

# 第14回 特定非営利活動法人 日本オゾン協会年次講演会

## 講演集 目次

### 一般講演

1	オゾン生成メカニズムの解析(窒素添加) (オゾン発生器、窒素添加、メカニズム解析)	関西電力(株) 信州大学	村井 昭 田原徳夫	...	1
2	高純度酸素を用いたオゾン発生特性 (オゾン発生装置、高純度酸素、無声放電)	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)	田口正樹 松下博史	...	5
3	金属電極に防錆皮膜処理したオゾナイザのオゾン発生特性 (オゾナイザ、電極、無声放電)	三菱電機(株)先端技術総合研究所	田中正明、民田太郎	...	9
4	オゾン生成メカニズムの解析(電極表面) (オゾン発生器、電極表面、メカニズム解析)	関西電力(株) 信州大学	村井 昭 田原徳夫	...	13
5	OHラジカル生成用水中気泡内放電の基礎特性 (有機化合物、水中放電、OHラジカル)	佐賀大学	山下貴教、林 信哉、猪原 哲 佐藤三郎、山部長兵衛	...	17
6	水中における気層沿面放電を用いた活性酸素種の 生成(Ⅱ) (有機化合物、過酸化水素、OHラジカル)	佐賀大学	竹下文章、林 信哉、猪原 哲 佐藤三郎、山部長兵衛	...	21
7	レーザ干渉計を用いたオゾン発生器内のガス温度の測定 (オゾン発生器、ガス温度、レーザ干渉計)	佐賀大学	猪原 哲、永石孝幸、山部長兵衛	...	25
8	排オゾン処理の温度依存特性 (排オゾン、オゾン分解)	(株)東芝	沖田裕二、飯島崇文、 牧瀬竜太郎、村田隆昭	...	29
9	高溶解型接触池における不活化特性 (下水処理、不活化、反応器)	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)	木村総一郎、山崎正志 加藤康弘、久保田康幹 高橋和孝	...	33
10	りん除去工程を組み込んだオゾン汚泥減容化の 実廃水による検討 (パイロット、汚泥減容化、りん除去)	(株)荏原製作所	荒川清美、田中俊博	...	37
11	オゾン添加活性汚泥法における活性汚泥構成生物特性 に関する研究 (汚泥、微生物、原生動物、後生動物)	愛媛大学 高知大学	西村文武、上住 僚 岡田由希子 藤原 拓	...	41
12	高効率メタン発酵に向けたオゾン適用型汚泥溶解技術 (オゾン処理、アルカリ処理、嫌気性消化)	三菱電機(株)先端技術総合研究所	神谷俊行、安永 望 中津川直樹、古川誠司	...	45
13	浄化槽のホルモン分析とその処理について (し尿処理、内分泌攪乱化学物質、生物処理)	龍谷大学	奥村崇男、村上明数、 桧尾亮一、浅野昌弘、 笠 文彦	...	49
14	固体表面に対するオゾンの吸脱着挙動について (貯蔵、吸着、シリカゲル)	山形大学	董 晔梅、鈴木典子 都田昌之	...	53
15	高濃度オゾンガスを用いたプリント配線板デスマ 処理技術 (洗浄、デスマ処理、オゾン)	三菱電機(株)先端技術総合研究所	齋藤禎司、荒金 淳	...	57
16	高濃度オゾンガスを用いたステンレス表面からの 金属汚染低減効果 (半導体、不働体、金属不純物)	三菱電機(株)先端技術総合研究所 東芝三菱電機産業システム(株)	宮本 誠、和田 昇 四元初男、西津徹哉 中谷 元	...	61
17	オゾン環境におけるステンレス鋼の溶解挙動 (オゾン、ステンレス、6価クロム)	JFEエンジニアリング(株) 川鉄テクニサーチ(株) 東京大学名誉教授 腐食防食協会腐食センター	唐沢順市 曾根雄二 辻川茂男 佐々木英次	...	65
18	オゾンの安全性評価と利用安全基準 (オゾン利用、安全性評価、安全基準)	(財)造水促進センター 徳山大学	小池壯一郎 杉光英俊	...	69
19	AOP併用型オゾン接触池の基礎検討 (促進酸化処理、難分解有機物、消毒副生成物)	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 東海大学	岩本卓治、加藤康弘 森岡崇行 岡田光正 茂庭竹生	...	73

20	臭化物イオンが有機物質の酸化分解に及ぼす影響 ① —DOCとTHMFPの挙動— (促進酸化処理、トリハロメタン生成能、臭化物イオン)	東海大学大学院 (株)荏原製作所 東海大学	林 禾、五味 靖、秋元裕行 松本直秀 茂庭竹生	...	77
21	臭化物イオンが有機物質の酸化分解に及ぼす影響 ② —EEMSとDOC分画による評価— (促進酸化法、オゾン処理、生物活性炭)	東海大学大学院 前澤工業(株) 東海大学	五味 靖、林 禾、秋元裕行 小林幸夫 茂庭竹生	...	81
22	溶存有機物共存下におけるオゾン/過酸化水素 処理による微量汚染物質の分解 (促進酸化処理、内分泌攪乱化学物質)	国立保健医療科学院 京都大学大学院	小坂浩司 山田春美、津野 洋、清水芳久 松井三郎	...	85
23	ノニルフェノールポリエトキシシレート代謝産物の光触媒 シリカゲル法による分解 (光触媒シリカゲル法、 ノニルフェノールポリエトキシシレート代謝産物)	龍谷大学	浅野昌弘、岸本直之、桧尾亮一 笠 文彦、宗宮 功	...	89
24	オゾン電解併用法による廃棄物埋立地処分場浸出水処理 (モデル水、浄化処理、電解)	龍谷大学 三菱重工(株)	岸本直之 水谷 洋、大村友章	...	93
25	高効率促進酸化処理技術の開発 (工業廃水、ダイオキシン、促進酸化処理)	倉敷紡績(株)	田中忠玄、塩見元信、荒木正吾 杉村 仁、牧 教雄	...	97
26	半導体洗浄用超純水中におけるオゾンの自己分解 (半導体洗浄用超純水、オゾン自己分解、オゾン分解抑制 剤)	シルトロニック・ジャパン(株) 日鉄化工機(株)	榛原照男、上村賢一 安達太起夫	...	101
27	吸収塔による超高濃度オゾン水の製造 (装置開発、オゾン水製造、吸収)	日鉄化工機(株)	安達太起夫、田屋館利夫、 下井洋一	...	105
28	オゾンの自己分解特性とそのオゾン溶解特性に及ぼす 影響 (自己分解、オゾン溶解、物質移動)	京都大学大学院	水野忠雄、津野 洋、山田春美、	...	109
29	下水二次処理水のオゾン処理における臭素系副生成物 の挙動 (下水処理水、全有機臭素化合物、UV <sub>254</sub> )	京都大学大学院	金 孝相、山田春美、津野 洋	...	113
30	日本における水循環機能の構築 (水資源、有効利用、国際貢献)	名古屋工業大学	畔柳 剛	...	117
31	低風量用散気ディスクの開発 (装置開発、チタン、セラミック)	(社)日本水道協会水道技術総合研究所 岩尾磁器工業(株)	佐藤敬一 川中清昭、杉山 聡	...	121
32	猪名川浄水場オゾン処理プロセスにおける反応モデルの 構築 (水道水、浄水処理、3段向流接触槽)	阪神水道企業団	上嶋善治、大谷真巳 小林健一、北野幸治 勝 祐子、	...	125
33	生物難分解性化学物質処理における オゾン反応槽の数値解析研究 (下水処理、難分解物、シミュレーション)	石川島播磨重工業(株)基盤技術研究所 石川島播磨重工業(株)総合開発センター	山根善行、大澤法喜 鈴木孝久、下柳田明子 高橋克巳、清水昌己 河合理文	...	129
34	電解オゾン水散布による空気伝染性植物病害の防除 (農業利用、植物病害防除、うどんこ病)	東京大学	富士原和宏、藤井琢哉	...	133
35	オゾン化植物油の環境分野における利用に関する基礎的 検討 (オゾン化植物油、安定性、消臭)	摂南大学  (株)カンキ 和建技術(株)	中室克彦、坂崎文俊 奥野智史、上野 仁、西 正敏 淵上義文 奥本義雄	...	137
36	オゾン/触媒によるVOC分解 (空気浄化、酸化処理、VOC(揮発性有機化合物))	三菱電機(株)先端技術総合研究所	酒井隆弘、野田清治 太田幸治、谷村泰宏 葛本昌樹	...	141
37	パルス・コロナ放電によるラジカル・インジェクション処理 (浄化処理、難分解物、放電)	(株)東芝	飯島崇文、久保貴恵 沖田裕二、村田隆昭	...	145
38	プール水のオゾン/AOP処理による水質改善技術 (プール、THM、促進酸化処理)	住友精密工業(株)	林田英麗、柴田眞吾 河野 孝、竹田 至	...	149

## ポスター発表

P-1 木質バイオマスを原料としたエタノール生産のための オゾン前処理 (農林、材料、酸化処理)	独立行政法人 森林総合研究所	杉元倫子、真柄謙吾 細谷修二	... 153
P-2 紫外線照射下、オゾン処理による水中のジフェナミドの分解 (オゾン処理、紫外線照射、ジフェナミド)	東北学院大学	鈴木幸喜、蜂谷栄一 桜井陽平、新妻卓逸	... 154
P-3 オゾンと水中放電を用いた水処理効果 (下水処理、浄化処理、併用)	佐世保工業高等専門学校	川崎仁晴、須田義昭 大島多美子	... 155
P-4 水電極による活性種とオゾン水の生成 (オゾン水、オゾン溶解水)	武蔵工業大学	宮野幸信	... 156

## 特別講演

特別講演「幕末長州藩の動向」	徳山大学	播磨定男	... 157
----------------	------	------	---------

## 特別セッション

オゾンの新しい可能性を探るー医療分野への応用ー	日本医療・環境オゾン研究会		
ウシに対する自家血液オゾン療法 の活用 日本におけるオゾン療法について	宗谷地区農業共済組合 つくば物質研究所札幌分室	緒方篤哉 神力就子	... 161