

獣医部会活動の紹介

日本医療・環境オゾン学会
獣医部会編

日本医療・環境オゾン学会
第26回学術大会

獣医領域におけるオゾン療法

獣医領域におけるオゾン療法の先駆者

- 獣医領域におけるオゾン療法は、獣医師の緒方篤哉先生（博士）が北海道宗谷地区農業共済で、牛の乳房炎にオゾンガスを乳管中に注入したり、廃牛寸前の乳牛に対して大量自家血療法を実施して奇跡的な回復を公表されたりしながら、オゾン療法の普及に努め、自らオゾン療法のメカニズムを明らかにするために様々な実験を行い学位を習得している。

牛獣医療へのオゾンの適用と
その臨床応用

産後の閉鎖性神経麻痺による起立不全



MAH翌日



緒方獣医師により、廃用寸前の閉鎖性神経麻痺による起立不全の牛に、初めてMAHを試験的施療を実施した(1996年5月1日)

オゾン大量自家血液療法の大動物への適用

宗谷地区NOSAI（歌登）
緒方獣医師



九州での口蹄疫発生時にはオゾン水による衛生対策を実施（産業動物分野）



2010年6月

オゾン療法研究の開始

- 1996年にスタートした日本医療オゾン研究会（現日本医療・環境オゾン学会）は、2000年に北海道オゾン療法研究会を4名（薬学の研究者でオゾン療法の研究・普及に尽力されている神力就子博士、オゾンの薬理効果やメカニズムの解明の第一人者である三浦敏明北大名誉教授、獣医師で牛のオゾン療法を確立された故・緒方篤哉博士、動物用オゾン発生器を開発した田口徹理事）で立ち上げ、学術および臨床研究を目的に活動が始まった。

獣医のオゾン療法グループ

- 2007年、日本伝統獣医学会のグループ勉強会でオゾン療法の講話の依頼があり、緒方先生と神力博士そして田口理事が当時鷺巣理事が勤務していた日本獣医生命科学大学で1日をかけての講演を行った。講演後、小動物を対象にした先生方の反応は早く、薬剤で反応しなかった難治性疾患がオゾン療法で完治した症例報告を契機として、広がりを見せた。
- 2008年、アメリカのホリスティック獣医師で鷺巣理事の友人のMargo・Romanが東京で獣医師向けにアメリカにおけるオゾン療法の現状と症例について30数名の参加者に講演した。
- また2014年にも再来日し、Ozone and Biophotonic Therapy Classを開催した。

獣医オゾン療法セミナーの開催

- 動物に対するオゾン療法の普及のため、年二回にわたり全国的に開催していった。大学での臨床報告や臨床家からの数多くの発表で、オゾン療法は少しずつ認知度が増してきている。
- 東京、大阪、名古屋、札幌、福岡、熊本そして仙台で獣医オゾン療法セミナーを2020年までに計15回、臨床報告会を東京、大阪、札幌などを中心に不定期で開催し、延べ400名が受講した。
- オゾン療法の生化学的な基礎、オゾンの取り扱い、デモンストレーション、症例報告を行なっている。

統合医療先進国キューバのオゾン療法を視察

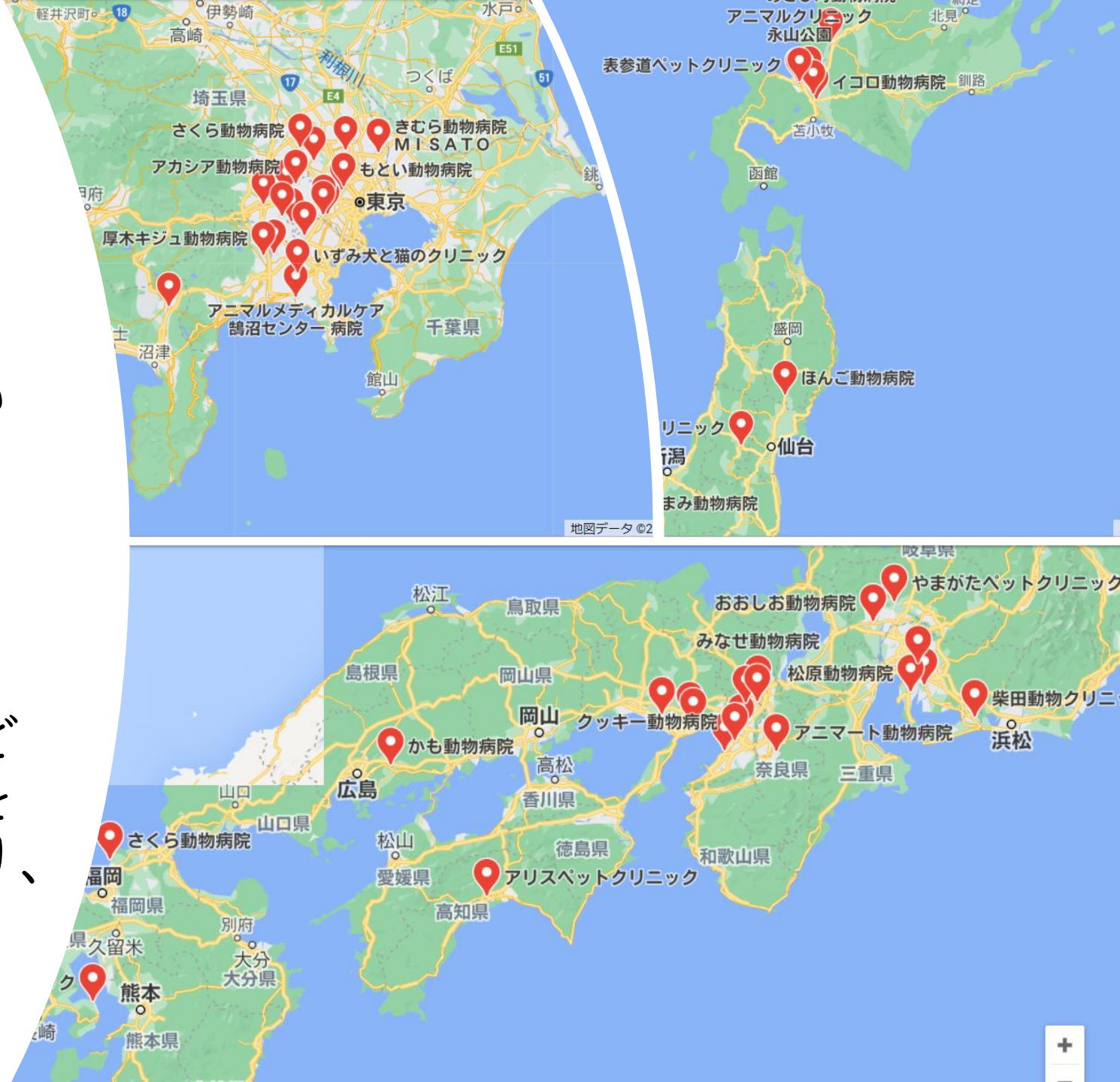


関連学会での講演・発表

- 日本獣医内科学アカデミー
 - 比較統合医療学会
 - 日本統合医療学会
 - IOA（国際オゾン協会）国際学会
 - 日本機能水学会
 - 日本オゾン協会
 - オゾン医療研究会
- など

オゾン療法実施 施設 (Google マップより)

首都圏、中部、大阪、札幌などの都市部を中心にオゾン療法を実施する動物病院が増えており、地方へ広がりつつある



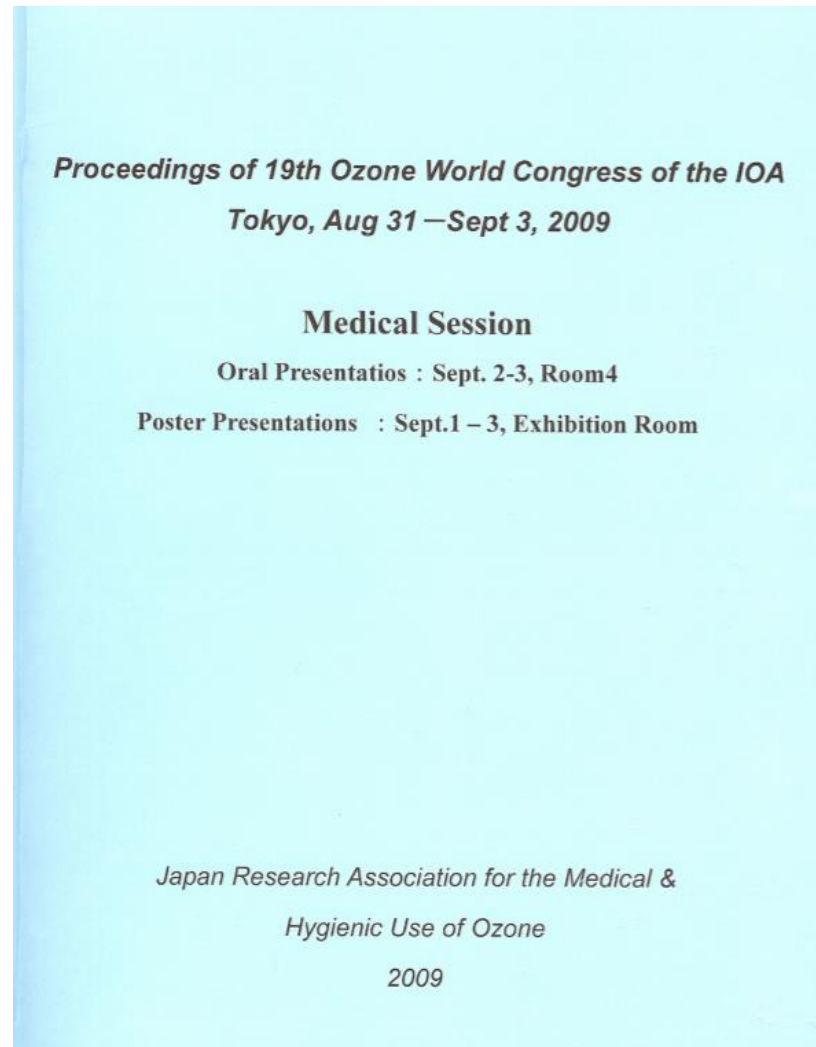
オゾン療法実施の獣医師会員の紹介

- 2020年4月現在
- 日本医療・環境オゾン学会のホームページを参照
- <https://www.js-mhu-ozone.com/>

獣医師会員	
地域ブロック	病院名
北海道	表参道ペットクリニック
北海道	海パラマキファームクリニック
関東	アカシア動物病院
関東	アニマルワルネスセンター
関東	いずみ犬と猫のクリニック
関東	伊経動物病院
関東	牛久保東ペットクリニック
関東	こっこ動物病院
関東	まくら動物病院
関東	海原動物病院
関東	興志野動物医療センターよう動物病院
関東	なかつま動物病院
関東	源代動物病院
関東	ひかる動物病院
関東	ふう動物病院
関東	ふじわら動物病院
関東	福生どうぶつ愛護病院
関東	ふるや動物病院
関東	平成動物病院
関東	ベル動物病院
関東	ますみ犬猫病院
関東	おさぎの動物病院
関東	こぼく動物病院
中部	アネモネ動物病院
中部	あまみ動物病院
中部	おおいお動物病院
中部	かも動物病院
中部	遊楽堂どうぶつ医療センター ユウ動物病院
中部	やまびこ動物病院
中部	ユウ動物病院
中部	るい動物病院
近畿	セオ動物病院
近畿	高田獣医科病院
近畿	飯盛動物病院
近畿	やまがたペットクリニック
中国	石峰動物病院
中国	かも動物病院
中国	ハセガワ動物病院
四国	アリスペットクリニック
九州	まくなが動物病院
九州	まご動物病院
九州	まくら動物病院

関連書籍・文献

IOA Ozone World Congress Medical Session(2009)



日本医療・環境オゾン学会編

動物臨床におけるオゾン水の利用指針(2012)

<基礎編>

- ・ オゾン水
- ・ 電解水
- ・ オゾン水と電解水との比較
- ・ 動物臨床でのオゾン水の利用
- ・ オゾン殺菌のメカニズム
- ・ オゾン水の安全性に関する評価
- ・ オゾン水の殺菌効果に関する検討
- ・ オゾン水濃度の経時変化と水温に対する溶解濃度
- ・ オゾン水の抗炎症作用
- ・ 耐オゾン性材料

<臨床編>

- ・ 院内感染対策としてのオゾン活用
- ・ 環境に対するオゾン活用
- ・ 診療器具に対するオゾン活用
- ・ 資機材に対するオゾン活用
- ・ オゾン水の治療応用への目的と注意点
- ・ 皮膚疾患（膿皮症、脂漏症）へのオゾン水の活用
- ・ 外耳炎へのオゾン水の活用
- ・ 創傷へのオゾン水の活用
- ・ 褥瘡へのオゾン水の活用
- ・ 瘻管形成部へのオゾン水の活用
- ・ その他症状へのオゾン水の活用
- ・ スタッフの衛生管理



日本医療・環境オゾン学会編

獣医療にオゾンを生かす(2015)

<目次>

- オゾン療法のすすめ 鷲巢 誠
- オゾン療法総論 作用メカニズムを中心に 三浦 敏明
- オゾンを活用するために知っておくべき基礎キホン 中室 克彦
- オゾン療法の作用メカニズムそれはMildな酸化ストレス 嵯峨井 勝
- 歯科・口腔医療へのオゾンの応用 王 宝禮
- 循環とオゾン療法 鷲巢 誠
- 犬猫におけるオゾン療法 実践編 清水 無空
- オゾン化軟膏 橋本 雄一郎
- オゾン水について 柴田 真治
- オゾン溶解水の使用 岡本 芳晴
- 一般臨床現場におけるオゾン療法の活用 上原 愛童
- 一般臨床現場におけるオゾン療法の活用2 岡田 憲幸、佐藤 隆、安川 明男、渡辺 幸孝
- オゾン療法を実施した血管肉腫と重度のアトピー性皮膚炎の症例 小細 浩身
- オゾンを使用した眼科症例 榊原 唯雄
- 腫瘍症例にオゾンを使用する 伊藤 宏泰



株式会社ファームプレス

オゾン水の活用事例集(2018)

- ・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癒



日本医療・環境オゾン学会編

オゾン療法の準備

動物用オゾン発生器

発生器の必要条件

1. 医療用純酸素を用いる
2. オゾン発生能力0～20 $\mu\text{g}/\text{ml}$ が確保出来ること
3. オゾン発生が自由に可変できること
4. UV型オゾン濃度計内蔵していること
5. 排ガス処理装置内蔵していること



オゾン療法の種類

- 注腸法
- 大量自家血液療法 (MAH)
- 少量自家血液療法
- 皮下・筋肉内注射法
- 腹腔内投与法
- オゾン水
- オゾン化オリーブ油
など



1. 注腸法



2. 皮下注射法



3. 自家血液療法



4. 腹腔内注射法

オゾンガス注腸法

<利点>

- ・小動物で主に用いられている
- ・実施が容易
- ・コストがかからない
- ・動物のストレスが少ない
- ・副作用がない

<欠点>

- ・腸の内容物により効果が不安定



オゾン化オリーブ油

- オゾニドと呼ばれるオゾン反応生成物を含む。
- ヨーロッパではオゾン療法医師により、普通に使用されている。また、オゾン療法処方箋で購入できる。
- 抗細菌、抗真菌、抗ウィルス
- 抗炎症作用
- 治癒促進作用（特に褥瘡）



オゾン療法のEBM分類 による適応症

1. レベルA (十分な科学的根拠がある)

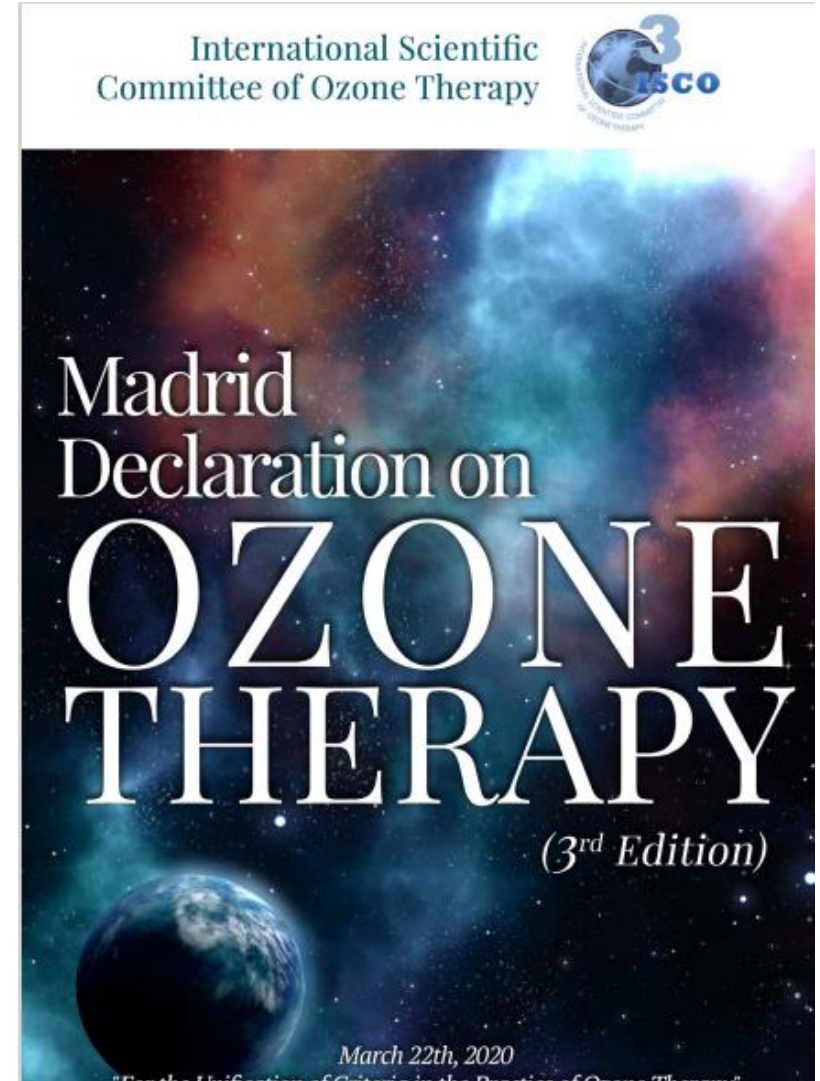
- 脊椎疾患 (椎間板ヘルニア、脊椎分離症、椎間板ヘルニア、腰椎および頸部の痛み)、変形性膝関節症、慢性放射線誘発性直腸炎、足底筋膜炎、糖尿病性足潰瘍

2. レベルB (科学的根拠がある)

- 整形外科および外傷学: 筋骨格軟部組織の痛みを伴う障害、膝蓋軟骨軟化症、性腺炎、腱障害 (テニス肘、ジャンパー膝、痛みを伴う肩およびローテーターカフ腱障害)、ケルバン病の腱鞘炎、手根管、足根管
- 感染症: 虫歯と歯周病、骨髄炎、瘻孔を伴う膿瘍、感染創、慢性潰瘍、やけど、急性および慢性の感染症、特に耐性菌によって引き起こされるもの、ウイルス性肝炎、HIV-AIDS、ヘルペスおよび帯状疱疹、パピローマウイルス感染症、真菌 (真菌症およびカンジダ症)、子宮内膜炎および膣炎

3. レベルC (科学的根拠はあるが、利点とリスクのバランスは僅差)

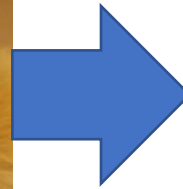
- がん関連の倦怠感
- 化学療法/放射線療法の副作用
- 喘息
- 内耳神経症候群、メニエール病



オゾン療法・マドリッド宣言第3版, 2020年

オゾン療法の症例

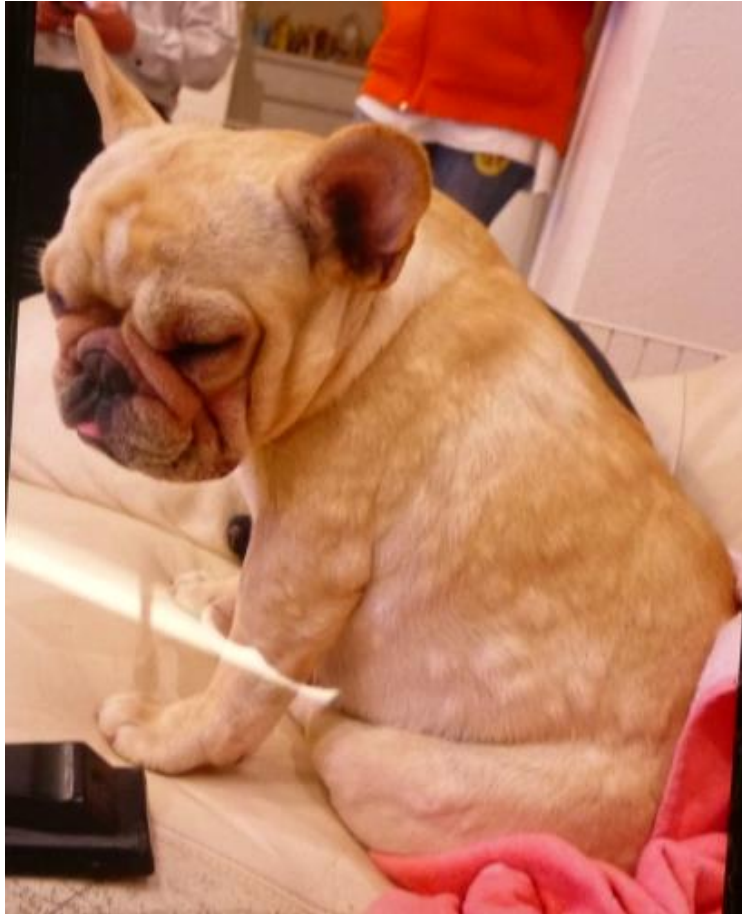
前庭疾患



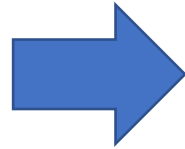
柴犬、14歳、雄、8.9kg
2021/1/14に発作、斜頸、歩行困難

オゾン治療後
2021/2/13

アレルギー・脂漏性皮膚炎



2021/1/25治療前



2021/2/12オゾン治療後



縫合部の壊死



毎日オゾン水で洗浄

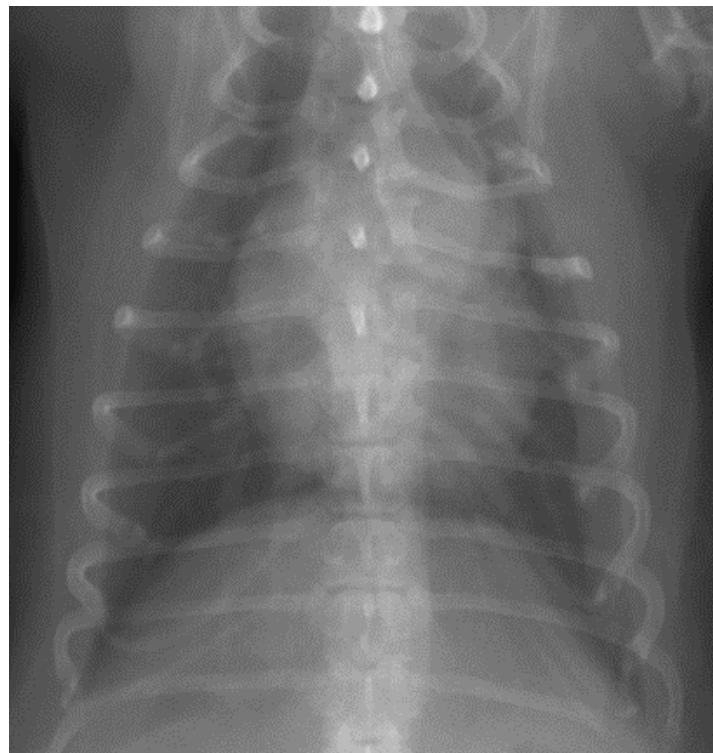
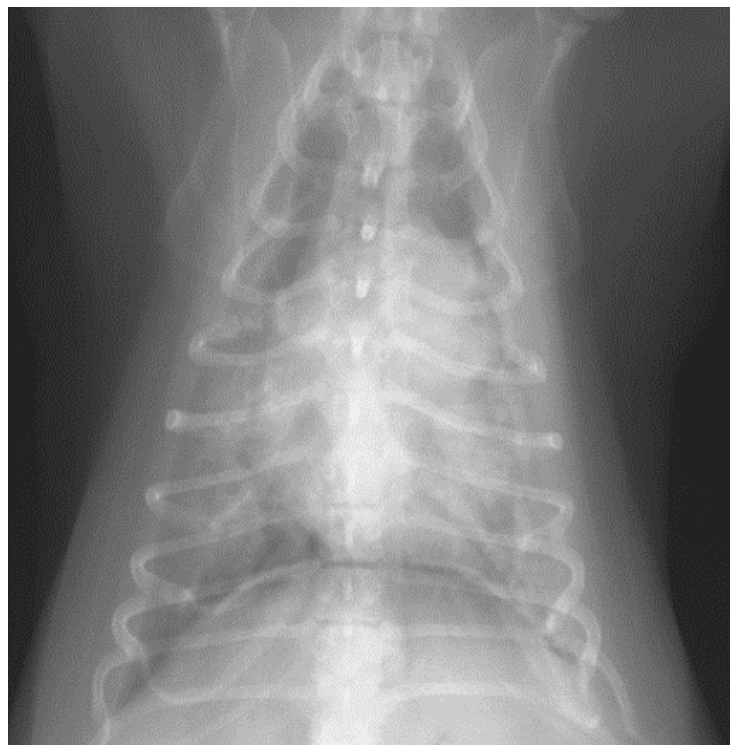


一か月で完治

オゾン水による創傷治癒

子宮蓄膿症による肺水腫とオゾン療法

- 13歳、雌、10kg、雑種
- 発症から7日目に子宮摘出術を実施
- 術後の麻酔回復時に肺水腫による低酸素症 → **呼吸困難**



2 days after surgery

オゾンの注腸(600ug)

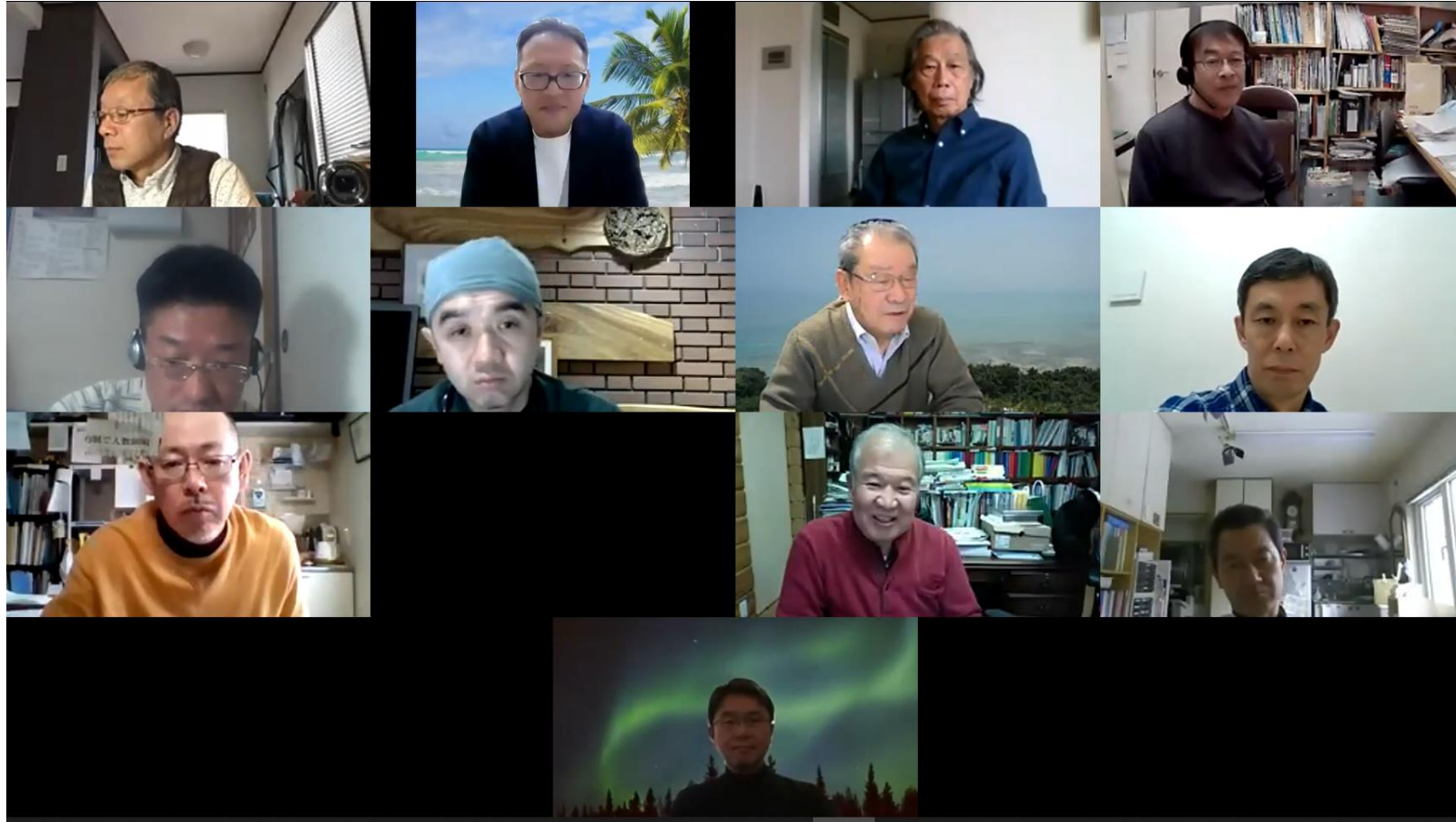


酸素化の著明な改善が
オゾン投与後10分で
発現

80mmHg to 92 mmHg

獣医オゾン療法セミナーのご案内

2021年よりオンラインセミナーを導入



2021.2.14 獣医オゾン療法臨床座談会 in 北海道

まとめ

- 獣医領域におけるオゾン療法の普及に伴い、この約10年間で獣医部会の会員が150名以上に増加した。
- さらなるオゾン療法の普及、啓蒙のために、活発な議論、症例発表やセミナーなどの開催を行っていく必要がある。
- 新型コロナ禍において、世の中の情勢が変化し、動物にも人にも優しく負担の少ない、獣医療が求められている。これからさらに、オゾンを取り扱う獣医師の使命は大きくなると推定される。さらなるオゾン療法の発展に尽力し、期待したい。



御覧頂きありがとうございました

日本医療・環境オゾン学会
獣医部会