

# 第15回 特定非営利活動法人日本オゾン協会 年次研究講演会 講演集 目 次

## 一般講演

1	対向沿面放電型オゾナイザの基礎的研究	佐賀大学理工学部	藤井 光太郎 猪原 哲 山部 長兵衛	…… 1
2	オゾナイザのガス温度とオゾン発生との関係(空気原料)	三菱電機(株)	田中 正明 和田 昇 民田 太郎	…… 5
3	A Consideration of the Ozone Composing Mechanism on the Surface of an Electrode	関西電力(株) 信州大学	村井 昭 中島 剛	…… 9
4	A Consideration of the Ozone Composing Mechanism derived from the Catalysis on an Electrode	関西電力(株) 信州大学	村井 昭 中島 剛	…… 13
5	ガラス円筒容器表面におけるオゾン消滅率	千葉工業大学	伊勢亀 悟 鈴木 進 伊藤 晴雄	…… 17
6	熱分解法による排オゾン処理の最適化に関する検討	(株)安川電機	池 英昭 赤星 孝行	…… 21
7	蛍光センサを適用したオゾン注入制御の検討	(株)東芝	有村 良一 村山 清一 阿部 法光 毛受 卓 栗原 潮子	…… 25
8	臭化物イオンと有機物共存下でのオゾン処理による臭素酸イオンの生成	三菱電機(株)	安永 望 山内 登起子 野田 清治 古川 誠司	…… 29
9	オゾン処理における臭素酸生成に関するシミュレーションモデルの開発	東海大学大学院 富士電機アドバンステクノロジー(株) 富士電機システムズ(株) 東海大学工学部	川本 幹也 古屋 勇治 森岡 崇行 茂庭 竹生	…… 33
10	阪神水道企業団における臭素酸低減化対策	阪神水道企業団	橋本 久志 北野 幸治 宗像 伸明	…… 37
11	オゾン・AOP組合せ処理における臭化物イオンのTHMFPに及ぼす影響	富士電機システムズ(株) 東海大学大学院 東海大学工学部	林 禾 満武 桂一 茂庭 竹生	…… 41
12	AOP併用型オゾン接触池の基礎検討( )	富士電機アドバンステクノロジー(株) 富士電機システムズ(株) 広島大学工学部 東海大学工学部	岩本 卓治 加藤 康弘 森岡 崇行 岡田 光正 茂庭 竹生	…… 45
13	前二酸化塩素処理がオゾン処理及びオゾン/過酸化水素処理に及ぼす影響	東海大学大学院 富士電機システムズ(株) 東海大学工学部	満武 桂一 林 禾 茂庭 竹生	…… 49
14	下水二次処理水のオゾン処理における塩素消毒副生成物生成能の低減	京都大学工学部 京都大学大学院工学研究科	長谷川 絵里 金 孝相 山田 春美 津野 洋	…… 53
15	シアン含有排水の高度処理について	住友精密工業(株)	田坂 真哉 林田 英麗 竹田 至 河野 孝	…… 57
16	高濃度オゾンによる病原性微生物の不活化特性	富士電機アドバンステクノロジー(株) 富士電機システムズ(株)	加藤 康弘 木村 総一郎 高橋 和孝	…… 61
17	下水一次処理水のオゾン処理におけるエストロゲン様物質の除去	京都大学大学院工学研究科都市環境工学専攻	張 鶴清 南方 大輔 山田 春美 津野 洋	…… 65
18	オゾン紫外線を併用した排水の超高度処理技術の開発	龍谷大学理工学部	浅野 昌弘 岸本 直之 桧尾 亮一 竺 文彦 宗宮 功	…… 69
19	下水凝集沈殿処理水のオゾン処理における有機物の低減と質変換	京都大学大学院工学研究科 国土交通省	水野 忠雄 山田 春美 津野 洋 竹島 大祐	…… 73

20	原子力発電所から発生する防食剤含有廃液の処理技術の開発	(株)東芝	遠田 正見 矢板 由美	酒井仁志 夏井 和司	…… 77
21	オゾン生物処理による排水中有機物の高度除去(2)食品排水への適用性の検討	埼玉県産業技術総合センター (独)産業技術総合研究所	熊谷 知哉 麻生 信之 高橋 信行	船寄 孝幸 山川 徹郎	…… 81
22	廃水中の生物難分解性物質処理のためのオゾン反応槽の最適化研究	石川島播磨重工業(株)	鈴木 孝久 山根 善行	清水 昌巳 大澤 法喜 河合 理文 高橋 克巳	…… 85
23	酸素曝気を併用したオゾンによる汚泥減容化の検討	(株)荏原製作所	荒川 清美	田中 俊博	…… 89
24	活性汚泥構成生物の活性に及ぼすオゾン直接添加の影響に関する実験的研究	愛媛大学大学院理工学研究科 愛媛大学工学部 高知大学農学部	上住 僚 西村 文武 藤原 拓		…… 93
25	低濃度オゾン室内拡散とオゾン分解物質による分解促進への影響	東急車輛製造(株) 摂南大学薬学部 日本医療・環境オゾン研究会 環境応用部会	小阪教由 中室克彦		…… 97
26	製薬工場におけるホルマリン代替としてのオゾン燻蒸殺菌システム	東急車輛製造(株) (株)富士薬品 大成建設(株)	奥田 慎一 野上 俊宏 加藤 美好	小阪 教由 松木 紀友	…… 101
27	OHラジカル、オゾン-UV、酸化チタン複合システムによる効率的VOC分解	上智大学理工学部化学科	小駒 益弘 三木 祐二	田中 邦翁	…… 105
28	担持酸化マンガン触媒によるベンゼンのオゾン酸化反応	産業技術総合研究所	永長 久寛	二村 森	…… 109
29	表面オゾン処理を用いた浮遊分離による廃プラスチック中の塩化ビニル除去	広島大学 環境安全センター 広島大学大学院 工学研究科	奥田 哲士 黒瀬 啓介	西嶋 渉 岡田 光正	…… 113
30	オゾンジェルの化粧品への応用と安全性について	(株)ブイエムシー 昭和大学歯学部補綴学教室	塩田 剛太郎 芝 輝彦	栗原 規剛	…… 117
31	オゾン軟膏の創傷治癒効果について	昭和大学歯学部歯科補綴学教室 (株)ブイエムシー	栗原 規剛 塩田 剛太郎	芝 輝彦	…… 121

## ポスター発表

P-1	強誘電体結晶を用いたオゾン発生	中西技術事務所 同志社大学 京都大学化学研究所 住友金属鉱山(株)	中西 義一 吉門 進三 伊藤 嘉昭 田中 明和	溝田 裕久	…… 125
P-2	酸化タンタル・白金混合絶縁体を被覆したチタン電極によるオゾン生成	三洋電機ヒューマンエコロジー研究所	金田和博 池松 峰男	高岡 大造 安田 昌司	…… 126
P-3	オゾン処理によるPDMSフィルムの表面改質	信州大学工学部物質工学科	中島 剛 駒込 千加	古市 明子	…… 127
P-4	超高濃度オゾンによるナノメートル厚さ標準試料作成のための200シリコン基盤酸化	産業技術総合研究所 岩谷産業(株)	黒河 明 一村 信吾 泉 浩一	尾高 憲二 藤本 俊幸 小池 国彦	…… 128
P-5	オゾン処理した2次処理水の分子量分画	茨城大学大学院理工学研究科 茨城大学	石津 嘉宏 荒又 健夫	佐藤 義典 長坂 實上	…… 129
P-6	紫外線照射下、オゾン処理による水中の除草剤ジカンバの分解	東北学院大学工学部	鈴木 幸喜 蜂谷 栄一	新妻 卓逸	…… 130
P-7	オゾン化オレイン酸スプレーの消臭効果に関する研究	摂南大学薬学部 (株)カンキ	中室 克彦 上野 仁 淵上 義文	坂崎 文俊 奥野 智史	…… 131