

第10回 日本オゾン協会年次研究講演会 講演集 目次

特別講演

ダイオキシン問題の現状と対策 (ダイオキシン類、ダイオキシン類対策特別措置法、 ダイオキシン対策)	京都大学大学院 教授	武田信生	…… 1
---	------------	------	------

一般講演

1 オゾン耐性膜を用いた湖沼水の浄化に関する検討 (オゾン耐性膜、前オゾン処理、残留オゾン)	(株)富士電機総合研究所 広島大学、東海大学	角川功明、本山信行、森 吉彦 橋野昌年、西嶋 渉、岡田光正、 茂庭竹生	…… 9
2 オゾンによるアンモニアの酸化に関するシミュレシ ョンモデルの検討 (浄水処理、オゾン、アンモニア)	水道機工(株)、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	…… 12
3 1,4-ジオキサンのオゾン処理による挙動 (1,4-ジオキサン、オゾン、OHラジカル)	大阪市水道局	宮田雅典、塩出貞光	…… 16
4 オゾンによる臭素酸イオン生成抑制と生物分解性の 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)	(株)富士電機総合研究所 広島大学、東海大学	加藤康弘、本山信行 星川 寛、岡田光正、茂庭竹生	…… 20
5 オゾン消毒時における消毒副生成物の生成とその制 御 (臭素酸イオン、消毒副生成物、オゾン)	京都大学	水野忠雄、山田春美、津野 洋	…… 23
6 オゾン処理副生成物の低減対策と生成因子の検討 (副生成物、臭素酸イオン、生物活性炭)	沖縄県企業局 (株)クボタ、三菱電機(株)	伊佐智明、赤嶺永正 松本幸博、堤 行彦、田村哲也	…… 27
7 新尼崎浄水場への高濃度オゾンとUチューブ接触槽 の導入 (高濃度オゾン、Uチューブ、浄水処理)	阪神水道企業団	北野幸治、花元隆司 津田秀樹、須原敏樹	…… 31
8 英国アングリアンウォーターのオゾン処理調査報告 (オゾン処理、高度処理、原虫対策)	(株)東芝	海賀信好、山登亮太	…… 35
9 オゾン計画法 (オゾン減衰、飽和濃度、半減期)	佐賀大学	馬場誠二、長尾浩樹、山部長兵衛 佐藤三郎	…… 39
10 オゾン生成のパラメータW/Q (オゾナイザ、オゾン、無声放電)	三菱電機(株)	田中正明、民田太郎	…… 43
11 水電極型リアクタによるオゾン水生成システムの構築 (オゾン水、水電極、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	…… 47
12 水中気泡内放電によるオゾン生成(Ⅱ) (水中気泡内放電、オゾン、活性種、高繰り返し電源)	佐賀大学 (株)富士電機総合研究所	見市知昭、山部長兵衛、佐藤三郎 林信哉、猪原哲、石岡久道、	…… 51
13 無声放電型オゾナイザのオゾン生成に及ぼす誘電体 材料の効果 (オゾン生成効率、無声放電、誘電体材料)	佐賀大学 (株)富士電機総合研究所	松尾高博、林信哉、佐藤三郎 山部長兵衛、石岡久道、田中義郎	…… 55
14 高純度酸素のオゾン発生特性 (高純度酸素ガス、オゾン発生特性、窒素ガス)	(株)富士電機総合研究所	橋本孝一、石岡久道	…… 59
15 大面積多段式共面放電オゾナイザ (オゾン、浴面放電、共面放電)	(株)東芝	村田隆昭、沖田裕二、野口 基 安藤末雄	…… 63
16 新しい分解熱利用発生器用高濃度オゾンガスセンサ (オゾンガスセンサ、熱分解、燃焼センサ)	荏原実業(株) 横浜国立大学	岩本 勇、清水博則 中川英元、岡崎慎司、朝倉祝治	…… 67
17 Storage Method for Ozone Oriented to Power Loads Leveling (Storage of ozone, Storage energy, Power loads leveling)	関西電力(株)	村井 昭	…… 71

18	ゴム材料の高濃度オゾン暴露実験 (高濃度オゾン、曝露、ゴム材料)	(株)富士電機総合研究所	甲斐一樹、石岡久道	.....	75
19	オゾン接触による弾性材料の反応Ⅱ (オゾン、ゴム材料、劣化)	都立科学技術大学	伊藤紀子、志摩孝俊 平井 淳	.....	79
20	オゾンガス酸化による液体CrO ₃ を用いた鉄の耐酸化 皮膜生成 (酸化皮膜合成、オゾンガス高温酸化、酸化クロ ム)	京都大学	鈴木亮輔、太田勝也 小野勝敏	.....	83
21	オゾンによる淡水生物汚損防止技術の開発 (カワニナ、農業用水、オゾン処理)	佐賀大学 (株)荏原製作所	佐藤三郎、柳生義人 林 信哉、山部長兵衛 田中 稔	.....	87
22	<i>Cryptosporidium parvum</i> の不活化における温 度影響 (クリプトスポリジウム、オゾン、温度影響)	京都大学、 韓国建設技術研究所 日本ガイシ(株)	山田浩之、宗宮 功、吉永侃夫 金 利鎬 甘道公一郎	.....	91
23	オゾンによる <i>Cryptosporidium parvum</i> オーシスト の不活化に対する水温の影響 (クリプトスポリジウム、CT値、水温)	(株)富士電機総合研究所 共和化工(株) 麻布大学	木村総一郎、本山信行 志村有道 森田重光、竹馬大介、鈴木めぐみ 平田 強	.....	95
24	オゾン、二酸化塩素、連続処理によるクリプトスポリジ ウムの不活化 (クリプトスポリジウム、不活化、二酸化塩素)	三菱電機(株) 京都大学	河相好孝、平敷 勇、花里善夫 宗宮功	.....	98
25	オゾンCTインジケータ (濃度、測定法、食品殺菌)	荏原実業(株) (株)サクラクレパス	竹見 健、清水博則、中田英夫 井上 浩、丸山 聡	.....	102
26	高濃度オゾンガスを用いたレジスト剥離技術及び装 置 (レジスト除去、エコフレンドリープロセス、高濃度オゾ ン)	三菱電機(株) 島田理化工業(株)	野田清治、宮本 誠、堀辺英夫 大家泉、葛本昌樹 片岡辰雄、大石哲士	.....	106
27	(キャンセル)				
28	クラフトパルプのオゾン漂白プロセス (パルプ、オゾン、漂白、環境)	クロリンエンジニアズ(株)	富家和男、芦田英司 小塚健一郎、平田 豊	.....	110
29	加圧オゾンによる洗剤の分解 (界面活性剤、オゾン、酸化分解、洗濯排水)	(株)日立製作所	森 利克、岡田昭彦	.....	114
30	有機溶媒中での化学物質のオゾン酸化 (有機溶媒、有機塩素化合物、染料)	広島大学	中野陽一、大川清和 西嶋 涉、岡田光正	.....	118
31	生下水の直接ろ過における間欠的オゾン注入による 効率的膜洗浄 (生下水、間欠的オゾン注入、膜洗浄)	京都大学	金 鐘 [*] 、宗宮 功	.....	122
32	実オゾン処理設備による下水の高度処理 (下水、オゾン、消毒)	三菱電機(株)	真田欣将、中崎幸一 神谷俊行、田村哲也、小沢建樹	.....	126
33	有機性廃水処理におけるオゾンを用いた汚泥減容化 の研究 (汚泥減容化、生分解性、オゾン処理)	(株)荏原総合研究所	小林琢也、荒川清美 葛 雨生、田中俊博	.....	130
34	臭素酸イオンの還元により発生するラジカルの測定 (臭素酸イオン、ラジカル、ESR)	国立公衆衛生院	岩本卓治、浅見真理、相沢貴子	.....	134
35	有機物分解におけるヒドロキシラジカル中間体の 定量 (ヒドロキシラジカル、紫外線、二酸化チタン)	岡山大学環境理工学部	山下洋平、小野芳朗 内藤隆弘、加藤敏朗、河原長美	.....	137
36	O ₃ /H ₂ O ₂ 法における有機物分解に対するHOラジカ ルの寄与に関する一考察 (O ₃ /H ₂ O ₂ 法、HOラジカル、反応速度定数)	(株)タクマ 京都大学	宍田健一 山田春美、松井三郎	.....	141
37	オゾン/過酸化水素法によるTOC除去に関する考察 (オゾン/過酸化水素法、多段処理、TOC除去、シュウ 酸)	京都大学大学院 環境質制御 研究センター	小坂浩司、山田春美 宍田健一、津野 洋、松井三郎	.....	145

38	オゾン/過酸化水素法によるTCE汚染水の処理 (過酸化水素、TCE、地下水)	オルガノ(株)	上杉和也、明賀春樹	……	149
39	過酸化水素-オゾン併用法によるトリクロロエチレン の分解 (オゾン、過酸化水素、トリクロロエチレン)	三菱電機(株)	安永 望、上山明美、古川誠司 廣辻淳二	……	153
40	埋立浸出水の促進酸化処理の検討(Ⅱ) (促進酸化処理、難分解性有機物、過酸化水素)	アタカ工業(株)	塩谷隆亮、宮前博子 松石圭介、関 廣二	……	157
41	AOPを用いた浸出水中ダイオキシン類の処理 (オゾン、紫外線、ダイオキシン)	NKK エンジニアリング研究 所	淵上浩司、水野健一郎 辻 猛志、厚浦 裕	……	161
42	オゾンと光触媒併用による河川水の浄化処理 (オゾン、光触媒、促進酸化法)	(株)明電舎 関西電力(株) (株)関西総合環境センター	野口 寛、佐藤茂雄 大東秀光、加藤雅広 小牧博信	……	165

ポスター発表

P-1	洗濯排水分解システム	(株)日立製作所	森 利克	……	169
P-2	オゾンによるEstrogen様活性の低減	オルガノ(株)	明賀春樹	……	170
P-3	クラフトパルプのオゾン漂白プロセス	クロリンエンジニアズ(株)	平田 豊	……	171
P-4	オゾンによる水中環境微量汚染物質の分解	(株)神戸製鋼所	谷岡 隆	……	172
P-5	高効率オゾナイザおよび利用技術	富士電機(株)	本山信行	……	173
P-6	オゾン/過酸化水素による埋め立て浸出水のダイオ キシン類分解除去技術	アタカ工業(株)	松石圭介	……	174
P-7	オゾン使用施設における大気光化学オキシダントの 問題	荏原実業(株)	清水博則	……	175
P-8	水中ダイオキシン分解除去システム	(株)クボタ	堀井安雄	……	176
P-9	促進酸化処理法によるダイオキシン類の分解方法	(株)タクマ	宍田健一	……	177
P-10	オゾン/紫外線酸化処理によるトリハロメタン及び農 薬類の除去	前澤工業(株)	高橋吉包、小林幸夫	……	178
P-11	オゾン分解剤と分解槽	品川化成(株)	山村 隆	……	179
P-12	促進酸化処理による内分泌攪乱化学物質の分解	(株)西原環境衛生研究所	島袋公男	……	180
P-13	オゾン関連製品 製品紹介	(株)荏原製作所	新莊良一	……	181