

目 次

一般講演

- | | | | | |
|----|---|--|---|----------|
| 1 | オゾン・活性炭処理における揮発性有機化学物の除去性調査
(有機物, オゾン分解, 生物活性炭) | 阪神水道企業団 | ○宗像 伸明
永木 正洋
田中 康夫
宮川 徹也 | 1 |
| 2 | 前塩素一オゾン酸化処理における消毒副生成物の挙動
(前塩素処理, 臭素酸イオン, 初期オゾン消費量) | 日本オゾン協会
京都大学大学院工学研
究科 | ○山田 春美
長谷川 絵里
津野 洋 | 5 |
| 3 | 臭素酸イオン生成抑制下での消毒を目的とした前塩素一オゾ
ン処理
(オゾン処理, 前塩素処理, 臭素酸イオン) | 京都大学大学院工学研
究科 | ○奥田 健介
長谷川 絵里
西村 文武
津野 洋
山田 春美 | 9 |
| 4 | 促進酸化処理による臭素酸抑制と臭気物質分解の検討 (過酸
化水素量低減)
(飲用水, 臭気物, 促進酸化処理) | 日本オゾン協会
三菱電機 先端技術総
合研究所 | ○安永 望
山内 登起子 | 13 |
| 5 | 高度浄水処理工程および下水処理工程におけるNDMAとオゾン
処理によるNDMA生成能
(NDMA, 高度浄水処理, 下水処理) | 国立保健医療科学院 | ○大谷 真己
国包 章一
浅見 真理
小坂 浩司 | 17 |
| 6 | 染色関連物質のオゾン処理によるNDMAの生成
(NDMA, 染料, オゾン処理) | 国立保健医療科学院 | ○小坂 浩司
大谷 真己
国包 章一
浅見 真理 | 21 |
| 7 | 琵琶湖流域下水道における超高度処理に関する調査
(下水処理水, COD, 生物活性炭) | 滋賀県琵琶湖環境部下
水道課 | ○西村 峻介
瓜生 昌弘 | 25 |
| 8 | 下水二次処理水のオゾン/過酸化水素処理における無機炭素の
影響
(下水二次処理水, 促進酸化処理, 無機炭素) | 京都大学大学院工学研
究科都市環境工学専攻 | ○長谷川 絵里
西村 文武
津野 洋
山田 春美 | 29 |
| 9 | オゾン/UV処理におけるPPCPs分解のための消費エネルギーの
検討
(医薬品, 下水処理水, 促進酸化処理) | 日本オゾン協会
メタウォーター
京都大学大学院
岩崎電気 | ○加藤 康弘
金 一昊
田中 宏明
田久保 剛 | 33 |
| 10 | 下水処理水中のノロウイルスへのオゾン消毒効果
(下水処理水, ノロウイルス, オゾン消毒) | 日本下水道事業団 | ○岩崎 旬
村上 孝雄 | 37 |
| 11 | 再利用を目的とした下水二次処理水へのオゾン処理
(再利用, 下水二次処理水, オゾン処理) | 1. 京都大学-清華大学
環境技術共同研究・教
育センター
2. 京都大学大学院
3. 清華深圳研究生院 | ○水野忠雄(1・2・
3)
黄深(1・3)
管 运涛(1・2・
3) | 41 |
| 12 | オゾン処理による下水二次処理水の環境リスク低減の調査・
研究 | 日本オゾン協会
東芝
前澤工業
三菱電機
メタウォーター
龍谷大学
日本下水道事業団 | ○高原 博文
有村 良一
手金 浩嗣
後藤 伸介
加藤 康弘
宗宮 功
村上 孝雄 | 45 |
| 13 | オゾン添加活性汚泥法での処理機構の数理モデル化に関する
基礎的研究 | 京都大学大学院工学研
究科都市環境工学専攻
高知大学農学部
四電技術コンサルタン | ○西村 文武
津野 洋
藤原 拓
岡田 由希子 | 49 |
| 14 | オゾン処理による農業集落排水処理施設の余剰汚泥減量化に
関する研究 | 富士工機
龍谷大学理工学部
滋賀県日野町役場 | ○松井 正雄
宗宮 功
中井 宣夫 | 53 |

15	分光光度法を利用したオゾンと過酸化水素の同時定量方法の開発 (過酸化水素, 測定法, 促進酸化処理)	三洋電機ヒューマンエ コロジ-研究所 東京工業大学 カイロ大学	○木塚 健太 金田 和博 池松 峰男 井関 正博 大坂 武男 Ahmad M. Mohammad Mohamed Ismail Awad	..... 57
16	オゾンゼロ現象の実験 (オゾン生成, オゾン分解)	千葉工業大学 メタウォーター	○村山 和正 伊藤 晴雄 田口 正樹 加藤 康弘	..... 61
17	オゾン・過酸化水素処理における初期でのオゾン消費機構 (オゾン, 過酸化水素, 初期オゾン消費)	京都大学大学院工学研 究科	○津野 洋 長谷川 絵里 日高 平	..... 65
18	水中難分解物質の気泡界面酸素パルスプラズマによる分解 (浄化処理, 難分解物, 促進酸化処理)	東京工業大学電気電子 工学専攻	○安岡 康一 佐藤 圭輔	..... 69
19	水気泡中のパルス放電による有機物の酸化 (水処理, 難分解性有機物, 放電プラズマ)	千葉工業大学	○島田 聖也 吉谷 有希 瀧 和夫 伊藤 晴雄	..... 73
20	パルス放電を用いた水中界面活性剤の処理 (界面活性剤, パルス放電, パルスパワー)	佐賀大学	○猪原 哲 中崎 翔 内山 翔 山部 長兵衛	..... 77
21	担持金属酸化物触媒を用いたフミン酸のオゾン分解 (担持金属酸化物触媒, フミン酸, 促進酸化処理)	東京工業大学原子炉工 学研究所 信州大学工学部物質工 学科	○立花 優 篠田 一久 中島 剛	..... 81
22	紫外光分解による残留減圧オゾンガスの高効率分解装置 (装置設計, 半導体, オゾン分解)	産業技術総合研究所 明電舎	○亀田 直人 西口 哲也 一村 信吾 野中 秀彦 花倉 満 森川 良樹	..... 85
23	高純度オゾン発生装置とその半導体プロセスへの適用 (装置開発, 半導体, 酸化処理)	産業技術総合研究所 明電舎	○西口 哲也 亀田 直人 一村 信吾 野中 秀彦 花倉 満 森川 良樹	..... 89
24	炭酸エチレンに溶解したフォトレジストのオゾンによる分解 技術 (装置開発, 材料, オゾン分解)	野村マイクロ・サイエ ンス 神奈川県産業技術セン ター	○柳 基典 太田 裕充 藤井 寿	..... 93
25	高濃度オゾン水による高分子材料の表面処理 (オゾン水, 高分子材料, 表面処理)	ERCテクノロジー	○吉田 真也 田中 昭成 鳴嶋 善聡 山崎 和俊	..... 97
26	グリース阻集器への高度処理技術の採用 (油脂分離槽, 回分式活性汚泥法, オゾン添加, 間欠ばっき, 好気嫌気複合処理)	OPPC	○順毛 達仁 倉田 勤	..... 101
27	ガラスフィルタを用いたオゾン水による殺菌処理システム (殺菌, 空気浄化, 微生物)	三洋電機(株) 研究 開発本部	○来栖 弘一 河野 永治 池松 峰男 井関 正博	..... 105
28	循環式モデル浴槽におけるオゾンによるノロウイルスの代替と してのネコカリシウイルスの不活化 (循環式浴槽, ノロウイルス, ネコカリシウイルス, オゾン殺 菌)	高知工業高等専門学校 秋田県健康環境セン ター	○土居 俊房 斎藤 博之	..... 109
29	オゾンによるダニアレルゲンの失活 (ダニアレルゲン, プロテアーゼ, 失活)	奈良県立医科大学	○村上 能庸 鈴木 周子 筏 義人	..... 113

30	オゾンによるグリーストラップの浄化に関する基礎的研究 (オゾン, グリーストラップ, 油脂)	佐賀大学 オーニット	○猪原 哲 福田 翔吾 山部 長兵衛 仁戸田 昌典 仁戸田 昌城 丸尾 明	..... 117
31	オゾン含有溶媒を用いたフラッシングによるトリクロロエチレンの除去 (難分解物, 塩素化合物, 酸化処理)	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 蔡 宗岳 西嶋 涉 Martha E. Alcántara-Garduño. 中井 智司 岡田 光正	..... 121
32	オゾンによるコンクリート劣化に関する基礎的検討 (劣化, 実験室規模, コンクリート)	京都大学 大阪府 NTT環境エネルギー研究所	○服部 篤史 宮川 豊章 長谷川 絵里 日高 平 西村 文武 津野 洋 山田 春美 福島 奈緒 ○丸尾 容子 三輪 貴志 國岡 達也 中村 二郎 赤岡 邦彦	..... 125
33	オゾン検知紙を用いたオゾン水中オゾンの測定 (検知紙, 測定法, オゾン水)	石原産業 日本医療・環境オゾン研究会	○神力 就子 日下 史章	..... 129
34	オゾン療法の歴史とわが国の現状 (オゾン療法の歴史, 大量自家血液療法, 安全性)	中室 克彦 ○塩田 剛太郎 八木 誠司	..... 133	
35	熱傷などに対するオゾン水の適用 (オゾン, 医療, 熱傷)	ブイエムシー ゆめタウン総合クリニック	○中室 克彦 坂崎 文俊 櫻井 正太郎 三浦 敏明	..... 137
36	オゾン化オリーブ油による創傷、褥瘡などの治療およびその作用機序 (オゾン化オリーブ油, 創傷, 褥瘡, 治療効果)	撰南大学 星薬科大学 北海道大学院薬学院	○日下 史章	..... 141
37	脊柱管狭窄症におけるオゾン療法の試み (大量自家血液オゾン療法, オゾン酸素混合ガス皮下注射療法, 電流知覚域値)	日下医院・オゾンマグネ療法研究所 慶応義塾大学 筑波物質情報研究所	徳山 博文 神力 就子	..... 145
38	PT型オゾンナイザのオゾン生成効率 (オゾン生成反応, 材料, 圧電トランス, 誘電体バリア放電, オゾン発生器)	千葉工業大学 徳島大学	○伊藤 晴雄 寺西 研二 下村 直行	..... 149
39	オゾンナイザのオゾン収率について (オゾンナイザ, オゾン, 無声放電)	三菱電機	○田中 正明 和田 昇 太田 幸治 民田 太一郎 八木 重典 葛本 昌樹	..... 153
40	高効率オゾン生成のためのオゾン生成要素の考察 (オゾン, オゾン発生, エンタルピーの変化分)	関西電力 佐賀大学	○村井 昭 猪原 哲 山部 長兵衛	..... 157
41	オゾン発生器の電極としてのニッケルの特性 (オゾン, ニッケル, 供給ガスの変更)	関西電力 佐賀大学	○村井 昭 猪原 哲 山部 長兵衛	..... 161
42	高効率オゾン発生器開発のため電源の一考察 (オゾン, 電気放電, 誘電体)	関西電力 佐賀大学	○村井 昭 猪原 哲 山部 長兵衛	..... 165
43	酸化ジルコニウム電極による電解オゾン生成 (酸化ジルコニウム, 電解, スパッタリング)	三洋電機ヒューマンエレクトロジー研究所	○金田 和博 河田 桂 木塚 健太 池松 峰男 井関 正博	..... 169

44 LiTaO ₃ 単結晶を用いた消臭用の超小型オゾン発生装置 (消臭, 焦電性, LiTaO ₃ 単結晶)	同志社大学 京都大学	○中西 義一 吉門 進三 近藤 淳 井出 純子 半田 克己 伊藤 嘉昭 松嶋 正義 篠原 寛 Manchanda	..... 173
45 Ozone Generation Characteristics of Ozonizer with the Rotating Type Electrode	住友金属鉱山 けいはんな 佐賀大学	Preeti 田中 明和 朽尾 達紀	..... 177
46 オゾン発生特性における誘電体材料の影響 (誘電体, 熱伝導, オゾン発生特性)	メタウォーター 事業 開発本部	○Sebastian Gnapowski 猪原 哲 山部 長兵衛 ○田口 正樹 加藤 康弘 高橋 龍太郎 大戸 時喜雄	..... 181