

目 次

特別講演

民間オゾン応用市場の発展と展望	杉光英俊	日本オゾン協会顧問	……	1
-----------------	------	-----------	----	---

一般講演

1	オゾン発生シミュレーション(1) マイクロ放電と温度上昇	○村田隆昭* 久保貴恵* 沖田裕二**	*株式会社東芝 **東芝ITコントロールシステム株式会社	……	17
2	タンデム接続したオゾン発生器の特性	○山口正樹 加藤康弘	メタウォーター株式会社	……	21
3	新誘電体ガラスを備えた数十グラムのオゾン発生システムの開発	○宗内篤夫** 村上道哉* 中山浩伸*** 平井一行***	*三重工熱株式会社 **鈴鹿工業高等専門学校 ***鈴鹿医療科学大学	……	25
4	変圧器冷却循環水系へのオゾン適用 -オゾンの溶解・消費特性-	○山内四郎* 福井秀樹* 長尾仁* 中峠美華* 川越康夫* 橋本偉生** 橋口功** 安田昌弘***	*多田電機株式会社 **東芝プラントシステム株式会社 ***大阪府立大学大学院工学研究科	……	29
5	ハイパースペクトル技術を用いた水中藻類検出技術	○松川梢 早見徳介 野田周平	株式会社東芝	……	33
6	前処理装置一体型オゾン測定器の開発	○金田尚浩	荏原実業株式会社	……	37
7	オゾンと酸化タングステン化合物の促進酸化による脱臭	○堀貴晃* 仁戸田昌典* 中西優* 平垣圭介* 山部長兵衛**	*オーニット株式会社 **佐賀大学	……	41
8	オゾン/促進酸化処理に及ぼす凝集pHの影響	○横山史泰 青木未知子 加藤康弘	メタウォーター株式会社	……	45
9	オゾン/過酸化水素処理による蔞酸および酢酸の分解特性	○陳允麒* 濱崎竜英* 吳婷* 水野忠雄** 津野洋*	*大阪産業大学 **京都大学大学院	……	49
10	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	○濱崎竜英* 吳婷* 陳允麒** 水野忠雄** 津野洋*	*大阪産業大学 **京都大学大学院	……	53
11	ばね式ろ過-促進酸化処理による流入下水中有機物の除去性能評価	○米津直紀 水野忠雄 西村文武	京都大学大学院	……	57
12	オゾン環境におけるステンレス鋼の耐食性評価：第四報	○吉見敏彦* 石丸詠一朗* 阿部雅之* 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	……	61

13	上下迂流式3段オゾン処理槽内のオゾンCt値推定手法の開発	○水野忠雄 美船健	京都大学大学院	.....	65
14	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	○打上恭平* 中村英靖* 大谷真巳* 水野忠雄**	*阪神水道企業団 **京都大学大学院	.....	69
15	淀川原水を用いたオゾン・セラミック膜ろ過技術の研究	○村田直樹 山口太秀 青木伸浩	メタウォーター株式会社 業戦略本部R&Dセンター環境 技術開発部	.....	73
16	促進酸化処理における霞ヶ浦原水中の溶解性有機物の除去特性	○高谷駿介* 助川英志* 石崎孝幸* 益子幸一* 柴雅彦* 大内信人**	*茨城県企業局 **茨城県企業公社	.....	77
17	阪神水道企業団猪名川浄水場Ⅱ系オゾン処理槽の運転状況報告	○水野忠雄* 大谷真巳** 布川裕士**	*京都大学大学院 **阪神水道企業団	.....	81
18	金町浄水場高度浄水処理におけるオゾン注入強化の効果	○木村慎一 和田正豊 米田優宇 青木秀幸	東京都水道局	.....	85
19	溶存オゾン濃度調整方法の改善による処理効率の向上	○松浦聡一郎 内田栄一 後藤一男	東京水道サービス株式会社	.....	89
20	動物園・水族館におけるオゾン適用	○佐藤一行 寺島裕二 河野孝 吉田久次 米谷純	住友精密工業株式会社	.....	93
21	米国における下水分野のオゾン利用—飲用再利用への応用	○池端慶祐 趙元媛 Harshad V. KULKARNI	Pacific Advanced Civil Engineering, Inc.	.....	97
22	オゾン水洗浄式膜分離バイオリアクタの開発	○今村英二 安永望	三菱電機株式会社先端技術 総合研究所	.....	101
23	福岡市における下水再生水処理へのオゾンの利用について	○森川英俊 原田賢治 水落敏朗 福崎睦美	福岡市中部水処理センター	.....	105
24	汚泥減容化におけるオゾンウルトラファインバブルの効率的な活用	○橋本くるみ* 圓島徹** 久保田成美** 西嶋涉* 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	.....	109
25	余剰汚泥のオゾンによる高効率可溶化技術	○黒木洋志* 大泉雅伸** 泉屋亨** 平敷勇*	*三菱電機株式会社先端技術 総合研究所 **新日鉄住金エンジニアリ ング株式会社プラント技術 部	.....	113
26	イミダゾリウム系イオン液体とオゾンとの反応機構	○永禮英明* 南方大輔** 水野忠雄*** 野村洋平**** 藤原拓*****	*岡山大学大学院 **ミシガン工科大学 ***京都大学大学院 ****愛媛大学大学院 *****高知大学教育研究部	.....	117
27	医療機器 オゾン室内消毒装置MAC-1000について	○松本豊	荏原実業株式会社計測器・ 医療本部医療環境部	.....	121

28	カルキ臭低減型浄水処理プロセスの開発とその微生物感染リスク評価	○越後信哉*** 伊藤禎彦* 周靚** 久本祐資* 石原哲志*	*京都大学大学院工学研究科 …… **大阪大学大学院工学研究科 ***国立保健医療科学院生活環境研究部	125
29	プロテオーム解析を用いた酸化処理によるウイルスタンパク質損傷の評価	○藏岡凌平 浅田安廣 榊原崇 越後信哉 伊藤禎彦	京都大学大学院 ……	129

ポスター発表

P-1	オゾンを用いた原子炉廃止措置時の化学除染法 (1) 除染への適用条件検討	○矢板由美* 根岸孝次* 岡村雅人* 金丸太郎** 青井洋美**	*株式会社東芝電力・社会システム技術開発センター **株式会社東芝磯子エンジニアリングセンター	133
P-2	オゾンを用いた原子炉廃止措置時の化学除染法 (2) オゾン濃度評価	○山本泰* 吉井敏浩* 矢板由美* 根岸孝次* 金丸太郎** 青井洋美**	*株式会社東芝電力・社会システム技術開発センター **株式会社東芝磯子エンジニアリングセンター	134
P-3	オゾン処理による腸管系ウイルスの除去およびF特異RNAファージの遺伝子型別の不活化	○林東範* 中田典秀* 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	135
P-4	オゾン化塩素の紹介とその有効性	○OH Suk Jung	Ecoworld Co., Ltd.	136
P-5	超高濃度・大流量小型オゾンガスモニタの開発	○野口恭 小林一英	荏原実業株式会社	137