

TCRT2023

第 13 回東北放射線医療技術学術大会

予稿集

「我逢人 ～ 道はつながる その先へ～」

2023 年 11 月 3 日（金）～4 日（土）

大会長挨拶-----	1
JSRT 東北支部長挨拶-----	2
JART 東北地域理事挨拶-----	3
参加者・発表者・座長へのご案内-----	4
会場案内 日程表-----	7
プログラム-----	12
特別講演-----	25
シンポジウム-----	26
JSRT / JART 合同企画-----	27
JSRT 企画-----	28
JART 企画-----	31
ランチョンセミナー-----	33
一般演題抄録-----	37
企業プレゼンテーション-----	75
機器展示開催概要-----	76
協賛企業一覧-----	77
広告-----	78

主催 公益社団法人 日本放射線技術学会 東北支部
 公益社団法人 日本診療放射線技師会 東北地域診療放射線技師会

大会事務局 山形大学医学部附属病院 放射線部内

〒990-9585 山形市飯田西 2 - 2 - 2

会場の案内

会場アクセス

山形テルサ

〒990-0828 山形県山形市双葉町 1-2-3 TEL 023-646-6677

- ・ JR 山形駅からは徒歩で 10 分程度の距離にあります。歩道をご利用ください。
- ・ お車でお越しの方は、最寄りの駐車場をご利用くださいますようお願い致します。
- ・ 駐車場の台数には限りがあるため、公共交通機関もご利用くださいますようお願い致します。
- ・ 介護タクシー等の乗り降りの際には、山形テルサの西側玄関に車寄せスペースがないため、東側の玄関をご利用ください。



日程表

第13回東北放射線医療技術学術大会 日程表 第1日目

2023年11月3日(金)

開場・受付 9:00～

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	機器展示会場
	テルサホール(1F) 500席 LIVE配信	アブローズ1(3F) 150席 LIVE配信	アブローズ2(3F) 150席 LIVE配信	リハーサル室(2F) 85席 LIVE配信	研修室A(3F) 60席 Zoom	大会議室(1F)
9:00	受付開始					
	9:40～9:50 開会式					
	9:50～10:00 大会長講演					
10:00	10:10～11:50 実行委員会 シンポジウム1 「東北から発信する放射線治療の 最新技術－その現状と将来展望－」 座長 鈴木幸司	10:00～10:40 セッション1 MRI 性能評価・計測・他 座長 吉田 礼	10:00～10:40 セッション5 CT 被ばく 座長 船島健太郎	10:10～10:40 セッション9 システム・その他1 座長 谷地 守		10:00～17:00
11:00	MRIリニアック：高橋紀善 佐藤清和 重粒子：佐藤 啓 山澤喜文	10:50～11:40 セッション2 MRI 深層学習 座長 高橋大輔	10:50～11:40 セッション6 CT 性能評価 座長 菊地雄歩	10:50～11:40 セッション10 計測 線量計 座長 関本道治		
12:00		11:50～12:50 ランチョンセミナー 1 共催企業 富士フイルムメディカル株式会社 富士フイルムヘルスケア株式会社	11:50～12:50 ランチョンセミナー 2 共催企業 キヤノンメディカルシステムズ 株式会社			
13:00	13:00～14:00 特別講演 「医療とジェンダー：メディカル、 メディカルの連携のなかで」 座長 佐藤晴美 講師：上野千鶴子先生					
14:00	14:00～14:30 式典					
	14:30～16:30 実行委員会 シンポジウム2 「心不全・パネミックに挑む 画像診断技術 －MRIとCTを中心に－」 座長 茅野 伸吾、保宮 和貴	14:40～15:30 セッション3 放射線治療 治療計画 座長 小原秀樹	14:40～15:30 セッション7 血管造影・IVR、透視 防護具 座長 森島貴顕	14:40～15:20 セッション11 一般撮影 座長 川畑朋桂		
15:00					機器展示メーカーによる プレゼンテーションコーナー	
16:00	1. MRI：菅原 毅 2. CT：能登義幸 3. 医師：尾田清太郎	15:40～16:10 セッション4 乳腺 座長 千葉陽子	15:40～16:20 セッション8 血管造影・IVR、透視 被ばく 座長 新田見耕太	15:30～16:30 セッション12 核医学 座長 藤田恭輔		
		16:20～17:40 JSRT企画 乳腺班 「あなたの施設のポジショニング 技術、どのように教育して いますか？」 座長 千葉 陽子	16:40～17:40 JART企画 AI分科会 「死亡時画像診断における技師の死 因究明への関わり方を再考する」 座長 小林智哉、高橋伸光	16:40～17:40 JSRT企画 核医学班 「気付くと100倍楽しい核医学 第4弾－腫瘍－」 座長 佐藤 郁		
17:00	16:40～17:40 JART企画 検査説明委員会 「山形で放射線検査説明を 再考する」 座長 江端清和、荒木隆博					
18:00						
19:00	19:00 情報交換会 (山形国際ホテル)					

第13回東北放射線医療技術学術大会 日程表 第2日目

2023年11月4日(土)

開場・受付 8:15～

	第 1 会場	第 2 会場	第 3 会場	第 4 会場	第 5 会場	機器展示会場
	テルサホール (1F) 500席 LIVE配信	アブローズ1 (3F) 150席 LIVE配信	アブローズ2 (3F) 150席 LIVE配信	リハーサル室 (2F) 85席 LIVE配信	研修室 A (3F) 60席 Zoom	大会議室 (1F)
9:00	9:00~10:10 JSRT/JART合同企画 医療安全 セーフティンリユーション 「山形で再考する患者急変時対応」	9:00~10:00 JART企画 東北地域業務改善推進委員会 「診療放射線技師の働き方改革－患者さんと技師の未来のために－」 座長：藤原純一，川又 渉	9:00~10:00 JSRT企画 血管・IVR班 「IVRにおける画像支援最新観」 座長：岩城龍平，佐藤俊光	9:00~10:00 JART企画 ドーズコントロール 「本当に生体保護は必要なの？－現状とこれからを考えよう！－」 座長：高橋大樹，大原亮平	9:00~12:00 JSRT企画 Wilhelm camp班	9:00~14:00
10:00	座長：荒木隆博，立石敏樹		10:00~10:30 セッション17 血管造影・IVR，透視 その他 座長：伊丸岡俊治		司会：風間清子	
		10:20~11:00 セッション15 CT 心臓 座長：千葉工弥		10:30~11:20 セッション20 放射線管理 座長：広藤喜章		
11:00	10:40~11:20 セッション13 MRI 画像評価・パラメータ 座長：山村修平		10:40~11:20 セッション18 放射線治療 QA/QC 座長：佐藤公彦			
		11:10~12:10 セッション16 CT 臨床 座長：大村知己	11:30~12:10 セッション19 放射線治療 位置照合 座長：安藤弘和	11:20~12:00 セッション21 システム・その他2 座長：立石敏樹		
12:00	11:30~12:20 セッション14 MRI 心臓・神経 座長：大澤和彦					
		12:20~13:20 ランチョンセミナー 3 共催企業 バイエル薬品株式会社	12:20~13:20 ランチョンセミナー 4 共催企業 東洋メディック株式会社			
13:00						
	13:30~14:30 JART企画 Solution Conference 「Diversityから「チーム医療」を考える」 座長：佐藤晴美	13:30~14:30 JSRT企画 MR班 「エキスパートに学ぶ MR 撮像技術」 座長：藤村雅彦，齋藤宏明	13:30~14:30 JSRT企画 DR班 「最新の画像処理を理解しよう」 座長：服部雅之	13:30~14:30 JSRT企画 医療情報班 「情報セキュリティについて考える」 座長：志村浩孝		
14:00						
	14:40~14:50 閉会式					
15:00						

第13回 東北放射線医療技術学術大会 プログラム

■特別講演

11月3日 13:00～14:00 第1会場

座長：山形県立中央病院 佐藤 晴美

「医療とジェンダー：メディカル、コメディカルの連携のなかで」

上野 千鶴子 先生

■大会長講演

11月3日 9:50～10:00 第1会場

「我達人 道はつながる その先へ」

山形県立中央病院 佐藤 晴美

[実行委員会企画 シンポジウム 1]

「東北から発信する放射線治療の最新技術—その現状と将来展望—」 11月3日 10:10～11:50 第1会場

座長：山形大学医学部附属病院 鈴木 幸司

1. 「MRI リニアックの現状と将来展望」

東北大学病院 高橋 紀善

東北大学病院 佐藤 清和

2. 「重粒子治療の現状と将来展望」

山形大学医学部附属病院 佐藤 啓

山形大学医学部附属病院 山澤 喜文

[実行委員会企画 シンポジウム 2]

心不全パネミックに挑む画像診断技術 —MRI と CT を中心に— 11月3日 14:30～16:30 第1会場

座長：東北大学病院 茅野 伸吾

山形大学医学部附属病院 保吉 和貴

1. MRI 「MRI で心筋を診る T1map の基礎 —Native T1map 中心に—」

岩手医科大学医学部附属病院 菅原 毅

2. CT 「CT で心筋を診る —遅延造影と ECV—」

新潟大学医歯学総合病院 能登 義幸

3. 医師「心不全診療に求められる画像診断 —心臓 MRI/CT の新潮流—」

熊本大学病院 尾田 済太郎

[JSRT・JART 合同企画]

医療安全・セーフティソリューション 「山形で再考する患者急変時対応」 11月4日 9:00～10:30 第1会場

座長：山形県立中央病院 荒木 隆博

福井大学医学部附属病院 立石 敏樹

救急科看護師の立場から考える患者急変時対応

山形県立中央病院 池田 直樹

診療放射線技師の立場から考える患者急変時対応

山形県立中央病院 荒木 隆博

患者急変時対応実演

山形県立河北病院 小野 琴絵

ディスカッション

仙台循環器病センター総合健診センター 松田 夏枝

東北医科薬科大学病院 田浦 将明

JSRT 企画①

乳房班 あなたの施設のポジショニング技術、どのように教育していますか？ 11月3日 16:20～17:40 第2会場

座長：東北大学病院 千葉 陽子

大学病院

山形大学医学部附属病院 大沼 千津

市中病院

がんセンター新潟病院 長 和弘

検診施設

岩手県対がん協会 高橋 遥

"「正しいポジショニングとは」～あなたは自信を持って後輩の指導をしていますか～"

君島乳腺クリニック 平井 和子

JSRT 企画②

核医学班 「気付くと100倍楽しい核医学 第4弾-腫瘍-」 11月3日 16:40～17:40 第4会場

座長：秋田県立循環器・脳脊髄センター 佐藤 郁

骨シンチグラフィー検査の基礎 –撮像の工夫でより良い検査に！–

独立行政法人労働者健康安全機構青森労災病院 伊原 靖

¹⁸FFDGPET 検査の基礎 –「気づき」で検査の質を高めましょう

岩手医科大学附属病院 三浦 頌太

¹⁸FFDGPET 検査の撮像技術 –呼吸同期をどう使う？–

JA 福島厚生連白河厚生総合病院 小室 敦司

JSRT 企画③

MR 班 エキスパートに学ぶ MR 撮像技術

11 月 4 日 13:30~14:30 第 2 会場

座長：岩手県立中部病院 藤村 雅彦
新潟大学医歯学総合病院 齋藤 宏明
「腹部」 公益財団法人仙台市医療センター仙台オープン病院 星 英樹
「頭部」 山形市立病院済生館 佐藤 成奈

JSRT 企画④

血管・IVR 班 IVR における画像支援最前線

11 月 4 日 9:00~10:00 第 3 会場

座長：山形大学医学部附属病院 佐藤 俊光
岩手医科大学附属病院 岩城 龍平
新潟大学医歯学総合病院 布施 真至
頭部領域における画像支援
SHD(Structural Heart Disease)領域における画像支援
岩手医科大学附属病院 工藤 大和
胸腹部領域における画像支援 東北大学病院 中田 充

JSRT 企画⑤

DR 班 「最新の画像処理を理解しよう」

11 月 4 日 13:30~14:30 第 3 会場

座長：山形大学医学部附属病院 服部 雅之
山形大学医学部附属病院 佐藤 凌太
高コントラストと低ノイズの両立
臨床応用例
（下部頸椎・胸腰椎移行部） JA 秋田厚生連秋田厚生医療センター 阿部 駿

JSRT 企画⑥

医療情報班 情報セキュリティについて考える

11 月 4 日 13:30~14:30 第 4 会場

座長：東北大学病院 志村 浩孝
放射線部門サイバーセキュリティ対策の勘所 みやぎ県南中核病院 坂野 隆明

JSRT 企画⑦

Wilhelm camp 班 「研究を始めるためのセミナー：どこから？何から始める？」

11 月 4 日 9:00~12:00 第 5 会場

総合司会：新潟市民病院 風間 清子
会員発表①：「研究は simple is best」 仙台赤十字病院 鈴木 陽
会員発表②：「日常疑問から始める研究ストーリー ～一般病院に勤務する私の取り組み～」
新潟脳外科病院 滝澤 健司
講師および参加者による総合討論
スライド作成ミニ・レクチャー：「ユニバーサルデザインで考える発表スライドづくり」
福島県立医科大学 山品 博子

JART 企画①

検査説明委員会 山形で放射線検査説明を再考する

11月3日 16:40～17:40 第1会場

座長：(公社)日本診療放射線技師会 江端 清和

山形県立中央病院 荒木 隆博

"令和時代の検査説明を目指して～JART 検査説明委員会の挑戦～"

山形県立中央病院 荒木 隆博

患者経験価値向上に繋がる検査説明の有用性

函館五稜郭病院 小林 聖子

"診療放射線技師による検査説明の実際～患者,看護師,診療放射線技師それぞれの目線から～"

星総合病院 続橋 順市

JART 企画②

Ai 分科会 死亡時画像診断における技師の死因究明への関わり方を再考する

11月3日 16:40～17:40 第3会場

座長：東北大学 小林 智哉

奥州市総合水沢病院 高橋 伸光

当院における死亡時画像診断の現状と技師の関わり～画像処理を中心に～

八戸市立市民病院 下沢 恵太

診療放射線技師による Ai 画像チェックの実際とピットフォール

奥州市総合水沢病院 高橋 伸光

目指せ、ロールモデル！～技師が繋ぐ町立病院と警察署の Ai のカタチ～

小国町立病院 伊藤 真理

JART 企画③

Solution Conference Diversity から「チーム医療」を考える

11月4日 13:30～14:30 第1会場

座長：山形県立中央病院 佐藤 晴美

東北・新潟地域におけるタスクシフト/シェアの進捗状況についてのアンケート調査報告

公益財団法人星総合病院 続橋 順市

診療放射線技師の労働スタイルと働く環境（仮）

社会医療法人将道会総合南東北病院 太田 運良

あなたはどうか生きるか/働くか

新潟市民病院 風間 清子

JART 企画④

東北地域業務改善推進委員会 診療放射線技師の働き方改革 患者さんと技師の未来のために

11月4日 9:00~10:00 第2会場

座長：岩手医科大学附属病院 藤原 純一

かづの厚生病院 川又 渉

医療機関の働き方改革について ―基本的な労働法制の解説―

さとう社会保険労務士事務所 佐藤 富蔵

勤務環境改善に向けた事例紹介①

竹田綜合病院 鈴木 雅博

勤務環境改善に向けた事例紹介②

弘前大学医学部附属病院 成田 将崇

JART 企画⑤

ドーズコントロール本当に生殖腺防護は必要ないの？～現状とこれからを考えよう！～

11月4日 9:00~10:00 第4会場

座長：国立病院機構あきた病院 高橋 大樹

太田西ノ内病院 大原 亮平

どうする生殖腺防護

川崎医療福祉大学 竹井 泰孝

秋田県診療放射線技師会アンケート報告「秋田県における小児股関節撮影での生殖腺防護の実態調査」

秋田県診療放射線技師会 千葉 大志

ランチョンセミナー①

共催：富士フイルムメディカル株式会社

11月3日 11:50~12:50 第2会場

座長：山形市立病院済生館 松田 善和

ECHELON Synergy の特徴と今後の展望

富士フイルムヘルスケア株式会社 京谷 勉輔

AI 技術「REiLI」が拓く SYNAPSE

富士フイルムメディカル株式会社 田村 浩崇

VINCENT の画像解析

ランチョンセミナー②

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

11月3日 11:50~12:50 第3会場

座長：国立大学法人 弘前大学医学部附属病院 成田 将崇

MRI における超解像技術-PIQE-の有用性について

東北大学病院 永坂 竜男

CT 画像の経時差分による骨転移病変の検出ーTemporal Subtraction for Bone の使用経験

岩手医科大学 曽根 美都

ランチョンセミナー③

共催：バイエル薬品（株）
11月4日 12:20~13:20 第2会場

座長：山形県立中央病院 荒木 隆博

マルチユース CT インジェクションシステム MEDRAD® Centargo の使用経験

茨城県立中央病院 山田 公治

ランチョンセミナー④

共催：東洋メディック
11月4日 12:20~13:20 第3会場

座長：どうぶつの総合病院 渡邊 暁

統合型 QA システム SunCHECK を使い込んで分かったこと

～実は患者 QA って、装置 QA にもなるんだよ～

太田西ノ内病院 庭山 洋