

第18回年次研究講演会プログラム

5月26日(月)

9:50~10:00 開会挨拶		日本オゾン協会 会長 津野 洋
10:00~11:25 浄水処理		座長:堤 行彦((株)クボタ)、西村 文武(京都大学)
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	阪神水道企業団 ○宗像 伸明 田中 康夫, 厩橋 哲也, 宮川 徹也
2	前塩素—オゾン酸化処理における消毒副生成物の挙動	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
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—オゾン処理	京都大学大学院工学研究科 日本オゾン協会 ○奥田 健介 長谷川 絵里, 西村文武, 津野洋 山田春美
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)	三菱電機(株)先端技術総合研究所 ○安永 望 山内 登起子
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	国立保健医療科学院 ○大谷 真巳 小坂 浩司, 浅見 真理, 国包 章一
6	染色関連物質のオゾン処理によるNDMAの生成	国立保健医療科学院 ○小坂 浩司 大谷 真巳, 浅見 真理, 国包 章一
休憩 10分		
11:35~12:15 特別講演		司会:津野 洋(日本オゾン協会会長)
Ozone in Drinking Water In North America	Michael Dimitriou	ITT Industries, Director
12:15~13:05 昼食		
13:05~13:20 表彰式		
13:20~14:00 特別講演		司会:津野 洋(日本オゾン協会会長)
Wastewater Treatment for Reuse Purposes	Dr. Sylvie Baig	Degrémont SA
休憩 5分		
14:05~16:00 下水処理		座長:村上 孝雄(日本下水道事業団)、小坂 浩司(国立保健医療科学院)
7	琵琶湖流域下水道における超高度処理に関する調査	滋賀県琵琶湖環境部下水道課 ○西村 峻介 瓜生 昌弘
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	京都大学大学院工学研究科 都市環境工学専攻 日本オゾン協会 ○長谷川 絵里 津野 洋, 西村 文武 山田 春美
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	メタウォーター(株)事業開発本部 岩崎電気(株) 京都大学大学院 ○加藤 康弘 田久保 剛 金 一昊, 田中 宏明
10	下水処理水中のノロウイルスへのオゾン消毒効果	日本下水道事業団 ○岩崎 旬 村上 孝雄
11	再利用を目的とした下水二次処理水へのオゾン処理	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) 津野 洋(1・2)
12	下水オゾン高度処理委員会報告	(株)東芝 ○有村 良一
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 (株)四電技術コンサルタント 高知大学農学部 ○西村文武 津野洋 岡田由希子 藤原 拓
14	オゾン処理による農業集落排水水処理施設の余剰汚泥減量化に関する研究	富士工機(株) 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
休憩 10分		
16:10~17:50 反応機構・反応生成物・促進酸化法		座長:小野 芳朗(岡山大学)、奥田 哲士(広島大学)
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	三洋電機(株) ヒューマンエコロジー研究所 カイロ大学理学部 東京工業大学総合理工学研究科 ○水塚健太 金田和博, 池松峰男, 井関正博 Ahmad M. Mohammad Mohamed Ismail Awad, 大坂武男
16	オゾンゼロ現象の実験	千葉工業大学 メタウォーター(株)事業開発本部 千葉工業大学 ○村山 和正 田口 正樹, 加藤 康弘 伊藤 晴雄
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	京都大学大学院工学研究科 ○津野 洋 長谷川 絵里, 日高 平
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	東京工業大学電気電子工学専攻 ○安岡 康一 佐藤圭輔
19	水気泡中のパルス放電による有機物の酸化	千葉工業大学 ○島田 聖也 伊藤 晴雄, 滝 和夫
20	パルス放電を用いた水中界面活性剤の処理	佐賀大学 ○猪原 哲 中崎 翔, 内山 翔, 山部 長兵衛
21	担持金属酸化物触媒を用いたフミン酸のオゾン分解	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
休憩 10分		
18:00~18:30 総会(協会会員のみ)		
18:40~20:00 懇談会		

5月27日(火)

9:30~10:40 排水処理・製造プロセス		座長:伊藤 泰郎(武蔵工業大学)、高橋 信行((独)産業技術総合研究所)
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	(独)産業技術総合研究所 亀田直人 西口哲也, 野中秀彦, 一村信吾 森川良樹, 花倉満
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	(独)産業技術総合研究所 西口哲也 亀田直人, 野中秀彦, 一村信吾 森川良樹, 花倉満
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	野村マイクロ・サイエンス(株) 柳 基典 太田 裕充 藤井 寿
25	高濃度オゾン水による高分子材料の表面処理	神奈川県産業技術センター (株)ERCテクノロジー 吉田 真也 田中 昭成, 鳴嶋 善聡, 山崎 和俊
26	グリース阻集器への高度処理技術の採用	OPPC(株) 順毛 達仁 倉田 勤, 山口 一
休憩 10分		
10:50~12:30 消毒・殺菌・食品・その他		座長:中室 克彦(摂南大学)、山部 長兵衛(佐賀大学)
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	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
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	高知工業高等専門学校 物質工学科 秋田県健康環境センター 保健衛生部 土居 俊博 斎藤 博之
29	オゾンによるダニアレルゲンの失活	奈良県立医科大学住居医学講座 ○村上 能庸, 鈴木 周子, 筏 義人
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	佐賀大学 猪原 哲 福田 翔吾, 山部 長兵衛 丸尾 明, 仁戸田 昌典, 仁戸田 昌城
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	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 岡田 光正
32	オゾンによるコンクリート劣化に関する基礎的検討	京都大学 ○福島 奈緒 服部 篤史, 宮川 豊章, 長谷川 絵里 日高 平, 西村 文武 山田 春美, 津野 洋
33	オゾン検知紙を用いたオゾン水中オゾンの測定	NTT環境エネルギー研究所 丸尾容子 國岡達也, 三輪貴志, 中村二郎 石原産業(株) 赤岡邦彦
12:30~13:20 昼食		
13:20~14:20 医療への応用		座長:杉光 英俊(徳山大学)、大瀧 雅寛(お茶の水女子大学)
34	オゾン療法の歴史とわが国の現状	日本医療・環境オゾン研究会 神力就子 中室克彦, 日下史章
35	熱傷などに対するオゾン水の適用	(株)ブイエムシー ゆめタウン総合クリニック 塩田 剛太郎 八木 誠司
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	摂南大学薬学部 中室克彦 坂崎文俊 星薬科大学 櫻井正太郎 北海道大学院薬学院 三浦 敏明
37	脊柱管狭窄症におけるオゾン療法の試み	日下史章 慶応義塾大学 医学部内科 徳山博文 筑波物質情報研究所 札幌分室 神力就子
休憩 5分		
14:25~15:35 発生・オゾン発生装置(1)		座長:安岡 康一(東京工業大学)、猪原 哲(佐賀大学)
38	PI型オゾナイザのオゾン生成効率	千葉工業大学 徳島大学 伊藤 晴雄 寺西 研二, 下村 直行
39	オゾナイザのオゾン収率について	三菱電機(株) 田中 正明 和田 昇, 太田 幸治, 民田 太一郎 葛本 昌樹, 八木 重典
40	高効率オゾン生成のためのオゾン生成要素の考察	関西電力(株) 佐賀大学 村井 昭 山部 長兵衛, 猪原 哲
41	オゾン発生器の電極としてのニッケルの特性	関西電力(株) 佐賀大学 村井 昭 山部 長兵衛, 猪原 哲
42	高効率オゾン発生器開発のため電源の一考察	関西電力(株) 佐賀大学 村井 昭 山部 長兵衛, 猪原 哲
休憩 10分		
15:45~16:45 発生・オゾン発生装置(2)		座長:小駒 益弘(上智大学)、伊藤 晴雄(千葉工業大学)
43	スパッタ法により形成した酸化ジルコニウム電極による電解オゾン生成	三洋電機(株) ヒューマンエコロジー研究所 金田 和博 河田 桂, 木塚 健太 池松 峰男, 井関 正博
44	LiTaO ₃ 単結晶を用いた消臭用の超小型オゾン発生装置	同志社大学 京都大学 中西 義一 深尾 真司, 吉門 進三 近藤 淳, 井出 純子, 半田 克己, 伊藤 嘉昭 (株)けいはんな 栃尾 達紀 住友金属鉱山(株) 田中 明和 (株)城南電器工業所 篠原 寛, 松嶋 正義
45	Ozone Generation Characteristics of Ozonizer with the Rotating Type Electrode	佐賀大学 Sebastian Gnapowski 山部 長兵衛, 猪原 哲
46	オゾン発生特性における誘電体材料の影響	メタウォーター(株)事業開発本部 田口 正樹 加藤 康弘, 高橋 龍太郎, 大戸 時喜
16:45~16:55 閉会挨拶		日本オゾン協会 副会長 山部 長兵衛