

# 第18回日本診療放射線学教育学会学術集会 プログラム集

診療放射線技師の未来を切り拓く

—Leap to the future—

日時 : 2024年8月24日(土) 10:00~18:00

場所 : 東京都立大学 荒川キャンパス

主催 : 日本診療放射線学教育学会



<第18回日本診療放射線学教育学会学術集会実行委員会>

大会長	梁川範幸	(つくば国際大学)
実行委員長	清水秀雄	(つくば国際大学)
実行委員	井出仁勇	(つくば国際大学)
【50音順】	金沢勉	(新潟大学医歯学総合病院)
	永井良明	(つくば国際大学)
	田代雅実	(福島県立医科大学)
	長谷川大輔	(神戸常盤大学)
	東幸浩	(鹿児島医療技術専門学校)
	松本真之介	(東京都立大学)
大会支援理事	佐藤英介	(順天堂大学)
大会支援委員	富田哲也	(筑波大学附属病院)
協力委員	福土政広	(学会長, つくば国際大学)
	磯辺智範	(副会長, 筑波大学)
	大葉隆	(広報担当, 福島県立医科大学)
	高田健太	(機関誌担当, 群馬県立県民健康科学大学)
	松田祐美子	(事務局, 筑波大学)

# 第18回 日本診療放射線学教育学会学術集会

診療放射線技師の未来を切り拓く  
← Leap to the future →

日時 2024年8月24日(土) 10:00~18:00

会場 東京都立大学 荒川キャンパス  
〒116-8551 東京都荒川区東尾久7-2-10

大会長 梁川範幸 (つくば国際大学) 実行委員長 清水秀雄 (つくば国際大学)

参加費 事前登録：会員 3,000円 非会員 6,000円 学生会員 無料 学生非会員 500円  
当日登録：会員 4,000円 非会員 7,000円 学生会員 500円 学生非会員 1,000円

## 大会プログラム概要

【大会長企画】

「未来につなぐ診療放射線技師教育」

1. 診療放射線技師教育におけるDX
2. これからの診療放射線技師に求める人材

【ランチョンセミナー】

【ポスターセッション】

【学生プレゼンテーション】



主催 日本診療放射線学教育学会

お問い合わせ(学会事務局): jsert18th@gmail.com

【学会ホームページ】

<https://plaza.umin.ac.jp/~jsert/report/>

【大会Facebook】

<https://www.facebook.com/jsert.md.tsukuba.ac.jp>



【学会ホームページ】



【大会Facebook】

## 【大会プログラム概要】

総合司会：長谷川 大輔（神戸常盤大学）

10:00～10:05 大会開催に際してのご案内

10:05～10:10 開会式

梁川 範幸（つくば国際大学）

10:15～11:00 大会長企画-1 <診療放射線技師教育における DX>

座長：田代 雅実（福島県立医科大学）

清水 秀雄（つくば国際大学）

11:15～12:00 大会長講演

座長：山品 博子（福島県立医科大学）

「放射線技術学における画像診断支援 -CT 技術学教育を通じて-」

梁川 範幸（つくば国際大学）

12:15～13:15 ランチョンセミナー

（協賛：キヤノンメディカルシステムズ株式会社、

シーメンスヘルスケア株式会社）

座長：木村 英理（神戸常盤大学）

清水 秀雄（つくば国際大学）

13:40～14:40 学生プレゼンテーション

<未来への架け橋：学生が語る、それぞれの学び舎の魅力>

座長：磯辺 智範（筑波大学）

東 幸浩（鹿児島医療技術専門学校）

14:50～16:10 ポスターセッション コアタイム

16:25～17:25 大会長企画-2 <これからの診療放射線技師に求める人材>

座長：富田 哲也（筑波大学附属病院）

梁川 範幸（つくば国際大学）

17:35～17:45 表彰式（大会長賞）

梁川 範幸（つくば国際大学）

清水 秀雄（つくば国際大学）

17:45～18:00 閉会式

木村 英理（神戸常盤大学）

# 【大会長企画】「未来につなぐ診療放射線技師教育」

## 1. 診療放射線技師教育における DX

座長：田代 雅実（福島県立医科大学）  
清水 秀雄（つくば国際大学）

放射線防護教育 AR アプリケーションの開発と利用

松本 真之介 先生（東京都立大学）

診療放射線技師教育における生成 AI は神か悪魔か

伊東 利宗 先生（帝京大学）

教員個人の ICT 活用から組織の DX へ

伊藤 彰 先生（神戸常盤大学）

診療放射線技師教育は人工知能をどこまで学ぶべきか？

渋川 周平 先生（順天堂大学）

## 2. これからの診療放射線技師に求める人材

座長：富田 哲也（筑波大学附属病院）  
梁川 範幸（つくば国際大学）

未来の医療を支える心と技術：診療放射線技師に求められる資質

飯森 隆志 先生（千葉大学医学部附属病院）

大学病院でのキャリア形成：診療放射線技師があゆむ道

金沢 勉 先生（新潟大学医歯学総合病院）

多様性時代に求められる人材：診療放射線技師がめざすべき方向性

相川 良人 先生（山梨大学医学部附属病院）

## 【大会長講演】

座長：山品 博子（福島県立医科大学）

放射線技術学における画像診断支援 -CT 技術学教育を通じて-

梁川 範幸（つくば国際大学）

## 【ランチョンセミナー】

協賛：キヤノンメディカルシステムズ株式会社、シーメンスヘルスケア株式会社

座長：木村 英理（神戸常盤大学）

清水 秀雄（つくば国際大学）

ヘルスケア領域における AI 技術の取り組み

網代 啓志 先生（キヤノンメディカルシステムズ株式会社）

シミュレータを活用した新しい講義運用における効果

中舎 幸司 先生（鈴鹿医療科学大学）

## 【学生プレゼンテーション】

座長：磯辺 智範（筑波大学）

東 幸浩（鹿児島医療技術専門学校）

つくば国際大学診療放射線学科の紹介

伏見 千畝（つくば国際大学）

群馬県立県民健康科学大学での生活

石岡 彪雅（群馬県立県民健康科学大学）

『不断前進』

木谷 文乃（順天堂大学）

中央医療技術専門学校の特徴

吉岡 佑真（中央医療技術専門学校）

東京都立大学における放射線教育

本橋 純（東京都立大学）



# ExacTrac Dynamic<sup>®</sup>

A new dimension of patient  
positioning & monitoring

Learn how the next generation of ExacTrac  
is streamlining radiotherapy treatments for a  
broad range of clinical workflows.

© 2021 Brainlab AG / RT\_AD\_EN\_ExacTrac Dynamic\_Mar20\_Rev3 / ExacTrac Dynamic is a registered trademark  
of Brainlab AG or an affiliated company, see [www.brainlab.com/trademarks](http://www.brainlab.com/trademarks) for details.

製造販売元

**ブレインラボ株式会社**

〒108-0023 東京都港区芝浦 3-2-16

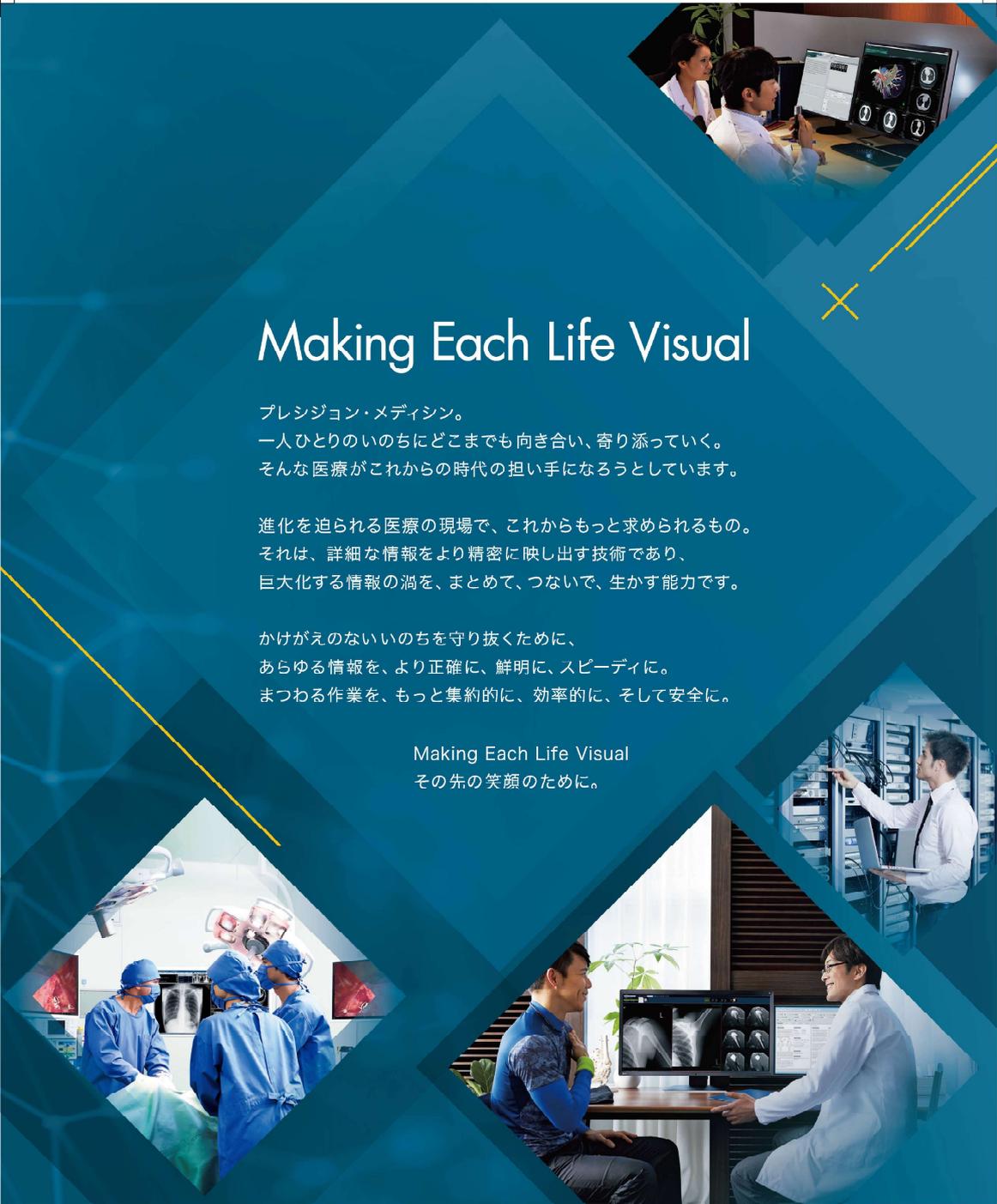
TEL. 03-3769-6900 FAX. 03-3769-6901

[jp\\_sales@brainlab.com](mailto:jp_sales@brainlab.com)

[brainlab.com/ja/](http://brainlab.com/ja/)

製品の仕様は予告なく変更されることがあります。

販売名：エグザクトラック 医療機器承認番号：22200BZX00108000



# Making Each Life Visual

プレジジョン・メディシン。

一人ひとりのいのちにどこまでも向き合い、寄り添っていく。  
そんな医療がこれからの時代の担い手になるうとしています。

進化を迫られる医療の現場で、これからもっと求められるもの。  
それは、詳細な情報をより精密に映し出す技術であり、  
巨大化する情報の渦を、まとめて、つないで、生かす能力です。

かけがえのないいのちを守り抜くために、  
あらゆる情報を、より正確に、鮮明に、スピーディに。  
まつわる作業を、もっと集約的に、効率的に、そして安全に。

Making Each Life Visual  
その先の笑顔のために。



**EIZO株式会社** 〒924-8566 石川県白山市下柏野町153番地 <https://www.eizo.co.jp>

ヘルスケア営業部 03-5764-3403

札幌 011-737-6601 仙台 022-212-8751 名古屋 052-232-7701 北陸 076-277-6790  
大阪 06-4807-7707 広島 082-535-7701 高松 087-869-0877 福岡 092-715-7706



KONICA MINOLTA

Giving Shape to Ideas

多様な視点で未来をデザインする  
RETHINK WHAT'S POSSIBLE

## Dynamic Digital Radiography デジタルX線動画撮影システム

### ポータブル撮影の可能性を広げる ワイヤレス動画撮影を実現



撮影した動画は、X線動画解析ワークステーション「KINOSIS」へ送信することにより、視認性の向上や定量化を目的とした様々な画像解析処理を実施することができます。



左の二次元コードから  
動画像をご覧頂けます



Mobile X-Ray System

# AeroDR TX m01

販売名：移動型汎用X線装置 AeroDR TX m01 (製造販売承認番号:303ABBZX00055000)

★ AeroDR fine motion/fineは、『デジタルラジオグラフィ SKR 3000』(製造販売承認番号:228ABBZX00115000)の呼称です。

★ X線動画解析ワークステーション KINOSIS、及びKINOSISは、『画像診断ワークステーション コニカミノルタ DI-X1』(製造販売承認番号:230ABBZX00092000)の呼称です。

★記載の会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

製造販売元：コニカミノルタ株式会社

販売元：コニカミノルタ ジャパン株式会社

105-0023 東京都港区芝浦1-1-1

http://www.konicaminolta.jp/healthcare



画像診断支援の新たな未来へ挑む

胸部X線画像病変検出ソフトウェア

CXR-AID



REiLI

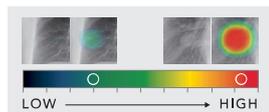
Medical AI Technology

## AI技術<sup>\*</sup>を活用して胸部単純X線画像の「結節・腫瘤影」「浸潤影」「気胸」診断を支援

\* AI技術のひとつであるディープラーニングを設計に用いた。導入後に自動的にシステムの性能や精度が変化することはない。

### ヒートマップ表示、スコア表示機能

結節・腫瘤影、浸潤影、気胸の候補領域を検出し、それらの異常領域の存在の可能性(確信度)を青から赤までのグラデーションカラーで表示します。確信度が低いほど青く、高いほど赤く表示します。また、各検出領域に対応する確信度の最大値をスコアで表示します。



#### ヒートマップ表示機能

ソフトウェアが異常領域の解析を行います。解析結果の確信度に応じて、領域に重なるようにカラー表示されます。

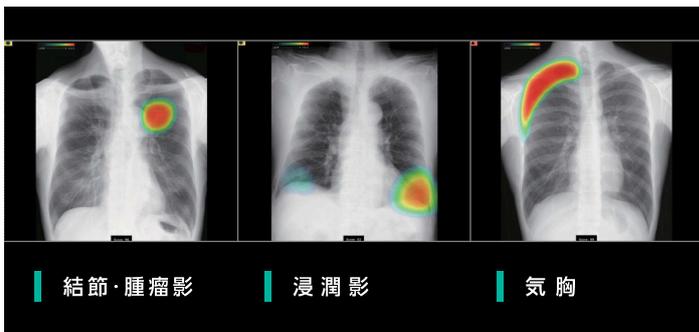
#### スコア表示機能

画像単位の解析結果として、画像内の確信度の最大値が数値で表示されます。

Score : 86

### 3つの画像所見に対応

本ソフトウェアの検出対象は、主要な肺疾患の画像所見である結節・腫瘤影、浸潤影、気胸の3所見です。健康診断や日常診療などにおけるさまざまな胸部単純X線検査で幅広く活用いただけます。



結節・腫瘤影

浸潤影

気胸



胸部X線画像病変検出ソフトウェア CXR-AID

販売名: 胸部X線画像病変検出(CAD)プログラム LU-AI689型  
承認番号: 30300BZX00188000

\* ご利用いただくにはアプリケーションがインストールされた高速処理ユニットが必要です。

製造販売業者: 富士フイルム株式会社

販売業者: 富士フイルム メディカル株式会社

〒106-0031 東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士フイルム西麻布ビル  
TEL.03-6419-8040(代) URL <https://fujifilm.com/fms/>

# 診療放射線技師 全国統一模擬試験

## 日本で唯一の全国統一模擬試験

診療放射線技師養成校、医療機関を対象に、  
全国共通の模擬試験を実施します

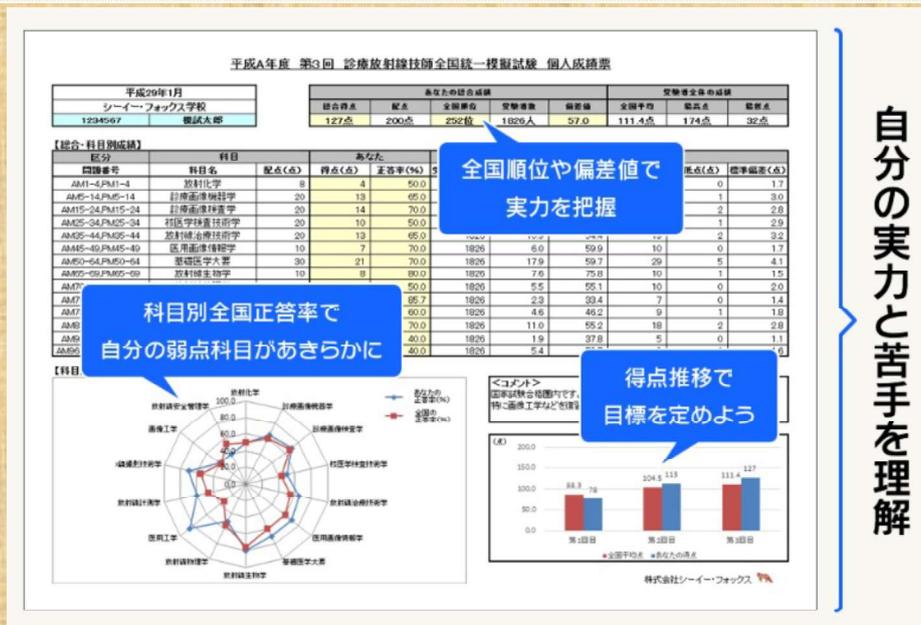
個人での受験も可能です

## 国家試験の出題傾向と高い類似率

国家試験の傾向に沿った設問で、本番に対応できる力をアップ!

## 指導・学習に即活かせる成績表と各種情報

個人の科目別得点や平均点、所属学校内での順位や全国順位を把握!  
さらに、レーダーチャートで得意な科目や苦手な科目をひとめで把握!



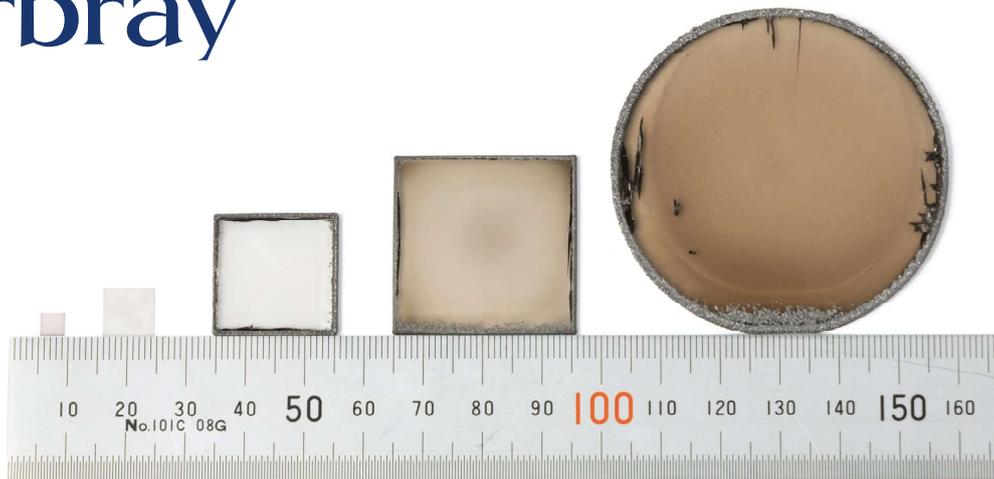
2024年度の  
開催日程

- 第1回 2024年 7月 8日～22日(終了)  
2024年 9月 2日～21日
- 第2回 2024年11月5日～22日
- 第3回 2025年 1月10日～24日

お問い合わせや申し込みは下記までお気軽にご相談ください。

株式会社シーイー・フォックス 模試事務局  
105-0004 東京都港区新橋2-20-15 新橋駅前ビル1号館9階  
TEL:03-6274-6137  
Mail:moshi@cefox.co.jp

# Orbray



## 切る、削る、磨く。

「切る、削る、磨く」をコアとした微細な加工技術。

時代の変化に対応した最新鋭の機械はもちろん、

長年継承し、積み上げてきた「匠の技」が加工の基盤を支えています。

小さく繊細な製品だからこそ、機械だけでは成し得ない領域があります。

どんなに些細なことも見逃さず、工夫を重ねることで、世界のものづくりを支えています。



**Orbray 株式会社 Orbray ダイヤモンド研究所**

本社 〒123-8511 東京都足立区新田 3-8-22

TEL 03-3919-0101 <https://orbray.com/>

工場 秋田県湯沢市、横手市、青森県黒石市、タイ(チェンマイ)

## 協賛企業

### 【ランチョンセミナー】

シーメンスヘルスケア株式会社  
キヤノンメディカルシステムズ株式会社

### 【企業展示】

株式会社 A-Line  
株式会社京都科学  
株式会社根本杏林堂  
株式会社メディカルクリエイト  
アレイ株式会社  
Orbray 株式会社  
Sky Factory Japan  
シーメンスヘルスケア株式会社  
テラリコン インコーポレイテッド  
コニカミノルタジャパン株式会社

### 【ポスターパネル】

コニカミノルタジャパン株式会社

### 【協賛金】

日本アイソトープ協会

### 【スライド広告】

株式会社マエダ  
株式会社 Sansei  
株式会社 A-Line  
株式会社京都科学  
株式会社島津製作所  
株式会社根本杏林堂  
株式会社千代田テクノロ  
株式会社アドフューテック  
株式会社インナービジョン  
株式会社シーイー・フォックス  
株式会社メディカルクリエイト  
株式会社フィリップス・ジャパン  
PSP 株式会社  
EIZO 株式会社  
Orbray 株式会社  
アキュレイ株式会社  
インフォコム株式会社  
ブレインラボ株式会社  
東洋メディック株式会社  
竹中オプトニク株式会社  
シーメンスヘルスケア株式会社  
GE ヘルスケアファーマ株式会社  
富士フイルムメディカル株式会社  
コニカミノルタジャパン株式会社  
GE ヘルスケア・ジャパン株式会社  
キヤノンメディカルシステムズ株式会社  
オリオン・ラドセーフメディカル株式会社