

第49回

日本乳腺甲状腺超音波医学会学術集会

The 49th Meeting of Japan Association
of Breast and Thyroid Sonology

裾野を広げる

■ 会 期 ■

2022年 10月8日(土)・9日(日)

現地、ライブ配信

2022年 10月17日(月)～10月31日(月)

オンデマンド配信

■ 会 場 ■

米子コンベンションセンター BIGSHIP

■ 会 長 ■

福原 隆宏

鳥取大学医学部 感覚運動医学講座 耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野

■ 主 催 ■

一般社団法人 日本乳腺甲状腺超音波医学会 (JABTS)

事務局

鳥取大学医学部 感覚運動医学講座 耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野

〒683-8504 鳥取県米子市西町36-1

運営事務局

コネクティ合同会社

〒683-0842 鳥取県米子市三本松二丁目13番19号

TEL 0859-21-2315

<https://www.connecty-corp.net/jabts49/>

■ 現地、ライブ配信、オンデマンド配信の予定 ■

2022年10月8日（土）

第1会場	8:55 ~ 17:20	現地+ライブ配信
	17:30 ~ 18:30	評議委員会 現地+ Zoom 参加
第2会場	9:00 ~ 17:20	現地+ライブ配信
第3会場	9:25 ~ 16:20	現地のみ

2022年10月9日（日）

第1会場	9:00 ~ 16:20	現地+ライブ配信
第2会場	9:00 ~ 17:20	現地+ライブ配信
第3会場	9:00 ~ 16:15	現地のみ
ライブデモ会場	10:45 ~ 12:15	現地のみ
ハンズオン会場	9:00 ~ 11:40	現地のみ

2022年10月17日（月）～10月31日（月）

オンデマンド配信（第1会場、第2会場）

※ランチョンセミナーおよびイブニングセミナーのオンデマンド配信はありません。

JABTS 49

第 49 回日本乳腺甲状腺超音波医学会学術集会のご案内

鳥取大学医学部感覚運動医学講座 耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野

会長 福原 隆宏



このたび、第 49 回日本乳腺甲状腺超音波医学会学術集会の会長を拝命いたしました、鳥取大学耳鼻咽喉・頭頸部外科の福原隆宏と申します。耳鼻咽喉・頭頸部外科医が会長を務めさせて頂くのは、古川政樹先生、古川まどか先生に続き 3 人目となります。私は JABTS の学術集会でたくさんの方のことを学ばせて頂いており、この度このような機会を頂いたことはとても光栄に思います。耳鼻咽喉・頭頸部外科領域においても超音波検査は非常に有用であり、本学会の重要性は耳鼻咽喉・頭頸部外科医にも認知されるようになってきました。

本学術集会のテーマを「裾野を広げる」としたのは、できるだけ多くの職種、診療科の皆様に集まって頂き、お互いに学びを提供し合い、学ぶ楽しさを再発見できる場にしたいとの思いを込めました。

教育講演は、甲状腺・頭頸部領域の分野で高名な鈴木眞一先生と古川まどか先生にお願いしました。甲状腺・頭頸部超音波を学び直す良い機会になると思います。

また、企画では多角的に超音波診療を学べるようにしました。特別企画 1 では「QOL を上げるハイドロリリースの実際」を企画し、超音波を利用した頸部や肩の痛みの治療を取り上げます。普段当学会ではあまり聞けませんが、非常に実用的なお話しです。特別企画 2 「中身を見たらもっとよくわかる！ー超音波診断に役立つ易しい頭頸部解剖ー」では、頸部の手術を解説してもらい、中身を見ることで解剖を学ぶことができます。さらに特別企画 3 「プロジェクションマッピングで学べる頭頸部超音波の基本 エコーライブデモ」では、プロジェクションマッピングで解剖図を頸部に投影しながらライブデモをおこないます。これらの企画で、頸部の解剖から超音波像を理解します。プログラム委員会企画では、超音波の教育を取り上げました。乳腺領域と甲状腺・頭頸部領域の超音波診療において、どのように医師・技師を育てていくか、また JABTS でどのように支援できるかを討論します。

教育委員会企画「乳房再建について学ぼうー再建方法から正常・異常の超音波像までー」では、切除治療後の乳房再建に関する超音波の活用についてお話し頂けることになっています。

ウルトラサウンドクイズでは、考え抜かれた症例をクイズ形式にして頂きました。注意が必要な症例や知っておいた方がよいポイントなど、実臨床に役立つ解説もありますので、楽しみにして下さい。

JABTS は長い歴史の中でも山陰地方での開催は初めてです。山陰は交通の便が良くなく、さらに新型コロナ流行の第 7 波の影響も有り、お越し頂けない方も多いかと思います。この度の学会はハイブリッド開催で予定しておりますので、現地に参加出来ない方も、是非オンライン上で参加頂けると幸いです。

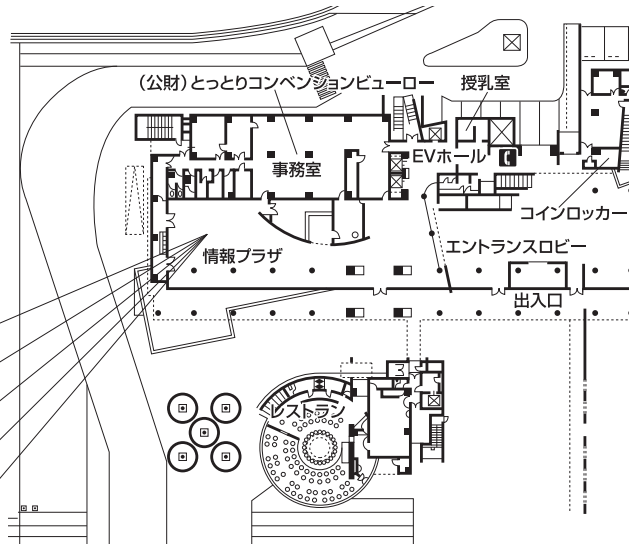
最後に、2019 年より収まることのない COVID-19 の感染拡大の中、現場でご尽力されながら本学術集会にもご助力を頂いている皆様に、敬意と感謝の念を表したいと思います。

会場のご案内

米子コンベンションセンター
BIG SHIP
会場配置図

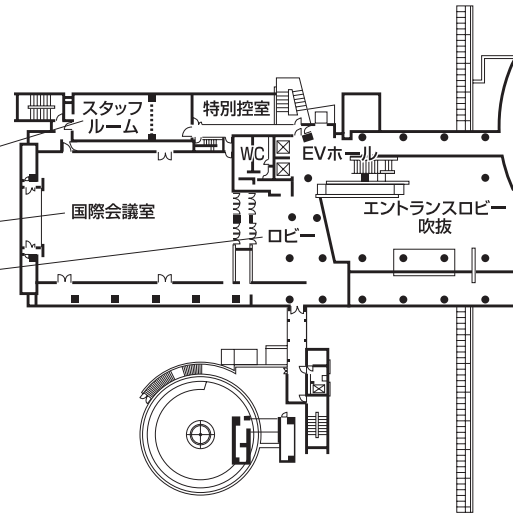
1階平面図

- 参加受付
- クローク
- ドリンクルーム
- 企業展示
- 企画展示

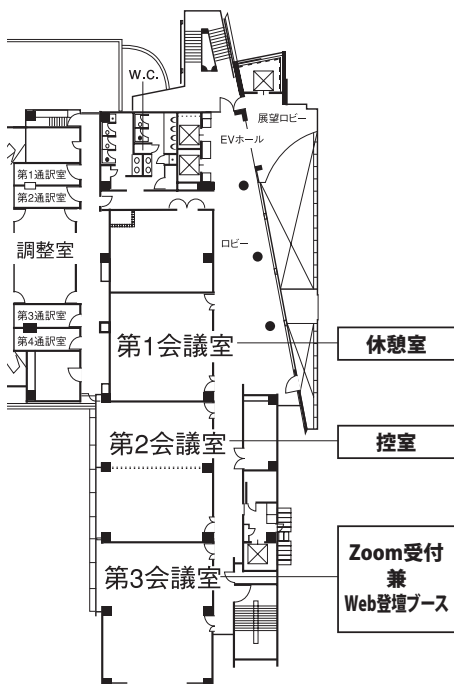


2階平面図

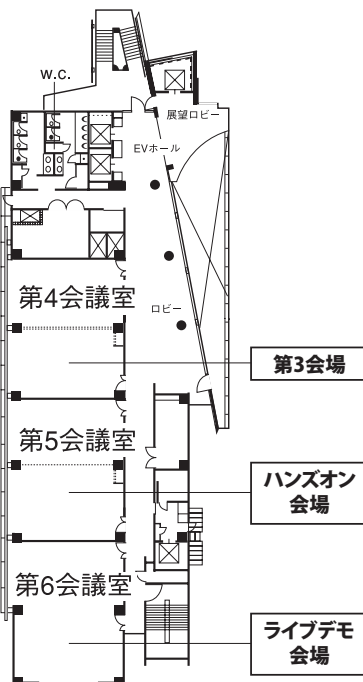
- 本部
- 第1会場
- PC受付



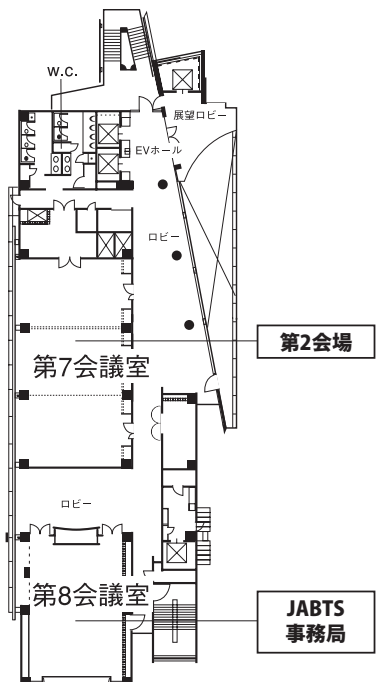
3階平面図



5階平面図

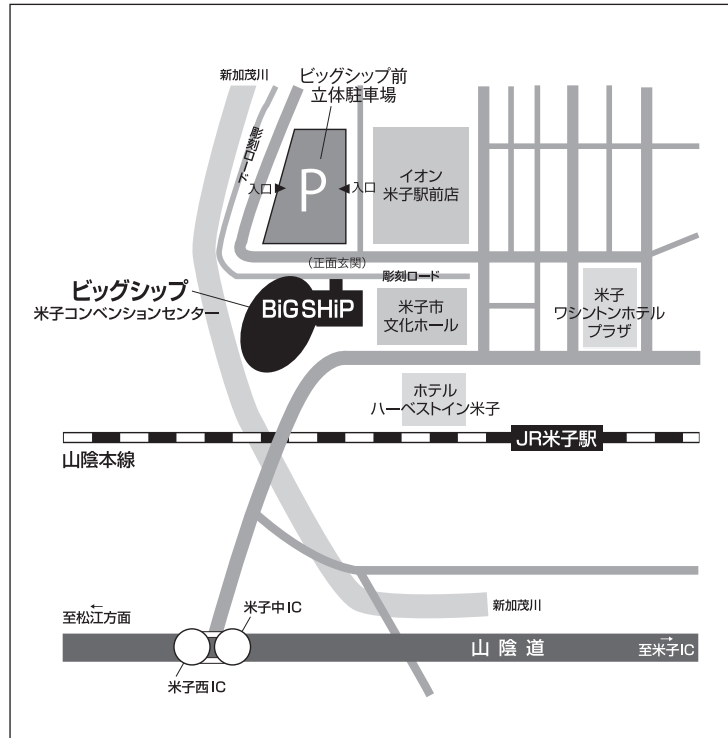


6階平面図



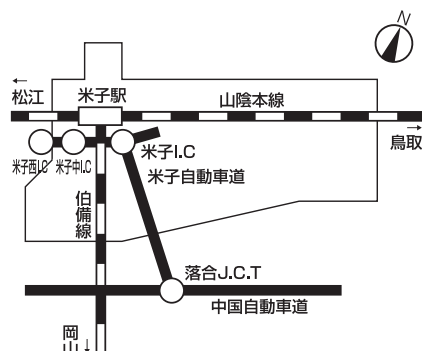
会場までの交通機関

会場：米子コンベンションセンター BIG SHIP
〒683-0043 鳥取県米子市末広町 294



〈駐車場のご案内〉

ビッグシップ前駐車場では、米子コンベンションセンターをご利用されたお客様の駐車料金が割引となります。ご参加される会場内まで駐車券をご持参下さい。出庫後で料金をお支払い済みの場合は対象となりませんのでご了承願います。



- JR
 - 東京—米子：約5時間45分
 - 新大阪—米子：約3時間10分
 - 博多—米子：約4時間10分
 - 岡山—米子：約2時間10分
 - JR米子駅から徒歩5分
- 高速バス
 - 東京—米子：約10時間25分
 - 大阪—米子：約3時間35分
 - 神戸—米子：約3時間20分
 - 京都—米子：約4時間25分
 - 広島—米子：約3時間35分
 - 岡山—米子：約2時間30分
 - 福岡—米子：約8時間15分
- 飛行機
 - 米子空港からタクシーで約20分
- 米子自動車道
 - 米子I.Cから山陰自動車道（松江方面）経由
 - 米子中I.Cから車で約5分

参加者へのご案内

開催方法

- 本学術集会は、現地開催およびオンライン配信併用によるハイブリッド方式で開催いたします。
- 現地参加の場合でも、事前参加登録が必須となります。事前に参加登録をお済ませのうえ、ご来場ください。

- 現地開催およびライブ配信
2022/10/08（土）～2022/10/09（日）
- オンデマンド配信
2022/10/17（月）～2022/10/31（月）

参加方法

現地参加の場合

参加受付場所	米子コンベンションセンター 1階 情報プラザ
参加受付時間	2022/10/08（土）08：00～17：30 2022/10/09（日）08：00～15：20

- 現地参加される方も、事前の参加登録・参加費支払いが必要です。
- ご来場される方のネームカードは当日参加受付にて発券いたします。
- ネームカードを着用されない方の入場はできません。会場内では必ずネームカードに所属・氏名を記入のうえ、ご着用ください。
- 会期中、会期後を問わず、ネームカードの再発行には一切応じられませんので、大切に保管してください。

オンライン参加の場合

- 学術集会ホームページより、Web配信サイトにアクセスいただけます。
- Web配信サイトへのアクセスには、参加登録時にご自身で設定されたメールアドレスとパスワードが必要となります。忘れずに保管いただきますようお願いいたします。

参加登録

受付期間 2022/09/09（金）～2022/10/31（月）

- 参加受付はインターネットによるオンライン登録、クレジット決済のみとなります。
- 現地参加される方は、事前に参加登録をお済ませのうえ、ご来場ください。
- 領収書および参加証明書は、参加登録時に登録されたメールアドレスに個別にダウンロードできるアドレスをお知らせいたします。

■レシート クレジット決済会社からお支払いが完了した時点でメールアドレスにお届けさせていただきます。

■領収書 準備中

■参加証明書 準備中

- 詳細は「参加登録」ページよりご確認ください。

資格更新クレジットについて

本学術集会における出席および発表は下記の資格更新の対象となります。

- 日本超音波医学会（認定超音波専門医・認定超音波検査士）
- 日本乳癌学会
- 日本内分泌外科学会

※更新単位の証明となりますので、参加証明書は大切に保管してください。再発行には一切応じられませんので、ご注意ください。

受講証明書

- 本学術集会における下記プログラムを受講した場合、受講証明書を発行します。

＜対象プログラム＞

対象プログラム	現地	ライブ配信	オンデマンド配信
甲状腺超音波ガイド下穿刺診断専門資格認定委員会教育セミナー「甲状腺」	○	○	○
甲状腺超音波ガイド下穿刺診断専門資格認定委員会教育セミナー「医療安全」	○	○	○
甲状腺超音波ガイド下穿刺診断専門資格認定委員会ハンズオンセミナー	○	×	×

- 甲状腺超音波ガイド下穿刺診断専門資格認定委員会ハンズオンセミナー
ハンズオンセミナーは、有料事前申込制となっております。
申し込み方法については、日本乳腺甲状腺超音波医学会ホームページをご確認ください。

現地参加

甲状腺超音波ガイド下穿刺診断専門資格認定委員会教育セミナー「甲状腺」「医療安全」および甲状腺超音波ガイド下穿刺診断専門資格認定委員会ハンズオンセミナーは、会場前の受付にてセミナー開始後10分まで証明書の配付を行います。証明書は同じ書式の2部構成になっていますので、必要事項を記載し、書式の下半分をセミナー終了時刻に会場出口で回収します。なお、途中退室の場合は提出を受け付けませんので、あらかじめご了承ください。

ライブ配信・オンデマンド配信

甲状腺超音波ガイド下穿刺診断専門資格認定委員会教育セミナー「甲状腺」「医療安全」は、視聴確認後、後日証明書を発行する予定です。

ランチョンセミナー・イブニングセミナー

ランチョンセミナー整理券を配布いたします。

配布場所 米子コンベンションセンター 1階 情報プラザ
配布日時 10/08 (土) 08:00～11:30
10/09 (日) 08:00～12:00

※イブニングセミナーは整理券制ではございません。先着順となりますので、会場前にお並びください。

クローク

場 所 米子コンベンションセンター 1階 情報プラザ
日 時 10/08 (土) 08:00～19:00
10/09 (日) 08:00～17:00

企業展示・書籍展示

場 所 米子コンベンションセンター 1階 情報プラザ
日 時 10/08 (土) 09:00～17:20
10/09 (日) 09:00～16:20

託児室

新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止の観点から、今大会では託児所は設置しないことといたしました。

その他

- ・会場内では携帯電話をマナーモードに設定してください。
- ・会場内は全館禁煙です。
- ・会長の許可の無い掲示・展示・印刷物の配布・録音・写真撮影・ビデオ撮影は固くお断りいたします。

新型コロナウイルス等感染症予防および拡散防止対策について

日本国内における新型コロナウイルス感染症の発生に関しまして、本学術集会では、政府、自治体、関係諸機関等から示される正確な情報の収集に努めるとともに、感染拡大の防止に細心の注意を払い、実施して参ります。会場へお越しいただく皆様におかれましても、感染防止策へのご理解とご協力を頂きますよう、何卒よろしくごお願い申し上げます。感染拡大予防の趣旨をご理解いただき、以下の通りご協力をお願いいたします。

- ・発熱、強いだるさ（倦怠感）や息苦しさ（呼吸困難）がある方、本学術集会の開催日より14日以内に日本の入国規制国・地域への渡航歴がある方、また、渡航歴をお持ちの方と接触された方、いずれかに該当する方の来場はお控え願います。
- ・来場時には健康アンケート（健康状態カードのご提出）を毎日お願いいたします。
- ・会期2日前からの、健康アンケート（健康状態カードのご記入）並びに検温へのご協力も合わせてお願いいたします。
- ・感染防止のため、マスクのご準備・ご着用を必ずお願いいたします。
- ・会場入場口に消毒用アルコールの設置をいたします。手指消毒の励行をお願いいたします。
- ・会場入場口に検温器を設置いたします。検温へのご協力をお願いいたします。
- ・県からの要請があった場合は、各講演会場・展示会場に定員を設け、入場数を制限いたします。
- ・会場にて万が一体調が悪くなった場合、我慢なさらずに速やかに近隣のスタッフにお声がけください。
- ・新型コロナウイルス接触確認アプリ（COCOA）の利用にご協力をお願いいたします。
- ・万一感染者が発生した場合の拡大防止のため、政府・自治体からの情報提供を求められた場合は、個人情報取り扱いに十分注意しつつ、必要に応じて参加者の方の個人情報を提供いたしますので予めご了承のうえご参加ください。

お問い合わせ先

〈入会に関するお問合せ〉

学会支援機構（日本乳腺甲状腺超音波医学会 会員管理担当）
〒112-0012 東京都文京区大塚5-3-13 小石川アーバンビル4F
E-mail：jabts@asas-mail.jp

〈学術集会に関するお問合せ〉

第49回日本乳腺甲状腺超音波医学会学術集会運営事務局
コネクティ合同会社
〒683-0842 鳥取県米子市三本松二丁目13番19号
TEL：0859-21-2315

座長・演者へのご案内

会場名	開催方法	オンデマンド配信
第1会場	現地+ライブ配信	あり
第2会場	現地+ライブ配信	あり
第3会場	現地のみ	なし
ハンズオン会場	現地のみ	なし
ライブデモ会場	現地のみ	なし

※ランチョンセミナー及びイブニングセミナーは、現地+ライブ配信のみとなります。オンデマンド配信はございません。

筆頭演者の利益相反（COI）の開示について

発表演題が臨床研究である場合、過去3年間における、発表内容に関連する企業や営利を目的とする団体に関わる利益相反（Conflict of Interest：COI）の有無を発表時に必ず開示してください。表示箇所はタイトルスライドの次のスライドとします。利益相反の開示は筆頭演者分のみとし、共同演者については不要です。

- 利益相反の指針および開示形式については、「乳腺甲状腺超音波医学 Vol.9, No.1 2020 p80～87」をご確認ください。

口演発表の皆様へ

現地参加の場合（指定演題・一般演題）

発表方法

- Microsoft PowerPoint バージョン 2010, 2013, 2019 を使用した PC での発表となります。
- スクリーンサイズは 16：9 です。
- 発表データは USB メモリに保存してご持参ください。
- メディアには当日発表するデータのみ保存してください。ファイル名は、演題番号（半角）と発表者の氏名（漢字）を必ず付けてください。
- 動画を使用する場合、または Macintosh でデータを作成された場合は、ご自身の PC をご持参ください。（バックアップデータも必ずご持参ください。）
- 発表者ツールの使用はできません。
- フォントは OS に設定されている標準フォントをご使用ください。
日本語（MS ゴシック、MSP ゴシック、MS 明朝、MSP 明朝、游明朝、游ゴシック）
英語（Arial、Arial Block、Century、Century Gothic、Time New Roman）など

PC 受付

受付場所 PC 受付（2F 国際会議室前ロビー）

受付時間 10/08（土） 08：00～17：45

10/09（日） 08：00～15：20

- 原則として発表の1時間前までに発表データかご自身の PC をご持参いただき、受付・試写をおこなってください。早朝のセッションは受付開始直後にお越しください。
- PC 受付には会場内のシステムと同一のものをご用意します。

- PC 持込の際の注意事項
 - 使用するアプリケーションソフトは PowerPoint のみとさせていただきます。
 - バックアップ用データとして、USB メモリに保存したデータを必ずお持ちください。
 - 会場でご用意する PC への接続は HDMI です。変換コネクタなどが必要な場合は必ずご持参ください。
 - Macintosh の場合には、変換コネクタを必ずご持参ください。
 - PC の電源アダプターは必ずご持参ください。

発表時間・進行について

- 演者は、発表時間の 15 分前までに、会場前方左手の次演者席にご着席ください。
- 一般演題の発表時間は、10 分（発表 7 分、質疑 3 分）です。
- その他のセッションについては、それぞれ発表時間が異なります。
- 舞台上にはモニター、キーパッド、マウス、卓上タイマーがあります。お預かりしたデータの 1 枚目のスライドをオペレーターが投影しますので、2 枚目からはご自身で操作をお願いいたします。
- 演台に設置されているタイマーで、終了 1 分前に黄色ランプ、終了時に赤ランプでお知らせいたします。時間厳守で円滑な進行にご協力をお願いいたします。

PC 本体をお持ち込みによる発表の場合

- 外部モニター端子をご確認のうえ、コネクタを必要とする場合は必ずご持参ください。特に Macintosh や薄型 PC など、一部の機器では出力端子の規格が異なることがあります。事務局では HDMI、D-sub15 ピンに対応する端子を準備いたします。
- 外部モニターに正しく出力されるか、あらかじめご確認ください。
- 電源アダプター、バックアップデータ（USB メモリ）は必ずご持参ください。
- スクリーンセーバーや省電力機能、パスワード設定などの発表の妨げになるツールは事前に解除しておいてください。
- 発表データは、最新のウイルス駆除ソフトを用いてウイルスチェックを行ってください。
- PC 受付で試写後、発表セッションの開始 20 分前までに、演者ご自身で PC を発表会場内の PC オペレーター席へお持ちください。また、発表後は忘れずに PC オペレーター席で PC をお受け取りください。
- 映像出力はミラーリング形式のため、発表者ツールの使用はできません。
- 動画を使用される場合は、ご自身の PC を持ち込みされることをお勧めします。所定の動画フォルダに動画データが格納されていることをご確認ください。また、他の PC での動作確認も事前におこなってください。Windows の場合、Windows10 (OS) および Windows Media Player12 の初期状態に含まれるコーデックで再生できる動画データをお持ちください。動画ファイルは mp4 形式を推奨いたします。

オンライン参加の場合（指定演題）

発表方法

- 現地での発表が難しい方は、Zoom ミーティングによるリモート発表が可能です。
- セッション開始 40 分前に、お知らせする Zoom アドレスにご入室ください。オペレーターが接続確認を行います。
- リモート発表用の Zoom アドレスは、運営事務局から別途お知らせいたします。

現地参加ができない場合（一般演題）

- 現地来場ができない場合は、発表は事前に提出いただいた講演動画再生となります。
- 質疑応答はございません。
- 音声付きの発表スライドデータ（mp4 動画ファイル）をご提出ください。作成方法は、後日お知らせいたします。
- 発表時間（動画の再生時間）は 7 分以内として作成ください。
- 発表動画の締切は、10/01（土）といたします。
- 動画提出方法は、後日ご発表の先生方にお知らせいたします。

座長の皆様へ

現地での登壇予定の場合

- ご来場されましたら、1F 情報プラザ内・参加受付に併設されている座長受付までお越しください。
- ご担当セッション開始予定時刻の 15 分前までに、会場内右前方の「次座長席」にご着席ください。
- 進行に関しましては、時間内に終了するようご協力をお願い申し上げます。

Web でご登壇の場合

- セッション開始 40 分前に、お知らせする Zoom アドレスにご入室ください。オペレーターが接続確認を行います。
- ご登壇用の Zoom アドレスは、運営事務局から別途お知らせいたします。

タイムスケジュール

第1日目 10月8日(土)

	第1会場(現地+Web) 国際会議室(2F)	第2会場(現地+Web) 第7会議室(6F)	第3会場(現地のみ) 第4会議室(5F)	ハンズオン会場 第5会議室(5F)	ライブデモ会場 第6会議室(5F)
09:00	開会式 9:00～10:00 リンパ節診断(治療効果判定) 研究部企画 超音波で治療効果を見てみましょう ～あなたならどう診断しますか～ 座長:古川まどか 志賀 清人	9:00～10:00 FUSION 02研究部企画 Fusion技術でMRI detected lesionを 攻略する 座長:明石 定子 植松 孝悦	09:20～10:00 一般演題 インターベンション・ファントム OS1-1～OS1-4 座長:植野 映/福島 光浩		
10:00					
11:00	10:10～11:40 甲状腺超音波ガイド下穿刺診断 専門資格認定委員会 教育セミナー「医療安全」 甲状腺超音波ガイド下穿刺に関わる医療 療安全 座長:志村 浩己 福島 光浩	10:10～11:40 プログラム委員会企画 乳腺・甲状腺・頭頸部超音波検査の 裾野を広げる 座長:伊澤正一郎 谷口 千里	10:15～10:55 一般演題 乳腺悪性1 OS2-1～OS2-4 座長:中島 一毅/三塚 幸夫		
	★		11:05～11:45 一般演題 乳腺悪性2 OS3-1～OS3-4 座長:亀井桂太郎/若原 誠		
12:00	12:00～12:50 ランチョンセミナーⅠ 進行再発乳がんの診断と治療 座長:若原 誠 演者:枝園 忠彦 共催:ファイザー株式会社	12:00～12:50 ランチョンセミナーⅡ 深化する乳腺second-look US 座長:何森理由美 演者:榎原 淳太 共催:富士フイルムヘルスケア株式会社			
13:00	13:00～13:15 鳥取県観光企画	13:05～14:05 甲状腺超音波ガイド下穿刺診断 専門資格認定委員会 教育セミナー「甲状腺」 座長:北川 亘			
14:00	13:30～15:00 教育委員会 「乳房再建について学ぼう -再建方法から正常・異常の超音波像 まで-」 座長:渡辺 隆紀 東野英利子	★	13:30～14:10 一般演題 頭頸部1 OS4-1～OS4-4 座長:尾本きよか/堂西 亮平		
15:00		14:20～15:20 甲状腺用語診断基準委員会企画 日常よく遭遇する疾患シリーズ 第8回 一頸部リンパ節腫脹一 座長:村上 司 國井 葉	14:20～15:00 一般演題 頭頸部2 OS5-1～OS5-4 座長:齋藤 大輔/橋本 香里		
16:00	15:15～16:15 教育委員会インターベンション 小委員会企画 ミニレクチャーと次の一手 座長:亀井桂太郎 中村 力也	15:35～16:35 特別企画Ⅰ QOLを上げるハイドロリリースの実際 座長:白石 吉彦	15:30～16:20 一般演題 甲状腺悪性1 OS6-1～OS6-5 座長:貴田岡正史/松本 佳子		
17:00	16:30～17:20 イブニングセミナーⅠ 甲状腺手術における術中神経モニタリ ング 座長:北川 亘 演者:辻 裕之 共催:日本メドトロニック株式会社	16:50～17:20 イブニングセミナーⅡ 頭頸部アルミノックス治療(がん免疫療法) の実際 座長:門田 伸也 演者:藤原 和典 共催:楽天メディカル株式会社			
	17:30～18:30 定時評議員会(配信なし)				

★: 受講証明書配付プログラム

タイムスケジュール

第2日目 10月9日(日)

	第1会場 (現地+Web) 国際会議室(2F)	第2会場 (現地+Web) 第7会議室(6F)	第3会場 (現地のみ) 第4会議室(5F)	ハンズオン会場 第5会議室(5F)	ライブデモ会場 第6会議室(5F)
09:00	9:00 ~ 10:30 特別企画2 中身を見たらもっとよくわかる！ 一超音波診断に役立つ難しい頭頸部解剖— 座長：藤本 保志 北村 守正	9:00 ~ 9:30 精度管理ファントム普及調査および継続使用 について検討する研究部会企画 精度管理ファントム普及に向けて 座長：中島 一毅/鶴岡 雅彦	9:00 ~ 09:40 一般演題 乳腺手術支援・その他 OS7-1~OS7-4 座長：村田 陽子/尾羽根範員	9:00 ~ 10:15 甲状腺超音波ガイド下穿刺診断専門資格認定委員会 ハンズオンセミナー①	
10:00		9:40 ~ 10:40 BC-07研究部会企画 非腫瘍性病変の診断におけるカラード ブラとエラストグラフィの役割 座長：渡辺 隆紀	09:50 ~ 10:30 一般演題 乳腺症例 OS8-1~OS8-4 座長：谷口 信行/久保田一徳	★	
11:00	10:40 ~ 12:10 乳腺用語診断基準委員会企画 「悪性を疑う乳腺腫瘍に対する病理像 推察を目的とした乳房超音波精密診 断案」を用いた症例検討 座長：中島 一毅 演者：木村 芙蓉 石部 洋一 柏倉 由美 太田 裕介 山口 倫 ※病理コメント	10:50 ~ 12:10 国際委員会企画 Current status and characteristics of Head and Neck ultrasound practice in Asian countries 座長：古川まどか 福原 隆宏 演者：Woojin Cho Tsung-Lin Yang Li Hok Nam	10:40 ~ 11:20 一般演題 甲状腺悪性2 OS9-1~OS9-4 座長：北川 亘/大石 一行	10:30 ~ 11:45 甲状腺超音波ガイド下穿刺診断専門資格認定委員会 ハンズオンセミナー②	10:45 ~ 12:15 特別企画3 プロジェクション マッピングで学べ る頭頸部超音波の 基本 — エコライブ デモ— 下出 祐造
12:00			11:30 ~ 12:20 一般演題 副甲状腺・その他 OS10-1~OS10-5 座長：宮川めぐみ/滝 克己	★	
13:00	12:30 ~ 13:20 ランチョンセミナー III 頭頸部がん治療の実臨床と超音波検査の役割 座長：福原 隆宏 演者：門田 伸也 共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社	12:30 ~ 13:20 ランチョンセミナー IV 甲状腺癌における新たな治療選択肢 ～レットヴィモの有効性・安全性～ 座長：伊澤正一郎 演者：大石 一行 共催：日本イーライリリー株式会社			
14:00	13:35 ~ 14:20 教育講演1 甲状腺の超音波 座長：福原 隆宏 演者：鈴木 真一				
15:00	14:20 ~ 15:05 教育講演2 頭頸部超音波診断の神髄 座長：福原 隆宏 演者：古川まどか				
16:00	15:20 ~ 16:20 プログラム委員会企画 ウルトラサウンドクイズ クイズに挑戦して賞品get! 司会：村田 陽子 北川 亘	15:20 ~ 16:20 甲状腺用語診断基準委員会企画 日本における甲状腺Intervention治療 の現状と将来—甲状腺RFAに関して— 座長：福成 信博			
17:00	閉会式				

★：受講証明書配付プログラム

プログラム

10月8日(土) 第1会場

リンパ節診断（治療効果判定）研究部会企画

9:00~10:00

超音波で治療効果を見てみましょう～あなたならどう診断しますか～

座長：古川まどか（神奈川県立がんセンター 頭頸部外科）

志賀 清人（岩手医科大学）

HER2 陽性乳癌に対する PTD-AC 術前化学療法による治療効果とリンパ節の超音波所見

島 宏彰（札幌医科大学医学部 消化器・総合、乳腺・内分泌外科）

超音波で治療効果を見てみましょう～あなたならどう診断しますか～

古川まどか（神奈川県立がんセンター 頭頸部外科）

頭頸部癌頸部リンパ節転移に対する、造影超音波を用いた化学放射線治療の効果判定

齋藤 大輔（岩手医科大学 耳鼻咽喉科頭頸部外科）

頭頸部癌診療における超音波を用いた治療効果判定

寺田 星乃（愛知がんセンター 頭頸部外科）

甲状腺超音波ガイド下穿刺診断専門資格認定委員会 教育セミナー「医療安全」 10:10~11:40

甲状腺超音波ガイド下穿刺に関わる医療安全

座長：志村 浩己（福島県立医科大学 臨床検査医学講座）

福島 光浩（昭和大学横浜市北部病院 甲状腺センター）

甲状腺超音波ガイド下穿刺に関わる医療安全

福島 光浩（昭和大学横浜市北部病院 甲状腺センター）

当科における穿刺吸引細胞診の際の患者説明等の取り決めについて

小池 良和（川崎医科大学 乳腺甲状腺外科学）

乳腺・内分泌外科における甲状腺穿刺吸引細胞診についての取り組み

安藤 孝人（愛知医科大学 乳腺・内分泌外科 愛知医科大学病院）

甲状腺穿刺吸引細胞診における検査前説明に関するアンケート調査結果

志村 浩己（福島県立医科大学 臨床検査医学講座）

甲状腺超音波ガイド下穿刺の安全確認作業教育ビデオ

佐々木栄司（昭和大学横浜市北部病院 甲状腺センター）

ランチオンセミナー I**12:00~12:50**

座長：若原 誠（鳥取大学医学部附属病院 乳腺内分泌外科）

進行再発乳がんの診断と治療

枝園 忠彦（岡山大学病院 乳腺・内分泌外科）

スポンサー：ファイザー株式会社

鳥取県観光企画**13:00~13:15**

（公財）とっとりコンベンションビューローが会場周辺や鳥取県のおすすめ飲食店やみどころをご紹介します。

教育委員会企画**13:30~15:00****乳房再建について学ぼう - 再建方法から正常・異常の超音波像まで -**

座長：渡辺 隆紀（国立病院機構仙台医療センター乳腺外科）

東野英利子（つくばプレストクリニック）

乳房再建の現状と課題

森 弘樹（東京医科歯科大学 形成・再建外科学分野）

インプラントに関連する画像診断

角田 博子（聖路加国際病院放射線科）

乳房再建（シリコンインプラント）後の正常・異常像を見極める

加奥 節子（国立病院機構大阪医療センター臨床検査科）

教育委員会インターベンション小委員会企画

15:15~16:15

ミニレクチャーと次の一手

座長：亀井桂太郎（大垣市民病院 外科）

中村 力也（千葉県がんセンター 乳腺外科）

乳癌の領域リンパ節に対する針生検

中島 一彰（静岡がんセンター 乳腺画像診断科 兼 生理検査科）

乳腺超音波ガイド下インターベンションの使い分けを考える

柏木伸一郎（大阪公立大学大学院 乳腺外科）

イブニングセミナー I

16:30~17:20

座長：北川 亘（伊藤病院）

甲状腺手術における術中神経モニタリング

辻 裕之（金沢医科大学）

スポンサー：日本メドトロニック株式会社

10月8日(土) 第2会場

FUSION 02 研究部会企画

9:00~10:00

Fusion 技術で MRI detected lesion を攻略する

座長：明石 定子（東京女子医科大学乳腺外科）

植松 孝悦（静岡県立がんセンター）

HBOC における MRI サーベイランスと MRI ガイド下バイオプシー

永田 彩（昭和大学医学部外科学講座乳腺外科学部門）

切除範囲決定に Real-time Virtual Sonography (RVS) が有用であった乳癌の1例

亀井桂太郎（大垣市民病院乳腺外科）

フュージョン技術の活用により体側乳癌の早期発見・治療に至った1例

吉田 美和（昭和大学江東豊洲病院乳腺外科）

Anatomical Intelligence for Breast 機能を用いた新たな乳癌超音波画像診断法の検討

榊原 淳太（千葉大学 臓器制御外科学）

Second-look US で描出困難な乳房 MRI-detected lesion の乳腺内における分布の特徴

中野 正吾（愛知医大 乳腺・内分泌外科）

乳房 MRI non-mass enhancement (NME) に対する超音波 fusion 技術の応用、FUSION 2 参加施設からの経験

鶴飼 絢子（岐阜大学医学部附属病院 乳腺外科）

プログラム委員会企画

10:10~11:40

乳腺・甲状腺・頭頸部超音波検査の裾野を広げる

座長：伊澤正一郎（鳥取大学医学部 循環器・内分泌代謝内科学）

谷口 千里（鳥取県立中央病院 中央検査室）

乳腺領域に医師に対する超音波の教育と課題

島 宏彰（札幌医科大学医学部 消化器・総合、乳腺・内分泌外科）

医師を対象とする超音波教育の現状と課題 - 甲状腺・頭頸部領域の立場から -

下出 祐造（穴水総合病院 耳鼻咽喉科）

体表領域の認定超音波検査士の資格取得を目指して～私の経験から～

恩田 葉菜（鳥取大学医学部附属病院 検査部）

当施設における超音波検査技師の育成および精度管理 ～乳腺編～

梶原 崇恵 (公益財団法人 ちば県民保健予防財団 検査部 生理機能検査課)

臨床検査技師を対象とする超音波教育の現状と課題 ー甲状腺専門病院の立場からー

天野 高志 (伊藤病院)

ランチョンセミナー II

12:00~12:50

座長：何森亜由美 (香川医療生活協同組合高松平和病院 乳腺外科)

深化する乳腺 second-look US

榑原 淳太 (千葉大学 臓器制御外科学)

スポンサー：富士フイルムヘルスケア株式会社

甲状腺超音波ガイド下穿刺診断専門資格認定委員会 教育セミナー「甲状腺」 13:05~14:05

教育セミナー「甲状腺」

超音波ガイド下穿刺吸引細胞診の適応とそのコツ

北川 亘 (伊藤病院 外科)

超音波ガイド下穿刺吸引細胞診の検体処理

天野 高志 (伊藤病院 診療技術部 臨床検査室)

甲状腺用語診断基準委員会企画

14:20~15:20

日常よく遭遇する疾患シリーズ 第8回 ー頸部リンパ節腫脹ー

座長：村上 司 (野口記念会野口病院 内科)

國井 葉 (昭和大学横浜市北部病院 甲状腺センター内科)

日常よく遭遇する疾患シリーズ ～頸部リンパ節～良性の頸部リンパ節腫脹

佐藤雄一郎 (日本歯科大学新潟生命歯学部 耳鼻咽喉科学)

悪性の頸部リンパ節腫脹について～診断と対応について～

西尾 直樹 (名古屋大学医学部 耳鼻咽喉科)

甲状腺疾患による頸部リンパ節腫脹

天野 高志 (伊藤病院 診療技術部 臨床検査室)

特別企画 1**15:35~16:35****QOL を上げるハイドロリリースの実際**

座長：白石 吉彦（島根大学附属病院総合診療医センター長， 隠岐広域連合立隠岐島前病院参与）

よくある肩こり頭痛のハイドロリリース

植村 和平（北海道家庭医療学センター 栄町ファミリークリニック）

術後合併症としての ACNES、LACNES、そして治療としてのエコー下 Hydrorelease

白石 吉彦（隠岐島前病院 / しまね総合診療センター）

後頸部圧痛、複視、めまいを呈し後頸部のハイドロリリースにて改善する症候群

井野辺純一（井野辺病院 総合リハビリテーションセンター）

イブニングセミナー II**16:50~17:20**

座長：門田 伸也（四国がんセンター 頭頸部外科・甲状腺外科 外来部長）

頭頸部アルミノックス治療（がん光免疫療法）の実際

藤原 和典（鳥取大学医学部感覚運動医講座 耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野 教授）

スポンサー：楽天メディカル株式会社

10月8日(土) 第3会場

一般演題

9:20~10:00

インターベンション・ファントム

座長：植野 映 (つくば国際プレストクリニック)
福島 光浩 (昭和大学横浜市北部病院 甲状腺センター)

OS1-1 天然の水溶性高分子化合物を材料とした、甲状腺穿刺エコーモデル

堀部裕一郎 (広島大学大学院医系科学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科研究室)

OS1-2 超音波画像の定量化によるファントム間差の検討と精度管理に及ぼす影響

高橋 智里 (福島県立医科大学 放射線医学県民健康管理センター)

OS1-3 甲状腺ラジオ波焼灼療法 (RFA) は微小乳頭癌に対する選択肢となり得るか
～当院における甲状腺微小乳頭癌に対する新たな取り組み～

坂上 聡志 (昭和大学横浜市北部病院 甲状腺センター・外科)

OS1-4 当院における甲状腺穿刺、交差法と平行法の比較

徳光 宏紀 (埼玉石心会病院 乳腺・内分泌外科)

一般演題

10:15~10:55

乳腺悪性1

座長：中島 一毅 (川崎医科大学総合外科)
三塚 幸夫 (東邦大学医療センター大森病院 臨床生理機能検査部)

OS2-1 ACR BI-RADS US カテゴリー 4, 5 による乳房超音波検査の陽性適中度

今野佐智代 (獨協医科大学病院)

OS2-2 TILs-US score を用いた乳癌の再発予測の検討

横山枝杏華 (広島大学病院)

OS2-3 TILs 乳癌の超音波像所見評価～イメージJソフトの利用

福井 佳与 (広島大学病院)

OS2-4 Fibrotic Focus を伴った腫瘤の超音波像

加納 昭子 (広島大学病院)

一般演題

11:05~11:45

乳腺悪性2

座長：亀井桂太郎（大垣市民病院 外科）

若原 誠（鳥取大学医学部 呼吸器・乳腺内分泌外科学分野）

OS3-1 乳がん検診における超音波検査の陽性反応的中度（第2報）
—栃木県保健衛生事業団における住民検診より—

大塚 好美（公益財団法人 栃木県保健衛生事業団）

OS3-2 生検により消失した乳癌18症例の術前超音波画像の検討

市川 由佳（がん・感染症センター都立駒込病院）

OS3-3 Stage1のTriple negative 乳癌の超音波所見の特徴と考察

森田 孝子（名古屋医療センター）

OS3-4 乳癌腋窩リンパ節に対する造影超音波検査による評価の検討

蓬原 一茂（自治医科大学附属さいたま医療センター）

一般演題

13:30~14:10

頭頸部1

座長：尾本きよか（自治医科大学附属さいたま医療センター）

堂西 亮平（鳥取大学医学部 感覚運動医学講座 耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野）

OS4-1 両側性頸動脈小体腫瘍が疑われた一例

金城 秀俊（琉球大学 耳鼻咽喉・頭頸部外科）

OS4-2 穿刺吸引細胞診を併用した頸部超音波検査で診断がついた頸部食道癌の1例

三原 弥生（鳥取大学医学部感覚運動医学講座 耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野）

OS4-3 胸鎖乳突筋前縁に発生した富組織球性横紋筋芽細胞腫の一例

村井 裕紀（独立行政法人労働者健康安全機構 山陰労災病院 中央検査部）

OS4-4 造影超音波を用いた唾液腺多形腺腫とワルチン腫瘍の鑑別診断

齋藤 大輔（岩手医科大学 耳鼻咽喉科頭頸部外科）

一般演題

14:20~15:00

頭頸部2

座長：齋藤 大輔（岩手医科大学 耳鼻咽喉科頭頸部外科）
橋本 香里（神奈川県立がんセンター 頭頸部外科）

OS5-1 耳鼻科の外来において、超音波検査装置導入でCT撮影は減少するか
金村 信明（淀川キリスト教病院）

OS5-2 超音波検査で石灰沈着性頭長筋炎を診断した1例
服部 博明（はしもとクリニック内科・呼吸器科）

OS5-3 リンパ門の血流評価が有効だった伝染性単核球症の一例
中村 慎哉（鳥取大学医学部 感覚運動医学講座 耳鼻咽喉頭頸部外科学分野）

OS5-4 リチウム電池を誤飲した患児に対し頸部超音波検査を施行した1例
服部 結子（鳥取大学医学部 感覚運動医学講座 耳鼻咽喉頭頸部外科学分野）

一般演題

15:30~16:20

甲状腺悪性1

座長：貴田岡正史（イムス三芳総合病院）
松本 佳子（福島県立医科大学医学部甲状腺内分泌学講座）

OS6-1 短期間で増大を認めた肺腺癌による転移性甲状腺腫瘍の1例
矢田恵梨香（島根大学医学部附属病院）

OS6-2 びまん性甲状腺腫を呈し橋本病との鑑別を要した転移性甲状腺腫瘍の1例
森先日向子（島根大学医学部附属病院）

OS6-3 腎細胞癌甲状腺転移の6例
村上 司（野口記念会野口病院 内科）

OS6-4 甲状腺癌気管浸潤に対する超音波検査 mobility test の有用性
北村 守正（金沢医科大学 頭頸部外科学）

OS6-5 鱗状低エコー分布を呈した甲状腺悪性リンパ腫の1例
小池 良和（川崎医科大学 乳腺甲状腺外科学）

10月9日(日) 第1会場

特別企画2

9:00~10:30

中身を見たらもっとよくわかる！—超音波診断に役立つ易しい頭頸部解剖—

座長：藤本 保志（愛知医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科）

北村 守正（金沢医科大学 頭頸部外科学）

甲状腺エコー検査に必要な解剖の知識と希少疾患

岩崎 博幸（神奈川県立がんセンター 乳腺・内分泌外科）

超音波検査に必要な頸部解剖

寺田 星乃（愛知がんセンター 頭頸部外科）

頭頸部の解剖を理解する —唾液腺—

東野 正明（大阪医科大学 医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部外科）

乳腺用語診断基準委員会企画

10:40~12:10

「悪性を疑う乳腺腫瘍に対する病理像推察を目的とした乳房超音波精密診断案」を用いた症例検討

座長：中島 一毅（川崎医科大学総合医療センター）

木村 芙英（第二川崎幸クリニック）

石部 洋一（水島協同病院）

柏倉 由美（済生会松阪総合病院）

太田 裕介（川崎医科大学総合医療センター）

山口 倫（久留米大学医学部附属医療センター 病理診断科・臨床検査室） ※病理コメント

ランチョンセミナー III

12:30~13:20

座長：福原 隆宏（鳥取大学医学部 感覚運動医学講座 耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野）

頭頸部がん治療の実臨床と超音波検査の役割

門田 伸也（国立病院機構四国がんセンター 頭頸科・甲状腺腫瘍科）

スポンサー：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

教育講演 1

13:35~14:20

座長：福原 隆宏（鳥取大学医学部感覚運動医学講座 耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野）

甲状腺の超音波

鈴木 眞一（福島県立医科大学医学部甲状腺治療学講座）

教育講演 2

14:20~15:05

座長：福原 隆宏（鳥取大学医学部感覚運動医学講座 耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野）

頭頸部超音波診断の神髄

古川まどか（神奈川県立がんセンター頭頸部外科）

プログラム委員会企画

15:20~16:20

ウルトラサウンドクイズ クイズに挑戦して賞品 get!

司会：村田 陽子（松江赤十字病院 乳腺外科）

北川 亘（伊藤病院 外科）

10月9日(日) 第2会場

精度管理ファントム普及調査および継続使用について検討する研究部会企画

9:00~9:30

精度管理ファントム普及に向けて

座長：中島 一毅（川崎医科大学総合外科）

鶴岡 雅彦（守谷慶友病院放射線科）

表在用超音波ファントムの開発をふり返って

桜井 正児（六本木ヒルズクリニック）

体表超音波精度管理ファントム自体の経時的劣化の評価 第二報

小穴菜緒美（聖マリアンナ医科大学病院超音波センター）

当院におけるファントムを用いた超音波診断装置の精度管理

小柳 紀子（東海大学医学部付属病院臨床検査技術科）

BC-07 研究部会企画

9:40~10:40

非腫瘍性病変の診断におけるカラードプラとエラストグラフィの役割

座長：渡辺 隆紀（仙台医療センター乳腺外科）

乳腺腫瘍の超音波診断におけるカラードプラの有用性（CD-CONFIRM 試験より）

渡辺 隆紀（仙台医療センター乳腺外科）

JABTS BC-07 における乳房非腫瘍性病変のカラードプラおよびエラストグラフィ判定について

今野佐智代（獨協医科大学病院 超音波センター）

乳房非腫瘍性病変の超音波診断におけるカラードプラとエラストグラフィの活用法
—症例提示

高木 理恵（社会医療法人博愛会相良病院 臨床検査部生理機能検査科）

乳房非腫瘍性病変の超音波診断におけるカラードプラ判定基準作成及びその有用性
に関する多施設共同研究（JABTS BC-07）

奥野 敏隆（神戸市立西神戸医療センター 乳腺外科）

国際委員会企画

10:50~12:10

Current status and characteristics of Head and Neck ultrasound practice in Asian countries

座長：古川まどか（神奈川県立がんセンター 頭頸部外科）

福原 隆宏（鳥取大学耳鼻咽喉・頭頸部外科）

Current status and characteristics of ultrasound practice in South Korea

Woojin Cho (Withsim Clinic)

Utility and evolution of ultrasound practice in otolaryngology and head neck in Taiwan

Tsung-Lin Yang (Head and Neck Surgery, Department of Otolaryngology & Head Neck Surgery, National Taiwan University Hospital)

Current Status and Characteristics of Ultrasound Practice in Hong Kong

Li Hok Nam (Department of Otorhinolaryngology Head & Neck Surgery, The Chinese University of Hong Kong)

ランチョンセミナー IV

12:30~13:20

座長：伊澤 正一郎（鳥取大学医学部 循環器・内分泌代謝内科学分野 学部内講師）

甲状腺癌における新たな治療選択肢
～レットヴィモの有効性・安全性～

大石 一行（高知医療センター 乳腺・甲状腺外科 医長）

スポンサー：日本イーライリリー株式会社

甲状腺用語診断基準委員会企画

15:20~16:20

日本における甲状腺 Intervention 治療の現状と将来—甲状腺 RFA に関して—

座長：福成 信博（昭和大学横浜市北部病院 甲状腺センター・外科）

海外における甲状腺 RFA の現状

福成 信博（昭和大学横浜市北部病院 甲状腺センター・外科）

甲状腺 Intervention 治療に用いる穿刺トレーニング用ファントムについて

佐々木 栄司（昭和大学横浜市北部病院 甲状腺センター）

甲状腺 RFA における手技、合併症対策

坂上 聡志（昭和大学横浜市北部病院 甲状腺センター・外科）

甲状腺良性腫瘍に対する RFA 適応、効果

國井 葉（昭和大学横浜市北部病院 甲状腺センター・内科）

甲状腺悪性腫瘍に対する RFA 適応、効果

中野 賢英（昭和大学横浜市北部病院 甲状腺センター・外科）

10月9日(日) 第3会場

一般演題

9:00~9:40

乳腺手術支援・その他

座長：村田 陽子（松江赤十字病院 乳腺外科）

尾羽根 範員（住友病院 臨床検査科・超音波センター）

OS7-1 妊娠 - 授乳期における乳腺超音波画像の変化とその特徴 ABUS を用いた後方視的 検証

太田 智行（国際医療福祉大学病院）

OS7-2 乳房超音波検査で指摘された腋窩リンパ節腫大と新型コロナウイルスワクチン接種

金澤 真作（友愛記念病院）

OS7-3 超音波画像における各種乳房組織マーカーの視認性の評価

山部 淳子（聖マリアンナ医科大学附属研究所プレスト&イメージング先端医療センター附属クリニック）

OS7-4 ドロップインプローブを用いた超音波誘導下乳房部分切除術

植野 映（つくば国際プレストクリニック）

一般演題

9:50~10:30

乳腺症例

座長：谷口 信行（済生会宇都宮病院 超音波センター）

久保田一徳（獨協医科大学埼玉医療センター放射線科）

OS8-1 嚢胞内乳癌との鑑別を要した良性葉状腫瘍の一例

門永 太一（鳥取大学医学部附属病院 呼吸器・乳腺内分泌外科）

OS8-2 当院で経験した非浸潤性アポクリン癌の2例

小暮 洋美（NTT 東日本関東病院）

OS8-3 同時に発見された悪性リンパ腫と局所進行乳癌の1例

櫻井早也佳（久留米大学医学部 外科学講座）

OS8-4 卵巣癌術後の乳房サーベイランス中に診断された BRCA1 変異陽性乳癌の一例

和田 朝香（札幌医科大学）

一般演題

10:40~11:20

甲状腺悪性2

座長：北川 亘（伊藤病院外科）
大石 一行（高知医療センター乳腺甲状腺外科）

OS9-1 広範囲に梗塞壊死を来した甲状腺乳頭癌の2例

遠藤由香利（鳥取大学医学部附属病院 病理部）

OS9-2 被膜下の一部の領域にのみ乳頭癌の核所見を認めた濾胞型乳頭癌の1症例

淡野 宏輔（昭和大学横浜市北部病院甲状腺センター）

OS9-3 濾胞癌における Interobserver variation から見た超音波像

天野 高志（伊藤病院 診療技術部 臨床検査室）

OS9-4 甲状腺微小乳頭癌の管理方針—手術決定理由の後方視的検討と今後の課題

正木 千恵（伊藤病院 外科）

一般演題

11:30~12:20

副甲状腺・その他

座長：宮川めぐみ（宮川病院内科）
滝 克己（富士吉田市立病院 内分泌・糖尿病内科）

OS10-1 小児・青年期の甲状腺の横幅と厚さから算出された甲状腺面積の各性別、年齢、体表面積あたりの基準値について

江尻 遥香（福島県立医科大学）

OS10-2 甲状腺所見の変化から化学放射線療法後の甲状腺機能低下症を確認できた1例

平 憲吉郎（鳥取大学医学部 感覚運動医学講座 耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野）

OS10-3 複数の副甲状腺嚢胞を合併し、局在診断に苦慮した原発性副甲状腺機能亢進症の超音波像

伊澤正一郎（鳥取大学医学部 循環器・内分泌代謝内科学分野）

OS10-4 甲状腺腫瘍との鑑別が困難であった甲状腺内副甲状腺癌の1例

飯野 知美（昭和大学横浜市北部病院）

OS10-5 副甲状腺癌の超音波像3例

塩 功貴（福島医大付属病院）

