

目 次

一般講演

- | | | | |
|----|--|--|--|
| 1 | アスピレータ型オゾナイザの開発 | ○貴島 純次*
中島 秀之*
迫田 達也**
馬場 誠二*** | *旭有機材工業株式会社 …… 1
**宮崎大学工学部
***株式会社電装研 |
| 2 | 牛乳及び家畜ふん尿が混入した酪農廃水のオゾンによる浄化・脱色処理 | ○佐藤 克昭*
坂田 訓章** | *静岡県畜産技術研究所 …… 5
**株式会社ハマネツ |
| 3 | 紫外線処理によるペルフルオロオクタン酸の分解特性に関する研究 | ○今津 達也*
水野 忠雄*
西村 文武*
津野 洋* | 京都大学大学院工学研
究科 …… 9 |
| 4 | Sonication and ozonation as a degradation method of free fatty acids | ○Michal P. Kwiatkowski*
佐藤 三郎**
山部 長兵衛*
猪原 哲*
仁戸田 昌典*** | *佐賀大学大学院工学系
研究科 …… 13
**佐賀大学産学官連携
推進機構
***オーニット株式会社 |
| 5 | ポイラー排ガスの完全脱硝 —最適オゾン注入量制御— | ○山内 四郎*
長尾 仁*
藤田 富男*
浅野 秀昭**
次田 淳洋***
安田 昌弘*** | *多田電機株式会社 …… 17
**株式会社公害防止機
器研究所
***大阪府立大学大学院
工学研究科 |
| 6 | オゾンガス中の窒素酸化物除去技術 | ○古谷 政博*
西村 宏*
中村 貞紀*
井上 吾一*
小池 国彦*
黒河 明** | *岩谷産業株式会社 …… 21
**独立行政法人産業技
術総合研究所 |
| 7 | 酸素使用量1/3、排オゾン処理装置不要な高濃度オゾン水生成機の開発 | ○鈴木 茂弘*
正宗 達樹* | 株式会社ハマネツ …… 25 |
| 8 | オゾンナノバブルによる汚泥の分解および生物分解性の向上 | ○大歳 篤典*
藤井 貴敏**
奥田 哲士***
中井 智司****
西嶋 涉***
後田 俊直*****
日浦 盛夫***** | *広島大学工学研究科 …… 29
**米子工業高等専門学
校物質工学科
***広島大学環境安全セ
ンター
****広島大学大学院工学
研究科院
*****広島県総合技術研
究所保健環境センター |
| 9 | 下水処理水のTHMおよびHAA生成能とオゾン処理による変化特性 | ○西村 文武*
二宮 侑基*
津野 洋* | 京都大学大学院工学研
究科 …… 33 |
| 10 | オゾンとセラミック膜を用いた下水再生処理方法の検討 | ○和田 直也*
王 宏洋*
中田 典秀*
山下 尚之*
田中 宏明*
青木 未知子**
加藤 康弘** | *京都大学工学研究科附
属流域圏総合環境質研
究センター …… 37
**メタウォーター株式
会社 |
| 11 | 下水処理場におけるN-ニトロソアミン類とそれらのオゾンによる生成能の挙動 | ○尹 水鐵*
中田 典秀*
山下 尚之*
田中 宏明* | 京都大学工学研究科都
市環境工学環境質予見
分野 …… 41 |
| 12 | (キャンセル) | | |

13	バリエーション放電における非鉛ガラス電極材料の研究	○宗内 篤夫 前田 光彦	鈴鹿工業高等専門学校 材料工学科	･･････ 45
14	圧電トランス型オゾン発生器の誘電体電極材料がオゾン生成特性に及ぼす影響	○堤 晃一* 久武 将暢* 寺西 研二* 下村 直行* 伊藤 晴雄**	*徳島大学大学院ソシオ テクノサイエンス研究 部 **千葉工業大学大学院 工学研究科	･･････ 49
15	パルス放電オゾン発生装置の高濃度化	○村田 隆昭 雨森 清行 牧瀬 竜太郎	株式会社東芝	･･････ 53
16	貴金属触媒を利用したオゾン発生特性	○近石 匡裕* 和田 昇* 稲永 康隆* 葛本 昌樹* 小川 良平**	*三菱電機株式会社先端 技術総合研究所 **日本板硝子株式会社 グループファンクショ ン部門研究開発部	･･････ 57
17	パルス放電駆動によるバリア放電型リアクタを用いたオゾン生成	○布川 史章 佐藤 裕也 鈴木 進 伊藤 晴雄	千葉工業大学	･･････ 61
18	酸素ガス誘電体バリア放電のシミュレーションーバリア放電基礎特性の駆動周波数依存性ー	○小田 昭紀 鈴木 進 伊藤 晴雄	千葉工業大学	･･････ 65
19	温度上昇によるオゾン分解特性	○田口 正樹*、** 加藤 康弘* 伊藤 晴雄**	*メタウォーター株式会 社 **千葉工業大学	･･････ 69
20	検知シートを用いたオゾン空間分布の測定	○丸尾 容子 赤岡 邦彦 染村 庸	N T T環境エネルギー 研究所	･･････ 73
21	レーザ光吸収法を用いた誘電体バリア放電型オゾン発生器内部のオゾン濃度分布計測	○久米川 浩輝* 島田 大輝* 寺西 研二* 下村 直行* 伊藤 晴雄**	*徳島大学 **千葉工業大学	･･････ 77
22	浄水場オゾン処理施設における設備及び維持管理業務の改善	○山根 久和 山路 克也 上月 慶治 須原 敏樹	阪神水道企業団	･･････ 81
23	東京都水道局の高度浄水処理におけるオゾン注入方式について	○今井 滋	東京都水道局	･･････ 85
24	村野浄水場におけるオゾン処理設備の現状と課題について	○樋口 晋也	大阪広域水道企業団	･･････ 89
25	オゾン処理における泡の発生による障害事例	○石井 喜成	千葉県水道局福増浄水 場	･･････ 93
26	南カリフォルニアにおけるオゾン酸化の地下水処理への応用	○池端 慶祐 Andrew T. Komor	Pacific Advanced Civil Engineering, Inc.	･･････ 97
27	オゾン処理におけるアミノ酸の挙動	○越後 信哉* 伊藤 禎彦* 久本 祐資**	*京都大学大学院地球環 境学 堂 **京都大学大学院工学 研究科	･･････ 101
28	オゾンによるフミン酸塩溶液の脱色	○佐藤 裕也 布川 史章 鈴木 進 伊藤 晴雄	千葉工業大学	･･････ 105
29	ラジカル発生場所を制御したAOPによるファウラント除去	○奥田 哲士* 薛 明明** M. S. Reddy** 中井 智司** 西嶋 涉* 青木 未知子*** 加藤 康弘*** 岡田 光正****	*広島大学環境安全セン ター ** 広島大学大学院工学 研究科・工学研究科 ***メタウォーター株式 会社R&Dセンター環境シ ステム開発部 ****放送大学教養学部	･･････ 109

30	オゾン/触媒反応を利用したアンモニアの酸化	○越後 信哉* 伊藤 禎彦* 室井 隆徳**	*京都大学大学院地球環境学 堂 **京都大学大学院工学 研究科	113
31	オゾン/過酸化水素処理による促進酸化処理特性	○加藤 康弘* 村田 直樹* 本山 信行* 海老沢 弘** 酒井 洋一**	*メタウォーター株式会 社 **茨城県企業局	117
32	水中でオゾン処理されたフッ素ゴム表面のキャラクター ゼーション	○三輪 怜史*、** 大武 義人* 田中 敬二**、***	*一般財団法人化学物質 評価研究機構 **九大院統合新領域 ***九大院工	121
33	Pd担持モノリス触媒による過酸化水素free超純水の調整と 長寿命オゾン水の製造	○井上 洋 高田 仁 山下 幸福 山中 弘次	オルガノ株式会社	125
34	オゾン処理による大腸菌の不活化に及ぼす塩化物イオンお よび臭化物イオンの影響	○水野 忠雄* 楠田 育成* 西田 有希* 西村 文武* 津野 洋**	*京都大学大学院 **京都大学大学院（現 大阪産業大学）	129

ポスター発表

P-1	1,4-ジオキサンの処理技術動向	○高橋 信行* 鳥居 久倫** 田坂 真哉** 米谷 純** 小笠原 尚夫*** 杉本 和明*** 藤岡 哲雄***	*独立行政法人産業技術 総合研究所 **住友精密工業株式会 社 ***一般財団法人造水促 進センター	134
P-2	オゾン水の歯科材料への応用：第2報 歯科用模型の表面 粗さに与える影響	○錦織 良* 奥田 哲士** 大歳 篤典*** 澤尻 昌彦**** 西嶋 渉**	*広島大学大学院医歯薬 学総合研究科創生医科 学専攻 **広島大学環境安全セ ンター ***広島大学大学院工学 研究科 ****広島大学大学院医 歯薬学総合研究科展開 医科学専攻	135
P-3	Analysis of energetic properties of AZ 91 HP magnesium alloy after ozonization	○Michal P. Kwiatkowski** Mariusz Klonica* Jozef Kuczmazewski* 佐藤 三郎***	*ルブリン工科大学 （ポーランド） **佐賀大学大学院工学 系研究科 ***佐賀大学産学官連携 推進機構	136
P-4	臭素酸イオン自動測定のための濃縮方法の開発	○喜多 菜摘 長谷川 絵里 山口 太秀 田中 良春	メタウォーター株式会 社R&Dセンター	137