

日本医療・環境オゾン学会

環境応用部会

(オゾン水研究会)

部会長
副部会長

内藤博敬
錦 善則

(静岡県農林環境専門職大学)
(デノラ・パールメック株)



オゾン水研究会

日本医療・環境オゾン学会の環境応用部会の下部組織であり、オゾンによる清浄・快適環境の創造及びオゾン利用の安全性について研究し、その適切な普及に努めることを目的として、平成17年に発足しました。

- 定期的会合の開催
- 講習会、講演会、セミナー等の開催
- 環境オゾンに関する調査、研究
- 産学官共同研究の促進
- 広報活動の推進、会報への寄稿
- 本会の目的を達成するための活動

これまでの環境応用部会／オゾン水研究会の開催内容

会合実施時期	通し番号	年度毎回数	話題・議案など	担当
2005年度 平成17年10月				
平成18年1月 平成18年3月	1	1	1 プレ協議 2 プレ協議 3 第一回正式会合	岩谷産業(株) 運営理事 小阪会長 小阪会長
	2	2	4 オゾンブリンドラーの開発とその利用方法 ノロウイルス検討会(運営理事)報告 朝日新聞報道「水・オゾン、植物恋鳴」、毎日新聞「記者の目の」オゾン報道 増刊3号の内幕紹介	岩谷産業(株) 運営理事 小阪会長 小阪会長
2006年度				
平成18年7月	2	1	1 サンヨーオゾン洗濯機 2 ダイアモンド電極使用の携帯型オゾン水発生装置 3 医薬会社のクリーンルーム内オゾン微生物制御 オゾンのJIS化への動きについて オゾン水の安全性確認	広瀬理事 ベルメック(株) 東急車輛製造(株) 中室先生 中室先生
	3	4	3 基礎講習会2	加藤
	4	5	4 クロリンエンジニアズ半導体用オゾン水装置 5 安全性検討	加藤 熊谷先生
	6	6	1 「水は健康を育む」からオゾン水殺菌の取りまとめについて ノロウイルス共同研究 進捗状況報告	中室先生 熊谷先生 中室先生
	9	9	2 神戸製鋼所オゾン水装置	谷岡理事
H19年10月	10	3 新規参加会社紹介 企業報告(トヨシマ電機)	エディメントックス 宮村理事	
平成20年1月	11	4	4 レジオネラに対する低濃度オゾン水の殺菌試験 病院ペットマットの殺菌 サンヨー電機のオゾン洗濯機	中室先生 市川理事 高理事
	12	5	5 抗菌性界面活性剤	ERC

会合実施時期	通し番号	年度毎回数	話題・議案など	担当
2008年度 平成20年5月	13	1	1 オゾン化オリブオイルの効果について 山形大学都田昌之先生の文献紹介 オゾンガスによる製薬会社クリーンルームの無菌化試験 オゾン水研究会成果まとめ	中室先生 熊谷先生 東急車輛製造(株) 小阪会長
H20年7月	14	2	2 深川流域の流下に伴うノロウイルスの分布とノロウイルスのオゾンによる不活化 オゾン水研究会の成果報告資料	中室先生 各理事
平成20年10月	15	3	3 オゾン基礎セミナー準備状況 オゾン関連の単位 オゾンQ&A	中室先生 熊谷先生 各理事 小阪会長 各理事
	16	4	4 Q&A作成について オゾンの毒性 IOA Medical Session について	中室先生 市川理事 高理事 ERC
17	5	5		
2009年度 H21年5月	18	1	3.1 『オゾン水殺菌の基礎データ作成について』 3.1 『オゾン水のデータ発信について』	北里環境科学センター奥田顧問 小阪会長
平成21年10月	19	2	2 ベルメック見学 独立行政法人 国民生活センターからの指摘について オゾン水による、殺菌、ウイルス不活化試験のプロトコルについて オゾン水研究会BLOGの使い方説明	各理事 ベルメック(株) 小阪会長 荏原実業 小阪会長
	20	3	3 『新型インフルエンザ発生予想について』 「歯科インプラントにおけるオゾン水利用の実際」 オゾン水による芽胞菌殺菌試験 無菌製剤、製造クリーンルーム向け、オゾン微生物制御システム オゾンによる水中での微生物殺滅効果に関する調査研究(1) (附)日本品質保証機構による濡れオゾン測定、製品安全性試験について ウイルス不活化試験計画 オゾンの医療への利用について(統合医療学会とのコラボ) 防菌某場学会誌Vol. 38 No.2「ウイルス不活化の一般知識と滅菌・消毒技術」の解説	中室先生 荏原実業 小阪会長 小阪会長 熊谷先生 サノイ(株) 荏原実業 中室先生 中室先生
22	5	5		

会合実施時期	通し番号	年度毎回数	話題・議案など	担当
2008年度 平成20年5月	13	1	1 オゾン化オリブオイルの効果について 山形大学都田昌之先生の文献紹介 オゾンガスによる製薬会社クリーンルームの無菌化試験 オゾン水研究会成果まとめ	中室先生 熊谷先生 東急車輛製造(株) 小阪会長
H20年7月	14	2	2 深川流域の流下に伴うノロウイルスの分布とノロウイルスのオゾンによる不活化 オゾン水研究会の成果報告資料	中室先生 各理事
平成20年10月	15	3	3 オゾン基礎セミナー準備状況 オゾン関連の単位 オゾンQ&A	中室先生 熊谷先生 各理事 小阪会長 各理事
	16	4	4 Q&A作成について オゾンの毒性 IOA Medical Session について	中室先生 市川理事 高理事
17	5	5		

会合実施時期	通し番号	年度毎回数	話題・議案など	担当
2009年度 H21年5月	18	1	3.1 『オゾン水殺菌の基礎データ作成について』 3.1 『オゾン水のデータ発信について』	北里環境科学センター奥田顧問 小阪会長
平成21年10月	19	2	2 ベルメック見学 独立行政法人 国民生活センターからの指摘について オゾン水による、殺菌、ウイルス不活化試験のプロトコルについて オゾン水研究会BLOGの使い方説明	各理事 ベルメック(株) 小阪会長 荏原実業 小阪会長
	20	3	3 『新型インフルエンザ発生予想について』 「歯科インプラントにおけるオゾン水利用の実際」 オゾン水による芽胞菌殺菌試験 無菌製剤、製造クリーンルーム向け、オゾン微生物制御システム	中室先生 荏原実業 小阪会長 小阪会長 熊谷先生
平成22年3月	4	4	4 オゾンによる水中での微生物殺滅効果に関する調査研究(1) (附)日本品質保証機構による濡れオゾン測定、製品安全性試験について ウイルス不活化試験計画 オゾンの医療への利用について(統合医療学会とのコラボ) 防菌某場学会誌Vol. 38 No.2「ウイルス不活化の一般知識と滅菌・消毒技術」の解説	熊谷先生 サノイ(株) 荏原実業 中室先生 中室先生
	22	5	5	

会合実施時期	通し番号	年度毎回数	話題・議案など	担当
2010年度 H22年5月	23	1	1 ダイアモンド電極情報(AONSYSTechnologies、電解水+UV+静電噴霧) 口蹄疫に対するDiscussion(東農大・白井生論文) オゾンに関する情報紹介 オゾン水研究会Blog 発信について ウイルス不活化試験計画(大阪府衛生研ウイルス共同研究) 参加者自己紹介 2 サノイ・群馬工場見学 3 オゾン水スプレー 4 エリア滅菌法に対するOHラジカルの有効性・家電製品のウイルス不活化の有効性 新型インフルエンザウイルスのオゾン水不活化試験途中経過報告 オゾン基礎セミナーの反省と次回計画 オゾンの毒性についての解説 経産省科のオゾン水事件について、新聞記事について	小阪会長 中室先生 中室先生 小阪会長 中室先生 参加者 サノイ(株) 高専北折研究室 新谷先生 荏原実業 小阪会長 小阪会長 中室先生 小阪会長
平成22年12月	24	2	5 (財)機能水研究振興財団とのコラボについて	
	26	4	1 エコデザイン技術紹介 2 リガロジョイント技術紹介(熟成オゾン) 3 新入企業会員紹介 4 社会福祉施設向け「完全オゾン処理(完オゾ)の過システム」 (第10回日本機能水学会、学術大会のプログラムについて)	長倉理事 稲葉理事 株式会社ソリューション 中室先生 小阪会長 小阪会長
平成23年3月 2011年度	27	5	5 (財)機能水研究振興財団とのコラボについて	
	28	28	1 エコデザイン技術紹介 2 リガロジョイント技術紹介(熟成オゾン) 3 新入企業会員紹介 4 社会福祉施設向け「完全オゾン処理(完オゾ)の過システム」 (第10回日本機能水学会、学術大会のプログラムについて)	長倉理事 稲葉理事 株式会社ソリューション 中室先生 小阪会長 小阪会長
平成23年10月	29	30	1 エコデザイン技術紹介 2 リガロジョイント技術紹介(熟成オゾン) 3 新入企業会員紹介 4 社会福祉施設向け「完全オゾン処理(完オゾ)の過システム」 (第10回日本機能水学会、学術大会のプログラムについて)	長倉理事 稲葉理事 株式会社ソリューション 中室先生 小阪会長 小阪会長
	31	31	4 第10回日本機能水学会学術大会参加 第29回オゾン技術に関する講習会(JOA)の概要報告 第9回微細気泡の応用技術講演会概要 オゾン水ガイドライン2011 JISにおけるオゾン技術制定	小阪会長 小阪会長 小阪会長 小阪会長 荏原実業
平成24年3月	32	5	5 「排水・用水用オゾン処理装置(JIS B9946)」解説 オゾン水のガイドラインについて、作業分担 オゾンQ&A 再検討	小阪会長 中室先生

会合実施時期	通し番号	年度毎回数	話題・議案など	担当
2012年度 平成24年6月	33	1	1 高効率な電解オゾン水用白金電極の概説 年次研究講演会特別講演+最近の電解水について オゾン水のガイドラインについての作業分担 オゾンQ&A 再検討 技術紹介・用語解説	講演中止 堀田先生 中室先生 各理事 中室先生 小阪会長
平成24年3月	34	2	2 ウォーター研究会参加報告 消化器内視鏡洗淨消毒器の手引き発行について オゾン水のガイドラインについて オゾンQ&A 再検討	小阪会長 熊谷理事 小阪会長 小阪会長
	35	3	3 第11回日本機能水学会学術大会(10月20-21日)参加のこと 利用ガイド基礎編、ガイドラインについて 他学会や研究会の動向(マイクロ・ナノパブル学会、オゾン処理技術講習会)	小阪会長 小阪会長 小阪会長
36	4	4		

会合実施時期	通し番号	年度毎回数	話題・議案など	担当
2013年度				
平成25年6月	37	1	1 青・関節感染症学会参加報告など オゾン療法的作用メカニズム 食品衛生と殺菌消毒	小阪会長 中室先生 中室先生 中央区保健所小暮氏
	38	2	2 青・関節感染症学会参加報告など オゾン療法的作用メカニズム 食品衛生と殺菌消毒	小阪会長 中室先生 中央区保健所小暮氏
平成25年11月	39	3	3 プラスチック製レンズ加工専用脱臭機の紹介 オゾン製品に該当する樹脂材料紹介 オゾン水利用指針集刊	(株)ハマネット 山田理事 市川理事 小阪会長
	40	4	4 中央区保健所オゾン水殺菌試験結果報告 ターボキヤサーを用いた水処理 東南アジア産産業向けオゾン水利用 種子発芽の及ぼすオゾン処理の影響など 第12回機能水研究財団学術大会での講演、青感染学会Booth展示 微細気泡応用技術講演会での関連技術紹介 食品工場長企画案	小阪会長 (株)ニクニ 内藤先生 中室先生 小阪会長 小阪会長 宮村理事 (株)キャラオ 富士原先生 中室先生
平成26年3月	41	5	5 オゾンと活性酸素 電解強酸性水および電解オゾン水による植物病害の防除効果 カーネーション切り花の花卉特性	中室先生 中室先生

会合実施時期	通し番号	年度毎回数	話題・議案など	担当
2014年度 平成26年6月	42	1	1 オゾン水装置(日科ミクソン社製、オベニクス) OPRP加工におけるオゾン処理 眼科とオゾン 中国における獣医療法 水道水と清涼飲料水の法規制 循環型温湯設備用のオゾン洗浄 オゾンフォームの開発結果と製品紹介 感染症について 機能水装置のご紹介 ベルメック電極の電極工場 3 オゾン水関連商品のご紹介(インビュア) オゾン殺菌について オゾン水研究会発足経緯について オゾン水および次亜塩素酸水の濃度計測 4 オゾン脱臭の基礎 デンブ熱の話題など オゾン水研究会の会則変更・運営方針 第13回機能水研究財団学術大会での講演 脱臭の基礎、臭気防止法と二点比較臭気法 ホウ素トライブリヤモド電極を用いた歯科治療用電解ユニット	内藤先生 埼玉産技、小阪会長 杉田医師 市川理事 中室先生 中室先生 荏原実業(株)オアシスソリューション オニーツ(株) 中室先生 市川理事 ベルメック(株) (株)デザイン 小阪会長 錦 萩長先生 小阪会長 内藤先生 錦 小阪会長 小阪会長 落合先生
平成27年3月	46	5	5 脱臭の基礎、臭気防止法と二点比較臭気法 ホウ素トライブリヤモド電極を用いた歯科治療用電解ユニット	小阪会長 小阪会長 落合先生

会合実施時期	通し番号	年度毎回数	話題・議案など	担当
2015年度 平成27年6月	47	1	1 水中溶解オゾンの半減期の制御法に関する研究 オゾンGas滅菌からオゾン水滅菌への構築 機能水による消化器内視鏡洗淨消毒器の使用手引き(第2版)について 2 オゾン殺菌剤とオゾン殺菌剤およびオゾン殺菌方法 空気浄用小型低濃度オゾン発生器による呼吸器ウイルスの除去効果 オゾン水のリスク基準値についての所見 オゾン水の整形科科領域への応用	伸栄産業 小阪会長 (株)H川 中室先生(株) 中室先生 内藤先生 小阪会長 中室先生 錦
平成27年9月	48	2	2 オゾン殺菌剤とオゾン殺菌剤およびオゾン殺菌方法 空気浄用小型低濃度オゾン発生器による呼吸器ウイルスの除去効果 オゾン水のリスク基準値についての所見 オゾン水の整形科科領域への応用	中室先生 内藤先生 小阪会長 中室先生 錦
	49	3	3 オゾン水、オゾンガスにおける、医療機器認可状況について 第14回機能水研究財団学術大会での講演、プーエラ展示 オゾン水製造装置の届出に向けた細部試験法の検討 室内環境学会における室内オゾン報告内容説明 企業暫定会制度の提案	中室先生 内藤先生 田池先生 錦
平成28年3月	50	4	4 オゾン水、オゾンガスにおける医療機器認可状況について オゾン水製造装置の届出に向けた細部試験法の検討 その3	中室先生 内藤先生(株)

実施年月	し番度開催	話題、議案など	担当
2016年度 平成28年6月	52 1	会社紹介(ウォーターエージェンシー) 会社紹介(ウシオ電機)	大山氏 川北氏
平成28年9月	53 2	オゾン水生成器「EOS7131-CDE」の紹介 オゾン水研究会活動(書籍出版) 製品・技術紹介 獣医療におけるオゾンの応用 美容エステにおけるオゾン利用 シルバーサービス認定制度	荏原実業、佐藤氏 錦理事 日立マクセル、今津氏 アニマルウエルネスセンター、鷺巣理事 ウインズプランニング、樋田氏 ドリームブレイン、上條氏
平成28年12月	54 3	東京消防庁納入について 歯科医療におけるオゾンの応用 空間衛生におけるオゾン利用 内視鏡自動洗浄機の円滑導入について オゾン水利用指針改訂に関して 機能水学会オゾンセッション報告	タムラテコ、田村氏 愛知学院大、村上理事 九州大、伊藤教授 IHIシバウラ、廣中氏 中室理事、内藤理事 中室理事・内藤理事
平成29年3月	55 4	オゾン水研究会活動(書籍出版、利用指針改訂) 獣医療におけるオゾンの応用 オゾン水処理による種子の発芽促進について オゾンガス処理のブドウ表皮への影響の紹介 きのこと栽培への応用	錦理事 清水理事 中室理事 錦理事 内藤理事
2017年度			
平成29年6月	56 1	オゾンマイクロナノバブルを用いた培養液殺菌 医療機器法の手続き 医療機器に関する許可・登録制度と広告規制	明治大、玉置教授 川崎法務事務所、川崎氏 医薬基盤・健康・栄養研、吉井氏
平成29年9月	57 2	オゾンガス脱臭装置・JIS化の活動状況 オゾン水を用いた手指衛生についての検討	荏原実業、松本氏 福島県立医大、仲村講師
平成29年12月	58 3	オゾン水研究会活動について(事例集出版など) オゾンを利用したナノバブルについて 殺菌水製造装置基準について 機能水の殺菌効果に関する話題 機能水学会オゾンセッション報告	錦理事 安斉管鉄、安齋氏 フジファルマ、大島・柳氏 東京医療保健大、岩澤教授 中室理事・内藤理事
平成30年3月	59 4	野菜キレイMiBOシステムのご紹介 食品添加物について Ozone in Food Processing詳細報告	ライオンハイジーン、渡部氏 中室理事 中室理事・内藤理事

2019年度				
令和元年6月	64	1	ライオン株式会社 平井事業所 見学 オゾンガス消毒器医療機器に関する開発経緯について 小型オゾン装置認証制度紹介	渡部氏 タムラテコ、田村氏 日本オゾン協会、廣辻氏 メンバー10名
令和元年8月		特別	「殺菌性試験方法規格化」WG会合(第1回目)	
令和元年9月	65	2	オゾンセッション(機能水学会共催) ブース展示・ブリーフィング オゾン水の微生物殺菌試験方法規格化のためのWG報告 低濃度オゾン水の野菜栽培への応用利用 乾物食品の水戻しにオゾン水を用いた場合の効果検証 オゾン水の直接的および間接的抗腫瘍効果 「オゾンウォーター」デバイスの開発とオゾン水の効果 新型内視鏡洗浄消毒器 機能水をめぐる課題と関連団体の取組みと展望2	東北大、加藤教授 静岡県立大、斎藤氏 鳥取大、岡本教授 パナソニック、稲垣・森氏 IHI、廣中氏 静岡県立大、内藤先生 浜松ベジタブル、宮村・木村氏 大阪薬科大、東准教授 中室・内藤理事 内藤理事 中室理事 中室理事 中室理事
令和元年12月	66	3	浜松市役所中央卸売市場 浜松ベジタブル訪問見学 都市排水を対象とした薬剤耐性菌へのオゾン処理と塩素消毒の効果 11月3日のオゾンの日イベント:HPにおけるバナー・リンク開設など 「殺菌性試験方法規格化」WG活動:会員アンケート調査報告 耐性菌に関する情報 国民生活センター更新記事案件について 「血液クレンジング」国会質疑への対応について (新型コロナ禍のため中止)	
令和2年3月		4		
2020年度				
令和2年6月 (Web会議)	67	1	新型コロナウイルスに対するオゾン水の効果検証試験依頼について 標準試験法の策定に関する進捗状況 医療環境オゾン研究「新型コロナウイルス関連特集号」について	中室理事 内藤理事 中室理事
令和2年9月 (Web会議)	68	2	新型コロナウイルスに対するオゾン水の効果検証試験 日本機能水学会「機能水シンポジウム2020」について	中室理事 錦理事
令和2年12月 (Web会議)	69	3	新型コロナウイルスに対するオゾン水の効果検証試験 日本統合医療学会での発表について	中室理事 内藤理事
令和3年3月 (Web会議)	70	4	ウイルス感染試験について 電解オゾン水中の溶存オゾン濃度測定	国立感染研、林 博士 神奈川県産総研、岩本氏

部会員の情報交換の場として、
年に4回、オゾン水研究会 を開催
(3, 6, 9, 12月、原則金曜午後)

2020年度は、全てWEB開催

第1回 2020年 6月 19日

第2回 2020年 9月 25日

第3回 2020年 12月 4日

} WEB会議 (主に委託試験について)

第4回 2021年 3月 12日

「ウイルス感染試験について」

(国立感染症研究所 ウイルス第二部第一室 主任研究官 林 豪士 先生)

「電解オゾン水中の溶存オゾン濃度測定」

(神奈川県立産業技術総合研究所化学技術部 岩本 卓治 先生)

2019年度～

オゾン水の微生物殺菌試験方法規格化のためのワーキンググループ

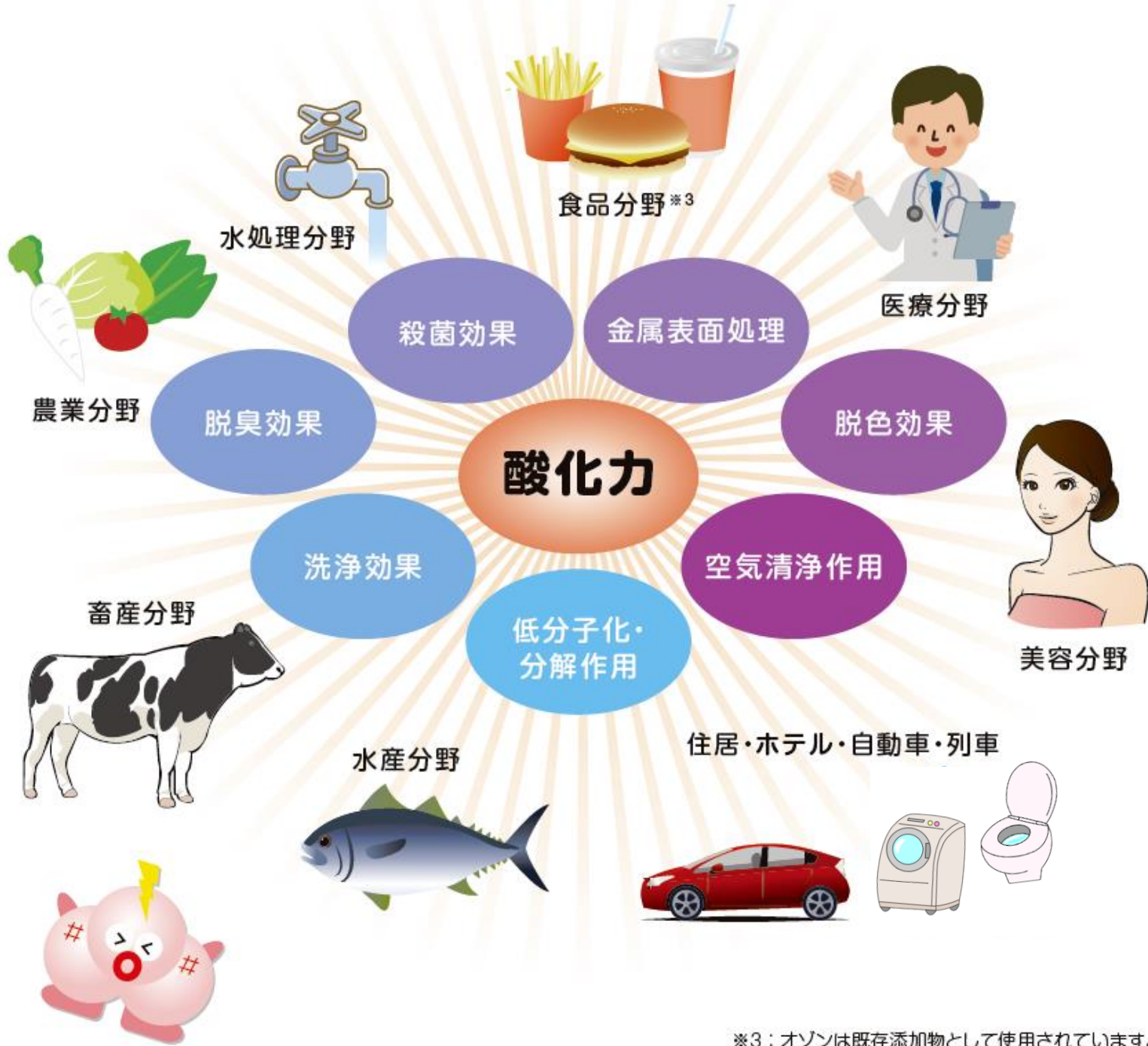
- ・学会として、オゾン水による標準的な微生物の試験法の骨格を作る
- ・バッチ法、流水法、微生物固定化法について検討
- ・菌液調整法について検討した。
- ・バッチ法を行う際の全用量について検討した。

2020年度～

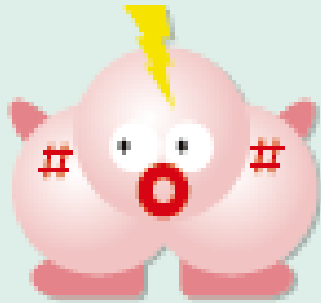
オゾン商品の品質評価・向上を目的としたワーキンググループ

- ・オゾン水中のオゾンの測定法について

など



※3：オゾンは既存添加物として使用されています。



(1103=いいオゾン)

11月3日は『オゾンの日』

(一社)日本記念日協会 (Japan Anniversary Association) に登録されています。
<http://www.kinenbi.gr.jp/>



Japan Society for the Medical
& Hygienic Use of Ozone

日本医療・環境オゾン学会

記念日登録証

特定非営利活動法人 日本オゾン協会 殿
日本医療・環境オゾン学会 殿

名称 オゾンの日

日付 11月3日

上記の記念日を正式登録する

2018年8月14日

一般社団法人 日本記念日協会

代表理事 加瀬清志





オゾンの日制定記念 オゾンリーフレットが完成！



医院の待合室や授業・ビジネスで、ご利用なさいませんか。
カラフルでわかりやすい内容(全4ページ、B5判カラー)です。
10部2,500円を1単位として注文販売中（お問い合わせは事務局まで）。

オゾンを使ってみませんか？

オゾン

(約10ガス・オゾン液)

日本獣医 環境オゾン学会 監修
環境研究部会「オゾン研究会」発行

オゾンの殺菌効果

オゾンは強力な酸化力を持つため、細菌やウイルスを酸化して殺菌・不活化させる効果があります。また、オゾンは酸化還元電位が高いため、有機物を酸化分解し、臭気や汚れを除去する効果があります。

オゾン濃度と殺菌効果の関係

オゾンの殺菌効果と殺菌・消毒

オゾンは強力な酸化力を持つため、細菌やウイルスを酸化して殺菌・不活化させる効果があります。また、オゾンは酸化還元電位が高いため、有機物を酸化分解し、臭気や汚れを除去する効果があります。

殺菌・消毒の目安

- 1000ppm (1.0 mg/L) 殺菌効果 30分以内
- 2000ppm (2.0 mg/L) 殺菌効果 15分以内
- 5000ppm (5.0 mg/L) 殺菌効果 5分以内
- 10000ppm (10.0 mg/L) 殺菌効果 2分以内

オゾンってなんだろう？

オゾンは酸素の3原子分子から成る。酸素の2原子分子と異なり、強い酸化力を持つ。自然界では雷や紫外線によって生成され、大気中に存在する。また、オゾンは酸化還元電位が高いため、有機物を酸化分解し、臭気や汚れを除去する効果があります。

私たちの身近なところで活躍するオゾン

オゾンは強力な酸化力を持つため、細菌やウイルスを酸化して殺菌・不活化させる効果があります。また、オゾンは酸化還元電位が高いため、有機物を酸化分解し、臭気や汚れを除去する効果があります。

環境応用部会

オゾンを活用した環境改善の取り組みを紹介しています。

臨床研究部会

オゾンを用いた臨床応用の研究成果を紹介しています。

日本獣医・環境オゾン学会の活動部会

学会の活動内容を紹介しています。

部会名	活動内容
環境応用部会	オゾンを用いた環境改善の取り組みを紹介しています。
臨床研究部会	オゾンを用いた臨床応用の研究成果を紹介しています。
獣医部会	オゾンを用いた獣医療の取り組みを紹介しています。
歯科部会	オゾンを用いた歯科治療の取り組みを紹介しています。

11月3日は「オゾンの日」

環境研究部会「オゾン研究会」発行

今後、学術的側面の充実を図りながら、同学会の分科会である臨床研究部会、獣医部会、歯科部会の各部会とも密に連携し、さまざまなニーズ、シーズを抽出して、情報交換、情報発信に努め、信頼される研究会として貢献していきたい。

表1 「オゾンの利活用事例集」目次

- I 基礎**
 - 1 オゾン水の安全性と毒性
 - 2 オゾン水の殺菌性
 - 3 オゾン水の抗炎症作用
 - 4 放電オゾン発生器
 - 5 電解オゾン発生器
 - 6 誘電体バリア放電エキシマランプを用いたオゾン発生器
 - 7 オゾン水の製法－間接電解法－
 - 8 オゾン水の製法－直接電解法－
- II 新規な形態・成分**
 - 9 オゾン化オリーブ油
 - 10 オゾンジェル・クリーム
 - 11 オゾンフォームによる手洗い・手指消毒
 - 12 オゾン水における添加剤の役割
 - 13 オゾン水の形態－ミスト－
- III 製品・応用分野の紹介(医療・衛生・美容分野)**
 - 14 医療におけるオゾン水
 - 15 オゾン水の応用－歯科－
 - 16 獣医領域におけるオゾン水による創傷治療
 - 17 救急搬送車におけるオゾンガス消毒装置
 - 18 低濃度オゾン発生器による除菌・消臭
 - 19 オゾンによる空間脱臭技術
 - 20 レンタル介護用品の消毒・殺菌・乾燥ブース
 - 21 オゾン水による介護用ベッドマットの消毒
 - 22 循環式完全オゾン殺菌特別浴槽および個人浴槽
 - 23 オゾンバブル(泡)による新たな美容洗顔
 - 24 オゾン水を用いた給水・給湯管洗浄
 - 25 家庭におけるオゾン水の役割
- IV 製品・応用分野の紹介(食品・農業・工業分野)**
 - 26 食品加工におけるオゾン
 - 27 オゾンマイクロバブル処理培養液が植物に及ぼす影響
 - 28 漁業・養殖への応用
 - 29 電子部品製造におけるオゾン水
 - 30 無菌製剤製造バイオ・クリーンルーム内のオゾン燻蒸殺菌
 - 31 オゾンによるオスミウム廃液から有価酸化物の再生
- V 関連情報**
 - 32 オゾン水の殺菌効果評価法
 - 33 オゾン関連機器の医療機器認可について
 - 34 既存添加物名簿に記載されている製造用剤としてのオゾン
 - 35 オゾン水による金属腐食試験
- VI Appendix**
 - 1 オゾン水用途調査結果(2006年度)
 - 2 オゾン水に関する年表



2018 年 10月 発刊

環境応用部会./オゾン水研究会

法人会員 18社

(有)ウインズプランニング
エコデザイン(株)
荏原実業(株)
オーニット(株)
(株)環境改善計画
三友商事(株)
ハイアール アジアR&D (株)
パナソニック(株)
マクセル(株)

(株)ウォーターエージェンシー
エース産業(株)
(株)オアシスソリューション
柏崎ユーエステック(株)
(株)旭天水
デノラ・ペルメレック(株)
伯東(株)
(株)ハマネツ
(株)メディプラス製薬

個人会員・暫定会員 11名

小阪教由
田口 徹 (有)オーテック・ラボ)
土崎尚史 (日本微生物クリニック(株))
渡部 慎 (ライオン・ハイジーン)
坂本秀樹 (株)ITRON)
宮村利幸 (株)MEI)

須藤良庸 (ニプロ医療電子システムズ(株))
谷岡隆 (水青工業(株))
廣中伸治 (株)IHI)
石野智博 (株)ジョインプランニング)
高塚 威 (新日本空調(株))

2021年 3月 1日現在