

# 第9回 日本オゾン協会年次研究講演会

## 講演集目次

1	モスクワ市のオゾン処理プラント調査報告 (高度浄水処理、モスクワの水道事情、水質問題)	(株)東芝	海賀 信好、馬場 優子	.....	1
2	猪名川浄水場における排オゾン処理設備 (排オゾン、触媒、実装置)	阪神水道企業団	前野 栄一、幸 英量	.....	4
3	オゾン加圧浄水システム (オゾン、加圧、浄水処理システム)	(株)日立製作所	森 利克、蔭山 晃治 鈴木 弘永、岡田 昭彦	.....	8
4	オゾン耐性膜を用いた高度水処理 (前オゾン処理、PVDF膜、中空糸膜)	旭化成工業(株)	森 吉彦、橋野 昌年、 太田 亨、藤井康二郎	.....	12
5	(取消) CFDを用いた浄水オゾン接触層の高効率化に関する検討 (CFD、浄水、オゾン接触槽)	三菱電機(株)	メッサウディ・ブラヒム 田村 哲也、小沢 建樹 廣辻 淳二	.....	取消
6	オゾン処理による水中浮遊粒子の表面性状変化 (その3) (ゼータ(ζ)電位、生体物質、凝集)	(株)荏原製作所 京都大学	田中 稔 宗宮 功	.....	16
7	促進酸化処理における $\text{BrO}_3^-$ と $\text{IO}_3^-$ の生成とその挙動 (促進酸化処理、副生成物、浄水処理)	(株)クボタ	川西 敏雄、堤 行彦 杉本 隆仁、布 光昭 前田 勝史	.....	19
8	オゾン処理における臭素酸イオン生成特性に関する検討 (トリハロメタン生成能、臭素酸イオン、オゾン注入制御)	東海大学 広島大学 (株)富士電機総合研究所	茂庭 竹生 岡田 光正 加藤 康弘、本山 信行 星川寛	.....	23
9	蛍光強度測定による浄水工程の評価方法 (浄水処理、有機物、技術評価)	(株)東芝 東京理科大	海賀 信好、中野壮一郎 角田勝則、石井 忠浩	.....	27
10	高圧・高濃度用小型インラインオゾンガスセンサーの開発 (高圧・高濃度オゾンガスセンサー、インライン型、高速応答)	荏原実業(株)	岩本 勇、山本富二郎 豊田 和之、稲波 幸夫	.....	30
11	水中気泡内放電によるオゾン生成 (水中気泡内放電、オゾン、活性種)	佐賀大学	見市 知昭、猪原 哲 佐藤 三郎、山部長兵衛	.....	32
12	放電による水電極型オゾン水生成システムの開発 (オゾン水、コロナ放電、溶存オゾン濃度)	武蔵工業大学	田島 涼、江原 由泰 岸田 治夫、伊藤 泰郎	.....	36
13	線状円筒回転型オゾナイザの基礎特性(Ⅱ) (オゾナイザー、円筒回転電極、放電電流波形)	千葉工業大学 北陸架線工業(株)	堀之内利之、林 喬久 高麗 昭彦	.....	40
14	回転電極型オゾン発生装置の特性 (オゾン発生装置、回転電極)	(株)神戸製鋼所	小林 明、横田 嘉宏 谷岡 隆、増田 薫 村上 裕	.....	44
15	高濃度・高効率板型オゾナイザ (板型オゾナイザ、高濃度、高効率)	住友精密工業(株)	松田 至弘、折島 寛 寺本 昭彦、菊地 辰男 吉村 昌也、寺本 裕二	.....	47
16	共面放電を用いた大容量オゾナイザ (オゾン、浴面放電、共面放電)	(株)東芝	村田 隆昭、沖田 裕二 安藤 末雄、金丸 公二	.....	51
17	共面放電におけるガスギャップとオゾン発生 (共面放電、オゾナイザ、拡散)	(株)東芝	沖田 裕二、野口 基 村田 隆昭	.....	55
18	無接触給電により動作する浴面放電素子組立体の性能 (浴面放電、実装置、電源回路)	(有)電装研	岩永 正雄、馬場 誠二	.....	59
19	低気圧下における高周波無極放電によるオゾン生成 (オゾン生成、低気圧、無極放電)	武蔵工業大学	青木 栄二、江原 由泰 岸田 治夫、伊藤 泰郎	.....	63
20	固体高分子電解質膜を用いた電解式小型オゾン発生器 (オゾン発生器、固体高分子電解質、電気分解)	三菱電機(株)	池田 彰、福本 久敏 前田 秀雄、光田 憲朗	.....	66

21	熱流動解析によるオゾン発生器の性能評価 (オゾン発生器、熱流動解析、オゾン収率)	(株)東芝	池田 葉子、天野 淳 村田 隆昭、金丸 公二	……	70
22	オゾナイザのガラス管の温度 (オゾナイザ、ガラス放電管、無声放電)	三菱電機(株)	田中 正明、民田太一郎	……	74
23	DISINFECTION EFFICIENCY OF <i>Escherichia coli</i> AND <i>Salmonella typhimurium</i> ON VEGETABLE'S SURFACE (bacteria,vegetable,disinfection)	岡山大学	小野 芳朗、河原 長美 ウェイン ホングバン	……	78
24	オゾン水による滅菌システムの開発 (オゾン水、滅菌)	石川島播磨重工業(株)	伊佐山哲也、星野 修二 水野 智夫、櫻井 美栄 荒井 智子	……	82
25	オゾン滅菌評価手法の開発と応用 (オゾン水、オゾンガス、滅菌)	石川島播磨重工業(株)	櫻井 美栄、荒井 智子 永井 清、藤川由美子 高橋 亮二	……	86
26	オゾンによる <i>Cryptosporidium parvum</i> オーシストの不活化-3種評価法による比較- ( <i>Cryptosporidium parvum</i> 、CT値、不活化評価法)	(株)富士電機総合研究所 麻布大学	木村総一郎、本山 信行 竹馬 大介、志村 有通 平田 強	……	89
27	オゾン処理による <i>Cryptosporidium</i> の消毒メカニズム (クリプトスポリジウム、オゾン処理、消毒メカニズム)	京都大学	金 利鎮、宗宮 功	……	93
28	オゾンを利用したプレート式熱交換器の汚れ防止技術の開発 (洗浄、生物汚れ、プレート式熱交換器)	(株)クボタ	深堀 賢久、大崎 誠 玉山 彰彦	……	97
29	オゾン反応における・OH生成と共存物質の影響解析 (オゾン反応、ヒドロキシルラジカル、電子スピン共鳴法)	九州大学	市川 和洋、韓 相国 内海 英雄	……	101
30	銀触媒によるオゾンの分解の量子化学的研究 (オゾン分解、反応機構、銀表面)	信州大学	林 建軍、中島 剛	……	105
31	光触媒による臭素酸イオンの分解 (副生成物、臭素酸イオン、光触媒)	(株)明電舎	野口 寛、清水 公一 佐藤 茂雄、久住美代子	……	109
32	促進酸化法による有機物質の分解と臭素酸イオンの生成 (促進酸化法、有機物、臭素酸)	東海大学 (株)富士電機総合研究所	岩永 匡紀、茂庭 竹生 柴田 信勝	……	113
33	オゾンおよびAOTIによる有機塩素化合物の分解特性 (内分泌かく乱化学物質、有機塩素化合物、AOT)	京都大学	半田 大介、宗宮 功 西川 佳弘	……	117
34	過酸化水素添加オゾン処理における効率改善に関する考察 (オゾン、過酸化水素、OHラジカル)	(株)荏原製作所 三菱電機(株)	蒲池 一将 安永 望、古川 誠司 廣辻 淳二	……	121
35	促進酸化処理法によるダイオキシン類の分解効果 (促進酸化処理、ダイオキシン類、廃棄物最終処分場浸出水)	(株)タクマ 京都大学	中西 英夫、宍田 健一 村山 壤治 山田 春美、松井 三郎	……	125
36	埋立浸出水の促進酸化処理の検討 (促進酸化処理、難分解性有機物、過酸化水素)	アタカ工業(株)	宮前 博子、塩谷 隆亮 船石 圭介、鳥居 久倫 関 廣二	……	129
37	促進酸化法(AOP)法による最終処分場浸出水中のダイオキシン類の分解 (促進酸化処理、浸出水、ダイオキシン)	(株)神戸製鋼所	村上 裕、増田 薫 吉田 忠広、斎藤 彰 谷岡 隆	……	133
38	オゾンによるノニルフェノールの分解と生物影響評価 (オゾン分解、ノニルフェノール、エストロゲン活性)	三菱電機(株) 大阪大学	山内登起子、中崎 幸一 神谷 俊行、廣辻 淳二 藤田正憲	……	137
39	ノニルフェノールエトキシレート(NEPE)のオゾン処理による分解生成物に関する研究 (ノニルフェノールエトキシレート(NEPE)、オゾン処理、副生成物)	京都大学	水野 忠雄、津野 洋 山田 春美、小坂 浩司 松井 三郎	……	141

40	各種酸化法によるEstrogen様物質の低減処理 (内分泌攪乱化学物質、エストロゲン様物質、酸化処理)	オルガノ(株)	江口 正浩、佐藤 知巳 明賀 春樹	……	145
41	オゾン水の変異原性およびエストロゲン作用について (オゾン水、変異原生、エストロゲン様活性)	摂南大学 田村金属製作所	上野 仁、中室 克彦 戎脇 登、福田 由之 菅原 静代	……	148
42	中濃度オゾンガスによる弾性材料の反応 (オゾン、弾性材料、劣化)	東京都立科学技術大学	岩崎 隆之、伊藤 紀子	……	152
43	耐腐食性向上を目指したオゾンによるステンレス表面改質 (耐腐食性、オゾン酸化、不動態化)	岩谷産業(株)	小池 国彦、井上 吾一	……	155
44	オゾンガスによる金属タンタル粉末の高温酸化 (酸化物皮膜合成、オゾンガス高温酸化、タンタルコンデンサー)	京都大学	鈴木 亮輔、近藤 亮介 太田 勝也、小野 勝敏	……	159
45	負荷平準化を目指したオゾン貯蔵 (オゾン貯蔵、貯蔵エネルギー、新吸脱着現象)	関西電力(株)	村井 昭	……	163
46	パルプ漂白向けオゾン濃縮装置の適用可能性検討 (パルプ、吸着、濃縮)	日本酸素(株)	米倉 正浩、岩本 一帆 讃井 宏	……	167
47	高濃度オゾンの分解火災の伝播挙動 (安全、高濃度オゾン、分解)	労働省産業安全研究所 (株)富士電機総合研究所	水谷 高彰、松井 英憲 甲斐 一樹、石岡 久道	……	171
48	オゾンによる食品製造装置の易洗浄化処理 (食品製造装置、ステンレス鋼、洗浄)	岡山県工業技術センター	福崎 智司、浦野 博水 竹原 淳彦、平松 実	……	175
49	室内におけるオゾンの拡散に関する検討 (オゾンの分配、オゾン消費、オゾン寿命)	佐賀大学	佐藤 三郎、中井 功治 猪原 哲、林 信哉 山部長兵衛	……	179
50	古紙再生プロセスにおけるオゾン処理 (古紙、脱墨、殺菌)	(株)オーゼット (株)明電舎	笠崎 和美 吉野 徳正、戸田 雅之 新井 喜明	……	183
51	染色モデル排水のオゾン分解による有機塩素化合物生成能及び生物分解性の変化 (染色モデル排水、TOXFP、THMFP)	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	……	187
52	実施設嫌気一好気法の返送汚泥へのオゾン添加による放線菌スカムの抑制 (下水処理、オゾン、スカム)	川崎市	田之倉 誠、窪田 雅一 湯澤 久佳、五井 正季	……	191
53	返送汚泥系へのオゾン添加による余剰汚泥の削減 (オゾン添加、返送汚泥、汚泥削減)	昭和エンジニアリング(株) 川崎市	坂田 芳治、堀内 吉幸 三谷 紀行 小田川國男、窪田 雅一 五井 正季	……	195
54	オゾンによる下水汚泥の可溶化特性と溶出物質に関する基礎的研究 (下水汚泥、汚泥削減、溶出物質)	愛媛大学	西村 文武、加藤 剛	……	199
55	オゾン併用型余剰汚泥低減技術の研究(Ⅱ) (排水処理、余剰汚泥、生物処理)	三菱電機(株)	神谷 俊行、濱田由紀子 広辻 淳二	……	203