

第8回 日本オゾン協会年次 研究講演会

講演集 目次

特別講演

激動の鹿児島一戦国・維新から平成を見る	鹿児島大学法文学部	原口 泉	…… 1
---------------------	-----------	------	------

一般講演

1 オゾンによるアルミナの表面改質と食品汚れの易洗浄化	岡山県工業技術センター	福崎智司、浦野博水	…… 7
2 加熱された金属・金属酸化物のオゾンガス酸化	京都大学	鈴木亮輔、山中幹 近藤亮介、小野勝敏	…… 10
3 高濃度オゾン水によるレジスト剥離	三菱電機(株)	大家泉、野田清治 宮本誠、葛本昌樹	…… 14
4 染色排水のオゾンによる脱色	島田理化工業(株) 倉敷紡績(株)	大森雅司 杉本衛、唄 修司	…… 17
5 古紙脱墨工程へのオゾンの適用	石川島播磨重工業(株)	星野修司、正司公一 高橋毅	…… 21
6 高濃度オゾンの分解燃焼特性	石川島産業機械(株) 労働省産業安全研究所 (株)富士電機総合研究所 横浜国立大学	岩重尚之 水谷高彰、松井英憲 甲斐一樹、石岡久道 三宅淳巳、小川輝繁	…… 25
7 低温吸着式オゾン濃縮装置	日本酸素(株)	讀井宏	…… 29
8 Characteristics of the ozone generation process with a plate rotating ozonizer	Saga University Technical University of Lublin, Poland	Lieplak Tomasz, Yamabe Chobei Ihara Satoshi Satou Saburoh Szulzyk-Cieplak Joanna	…… 32
9 水中気泡内放電によるオゾン生成	佐賀大学	見市知昭、猪原哲 佐藤三郎、山部長兵衛	…… 36
10 水冷却を用いた二重放電型オゾナイザのオゾン生成特性	(株)富士電機総合研究所 富士電機(株) 佐賀大学	石岡久道 酒井英治 吐合一徳、伊藤昭二 高崎大作、猪原哲 佐藤三郎、山部長兵衛	…… 40
11 線状円筒回転型オゾナイザの基礎特性	千葉工業大学	堀之内利之、林喬久 高麗昭彦	…… 44
12 三相放電重畳法によるオゾン生成	武蔵工業大学	岸田治夫、江原由泰 伊藤泰郎	…… 48
13 オゾン生成における放電休止時間の影響	武蔵工業大学	中澤朗、江原由泰 岸田治夫、伊藤泰郎	…… 52
14 超高濃度オゾナイザの開発	石川島播磨重工業(株)	中静民郎、山本克治 釜瀬幸弘、設楽和弘 広瀬宏樹、鈴木孝久	…… 55
15 共面構造沿面放電のオゾン発生特性	(株)東芝	村田隆昭、沖田裕二 山梨伊知郎、寺井清寿	…… 58
16 極短ギャップ両面冷却式オゾン発生器の開発	三菱電機(株)	太田幸治、和田昇 葛本昌樹	…… 62
17 パルプ漂白・下水処理をめざした高濃度オゾン発生器の開発	三菱電機(株)	和田昇、太田幸治 葛本昌樹	…… 66
18 マイクロギャップ円筒オゾナイザの開発	(株)富士電機総合研究所 富士電機ファーマス(株) 富士電機(株)	石岡久道、甲斐一樹 西井秀明 高橋龍太郎	…… 70
19 オゾナイザのガス温度	三菱電機(株)	田中正明、民田太一郎	…… 74

20	高濃度・高効率多管式オゾナイザ	住友精密工業(株)	中本靖二、折島寛 寺本昭彦、菊池辰男	…… 78
21	板型オゾナイザの高効率化・小型化	住友精密工業(株)	中本靖二、折島寛 寺本昭彦、菊池辰男 寺島裕二、松田至弘 曾谷典世	…… 82
22	オゾンによる枯草菌の殺菌(2)	東急車輛製造(株)	小坂教由、門脇文俊 奥田慎一	…… 86
23	コールドプラズマを利用した臭気物質の 分解処理	熊本県立大学 (株)タクマ	古賀実、井村麗子 前田洋輔	…… 90
24	オゾン脱臭試験結果	東急車輛製造(株)	中川洋、小坂教由 神出雅典	…… 94
25	生活環境と医療環境からの空气中オゾン および臭気性化学物質の相互関係に 関する調査研究	信州大学	星加安之、田口喜一郎 最上由美 二瓶好正	…… 98
26	線状オゾン発生体の開発とその応用	東京大学 徳山大学 山口大学 (株)カンキ (株)岩谷産業 労働福祉事業団	杉光英俊 上村元子 淵上義文 芦田真人 松尾清美	…… 100
27	溶存オゾン濃度の測定	荏原実業(株)	大平美智男、山本富二郎 中田英夫	…… 104
28	カナダ・モントリオールの浄水オゾン処理調査	(株)東芝	海賀信好、久保貴恵	…… 108
29	溶存オゾン濃度計によるオゾン自動注入制御	阪神水道企業団	上月慶治、表義雄 津田秀樹、須原敏樹	…… 111
30	飲料水貯蔵タンクへの電解式オゾンの利用	松下冷機(株)	稲谷正敏	…… 115
31	オゾン処理による BrO_3^- と IO_3^- の生成と その挙動	(株)クボタ	川西敏雄、堤行彦 杉本隆仁、布光昭 前田勝史	…… 119
32	高度浄水処理における臭素酸イオンの挙動と 生成量の予測	茨城県企業局	保坂義男、沼尻 伸 伊藤睦雄、酒井洋一	…… 123
33	オゾン処理による水中浮遊粒子の 表面性状変化(その2)	(株)荏原製作所 京都大学	田中稔 宗宮功、蒲池一将 半田大介	…… 127
34	オゾン処理によるCryptosporidiumオーシストの 不活化過程の数理モデルの開発	京都大学	キム・イホ、宗宮功 藤井滋穂、岸本直之	…… 131
35	オゾンによる <i>Cryptosporidium parvum</i> オーシストの不活化	(株)富士電機総合研究所 富士電機(株) 麻布大学 千葉県薬剤師会 東海大学 摂南大学	本山信行 高橋和孝 竹馬大介、平田強 小澤克行 茂庭竹生 金子光美	…… 135
36	過酸化水素を併用したオゾン処理の大腸菌に 対する殺菌効果	三菱電機(株)	金子光美 平敷 勇	…… 138
37	オゾン処理による下水の凝集特性に 関する研究	京都大学	横路朋子、宗宮功 藤井滋穂、藤原拓	…… 142
38	変異原性試験によるオゾン処理水の 安全性評価	(株)クボタ	藤田智子、丸山裕司 上坂太一、岩部秀樹	…… 146
39	オゾン貯蔵装置の下水処理への 適用可能性検討	三菱電機(株)	谷村泰宏、廣辻淳二 中山茂樹	…… 150
40	気相オゾン濃度計による溶存オゾン安定化制御	(株)明電舎	野口寛、久住美代子 戸田雅之、加賀美理恵 佐藤茂雄	…… 154

41	促進酸化法による下水処理からのCOD除去	川崎市 (株)荏原総合研究所 (株)荏原製作所	窪田雅一、五井正季 中川創太 佐久間博司	…… 158
42	オゾン/過酸化水素法によるTOC除去に における多段処理システムの効果	(株)タクマ イリノイ大学 京都大学	穴田健一 越後信哉 山田春美、松井三郎	…… 162
43	非イオン界面活性剤のオゾン分解に関する研究	京都大学	水野忠雄、津野洋 山田春美、小坂浩司 松井三郎	…… 166
44	オゾンおよび紫外線による促進酸化処理の 基礎研究	佐賀大学	御所眞高、石峯真佐志 猪原哲、佐藤三郎 山部長兵衛	…… 170
45	水中のヒドロキシラジカルの簡易定量法に 関する研究	岡山大学 新日本製鐵(株)	小野芳朗、内藤剛志 加藤敏朗、坂田守生	…… 174
46	AM触媒によるオゾン反応促進方法	関西電力(株)	村井昭	…… 178
47	臭化物イオンの促進酸化法によるフミン質の 分解に及ぼす影響	東海大学	柴田信勝、茂庭竹生	…… 182
48	AOP法による浸出水ダイオキシン類の分解除去	(株)荏原製作所 埼玉大学	葛甬生、二見賢一 田中俊博、伊藤三郎 藤田賢二	…… 186
49	内分泌攪乱作用が疑われるいくつかの 化学物質の促進酸化処理	京都大学	蒲池一将、宗宮功 藤井滋穂、西川佳弘	…… 190
50	高負荷排水における促進酸化処理	住友精密工業(株)	島田豊、河野孝 林田英麗、柴田真吾	…… 194
51	オゾン併用型余剰汚泥低減技術の研究	三菱電機(株)	神谷俊行、福長由紀子 廣辻淳二、渡部徹雄 森一晴	…… 198
52	オゾンによる汚泥の濃縮性改善効果	(株)明電舎	清水公一、吉野徳正 佐藤茂雄	…… 202
53	オゾン処理による下水汚泥の改質と 処理水質特性	愛媛大学	西村文武、福岡亮平	…… 206
54	間欠的オゾン処理による嫌気性酸発酵槽 における酸発酵特性及び膜ろ過能の改善	京都大学	キム・ジョンオ、宗宮功 藤井滋穂	…… 210
55	返送汚泥系へのオゾン添加による処理機能 改善効果について	川崎市建設局 昭和エンジニアリング(株)	湯浅久佳、五井正季 西村孝彦 三谷紀行、堀内吉幸	…… 214
56	Uチューブオゾン接触槽を用いた水処理の研究	佐賀大学	佐藤三郎、堀隆行 山部長兵衛、横枕祐次 石峯真佐志	…… 218
57	空気源高濃度オゾン接触池の開発	(株)真島製作所 東海大学 広島大学 (株)富士電機総合研究所	真島又平、真島基治 茂庭竹生 岡田光正 岩本卓治、加藤康弘 森岡崇行、本山信行	…… 222
58	加圧オゾン処理装置の基礎特性	(株)日立製作所	陰山晃治、森利克 岡田昭彦、原直樹	…… 226

投稿論文

59	既存塩素混和を有効利用した下水オゾン 消毒システム	三菱電機(株)	メサウディ・ブラヒム、村上泰城 山口昌二、宮一普 岡島敏浩、中崎孝一 廣辻淳二	…… 231
60	緊急用水製造へのH ₂ O ₂ /H ₃ 法の適用	三菱電機(株)	河相好孝、廣辻淳二	…… 235