

# 第3回日本オゾン協会年次研究講演会

## 講演集目次

1	臭気物質のオゾン酸化における反応促進物質の効果 (異臭味物、添加物、反応)	東海大学工学部 広島大学工学部 ㈱富士電機総合研究所	茂庭 竹生 岡田 光正 本山 信行、森岡 崇行 星川 寛	… 1
2	オゾンによる臭気物質の酸化分解に及ぼす腐植物質の促進機構に関する研究 (反応、異臭味物、シミュレーション)	東海大学工学部 広島大学工学部 ㈱富士電機総合研究所	茂庭 竹生 岡田 光正 森岡 崇行、本山 信行 星川 寛	… 4
3	オゾンと生物活性炭を用いた異臭味等の除去について (飲料水、異臭味物、生物活性炭)	東京都水道局	植木 誠、西野 二郎	… 8
4	オゾン・生物活性炭による有機物の除去 (オゾン、生物活性炭、有機物)	㈱東芝 東京理科大学 国立公衆衛生院	海賀 信好 石井 忠浩 真柄 泰基	… 12
5	村野浄水場へのオゾン処理設備の導入 (飲用水、浄化处理、実装置)	大阪府水道部	阪本 憲司、末浪 光喜 能登 治美、埴山 信弘 広岡 昭仁	… 15
6	水エゼクタを用いた過酸化水素添加オゾンによる有機物の分解 (水処理、オゾン/過酸化水素、有機物)	三菱電機㈱	池田 彰、江崎 謙治 河相 好孝、廣辻 淳二 中山 繁樹	… 19
7	新水質基準対象物質のオゾン処理特性 (オゾン処理特性、揮発性有機化合物、農薬)	㈱明電舎	月足 圭一、津倉 洋 青柳 重夫、渡辺 哲文 藤江 眞一	… 23
8	オゾンと紫外光による農薬類の分解 (農薬、オゾン分解、紫外線)	物質工学工業技術研究所	安部 桂司、田中 啓一	… 27
9	焼却残渣埋立地からのダイオキシン類の低減化に関する研究 (埋立地浸出水、ダイオキシン類、UV-オゾン)	㈱クボタ	川西 敏雄、堀井 安雄 井原 浩	… 30
10	池の簡易オゾン浄化システム (浄化处理、藻類、沈殿)	㈱中村電機製作所 佐賀大学理工学部	常富 英雄、中村 敏郎 武藤 雅彰、松尾 信正 池上 康之、上原 春男	… 34
11	オゾンを用いた取水管の防汚技術に関する研究 (海水、冷却水、付着物)	佐賀大学 ㈱東芝	池上 康之、浦田 和也 上原 春男 平田 雅己、梅野由紀子	… 38
12	樹脂のオゾン水クラッキング (半導体、腐食、反応速度)	都立科学技術大学 西東京科学大学	伊藤 紀子 上野内弘充、藤川 伸之	… 42

13	正帯電電子写真用新規電子輸送材料 (材料)	岐阜大学工学部	松居 正樹、柴田 勝喜 村松 広重	… 45
14	オゾナイザ放電の極性効果 (オゾナイザ放電、マイクロ放電、極性効果)	(株)東芝	達川 美紀、村田 隆昭 山梨伊知郎、玉川 徹	… 47
15	無声放電式オゾナイザの放電特性 (オゾン発生器、無声放電、設計)	徳山大学経済学部	杉光 英俊	… 51
16	高濃度オゾンの安全性について (オゾン濃度、安全性)	テイサン(株) エア・リキッド(株)	英 和男 T. R. ゴバーズ	… 55
17	O <sub>2</sub> /HeおよびO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> 混合ガス中における 大気圧拡散グロー放電の発生とオゾン生成 (オゾン発生器、グロー放電、混合ガス)	佐賀大学理工学部	山部長兵衛、猪原 哲 石峯真佐志	… 59
18	放電重畳法によるオゾン生成とオゾン収率 (無声放電、浴面放電、オゾン収率)	武蔵工業大学	尾内 弘樹、江原 由泰 岸堀 治夫、伊藤 泰郎	… 63
19	大気圧酸素、空気中のグロー放電による オゾン生成 (グロー放電、オゾン効率、実験室規模)	上智大学理工学部 (株)きもと	小駒 益弘、岡崎 幸子 上原 眞、木村 剛久	… 67
20	オゾン発生器放電管製造における改良技術 (放電管、膜剥離、寿命)	(株)東芝	海賀 信好、高瀬 治 藤堂 洋子	… 71
21	酸素使用高濃度オゾン発生装置について (酸素、オゾン濃度、オゾン発生効率)	テイサン(株) オゾニア(株) クロリンエンジ ニアズ(株)	英 和男 N. J. ヴィガート 富家 和男	… 73
22	オゾン発生器の供給ガスのオゾン濃度の 影響 (濃度、実装置、数学モデル)	(株)工業所有権協 力センター 東京大学	岩永 正雄 大島 義人	… 77
23	高気圧動作同軸型オゾナイザの特性と応 用検討 (実験室規模、吸着、藻類)	三菱電機(株)	田中 正明、池田 彰 中山 繁樹、田畑 則一	… 81
24	電解オゾンとその応用 (電解、オゾン、処理)	ペルメレック電 極(株)	澤本 勲 島宗 孝之	… 85
25	紫外線吸収式オゾンモニター干渉物質 (UV吸収、干渉物質、測定)	荏原実業(株)	成田 眞治、内山修津江 竹見 健	… 89
26	2光路セルを用いた組込み型紫外線吸収 式オゾン濃度計 (オゾン濃度、制御、再利用)	セキエレクトロ ニクス(株)	川崎浩二郎	… 91
27	溶存オゾンの測定 (溶存オゾン、膜、測定)	荏原実業(株)	大平美智男、山本富二郎 中田 英夫	… 95

28	短時間安定型ポーラログラフ隔膜電極溶存オゾンモニター (溶存オゾン、ポーラログラフ、測定)	荏原実業(株)	成田 眞治、大平美智男	… 98
29	第11回国際オゾン協会サンフランシスコ会議、水処理セッション報告	IOA国際名誉会員	松元 寛郎	… 101
30	オゾンと血液の反応(1) ーオゾン療法レベルのオゾンと血液の反応ー (オゾン療法、血液、赤血球)	北海道工業技術研究所 北海道大学水産学部	神力 就子 福永 健治、鈴木 敏一 高間 浩蔵	… 105
31	最近のオゾン療法について (オゾン療法、自家血液療法、オゾン皮下注射)	聖マリアアンナ医科大学 北海道工業技術研究所	山本 光祥 神力 就子	… 109
32	置換イソオキサゾール類のオゾン分解反応 (反応、生成物、窒素化合物)	筑波大学化学系	鹿島 長次、高橋 克実 細見 彰	… 113
33	リグニンスルホン酸ナトリウムのオゾン分解 (リグニンスルホン酸ナトリウム、オゾン分解、反応生成物)	資源環境技術総合研究所	高橋 信行、中井 敏博 佐藤 芳夫、加藤 義重	… 117
34	有機物存在下でのアンモニア性窒素のオゾン酸化 (オゾン酸化、臭素イオン、脱窒)	韓国建設技術研究院 京都大学工学部	李 鉉東 宗宮 功、藤長愛一郎	… 121
35	O <sub>3</sub> -Br系窒素除去反応における硝酸の副生成 (工場排水、浄化处理、物化处理)	オルガノ(株)	楊 敏、岩井 富雄 高田 尅男、明賀 春樹	… 125
36	下水二次処理水のオゾン処理条件 (下水処理水、再利用、オゾン)	(株)明電舎	野口 寛、清水 公一 松井 理恵、佐藤 茂雄	… 129
37	曝気槽へのオゾン添加による放線菌増殖抑制に関する検討 (放線菌、ノカルディア、スカムの発現現象(スカミング))	川崎市下水道局	五井 正季、西村 孝彦 栗林 栄、大河内 孝	… 133
38	オゾンによる脱色処理について (脱色処理、染色排水、刺激純度)	南大阪湾岸中部流域下水道組合	富尾 桂一、岡本 良典 長滝谷幸治	… 137
39	オゾンによる下水の脱色反応速度の解析と計算機シミュレータの開発 (下水処理水、色、反応速度)	三菱電機(株)	廣辻 淳二、河相 好孝 池田 彰、中山 繁樹 田村 哲也、小沢 建樹	… 140
40	生物難分解性有機物のUV-オゾンによる分解	(株)クボタ	南 和宏、師 正史 和泉 清司	… 144
41	Trp-P-2の遺伝子障害性および細胞障害性のオゾン処理による除去 (遺伝毒性、オゾン分解、下水処理)	摂南大学薬学部	中室 克彦、勢川 利治 上野 仁、長谷川達也 佐谷戸安好	… 147

#### 特別講演

下水処理水の再利用・資源化

建設省下水道部 松井 大悟