

目次

一般講演

1	オゾン水による介護用ベットマット消毒の基礎検討	東急車輛製造(株)	○奥田慎一 小阪教由	1
2	オゾン水による大腸菌の殺菌に及ぼす pH の影響	高知工業高等専門学校 大阪大学大学院工学研究科 (株)テラオ	○土居俊房 藤田正憲 池 道彦 寺尾智恵美	5
3	オゾン処理水放流河川の水生生物	東京都健康安全研究センター	○大野正彦	9
4	オゾンガスによる洗濯性能向上に関する基礎的研究	三洋電機㈱H Aカンパニー	○広 直樹 廣瀬 潤 小柳清夏 中室克彦	13
5	オゾンによるポリ塩化ビニル (PVC) の選択的表面酸化を利用した自動車破砕屑中の PVC 除去	摂南大学 薬学部 広島大学 環境安全センター 広島大学大学院 工学研究科	○奥田哲士 西嶋 涉 Reddy, M. S. 黒瀬啓介 岡田光正	17
6	オゾン/過酸化水素処理による臭素酸抑制と臭気物質分解の検討	三菱電機(株)先端技術総合研究所	○安永 望 山内登起子 野田清治 古川誠司	21
7	オゾン/過酸化水素処理による臭素酸抑制と臭気物質分解の反応モデル構築	三菱電機(株)先端技術総合研究所	○野田清治 山内登起子 安永望 古川誠司	25
8	阪神水道企業団におけるオゾン処理施設の稼働状況	阪神水道企業団	○岡 和弘 上月慶治 清水勇治 山根久和	29
9	直流大気圧プラズマと酸素ガス流を用いたラジカル注入による水処理	東京工業大学	○山竹 厚 安岡康一 石井彰三	33
10	オゾン・生物処理ろ過実証試験結果報告 (1) -オゾン処理の推移-	三菱電機(株) 龍谷大学 富士電機システムズ(株) (社)日本水道協会 特定非営利活動法人日本オゾン協会	○久川義隆 中山繁樹 宗宮 功 加藤康弘 佐藤敬一 勝亦孝昭 田部井幸一	37
11	オゾン・生物処理ろ過実証試験結果報告 (2) -オゾン処理水の生物膜ろ過の推移-	前澤工業(株) 龍谷大学 三菱電機㈱ 富士電機システムズ(株) (社)日本水道協会 特定非営利活動法人日本オゾン協会	○小林幸夫 宗宮 功 中山 繁樹 加藤康弘 佐藤敬一 勝亦孝昭 田部井幸一	41
12	促進酸化処理における臭気物質除去特性および臭素酸イオン生成特性	富士電機システムズ(株) 龍谷大学 (社)日本水道協会 特定非営利活動法人日本オゾン協会	○加藤康弘 宗宮 功 佐藤敬一 勝亦孝昭 高原博文 田部井幸一	45
13	オゾン電解併用処理によるラジカルスカベンジャー含有廃水からの1, 4-ジオキサン除去	龍谷大学理工学部 三菱重工業(株) 岡山大学環境理工学部	○岸本直之 水谷 洋 保田雄二 小野芳朗	49
14	紫外線/オゾン反応装置におけるオゾン吸収特性に関する研究	(株)クボタ	○吉崎耕大 塩山昌彦	53
15	有機物除去を目的としたオゾン/過酸化水素処理の浄水処理への適用	京都大学-清華大学環境技術共同研究・教育センター 京都大学大学院工学研究科	○水野忠雄 津野 洋 山田春美	57
16	沿面放電と O <sub>3</sub> /UV を併用した蟻酸の分解	佐賀大学	○山部長兵衛 横山昇平 下崎光明	61
17	触媒電極によるオゾン生成メカニズムの検証	関西電力(株) 信州大学	○村井 昭 中島 剛	65
18	254nm 紫外線下におけるオゾン分解反応	関西電力(株) 信州大学	○村井 昭 中島 剛	69
19	ダイヤモンド電極を用いた電解オゾン水生成	東海旅客鉄道㈱技術開発部	○在原一樹 落合 剛 寺島千晶 小峰輝男 雨宮健一郎 藤嶋 昭	73
20	分極処理を施した LiTaO <sub>3</sub> 単結晶を用いたオゾン発生に関する研究	京都大学化学研究所 同志社大学工学部電子工学科 中西技術事務所 住友金属鉱山(株)	○近藤 淳 伊藤嘉昭 吉門進三 中西義一 田中明和	77
21	オゾナイザのオゾン発生に対する酸素、窒素および電極表面状態の相互の影響	三菱電機(株)先端技術総合研究所	○田中正明 和田 昇 大田幸治 民田太一郎	81
22	短ギャップ放電による高濃度・高効率オゾン発生技術	三菱電機(株)神戸製作所 三菱電機(株)先端技術総合研究所 三菱電機(株)生産技術センター	○葛本昌樹 和田 昇 北山二郎	85
23	短ギャップオゾン発生器における NO <sub>x</sub> 生成とオゾン発生	㈱東芝	○沖田裕二 飯島崇文 納田和彦 牧瀬竜太郎 村田隆昭	89
24	半導体開放スイッチ方式ナノパルス電源による大気圧放電の発生とその応用	佐賀大学	○猪原 哲 田代 稔 山部長兵衛	93
25	純酸素原料におけるオゾン発生量の異常減少	富士電機アドバンステクノロジー(株) 千葉工業大学	○高野哲美 山城啓輔 伊藤晴雄	97
26	エストロゲン性物質除去を目的としたオゾン処理における操作因子の提案	京都大学大学院工学研究科都市環境工学専攻	○山内芳准 山田春美 津野 洋	101

27	愛知万博実証施設におけるエストロゲン様物質の除去とオゾン副生成物の生成抑制	京都大学大学院工学研究科都市環境工学専攻 荏原製作所(株) 三菱電機(株) 富士電機システムズ(株) 富士電機システムズ(株)	○張 鶴清 山田春美 津野 洋 荒川清美 安永 望 加藤康弘 ○佐々木康成 加藤康弘 高橋和孝 木村 総一郎	..... 105
28	オゾン処理による下水処理水中ウィルスの不活化特性	富士電機アドバンステクノロジー(株) 富士電機システムズ(株) 富士電機アドバンステクノロジー(株)	○高橋和孝 加藤康弘 木村総一郎	..... 109
29	下水処理水における病原性微生物不活化実証実験報告	富士電機システムズ(株) 富士電機アドバンステクノロジー(株)	○高橋和孝 加藤康弘 木村総一郎	..... 113
30	りん回収を組み込んだオゾンによる余剰汚泥減容化の実証試験	(株)荏原製作所	○荒川清美 須山晃延 葛 甬生 市原 昭	..... 117
31	染色廃水のオゾン・生物処理における塩素消毒副生成物生成能の挙動	京都大学大学院工学研究科 (独)産業技術総合研究所 埼玉県産業技術総合センター 石川島播磨重工業(株)	○長谷川絵里 山田春美 津野 洋 高橋信行 熊谷知哉 清水昌巳	..... 121
32	下水汚泥の改質および改質後の水質に与える影響に関する検討	(株)安川電機 北九州市立大学	○池 英昭 平林和也 竹内庸介 石川精一 江口芳夫 梨田 実	..... 125
33	オゾン+アルカリ処理による下水汚泥の溶解および消化促進技術	三菱電機(株)先端技術総合研究所	○黒木洋志 神谷俊行 斎藤禎司 古川誠司	..... 129
34	オゾン+アルカリ処理を用いた下水汚泥からのリン回収技術	三菱電機(株)先端技術総合研究所	○齋藤禎司 平敷 勇 黒木洋志 神谷俊行 古川誠司	..... 133

## ポスター発表

P-1	投込式溶存オゾン濃度測定法	荏原実業(株)	○竹見 健 佐藤義雄 山本富二郎	..... 137
P-2	ステンレス鋼の洗浄性におよぼす加熱酸化とオゾン酸化の違い	岡山県工業技術センター	○高橋和宏 福崎智司	..... 138
P-3	スパッタ法により作製したSi/Pt-TaOx電極によるオゾン生成	三洋電機ヒューマンエコロジー研究所 東京理科大学理学部	○金田和博 木塚健太 池松峰男 井関正浩 松浦英文 安田昌司 樋口 透 服部武志 塚本桓世	..... 139
P-4	オゾン添加活性汚泥法によるフェノール含有廃水の連続処理に関する実験的研究	愛媛大学工学部 (株)四電技術コンサルタント 大鉄工業(株) 高知大学農学部	○西村文武 岡田由希子 吉越真人 藤原 拓	..... 140
P-5	オゾンによる養豚排水の色度除去に関する研究	宮崎大学工学部 日本ヒューム(株)	○小牧義知 増田純雄 後藤洋規 安井賢太郎	..... 141