

JAMS The 12th Annual Meeting of
the Japanese Academy of Malodor Syndrome

日本口臭学会 第12回学術大会

プログラム・抄録集

会 期 2021年 6月5日(土)～6月20日(日)

開催形式 WEB開催(オンデマンド配信)

大会長 岸 光男 岩手医科大学歯学部口腔医学講座予防歯科学分野

テーマ “におい”という兆し



JAMS The 12th Annual Meeting of
the Japanese Academy of Malodor Syndrome

日本口臭学会 第12回学術大会

プログラム・抄録集

テーマ “におい”という兆し

会期 2021年 6月5日(土)～6月20日(日)

開催形式 WEB開催（オンデマンド配信）

大会長 岸 光男
岩手医科大学歯学部口腔医学講座予防歯科学分野

日本口臭学会第12回学術大会事務局

岩手医科大学歯学部口腔医学講座予防歯科学分野

準備委員長：大石 泰子

〒020-8505 岩手県盛岡市中央通1-3-27

TEL: 019-613-6111(内線4516) FAX: 019-622-2228

E-mail: soc-iwatekoushuu@iwate-med.ac.jp

INDEX

学会長ご挨拶 1

大会長ご挨拶 2

発表演題一覧 3

抄 録 7

開 催 一 覧 27

広告協賛企業一覧 28

日本口臭学会 学会長ご挨拶



学会長 森田 学

岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 予防歯科学分野

日本口臭学会の学術大会も12回目になりました。東北地方での開催は初めてです。そして、東日本大震災から10年目の節目にあたります。震災を通じて、「科学の無力さ」を痛切に感じました。しかし、私たちはそれでもあきらめず、科学を追求しなくてはなりません。口臭対策も例外ではありません。同時に、私たちは震災によって「人と人のつながりの尊さ」を改めて考えるようになりました。私たちは、口臭という、ある意味つかみどころのない、定義しづらい病態に対峙して、人と人とのつながりを妨げる壁を少しでも低くしなくてはならないのです。

テーマである“におい”という兆しは、社会生活の至るところに出てきます。web開催になったことは残念ですが、オンデマンドの利点を生かして、時間に余裕のある時に、じっくり考えてみましょう。そして、何よりもまず、大会長の岸光男先生自らが教育講演をされるという、チャレンジングな企画に敬意を表したいと思います。加えて、私からのお願いメール1本だけで、快く大会長を引き受けてくれた清々しさに感服します。本学会が、東北の口臭対策を後押しするきっかけになればいいですね。最後に、これまで大会開催の準備に陰でご尽力いただきました、準備委員長の大石泰子先生ならびに関係各位の皆様に感謝いたします。

日本口臭学会第12回学術大会・総会

大会長ご挨拶



大会長 岸 光男

岩手医科大学歯学部 口腔医学講座 予防歯科学分野

日本口臭学会第12回学術大会にご参加いただきまことにありがとうございます。
みちのく岩手といえばカキ、ウニ、前沢牛といった豊富な食材で有名ですが、それらに劣らない豊富な人材をご紹介しますべく、企画段階からチーム岩手を軸にプログラム構成を考えてきました。

教育講演を担当する矢野先生は農水産物の効能を科学的に評価して地産地消を支援する専門家です。現在口臭も含めた口内環境を改善する食品を我々と一緒に開発中です。特別講演を担当する及川先生は、大学院生に毎年行っている被災地研修で、震災経験を語り続けてくれている歯科医師です。その語りは多くの大学院生に感動を与えてきました。

シンポジストの石河先生は口腔微生物学を専門とする岩手医大の若手基礎研究者のホープです。岩手県栄養士会会長の澤口先生は「口から食べる」ことの大切さを知らしめるため、我々といろいろな場で共闘する仲間です。佐原先生は前年度まで当歯学部生理学の教授で、退職前に行ったご講演があまりに興味深かったため、急遽シンポジストをお願いしました。皆、岩手の一級品の人材です。

また唯一東京から参加する精神科医の鷺山先生は児童虐待を専門とする私の旧友です。かねてから口臭と虐待の病理に共通した“におい”を感じてた私は、この機に無理を承知でシンポジストをお願いしました。

加えて、WEB開催にもかかわらず、亀山先生による第一三共ヘルスケア株式会社との共催セミナーもお届けできることになりました。

本来であれば彼らのお話を味わった後、夜の盛岡で美味しい食材を味わっていたかったのですが、残念ながらこのようなかたちとなってしまいました。コロナ禍が終息した暁には、是非食材の方も味わいに盛岡を訪れていただければと思います。

それではプログラムをお楽しみください。お口にあれば幸いです。

発表演題一覧（講演・シンポジウム等）

特別講演

東日本大震災から10年 あの日から今へ

及川 陽次 釜石歯科医師会

教育講演1

口臭で測る病の兆し

岸 光男 岩手医科大学歯学部 口腔医学講座 予防歯科学分野

教育講演2

口腔内環境を整えて口臭を減らす機能性食品

矢野 明 公益財団法人 岩手生物工学研究センター 生物資源研究部

共催セミナー

さわやかな息で明るい毎日を過ごすために —松本歯科大学病院息フレッシュ外来での取り組み—

亀山 敦史 松本歯科大学 歯科保存学講座

共催：第一三共ヘルスケア株式会社

シンポジウム

座長：森田 学（日本口臭学会 会長）

本田 俊一（日本口臭学会 理事）

[“におい” という兆し]

1 口腔細菌が産生する臭い物質の口腔病変や全身への影響

石河 太知 岩手医科大学 分子微生物学分野

2 ヒトとにおいの力学

～匂いの中の食文化と健康効果を考える～

澤口 眞規子 公益社団法人 岩手県栄養士会

3 虐待のにおい

鷺山 拓男 社会福祉法人子どもの虐待防止センター 評議員、精神科医

4 脳の“におい” 情報処理はどこまでわかったか？

佐原 資謹 東北大学大学院 歯学研究科
岩手医科大学 生理学講座 病態生理学分野

全体討議

発表演題一覧（一般演題）

一般演題

- O-1** 硫化水素検知管による口臭の簡易判定法の開発
谷口 奈央 福岡歯科大学 口腔保健学講座 口腔健康科学分野
- O-2** 口臭症患者が有する口臭恐怖からの誘発が疑われた噛みしめ吞気症候群
74 症例の臨床的特徴
樋口 均也 医療法人慶生会 ひぐち歯科クリニック
- O-3** 再生療法を含む歯周治療で病的（器質的・身体的）口臭が減少した症例
山本 繁 福岡歯科大学 総合歯科学講座 総合歯科学分野
- O-4** 日本歯科大学新潟病院いき息さわやか外来受診者の傾向について
宇留間 紫 日本歯科大学 新潟病院 いき息さわやか外来
- O-5** オーラルフレイルを視野に入れた『甘露飲』（コタロー）処方による
口臭の改善について（第2報）
中城 基雄 中城歯科医院 院長

特 別 講 演

教 育 講 演

共催セミナー



東日本大震災から10年 あの日から今へ

及川 陽次

釜石歯科医師会

略 歴

1989年3月
日本大学 松戸歯学部 卒業
1989年4月
福島県伊達郡飯野町（現福島市飯野町）
飯久保歯科医院 勤務
1992年6月1日
岩手県釜石市 おいかわ歯科医院 開業
2011年3月11日
東日本大震災被災
2011年9月15日
仮設歯科診療所に再開
2014年3月12日
本設再建
現在に至る

【所属学会・活動歴】

釜石歯科医師会
常務理事（啓発・危機管理担当）
公益社団法人日本歯科医師会
がん診療連携登録歯科医
災害歯科コーディネーター
産業歯科医
公益財団法人日本スポーツ協会
スポーツデンティスト
公益社団法人日本糖尿病協会
登録歯科医
一般社団法人日本スポーツ歯科医学会
一般社団法人日本在宅医療連合学会
一般社団法人日本歯科医療管理学会
特定非営利活動法人日本緩和医療学会

【著 書】

DENTAL VISION（医療経済出版株式
会社）ようじ先生の復興日記 2011年
11月号から連載中（現在年4回）

2011年3月11日、人生が変わってしまった日。被災した診療所の壁に「がんばろう、釜石！また、ここで必ず診療を再開します！！」と書き、一日でも早い復興を誓った。避難所での活動を5月の連休明けぐらいいまで続けた。が、早い段階で市の復興計画によりこの場所での復旧は叶わなくなり、立ち退きが決まった。避難生活していた隣の実家でポータブルユニットを使った診療や訪問診療をしながら再建の道を探りました。国の1次補正の補助金による仮設診療所は一地区一軒で釜石では3軒のみで私は無理だった。あきらめて自己資金（借金や共済金）で実家の一階に作ろうかと市に交渉したら浸水区域で許されるのは同じ場所での復旧のみと言われ断念。しかし6月になり状況が好転した。福島県に割り当てた補助金が余り（仮設での再建を断念）岩手県に再配布され貰える事になった。場所も市が整備する仮設商店街の一区画に決定。10坪弱の自称「日本一小さい仮設歯科診療所」で9月15日2回目の開業を迎えた。ユニット2台でレントゲン室も待合室もないので完全予約制。被災者には日曜もないと年中無休での診療を始めた。要件が緩和された訪問診療にも年に200回以上出た。次は本設再建と自宅の再建。場所は身内の土地などいろいろ検討したが人件費や建築資材の高騰により、シュミレーションの結果銀行との交渉をするまでにも至らなかった。そうこうしているうちに2年が過ぎ、手狭な診療室には物が溢れ限界だった。街にイオンの誘致が決まりテナントの募集に手を挙げた。2014年3月12日、本設再建で3回目の開業。残すは自宅の再建。立ち退きになった土地の代替え地としてようやく市が用意したのは被災した市民会館を取り壊し少しかさ上げした区画、元の場所から300m足らずで浸水区域ど真ん中には変わりにはない。迷う余地もなく2015年12月自宅再建。診療所と自宅の2重ローンは75歳まであるがようやく落ち着いた生活が戻ってきた。街としては震災復興の象徴だったRWC（ラグビーワールドカップ）の試合を2019年9月に開催し、世界に釜石の名をアピールし、その勢いで更なる発展をとまったところでのコロナ禍……。あつという間の10年、まだ10年。年中無休で働く日々は続いています。

一般演題

硫化水素検知管による口臭の簡易判定法の開発

Development of a simple judgment method for oral malodor using a hydrogen sulfide detector tube

○谷口 奈央¹⁾、山本 繁²⁾、大曲 紗生²⁾、高江洲 雄¹⁾、内藤 麻利江¹⁾、
矢田部 尚子¹⁾、島津 篤¹⁾、埴岡 隆¹⁾、米田 雅裕²⁾

1) 福岡歯科大学 口腔保健学講座 口腔健康科学分野

2) 福岡歯科大学 総合歯科学講座 総合歯科学分野

naojsz@college.fdcnet.ac.jp

【目的】口臭の判定は、官能検査と機器分析による臭気物質測定との併用で行なわれる。機器分析の多くは揮発性硫黄化合物を標的としており、その測定機器は高額であることから、設置は口臭治療対応の歯科医院に限られている。一方で、2016年に実施された日本歯科医師会の調査によると、口臭は歯や口の悩みの第3位であり、口臭の悩みを持って一般歯科医院を受診する患者は少なくないと思われる。そこで、安価で容易に口臭を判定できるツールがあれば、患者のニーズに応えることができ、口臭専門外来への紹介の判断基準としても活用できると考えた。本研究では、検知管方式による口臭の簡易判定法の開発を試みたので、その成果を報告する。

【方法】指示薬の変色によって硫化水素を検出する検知管（ガステック）を作製した。標準ガスを使用して200ppbの硫化水素濃度が検出可能であることを確認した。次に、福岡歯科大学医科歯科総合病院 総合歯科・口臭クリニックの患者を対象に、硫化水素検知管を用いて口臭の判定を行い、通常診療で行なっている口臭検査の結果と比較した。口気の吸引には電動式可搬型吸引器を使用し30秒間吸引を行った。唾液の混入を防ぐために、口にくわえるチューブを浅く噛むよう指示した。口臭検査は飲食、口腔清掃、喫煙から少なくとも2時間経過していることを条件に実施し、硫化水素検知管に加え、官能検査とMSハリメーター®（モリタ）を用いて口臭

を評価した。官能検査は少なくとも2回実施し平均値を判定値とした。MSハリメーターは3回測定した平均値を判定値とした。本研究は福岡学園倫理審査委員会の承認を得て行なった（第538号）。

【結果】研究対象者42名のうち1名については唾液が混入し判定が不可能だった。また4名に対しては新型コロナウイルス感染対策のため官能検査を実施しなかった。硫化水素検知管による口臭判定と官能検査の結果を評価したところ、スコア2.75以上で感度0.9、特異度0.74だった（ $n=37$ ）。MSハリメーターでは300ppbで感度0.85、特異度1だった（ $n=41$ ）。「はっきりとわかる口臭」と判定できる官能検査スコア2.75以上 and/or MSハリメーター300ppbで感度0.84、特異度1だった。

【考察】標準ガスに比べ、口気の判定では検出力の低下が観察された。原因として、口気に含まれる湿度やアンモニアの影響が考えられる。一方、「はっきりとわかる口臭」レベルの判定については感度、特異度ともに高く、一般歯科医院にとっては実用的で使いやすい判定基準といえるかもしれない。

【結論】硫化水素検知管は、官能検査との併用で「はっきりとわかる口臭」の判定に有用であることが示唆された。

日本口臭学会第12回学術大会 プログラム・抄録集

発行日：令和3年5月14日

事務局：岩手医科大学歯学部 口腔医学講座 予防歯科学分野
〒020-8505 岩手県盛岡市中央通1-3-27
TEL：019-613-6111（内線4516） FAX：019-622-2228
E-mail：soc-iwatekoushuu@iwate-med.ac.jp

出版：株式会社セカンド
〒862-0950 熊本市中央区水前寺4-39-11 ヤマウチビル1F
TEL：096-382-7793 FAX：096-386-2025
<https://secand.jp/>

