

第2回日本オゾン協会年次研究講演会

講演集目次

1	期待がかかるオゾンの効果 (下水処理水、再利用)	鹿島町上下水道課	桑谷 芳信	…	1
2	下水2次処理水のオゾン処理特性 (ゲルクロマトグラフィー、殺菌、オゾン)	明電舎	青柳 重夫、津倉 洋 藤生 昌男、月足 圭一 島崎 弘志	…	6
3	オゾンを用いた下水の高度処理 (下水処理水、再利用、微生物)	荏原インフィル コ(株)	牧 恭子、西脇 正人 田中 俊博	…	10
4	2次処理水のオゾン処理に関する調査 (その2) (下水の高度処理、低分子化、反応生成物)	京都市下水道局	笹井 晋一、住山 淳 林 潔彦	…	14
5	着色溶液のオゾン処理に関する検討 (工場廃水、染料、オゾン分解)	資源環境技術総合研究所	高橋 信行、中井 敏博 佐藤 芳夫	…	18
6	電子線・オゾン併用法による汚泥脱離液の処理 (COD、併用、電子線)	日本原子力研究所	新井 英彦	…	21
7	マンガ触媒による排オゾン分解特性 (排オゾン、触媒、オゾン分解)	環境エンジニアリング(株) 古河電気工業(株) 前澤工業(株)	清水 建 杉山 昌 安楽 幸一、杉本 洋 後藤 仁	…	25
8	オゾンを利用した下水処理施設排気の脱臭 (排ガス、臭気物、オゾン分解)	水道機工(株)	斎藤 和夫	…	29
9	排オゾン分解装置の経済性の検討	クロリンエンジニアズ(株)	豊田 公義、吉田 寛	…	33
10	高電圧パルス放電による空気殺菌 (放電、空気、殺菌)	荏原実業(株)	成田 眞治、大平美智男 金子 恵一	…	37
11	オゾン-紫外線併用による殺菌(2) (オゾン-紫外線併用殺菌、OHラジカル、共存有機物の影響)	北海道工業開発試験所 千代田工販リサーチセンター 北海道工業開発試験所 千代田工販リサーチセンター 日本メディックス	神力 就子 浦上 逸男 石崎 紘三 三橋 広美、稲葉 俊明 林 達敏	…	39

12	間欠オゾン注入による生物付着防止システム (冷却水、付着物、オゾン分解)	三菱電機中研 三菱電機生研 三菱電機制電	池田 彰、中津川直樹 中山 繁樹 田中 正明 小沢 建樹	… 43
13	オゾンの毒性 (毒性)	長与リハビリセンター	鎌石昇太郎	… 47
14	水中含窒素化合物のオゾン酸化による変異原性発現 (オゾン酸化、含窒素化合物、変異原性)	摂南大学薬学部	中室 克彦、篠原 政良 佐谷戸安好	… 48
15	触媒併用による水のオゾン浄化効果の研究 (プール、併用、触媒)	住友精密工業	河野 孝、小林 次郎 横見 哲介	… 52
16	オゾン共存下におけるイソシアヌル酸および塩素化イソシアヌル酸の挙動 (プール、オゾン、塩素化合物)	四国化成工業(株) 筑波大学化学系	岩崎 好也、坂本 幸宏 野村 修一 鹿島 長次	… 56
17	循環方式による水質浄化 (食品、浴場、微生物(制御))	東洋エレメント工業(株)	小金丸公隆、鈴木 誠	… 60
18	シミュレーションによる浄水オゾン反応槽の高効率化の研究 (飲用水、浄水処理、反応器シミュレーション)	三菱電機(株)中央研究所 三菱電機(株)制御製作所	廣辻 淳二、河相 好孝 池田 彰、中山 繁樹 江崎 徳光、小沢 建樹	… 64
19	シュミレーションによる下方注入式オゾン反応槽のオゾン吸収特性に関する研究 (反応器、シュミレーション、オゾンガス濃度)	富士電機総合研究所	加藤 康弘、森岡 崇行 清水 康次、星川 寛	… 68
20	上水オゾン接触槽内での処理特性 (ゲルクロマトグラフィ、殺菌、オゾン)	(株)明電舎	藤生 昌男、津倉 洋 青柳 重夫、月足 圭一 島崎 弘志	… 72
21	Uチューブ型オゾン接触槽の有機物除去特性 (浄水処理、有機物、オゾン分解)	(株)クボタ環境研究部	鳥山 明夫、南 宏和 上坂 太一	… 76
22	臭気物質のオゾン酸化における各種共存物質の影響 (オゾン処理、臭気物質、反応速度)	富士電機総合研究所 広島大学工学部 東海大学工学部	本山 信行、森岡 崇行 清水 康次、星川 寛 岡田 光正 茂庭 竹生	… 78
23	かび臭物質濃度とオゾンの操作条件 (異臭味物、オゾン分解、活性炭)	大阪府水道部	服部 和夫、前床 紀文 林 信吾	… 82
24	オゾン処理における2-メチルイソボルネオール(ネオール)の分析 (河川水、異臭味物、分析)	(株)東芝	中野壮一郎、橋本 賢 海賀 信好、田口 健二	… 86

25	包装生めんおよびギョウザの皮の貯蔵性に及ぼすオゾン処理の影響 (食品、食品保存、微生物)	愛知県食品工業技術センター	内藤 茂三	… 89
26	魚卵の発生におけるオゾンの効果 (水産、養魚、魚貝類)	北里大学水産学部 東洋エレメント工業(株)	鈴木 敬二、野村 節三 小金丸公隆	… 93
27	オゾンによる魚類飼育水の水質管理 (養魚、水質、海水)	東大農学部附属水産実験所 東洋エレメント工業(株)	黒倉 寿、岡本 研 千葉 健治 小金丸公隆	… 96
28	高密度魚飼育システムにおけるオゾンの利用 (養魚、海水、魚)	(株)ジャパンアクアテック 佐賀大学理工学部	山崎 隆志、小倉 理一 上原 春男、池上 康之	… 100
29	活性炭を用いた海水中の残留オキシダント分解 (海水、冷却水、養魚)	佐賀大学 日阪製作所 佐賀大学	池上 康之、浦田 和也 住友 博之、山崎 起男 上原 春男	… 103
30	オゾンによるアンモニア性窒素の脱室 (アンモニア、脱窒、ラジカル)	京都大学 (株)クボタ 京都大学	宗宮 功 堅田 智洋 小野 芳朗	… 106
31	ラジカル連鎖反応モデルを用いた水溶液中のオゾン自己分解の反応速度論的検討 (自己分解、連鎖反応、数値解析)	富士電機総合研究所 広島大学工学部 東海大学工学部	森岡 崇行、本山 信行 清水 康次、星川 寛 岡田 光正 茂庭 竹生	… 110
32	空調から発生するかび臭物質の同定とオゾン分解特性 (空調、カビ臭、オゾン分解)	京都大学 ダイキン工業(株)	山田 春美、宗宮 功 宮本 武則	… 114
33	N-置換イミダゾール類のオゾン分解 (窒素化合物、反応機構、生成物)	筑波大学化学系	鹿島 長次、原田ゆかり 細見 彰	… 118
34	核酸塩基のオゾン分解 (反応、生体物質、機構)	岐阜大学工学部	松居 正樹、柴田 勝喜 村松 広重	… 122
35	蛍光光度法による大気中オゾン濃度測定法の開発と簡易捕集器への応用 (大気、分析、濃度)	福岡県保健環境研究所	池浦 太荘	… 125
36	水中オゾン連続測定法への薄膜半導体式ガスセンサの適用 (水中オゾン測定、薄膜半導体式ガスセンサ、温度補正)	新コスモス電機(株)研究開発本部 コスモス研究所 富士電機(株)東京機器製作所	丹上 博雅、高田 義 原田 健治	… 129

37	溶存オゾン濃度計の基礎的特性 (溶存オゾン、紫外線吸収式)	荏原実業(株)オゾン事業部	竹見 健、成田 眞治 足立 芳一、戸邊 直明	… 133
38	単一パルス無声放電によるオゾン生成 (反応、発生、オゾン)	徳山大学 上智大学理工学部	杉光 英俊 岡崎 幸子	… 135
39	空気オゾナイザーにおける活性窒素の反応 (反応、合成、機構)	上智大学理工学部	岡崎 幸子 小駒 益弘	… 139
40	オゾナイザー放電のための珪瑯電極の作製 (オゾン発生器、珪瑯、誘電体)	静岡県静岡工業技術センター カルト(株)	杉山 治、斎藤 昭三 山本須美夫	… 143
41	極低温におけるオゾン生成特性 (極低温、グロー放電、沿面放電)	福井工業大学 増田研究所	増田 閃一 細川 俊介	… 147
42	高周波沿面放電型セラミックオゾナイザーの特性 (沿面放電、セラミック、オゾナイザー)	福井工業大学 増田研究所	増田 閃一 細川 俊介	… 151
43	オゾン発生用プラズマリアクタ — 体積オゾナイザー — (オゾン、ストリーマコロナ、体積オゾナイザ)	徳山高専	前園 一郎	… 155
44	放電重畳法によるオゾン生成法 (放電重畳、濃度、生成機構)	武蔵工業大学	河村 正志、伊藤 泰郎 江原 由泰	… 159
45	水中気泡内放電による酸素原子およびオゾンの生成 (放電、酸素原子、オゾンの生成)	名古屋大学 豊田高専 富士電機(株)	山部長兵衛 堀井 憲爾 酒井 英治	… 163
46	パルプ漂白用酸素リサイクルオゾン発生システム (漂白、パルプ、実装置)	三菱電機生産技術研究所 三菱電機中央研究所	田中 正明 池田 彰、中山 繁樹	… 167
47	クラフトパルプのオゾン漂白条件について (パルプ、漂白、物性比較)	四国工業技術試験所	上嶋 洋	… 171
48	オゾンによるパルプ漂白 — 市場と技術開発 —	Canadian Air Liquide L'AIR LIQUI DE FRANCE	Michel MUGHET Dowinique Belot	… 175
特別講演				
	水質基準の見直しとおいしい水	厚生省生活衛生局水道環境部長	藤原 正弘	… 185