたオゾン散気によるUV/オゾン処理装置の小型化	○吉崎耕大 鈴木伸和 福原真一	株式会社クボタ	..... 67
17	アナハイム市における表流水のオゾン処理	○池端慶祐 Andrew T. Komor	Pacific Advanced Civil Engineering, Inc. (PACE)	..... 71
18	ステンレス鋼製セル中のオゾン消滅率の温度依存性	○矢萩裕太郎* Ilko Mitkov Rusinov** 鈴木進* 布川史章* 伊藤晴雄*	*千葉工業大学 **ソフィア大学聖クリメントオブリツキー	..... 75
19	オゾンと紫外線によるフミン酸塩の分解	○佐藤裕也 布川史章 鈴木進 伊藤晴雄	千葉工業大学	..... 79
20	簡易型溶存有機物分画手法を用いた浄水酸化処理の特性評価	○池本沙希 越後信哉 伊藤禎彦	京都大学大学院工学研究科	..... 83
21	蛍光分析による河川水と浄水工程水の評価	○海賀信好* 大瀧雅寛* 中野壮一郎** 世良保美*** 渡辺和宏***	*お茶の水女子大学 **株式会社東芝 ***公益財団法人東京都予防医学協会	..... 87
22	地下浸透処理とオゾン処理の組み合わせによる下水再生における前オゾン処理の有効性	○越後信哉* 仲辻真章** 高部祐剛* 伊藤禎彦*	*京都大学大学院工学研究科 **株式会社R O K I	..... 91
23	低濃度臭素酸の発がん性評価に関する新しい知見	○池端慶祐	Pacific Advanced Civil Engineering, Inc. (PACE)	..... 95
24	高濃度オゾンガス適用によるオゾン水処理特性ー有機物除去と臭素酸生成抑制の効果ー	○安永望 山内登起子 古川誠司	三菱電機株式会社先端技術総合研究所	..... 99
25	海中での <i>Artemia salina</i> のオゾン処理における直接オゾン反応の寄与	○西嶋涉* 柳内信彦** 奥田哲士* 中井智司**	*広島大学環境安全センター **広島大学大学院工学研究科	..... 103
26	オゾンによる冷却塔循環水の滅菌ーオゾン殺菌と銅冷却フィンの腐食抑制ー	○山内四郎* 長尾仁* 藤田富男* 坪井優* 安田昌弘**	*多田電機株式会社 **大阪府立大学大学院工学研究科	..... 107
27	窒素中誘電体バリア放電を用いた水処理の検討	○吉岡幸祐* 寺西研二* 下村直行* 伊藤晴雄**	*徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部 **千葉工業大学大学院工学研究科	..... 111

ポスター発表

P-1	性状の異なるオゾン分解触媒を用いたガス状VOCに対する分解傾向の比較	○早野量人* 関口和彦* 王青躍* 安井文男** 田村一**	*埼玉大学大学院理工学研究科 **株式会社テクノ菱和	..... 115
P-2	オゾンマイクロバブルを利用した半導体ウエハの洗浄技術の確立	○西本聖廣* 中塚涼** 高橋正好*	*独立行政法人産業技術総合研究所 **千葉工業大学	..... 116
P-3	オゾンマイクロバブルを利用したPVA排水の処理技術の確立	○中塚涼* 西本聖廣** 高橋正好**	*千葉工業大学工学部 **独立行政法人産業技術総合研究所	..... 117

P-4 下水2次処理水を対象としたオゾン処理のバクテリオファージの凝集への影響について	○林東範* 伊藤亜季* 王宏洋* 中田典秀* 加藤康弘** 田中宏明*	*京都大学大学院工学研究科 …… 118 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
P-5 震災復旧中の下水処理場でのオゾン消毒工程の評価	○朴耿洙 朴仁久 山下尚之 田中宏明	京都大学工学研究科 …… 119 .
P-6 トリフルオペラジンを用いた臭素酸イオン測定装置の開発	○小西菜摘 長谷川絵里 山口太秀 田中良春	メタウォーター株式会社事 …… 120 業戦略本部R&Dセンター .