

第6回日本オゾン協会年次研究講演会

講演集目次

特別講演

水とクリプトスポリジウム	大阪市立大学医学部	木俣 勲	……	1
--------------	-----------	------	----	---

一般講演

1 下水二次処理水のオゾン高度処理に関する基礎的検討 (下水処理、再利用、大腸菌)	住友精密工業(株)	島田 豊、山本 繁一	……	9
2 下水二次処理水のオゾン処理運転制御因子 (下水二次処理水、運転制御方法、蛍光)	(株)東芝	牧瀬竜太郎、田口 健二 海賀 信好	……	13
3 下水のオゾン処理における効率化について (下水処理水、オゾン処理、高濃度オゾン)	(株)神戸製鋼所	吉田 忠広、石丸 賢二 牧村 芳希、上田 俊也 谷岡 隆	……	16
4 下水処理水の再利用に際してのオゾン処理の適用に関する研究 (下水処理水、再利用、生物活性炭)	神戸市	立木 裕子、平田 純一	……	20
5 過酸化水素添加オゾン処理法による水再生技術 (下水2次処理水、再生利用、過酸化水素添加オゾン処理)	三菱電機(株)	河相 好孝、安永 望 廣辻 淳二	……	24
6 オゾンと二酸化チタン、ブラックライトの併用による下水の高度処理 (二酸化チタン、ブラックライト、下水処理水)	(株)明電舎	野口 寛、加賀美理恵 佐藤 茂雄	……	28
7 オゾン-生物処理併用による高度排水処理技術の研究 (オゾン処理、食品産業排水、高度処理)	三菱電機(株)	神谷 俊行、廣辻 淳二 塩野 悟	……	32
8 水中気泡内放電による水処理 (水中気泡内放電、水処理、汚泥の減容化)	佐賀大学	山部長兵衛、小林 篤史 猪原 哲、佐藤 三郎	……	35
9 オゾンおよび生物活性炭による下水中CODの高度除去 (オゾン、生物活性炭、難分解性有機物)	富士電気(株) 岩尾磁器工業(株) 日本下水道事業団 (株)クボタ	酒井 英治 古部 敏也 堺 好雄 吉崎 耕大、上坂 太一 大庭 真治、品部 和宏	……	39
10 オゾンを添加したエアレーションタンク内の細菌叢調査 (オゾン、スカム、細菌叢)	川崎市	西村 孝彦、阿部庄治郎 五井 正季	……	43
11 高度処理プロセスにおける生活下水中有機物の生物学的処理性能に及ぼすオゾン操作の効果 (都市下水、オゾン処理、生物易分解化)	(株)日新電気 京都大学	漆垣 謙次、田端 隆雄 宗宮 功	……	47
12 難分解性有機物を含むし尿のオゾン-生物処理プロセスの開発 (し尿処理、難分解性有機物、安全性)	(株)クボタ	上坂 太一、吉崎 耕大 藤田 智子、大庭 真治 上野 将	……	51
13 フミン酸およびリグニンスルホン酸ナトリウムのオゾン酸化による脱色過程の評価 (フミン酸、リグニンスルホン酸ナトリウム、脱色)	資源環境技術総合研究所	高橋 信行、中井 敏博 佐藤 芳夫	……	55
14 混合ガスにおけるオゾン発生 (オゾン、混合ガス、オゾナイザ)	徳山大学	杉光 英俊	……	59
15 非対称三相交流によるオゾンの生成 (オゾン、放電重畳、非対称三相交流)	武蔵工業大学	山本 誠、江原 由泰 岸田 治夫、伊藤 泰郎	……	63
16 三相交流を用いた放電重畳法による新型オゾン生成システム (オゾン、三相交流、放電重畳法)	武蔵工業大学	田村 征史、江原 由泰 岸田 治夫、伊藤 泰郎	……	66
17 微量添加物を含む空気オゾナイザにおけるオゾン生成反応の単一パルス放電による研究 (単一パルス放電、オゾン生成反応、生成効率)	徳山大学 上智大学	岡崎 幸子 杉光 英俊 小駒 益弘、猪俣 忠明	……	69

18	二重放電型オゾナイザの諸特性 (二重放電方式、オゾナイザ、大気圧グロー放電)	佐賀大学	吐合 一徳、谷口 直樹 …… 73 猪原 哲、佐藤 三郎 山部長兵衛
19	電子衝突によるオゾン分解効果 (オゾン発生、オゾン分解、電子衝突)	三菱電機 (株)	葛本 昌樹、北山 二郎 …… 77 和田 昇、田畑要一郎
20	パルプ漂白、下水処理をめざした高濃度オゾン発生器の 開発 (オゾン漂白、大容量オゾン発生器、高濃度オゾン生成、 低消費電力)	三菱電機 (株)	田畑要一郎、葛本 昌樹 …… 81
21	高濃度円筒形オゾン発生器 (高濃度オゾン、オゾン発生器、円筒形電極)	富士電機 (株)	石岡 久道、甲斐 一樹 …… 85 西川 孝也、高橋龍太郎
22	酸素原料によるオゾン発生器の特性 (酸素原料、放電ギャップ、オゾン収率)	(株) 東芝	天野 淳、納田 和彦 …… 89 金丸 公二
23	円筒型短ギャップオゾナイザの動作特性 (窒素酸化物、オゾン収率、高濃度オゾン)	三菱電機 (株)	北山 二郎、八木 俊憲 …… 92 葛本 昌樹、石田 稔郎 小沢 建樹
24	高濃度クリーンオゾナイザ (無声放電、高濃度オゾン、クリーンオゾン)	住友精密工業 (株)	横見 哲介、中本 靖二 …… 96 折島 寛
25	水エセクター一体型酸素原子発生機の検討 (酸素原子、オゾン、無声放電)	三菱電機 (株)	田中 正明、池田 彰 …… 100 中山 繁樹、田畑 則一
26	小型沿面放電オゾナイザの諸特性 (沿面放電、オゾナイザ、湿度)	佐賀大学	猪原 哲、大町 正徳 …… 104 岡本 克也、石峯真佐志 佐藤 三郎、山部長兵衛
27	JOA発生オゾン濃度測定方法指針(案)でのオゾンモ ニタ校正結果報告 (発生オゾン、オゾンモニタ、オゾン測定)	徳山大学 三菱電機 (株) (株) 東芝 富士電機 (株) 水道機工 (株) (株) 日立製作所 荏原実業 (株) 日本オゾン協会	杉光 英俊 …… 108 本多 敏一 金子 政雄 高橋龍太郎 武蔵 昌弘 依田 幹雄 成田 眞治 渡辺 健三
28	オゾン処理水中の有機物量(紫外線吸光度)を自動計測 できる溶存オゾン濃度計 (計測装置、溶存オゾン、有機物)	(株) 明電舎	津倉 洋、渡辺 哲文 …… 111 島崎 弘志、鮫島 正一
29	In ₂ O ₃ 半導体式センサを用いたオゾン測定の高精度化- 湿度補正 (半導体式センサ、オゾン検知、湿度補正)	新コスモス電機 (株)	福永 徹也、高田 義 …… 115
30	臭化物イオン存在下でのオゾンによるアンモニアの除去- 副生成物についての検討 (アンモニア、オゾン、活性炭)	オルガノ (株)	上杉 和也、楊 敏 …… 119 明賀 春樹
31	沿面放電による大気中トリメチルアミンの分解-反応生 成物の同定 (トリメチルアミン、反応生成物、沿面放電)	産業医科大学 タクマ (株)	古賀 実 …… 123 前田 洋輔
32	オゾン/真空紫外線処理とオゾン/過酸化水素処理の特 性に関する研究 (オゾン/真空紫外線処理、オゾン/過酸化水素処理、 反応速度)	京都大学 タクマ (株)	越後 信哉、小坂 浩司 …… 127 山田 春美、松井 三郎 穴田 賢一
33	オゾン-紫外線併用法によるフミン酸分解の反応モデル 化に関する研究 (オゾン-紫外線併用法、フミン酸、反応モデル)	京都大学	小浦 克之、宗宮 功 …… 131
34	オゾン貯蔵技術に関する研究(II) (夜間電力、シリカゲル、吸着、高濃度オゾン)	三菱電機 (株)	谷村 泰宏、廣辻 淳二 …… 135 中山 繁樹
35	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 …… 139 鈴木 正則、齊田 順二 小松 征男

36	大腸菌のオゾン消毒におけるSSの影響 (オゾン消毒、大腸菌、SS)	(株) 富士電機総合研 究所	佐々木康成、森岡 崇行 橋本 孝一、坂本真由美	…… 143
37	オゾン処理による変異原性に及ぼす影響 (遺伝毒性、オゾン処理、上下水処理)	摂南大学	中室 克彦、奥野 智史 長谷川達也、上野 仁 佐谷戸安好	…… 147
38	水道原水の溶解性オゾン消費成分とオゾン消費速度に関する研究 (浄水、溶解性物質、シミュレーション)	東海大学 広島大学 (株) 富士電機総合研 究所	茂庭 竹夫 岡田 光正 加藤 康弘、森岡 崇行 星川 寛	…… 149
39	上水への中間オゾン処理の導入 (実施、飲料水、消毒)	阪神水道企業団	長塩 大司、花元 隆司 佐々木 隆	…… 153
40	沖縄県北谷浄水場におけるオゾン処理状況(Ⅱ) (オゾン処理、トリハロメタン、高度浄水処理)	沖縄県 (株) クボタ 三菱電機(株)	伊佐 智明、崎山 里志 堤 行彦 久川 義隆	…… 157
41	水道におけるカビ臭、農薬、THMFPの促進酸化処理による除去特性 (浄水処理、促進酸化処理、カビ臭、農薬、THMFP)	(株) クボタ	川西 敏雄、堤 行彦 杉本 隆仁、布 光昭 前田 勝史	…… 161
42	促進酸化と生物活性炭工程による揮発性有機化合物処理 (揮発性有機化合物、オゾン、生物活性炭)	京都大学 ソウル市立大学	金 暎 蘭、宗宮 功 柳 明 辰	…… 165
43	生物活性炭塔の2段逆洗方法の検討 (生物活性炭、逆洗、逆洗間隔、濁質抑留量、圧力損失)	(株) 日立製作所	久保田昌良、芳賀 鉄郎 渡辺 昭二、森 利克 中沢 正光	…… 169
44	膜とオゾン-活性炭による高度浄水処理 (膜、オゾン分解、生物活性炭)	水道機工(株)	竹田 静雄、鬼塚 卓也 江原 康浩	…… 173
45	有機物除去効果からみたオゾン注入率制御方法の検討 (有機物、オゾン注入率制御、実証プラント)	住友精密工業(株) 茨城県	阿部英三郎、河野 孝 伊藤 睦雄、保坂 義男 杉浦 則夫、沼尻 伸	…… 177
46	加圧管路方式によるオゾン注入システム (装置開発、反応器、オゾン水)	和泉電気(株)	堀 登紀男、石黒 岳大 森田規矩士、町谷 勝幸	…… 181
47	オゾン接触池の流体シミュレーション-渦動粘性係数Csの決定- (液体シミュレーション、可視化装置、過動粘性係数、プレーキ壁)	(株) 日立製作所	陰山 晃治、天野 研 渡辺 昭二、森 利克 小松 直人	…… 185
48	下方注入オゾン接触槽の基本特性と制御因子 (オゾン反応器、オゾン分解、有機物)	(株) 明電舎	島崎 弘志、鮫島 正一 津倉 洋、渡辺 哲文	…… 189
49	Uチューブオゾン接触槽を用いた水処理の基礎研究(Ⅲ) (反応器、浄化処理、地下水)	佐賀大学 真島製作所 横須賀市	佐藤 三郎、尾道 泰斗 石峯真佐志、猪原 哲 山部長兵衛 真島 基治、真島 又平 加藤登美夫、小川 明	…… 193
50	高効率型オゾン接触槽(Uチューブ)の特性把握 (浄水処理、オゾン、深層)	日本鋼管(株)	伊藤 和廣 辻 猛志、多田 淳司 水野健一郎	…… 197
51	パイロット規模管型オゾン接触槽と散気管型オゾン接触槽実施との比較 (浄水処理、比較評価、オゾン)	阪神水道企業団 前澤工業(株) 日本鋼管(株)	小椋 和生 後藤 仁 辻 猛志	…… 201
52	オゾン泡沫処理をもちいたフィルターレス池水浄化システム (オゾン、泡沫処理、池水処理)	東急車輛製造(株) (株) テンマックス	小阪 教由、門脇 文俊 奥田 慎一 伊藤 泰介	…… 205
53	非常用浄水システム (プール、飲料水、消毒副生成物)	住友精密工業(株)	河野 孝、柴田 真吾	…… 209