

目 次

特別講演

東京都水道局における高度浄水処理	田村聡志	東京都水道局浄水部長	……	1
------------------	------	------------	----	---

一般講演

1	オゾン濃縮用高気圧放電特性	○村田隆昭 沖田裕二 浅山雅弘	株式会社東芝	……	5
2	酸素原料高濃度オゾン発生器の開放点検修理	○今井春彦 上月慶治 岡和弘 山根久和	阪神水道企業団	……	9
3	平板型ホウケイ酸系ガラス電極を用いたオゾン発生特性	○宗内篤夫* 村上道哉**	*鈴鹿工業高等専門学校材料工学科 **三重工熱株式会社	……	13
4	ステンレス鋼を用いたオゾンの熱分解特性	○田口正樹 加藤康弘	メタウォーター株式会社	……	17
5	オゾン処理に及ぼす帯磁性イオン交換樹脂の効果	○赤澤尚友 根本雄一	前澤工業株式会社環境R&D推進室技術開発センター	……	21
6	有機物濃度を指標としたオゾン注入率制御の検討	○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	……	25
7	三園浄水場におけるオゾン注入設備の運転状況及びトラブル事例について	○小林和彦 金子昭二 友光賢一	東京水道サービス株式会社	……	29
8	オゾン利用高度処理拡大プロジェクト・水質分科会の成果について	○山村尊房	W&E研究所	……	33
9	オゾン反応槽の機能評価のための反応速度論	○川畑至功 池本沙希 越後信哉 伊藤禎彦	京都大学大学院工学研究科	……	35
10	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（Ⅱ）	○齋藤方正* 八木俊策** 内橋孝行*** 間下尚紀***	*公益財団法人琵琶湖・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	……	39
11	オゾン/過酸化水素処理における制御因子の検討	○加藤康弘* 奥田健介* 村田直樹* 藤江幸一**	*メタウォーター株式会社 **横浜国立大学大学院	……	43
12	高度浄水処理の運用管理について	○菅弘樹	福岡市水道局多々良浄水場	……	47
13	酸素源オゾン発生装置の維持管理	○渡邊雅幸 岩崎恭士	東京都水道局浄水部設備課	……	51
14	横浜市におけるオゾンによる下水再生の有効利用	○米田豪 湊明彦	横浜市環境創造局都筑水再生センター	……	55
15	淀川流域におけるN-ニトロソジメチルアミン前駆物質汚染の原因究明	○小坂浩司* 浅見真理* 大久保慶子* 岩本卓司** 越野広雪*** 越後信哉**** 秋葉道宏*	*国立保健医療科学院 **神奈川県産業技術センター ***理化学研究所 ****京都大学	……	59
16	オゾンの気液間物質移動の評価に関する考察	○水野忠雄* 津野洋**	*京都大学大学院 **大阪産業大学	……	63

17	過酸化水素共存下におけるオゾンの溶解に関する考察	○水野忠雄* ソウセイ** ジョケツ** 津野洋**	*京都大学大学院 **大阪産業大学	..... .	67
18	下水処理水の再利用のための土壌浸透処理に与える前オゾン処理の効果	○西村文武* 高部祐剛** 鈴木亮介* 亀田一平* 栗田憲寿* 水野忠雄* 伊藤禎彦*	*京都大学大学院工学研究科 **土木研究所	..... .	71
19	オゾン水逆洗によるセラミック精密ろ過膜のファウリング抑制	○藤岡貴浩* Long D. Nghiem**	*長崎大学大学院工学研究科 **The University of Wollongong	..... .	75
20	オゾンとセラミック膜を用いた下水再生水システムの開発	○山崎正志 横山史泰 青木未知子 加藤康弘	メタウォーター株式会社	..... .	79
21	メダカの遺伝子発現解析による再生水の評価	○北村友一* 岡本誠一郎* 鈴木穰** 中田典秀*** 加藤康弘****	*土木研究所 **国土技術政策総合研究所 ***京都大学大学院 ****メタウォーター株式会社	..... .	83
22	物理・化学的処理による新規下水処理プロセスの開発に向けたオゾン処理性能評価	○水野忠雄 吉田聡 楠田育成 西村文武	京都大学大学院	..... .	87
23	オゾン/過酸化水素処理における酢酸および蔞酸の処理特性	○ジョケツ* ソウセイ* 水野忠雄** 津野洋*	*大阪産業大学 **京都大学	..... .	91
24	揮発性および準揮発性有機化合物により汚染された地下水の促進酸化処理	○池端慶祐	Pacific Advanced Civil Engineering, Inc.	..... .	95
25	酸化処理とイオン交換処理の組み合わせによる消毒副生成物の生成特性	○越後信哉 中山恵裕 井尻智之 伊藤禎彦	京都大学大学院工学研究科	..... .	99
26	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	○助川英志 清水敏治 伊藤睦雄 高田浩幸	茨城県企業局	..... .	103
27	オゾン/過酸化水素処理における酢酸およびシュウ酸の分解に関する考察	○水野忠雄* ジョケツ** ソウセイ** 津野洋**	*京都大学大学院 **大阪産業大学	..... .	107
28	オゾン/紫外線による1,4-ジオキサンの分解における照射波長特性	○長瀬智香 大瀧雅寛	お茶の水女子大学大学院ライフサイエンス専攻	..... .	111
29	変圧器冷却循環水系へのオゾン適用—熱交換器の耐食性評価—	○中峠美華* 山内四郎* 長尾仁* 藤田富男* 川越康夫* 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	..... .	115
30	オゾン環境におけるステンレス鋼の耐食性評価-第二報	○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	..... .	119
31	ウルトラファインバブル（ナノバブル）を用いたオゾンによる細菌の不活化と余剰汚泥減容化	○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	..... .	123

P-1	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	○北原由美恵 大高史暁 仲田隆 高田浩幸	茨城県企業局	……	127
P-2	被災下水処理場での前凝集後の塩素とオゾン消毒でのMS2ファージの不活化効果の比較	○朴耿洙 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	……	128
P-3	最初沈澱池越流水に対するオゾンセラミック膜の組合せ再生処理における運転および除去性能の評価	○福間泰之* 林東範* 中田典秀* 横山史泰** 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	……	129
P-4	下水二次処理水に対するオゾンセラミック膜組み合わせプロセスの運転性能と除去性能の評価	○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	……	130
P-5	マイクロバブル含有液中での放電特性	○阿南裕己 赤峰修一 市來龍大 金澤誠司	大分大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻	……	131