

第7回日本オゾン協会年次研究講演会

講演集目次

1	オゾン酸化生成物のマウスリンパ球幼若化反応に及ぼす影響	摂南大学薬学部	中室 克彦, 大石晃司 上野 仁 佐谷戸安好	.....	1
2	オゾン処理による大腸菌内スーパーオキシドアニオン生成物の活性および量変化	三菱電機(株)先端研	平敷 勇	.....	3
3	オゾンの嗅覚閾値と有害性に関する調査研究	信州大学医学部	星加 安之, 田口喜一郎 二瓶 好正	.....	7
4	間欠オゾン処理による熱交換器の生物付着防止	三菱電機(株)先端研	谷村 泰宏, 宮 一普 中津川直樹, 山田 一男 廣辻 淳二	.....	9
5	ノリの生育に対するオゾン殺菌都市下水処理水の影響評価	宮崎大学工学部	高見 徹, 丸山 俊朗 鈴木 祥広	.....	13
		青森大学工学部	三浦 昭雄		
		(株)東芝	海賀 信好		
6	枯草菌芽胞の殺菌特性に基いたオゾンの食品殺菌への適用可能性	三菱電機(株)先端研	山田登志夫, 廣辻 淳二 宇野 淳一, 谷村 泰宏	.....	17
7	オゾンによる枯草菌の殺菌	東急車輛製造(株)	小阪 教由, 門脇 文俊 奥田 慎一, 中川 洋	.....	21
8	オゾン処理による <i>Cryptosporidium</i> のオーシストの不活化-I	住友精密工業(株)	中本 靖二, 島田 豊 松本みどり	.....	25
		大阪市立大学医学部	木俣 勲, 井関 基弘		
		大阪市立大学工学部	貫上 佳則		
9	オゾン処理による <i>Cryptosporidium</i> のオーシストの不活化-II	大阪市立大学医学部	木俣 勲, 井関 基弘	.....	29
		大阪市立大学工学部	貫上 佳則		
		住友精密工業(株)	中本 靖二, 島田 豊 松本みどり		
10	オゾンによる下水消毒の一次モデル	三菱電機(株)先端研	山口 昌二	.....	33
			メッサウデイ・ブラヒム		
			中崎 幸一, 廣辻 淳二		
11	極短ギャップ放電を用いた高圧力高濃度オゾン発生	三菱電機(株)先端研	太田 幸治, 和田 昇 葛本 昌樹	.....	37
12	高濃度オゾナイザの開発	石川島播磨重工業(株)メ カトロ開発C	山本 克治, 釜瀬 幸広 設楽 和弘, 広瀬 宏樹 鈴木 孝久	.....	41
13	大口径電極による大容量・高濃度オゾン発生器の開発	三菱電機(株)先端研	和田 昇, 太田幸治 葛本 昌樹	.....	45
		三菱電機(株)電力産業S	田畑要一郎		
14	空気原料オゾナイザの高濃度化	富士電機総研(株)	石岡 久道, 甲斐 一樹	.....	49
		富士電機ファーマネス(株)	森川 俊哉		
15	低電圧抑加囲転電極型オゾナイザにおけるオゾン発生	佐賀大学理工学部	チェップラック・トマシ	.....	53
16	回転円筒型オゾン発生器の特性	千葉工業大学	山部長兵衛 堀之内利之, 林 喬久	.....	57
			徐 世 煥		
17	二重放電型オゾナイザの空間的オゾン分布測定	佐賀大学理工学部	吐合 一徳, 高崎 大作 猪原 哲, 佐藤 三郎	.....	61
			山部長兵衛		
18	空気原料による小型オゾン発生器の開発	(株)東芝	沖田 裕二, 天野 淳 牧瀬竜太郎, 村田 隆昭 寺井 清寿	.....	65

19	加熱細線型コロナ放電によるオゾン及びNH ₃ 廃ガス分解	上智大学理工学部	小駒 益弘, 田中 邦翁	……	69
20	オゾンイザ電極のスパッタと酸化現象	富士電機総研(株) 富士電機ファーンエス(株) 富士電機(株)	猪俣 忠昭, 岡崎 幸子 甲斐 一樹, 石岡 久道 西井 秀明	……	73
21	三相交流による放電重量法のオゾン生成への効果	武蔵工業大学	高橋龍太郎	……	77
22	VOCs放電分解プロセスに対するオゾンの効果	武蔵工業大学	山本 誠, 江原 由泰 岸田 治夫, 伊藤 泰郎 宮川 幸弘, 浦島 邦子 江原 由泰, 岸田 治夫 伊藤 泰郎	……	81
23	水エゼクター一体型酸素原子発生機の検討 (その2)	三菱電機(株)先端研	田中 正明, 池田 彰 中山 繁樹	……	85
24	非緩衝KI法によるオゾンの測定	徳山大学	杉光 英俊	……	89
25	水中のオゾン濃度の簡易測定法	岡山大学地域研C オーニット(株)	高島 征助 村木 良爾	……	93
26	オゾン濃度の減少速度を利用したオゾン発生量の測定	(財)工業所有権協力セン	岩永 正雄	……	97
27	オゾン発生量測定法の標準化	徳山大学 三菱電機(株) (株)東芝 水道機工(株) 荏原実業(株) 富士電機(株) (株)日立製作所 日本オゾン協会 日本オゾン協会	杉光 英俊 本多 敏一 金子 政雄 武蔵 昌弘 成田 真治 高橋龍太郎 依田 幹雄 渡辺 健三 松元 寛郎	……	101
我が国におけるオゾン利用状況					
28	北谷浄水場のオゾン処理におけるTHMFP除去性の評価	沖縄県企業局 (株)日水コン 三菱電機(株) (株)クボタ	崎山 里志, 伊佐 智明 町田 幹彦 久川 義隆 堤 行彦, 上坂 太一 宮川 徹也, 勝 祐子	……	105
29	浄水プロセスにおける同化可能有機炭素の挙動	阪神水道企業団	長塩 大司	……	109
30	Thames Waterにおける高効率オゾン技術による浄水処理の調査	クロリンエンジニアズ 日本鋼管(株) (株)日立製作所	吉田 寛, 富家 和男 池田 正之 鈴木 実	……	113
31	処理水循環によるオゾン・生物活性炭処理の有機物除去能の改善	広島大学工学部	西嶋 涉, 向谷 司 正藤 英司, 岡田 光正	……	117
32	高度浄水処理過程におけるハロゲンとそのオキソ酸の測定と挙動	大阪市水道局	吉田 直志, 寺嶋 勝彦	……	121
33	オゾン処理による水中浮遊粒子の表面性状変化 (その1)	荏原(株) 京都大学大学院	田中 稔 蒲地 一将, 宗宮 功	……	125
34	前オゾン処理膜濾過プロセスにおける中空糸膜目詰まりの抑制	前沢工業(株)	黄 建元	……	129
35	オゾンによる水中ギ酸の分解に及ぼす触媒添加効果	信州大学工学部	林 建軍, 中島 剛	……	133
36	オゾン/UV処理におけるフミン質の分子量分布の影響	東海大学工学部	柴田 信勝, 茂庭 竹生	……	137
37	オゾンと二酸化チタンを組み合わせた水質浄化方法	(株)明電舎製品開発研	野口 寛, 加賀美理恵 久住美代子, 佐藤 茂雄	……	141
38	過酸化水素添加オゾン処理法による水再生技術 (2)	三菱電機(株)先端研	安永 望, 河相 好孝 廣辻 淳二	……	145
39	オゾン/紫外線併用処理プロセスによる下水2次処理水の高度処理	住友精密工業(株)	中本 靖二, 島田 豊 河野 孝	……	149
40	空気源高濃度オゾン接触槽の水理特性	富士電機総研(株)	岩本 卓治, 加藤 康弘 森岡 崇行	……	153

41	加圧管路方式によるオゾン注入システムの基本特性	和泉電気(株)	渡辺 俊夫, 中山 正明	157
42	下方注入式反応槽の水理特性及びガスホールドアップに関する検討	東海大学 広島大学 富士電機総研(株)	町谷 勝幸 茂庭 竹生 岡田 光正 加藤 康弘, 岩本 卓治 森岡 崇行	161
43	Uチューブオゾン接触槽を用いた水処理の基礎研究(VI)	佐賀大学工学部 真島製作所	佐藤 三郎, 尾道 泰斗 山部長兵衛 真島 又平, 真島 基治 小松 征男	165
44	オゾン酸化触媒担体材料の活性評価	(株)日立製作所日立研	森 利克, 陰山 晃治	169
45	オゾンクリーニングに関するオゾン反応機構	(株)日立製作所国分工 都立科学技術大学 帝京科学技術大学 (株)アトックス	小松 直人 伊藤 紀子 岡田 和樹 五井 直人	173
46	クリーンオゾン発生器の開発	三菱電機(株)先端研	沖原雄二郎, 葛本 昌樹	177
47	オゾンによる染色工場排水の脱色技術	倉敷紡績(株) クロリンエンジニアズ	唄 修司, 杉本 衛 吉田 寛	181
48	オゾン酸化による染料中間体の有機塩素化合物生成能の変化	資源環境技術総研	高橋 信行, 中井 敏博 佐藤 芳夫	185
49	埋立処分場浸出水処理におけるオゾンの有効利用	昭和エンジニアリング	市橋 秀恭, 三谷 紀行	189
50	下水中有機物の生物易分解化を目的としたオゾン処理制御方式の提案	日新電機(株)	田端 隆雄, 漆垣 謙次	193
51	下水二次処理水中難分解性有機物除去に適用する高度処理システムの諸特性	(株)クボタ 日本下水道事業団	藤田 智子, 上坂 太一 吉崎 耕大, 大庭 真治 品部 和宏 堺 好雄	197
52	オゾン-生物処理併用による高度排水処理技術の研究(II)	三菱電機(株)	神谷 俊行, 真田 欣将 福長由紀子, 廣辻 淳二	201
53	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-副生成物の抑制条件及び除去方法-	オルガノ(株)総研	上杉 和也, 楊 敏	205
54	放射線防護具洗浄のオゾン扱術の利用について	中部電力 いわき明星大学 (株)アトックス	明賀 春樹 服部 昭教 関口 武司 小松 一, 厚綿 政弘	209