

目 次

促進酸化に関する特別講演

特-1 水資源の再利用における促進酸化処理の応用	○池端慶祐	Pacific Advanced Civil Engineering, Inc.	1
特-2 浄水処理への促進酸化法の適用検討	○安永望* 道下健二** 宗像伸明**	*三菱電機株式会社先端技術総合研究所 **阪神水道企業団	5
特-3 UV/オゾン処理へのマイクロバブルポンプの適用	○吉崎耕大	株式会社クボタ	9
特-4 浄水分野における促進酸化処理の適用	○加藤康弘	メタウォーター株式会社	15

一般講演

1 高濃縮オゾン発生技術	○村田隆昭 沖田裕二 浅山雅弘	株式会社東芝	19
2 バリヤー放電における誘電体を用いた電極の研究 (2)	○宗内篤夫 坂井亮介	鈴鹿工業高等専門学校材料工学科	23
3 オゾンの熱分解挙動について	○田口正樹* ** 伊藤晴雄**	*メタウォーター株式会社 **千葉工業大学	27
4 高効率コンパクトオゾンナイザの開発	○中川雄介 和田昇 稲永康隆 古川誠司	三菱電機株式会社	31
5 オゾン表面消滅率の測定	○伊藤晴雄* 鈴木進* 寺西研二** 下村直行**	*千葉工業大学 **徳島大学	35
6 高濃度オゾンガス適用によるオゾン水処理特性2-有機物除去と臭素酸生成抑制の効果-	○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 **三菱電機株式会社神戸製作所	39
7 ろ過流入下水を対象としたオゾン処理過程における水質変化の評価	○吉田聡 水野忠雄 西村文武	京都大学大学院工学研究科	43
8 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* 宮本圭佑* 高橋正好**	*千葉工業大学 **独立行政法人産業技術総合研究所	47
9 オゾンによる汚泥減容化の評価法としての染色法	○橋本くるみ* 奥田哲士* 西嶋渉* 澤井健二** 角田直行**	*広島大学環境安全センター **西日本高速道路株式会社	51
10 オゾンによる冷却塔循環水の滅菌-水質及び接液部材の経時変化-	○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	55
11 オゾンによる病原微生物不活化の定量化にむけた培養法とqPCR法の比較	○楠田育成 水野忠雄 西村文武	京都大学大学院工学研究科	59
12 オゾン水の酸化力残存性に関する検討	○高橋正好* 中塚涼** 宮本圭佑**	*独立行政法人産業技術総合研究所 **千葉工業大学	63

13	オゾン環境におけるステンレス鋼の耐食性評価	○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	67
14	オゾンの初期消費に着目した溶存有機物の反応性に関する検討	○熊越瑛 水野忠雄 西村文武	京都大学大学院工学研究科	71
15	オゾンと臭素酸イオンをめぐる近年の動向について	○池端慶祐* 金瑠* 山村尊房** Joseph A. Cotruvo***	*Pacific Civil Engineering, Inc. **特定非営利活動法人日本 オゾン協会 ***Joseph Cotruvo & Associates, LLC	75
16	東京都水道局における高度浄水処理の運転管理	○吉岡克英 伊東克郎	東京都水道局浄水部浄水課	79
17	オゾン処理によるNDMA生成状況の経年変化と活性炭による処理性	○田中康夫 宗像伸明	阪神水道企業団	83
18	マイクロバブルオゾン処理におけるオゾンの溶解・消失特性および有機物の分解特性	○齋藤方正* 八木俊策** 中平健二*** 川畑義広***	*前 大阪広域水道企業団、 現 琵琶湖・淀川水質保全機 構 **摂南大学理工学部都市環 境工学科 ***大阪広域水道企業団	87
19	オゾン処理によるトリハロメタン生成能低減特性	○奥田健介 村田直樹 加藤康弘 本山信行	メタウォーター株式会社	91
20	溶存オゾン濃度に及ぼすpHの影響	○シャトウカン* カンヒ* キョ ショウギョク* 水野忠雄** 津野洋*	*大阪産業大学 **京都大学	95
21	オゾン/過酸化水素処理における溶存オゾン濃度の挙動	○ソウ セイ* ジョ ケツ* リン イクヨウ* 水野忠雄** 津野洋*	*大阪産業大学 **京都大学	99
22	水中プラズマ・オゾン併用による難分解有機物の促進酸化	○安岡康一 石黒崇裕	東京工業大学大学院理工学 研究科電気電子工学専攻	103
23	オゾンと直流コロナ放電を組み合わせた促進酸化処理	○見市知昭 上垣内洋平	大阪工業大学	107
24	高濃度オゾンによるOHラジカル生成特性	○村山清一 村田隆昭 杉森俊昭 竹内賢治	株式会社東芝	111
25	オゾン/紫外線処理における細菌の不活化過程	○山崎翔平 越後信哉 中西智宏 周靨 伊藤禎彦	京都大学大学院工学研究科	115

ポスター発表

P-1	高濃度オゾン水製造装置を用いた畜産向け車両消毒装置の開発	○佐藤克昭* 正宗達樹**	*静岡県畜産技術研究所 **株式会社ハマネツ	119
-----	------------------------------	------------------	---------------------------	-----