

第5回日本オゾン協会年次研究講演会

講演集目次

特別講演

オゾンと光触媒の組合せによる有害物質の高効率分解	物質工学工業技術研究所	田中 啓一	……	1
--------------------------	-------------	-------	----	---

一般講演

1 促進酸化処理に関する基礎的検討 (併用、機構、数学モデル)	川崎重工業(株)	楠田 浩雅、永易 弘三 澤井 正和、杉山 和彦	……	5
2 エゼクタ型反応器による過酸化水素添加オゾン処理 (モデル水、再利用、TOC)	三菱電機(株)	河相 好孝、廣辻 淳二 古川 誠司、神谷 俊行 小沢 建樹	……	8
3 過酸化水素添加オゾン法の反応シミュレーション (下水処理水、再利用、過酸化水素)	三菱電機(株)	古川 誠司、河相 好孝 廣辻 淳二	……	12
4 オゾン/真空紫外線処理とオゾン/過酸化水素処理の特性比較 (オゾン/真空紫外線処理、オゾン/過酸化水素処理比較評価)	京都大学工学部 (株)タクマ	越後 信哉、山田 春美 松井 三郎、穴田 健一	……	16
5 光酸化触媒を用いたフミン酸のオゾン処理に関する研究 (フミン酸、二酸化チタン、紫外線)	京都大学	小浦 克之、宗宮 功 小野 芳朗	……	20
6 促進酸化プロセスによるフミン酸の処理に関する研究 (フミン酸、紫外線、消費オゾン)	京都大学	馬場 康弘、宗宮 功 小野 芳朗、小浦 克之	……	23
7 オゾン貯蔵技術に関する研究 (装置開発、吸着、実験室規模)	三菱電機(株)	谷村 泰宏、廣辻 淳二 中山 繁樹	……	27
8 交流浴面・無声放電重畳法によるNO _x 処理 (窒素酸化物、浴面放電、無声放電、放電重畳法)	武蔵工業大学	浦島 邦子、江原 由泰 伊藤 泰郎	……	31
9 オゾンによる硫化水素の酸化 (硫化水素、酸化、脱臭)	(株)東芝	久保 貴恵、牧瀬竜太郎 海賀 信好	……	35
10 室内オゾン漏えい監視における大気オキシダント濃度の影響 (大気オキシダント、漏えい監視、オゾン発生器)	荏原実業(株)	内山修津江、成田 眞治 足立 芳一	……	38
11 エチレンの無声放電着火 (無声放電、エチレン、着火)	徳山大学 上智大学	杉光 英俊 高橋 和夫、猪俣 忠昭 岡崎 幸子	……	41
12 極短ギャップオゾナイザの大容量化 (短ギャップ無声放電、高濃度オゾン、高オゾン発生量)	三菱電機(株)	田畑要一郎、葛本 昌樹 佐々木利彦、峯 慎吾	……	45
13 新しい紫外光源—エキシマランプ—に関する研究 (浴面放電、紫外光源、エキシマランプ)	佐賀大学	山部長兵衛、上林 正典 佐藤 三郎、	……	49
14 三相交流電圧によるオゾン生成システムに関する研究 (三相、放電重置、生成効率)	武蔵工業大学	田村 征史、佐々木真徳 岸田 治夫、伊藤 泰郎	……	53
15 二重放電型オゾナイザのオゾン生成特性 (V) (二重放電、オゾナイザ、グロー放電)	佐賀大学	吐合 一徳、谷口 直樹 猪原 哲、石峯真佐志 佐藤 三郎、山部長兵衛	……	57
16 水中気泡内放電による水処理に関する研究 (Ⅲ) (水中気泡、水処理、電気放電)	佐賀大学 富士電機(株) 岩尾磁器工業(株)	猪原 哲、小林 篤史 佐藤 三郎、山部長兵衛 酒井 英治 古部 敏也	……	61

17	オゾン生成における直流放電と沿面放電の重畳効果 (Ⅱ) (オゾン生成、グロー放電、沿面放電)	佐賀大学 共立製磁(株) (株)神戸製鋼所	香月 直幸、猪原 哲 石峯真佐志、佐藤 三郎 山部長兵衛 馬場 誠二	…… 65
18	放電式オゾナイザーの改良技術とその利用 (オゾン発生、生成効率、材料)	(株)神戸製鋼所	寺田 充夫、谷岡 隆 西村 善之、石丸 賢二 山村 利和	…… 69
19	酸素原料オゾナイザの電極表面の錆がオゾン発生に与える影響 (オゾナイザ、オゾン収率、無声放電)	三菱電機(株)	田中 正明、八木 重典 田畑 則一	…… 73
20	高収率オゾン発生とNO _x の関係 (窒素酸化物、オゾナイザ、オゾン収率)	(株)東芝	沖田 裕二、石井 彰 村田 隆昭、西島 衛	…… 77
21	オゾナイザの高濃度動作特性 (オゾナイザ、高オゾン濃度、短ギャップ)	(株)東芝	村田 隆昭、沖田 裕二 石井 彰、天野 厚 西島 衛	…… 81
22	円筒多管式オゾン発生装置の高効率化—空気原料における短ギャップ・高圧力化の効果— (オゾン発生装置、無声放電、オゾン収率)	三菱電機(株)	北山 二郎、八木 俊憲 石田 稔郎、後藤 伸介 江崎 徳光	…… 85
23	円筒多管式オゾン発生装置の高効率化—酸素原料における短ギャップ化の効果— (オゾン発生装置、無声放電、オゾン収率)	三菱電機(株)	石田 稔郎、後藤 伸介 小沢 建樹、北山 二郎 八木 俊憲	…… 89
24	高耐湿沿面放電式オゾナイザの特性 (オゾナイザ、沿面放電、湿度)	(株)安川電機 安川コントロール(株)	藤井 悦司 山内 猛、若林 洋一 堤 増美	…… 93
25	電子写真用コロナチャージャーのオゾン低減化 (コロナ放電、加熱オゾン生成、分解触媒、オゾン生成)	上智大学	小駒 益弘、猪俣 忠昭 岡崎 幸子	…… 97
26	オゾン発生システムにおける空気/酸素原料の得失 (VSA酸素原料、高濃度オゾン、低濃度オゾン)	住友精密工業(株)	横見 哲介、中本 靖二 菊地 辰男	……100
27	中濃度オゾン環境におけるステンレス・セラミック材料の変質 (オゾン、ステンレス、セラミック)	東京都立科学技術大学 西東京科学大学 東京都立科学技術大学	フィルマノビチ・ウラジミール 小柴 理宏、吉井 一広 伊藤 紀子	……104
28	ステンレス表面改質による高濃度オゾンの安定化 (高濃度オゾン、不動態化、自己分解)	岩谷産業(株)	小池 国彦、井上 吾一 鈴木 正則、石田 慎三 荒木 徹也、芥田 順二 小松 征夫	……108
29	高濃度オゾンの自己分解特性 (高濃度オゾン、自己分解、液化濃縮)	岩谷産業(株)	井上 吾一、小池 国彦 鈴木 正則、石田 慎三 荒木 徹也、芥田 順二 小松 征夫	……112
30	オゾンの自己分解 (オゾン、分解、濃度)	荏原実業(株)	大平美智男、中田 英夫	……116
31	オゾン処理による麦わらの飼料価値改善効果 (オゾン処理、飼料資源、麦わら)	帯広畜産大学 東芝(株)	藤田 裕、榎館 憲 海賀 信好	……119
32	オゾン水手洗い機の医療衛生分野での評価 (手洗い機、殺菌力、毒性)	住友精密工業(株)	横見 哲介、島田 豊 松本みどり	……122
33	パイロットプラントデータに基づいたオゾン接触地シミュレーションの検証 (シミュレーション、臭気物、パイロットプラント)	(株)日立製作所	蔭山 晃治、渡辺 昭二 小松 直人、山越 信義	……125
34	沖縄県北谷浄水場におけるオゾン処理状況 (オゾン処理、浄水処理・トリハロメタン)	沖縄県企業局 (株)クボタ 三菱電機(株)	伊佐 智明、崎山 里志 堤 行彦 久川 義隆	……129

35	湖沼水を対象とした高度浄水処理におけるオゾン注入方法の検討 (湖沼水、臭気物、実証プラント)	茨城県企業局水質検査室	伊藤 睦雄、保坂 義男 杉浦 則夫、広瀬 浩二	……133
36	高度浄水処理のオゾン溶解特性 (高度浄水処理、オゾン溶解、実装置)	(株)東芝	石川 勝広、田口 健二 久保 貴恵、天野 淳	……137
37	Uチューブ方式オゾン接触槽の基本特性の検証(2) (反応器、オゾン分解、有機物)	(株)明電舎	鮫島 正一、島崎 弘志 津倉 洋、渡辺 哲文 後藤 浩之	……139
38	気泡塔を用いたオゾンによるアンモニアの除去 (工場廃水、アンモニア除去、反応器)	オルガノ(株)	楊 敏、上杉 和也 岩井 富雄、明賀 春樹	……143
39	電解オゾンによるアンモニア性窒素の脱窒 (窒素化合物、工場廃水、電解オゾン)	ペルメレック電極(株)	澤本 勲、木村 壮志	……147
40	オゾンによる大腸菌殺菌に関する基礎的検討 (下水処理水、再利用、微生物)	(株)富士電機総合研究所 富士電機(株)	神保 陽一、佐々木康成 森岡 崇行 酒井 英治	……150
41	下水二次処理水のオゾン処理 (下水処理水、再利用、制御)	(株)明電舎	野口 寛、塚本 慶一 吉野 徳正、清水 公一 佐藤 茂雄	……154
42	オゾン反応槽における有機物の挙動解析 (下水処理水、有機物、シミュレーション)	日新電機(株) 京都大学	田端 隆雄、漆垣 謙次 宗宮 功	……158
43	凝沈上澄水中有機物の生物分解性に与えるオゾン処理条件の影響 (有機物、生分解性向上、BOD)	日新電機(株) 京都大学	田端 隆雄、漆垣 謙次 宗宮 功	……161
44	染料の酸化による脱色と色度測定法による評価 (脱色、染料、色度測定法)	資源環境技術総合研究所	高橋 信行、中井 敏博 佐藤 芳夫	……165
45	気泡塔を用いたオゾンによるTOC(全有機炭素)の除去 (モデル排水、TOC、反応速度)	岡山理科大学 クロリンエンジニアズ (株)	宮原 敏郎 上田 幹夫、吉田 寛 平井 和弘	……169
46	下水処理場における曝気槽へのオゾン添加による汚泥沈降性改善効果 (下水処理、オゾン、汚泥沈降性)	川崎市下水道局 昭和エンジニアリング (株)	西村 孝彦、五井 正季 堀内 吉幸、坂田 芳治	……173
47	オゾン処理を併用した余剰汚泥の発生しない排水処理法 (汚泥処理、オゾン処理、活性汚泥)	栗田工業(株)	安井 英斉、佐久間聖一 柴田 雅秀	……177