

2025年3月24日

報道機関 各位

国立大学法人東北大学
朝日レントゲン工業株式会社

朝日レントゲン工業×東北大学
「みえるをかえる。」共創研究所を設置
- 「みえる」に関する革新的要素技術の研究開発と
高度専門人材育成 -

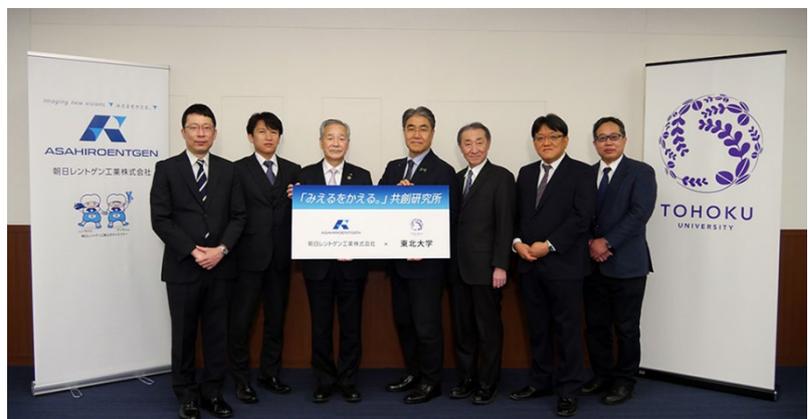
【発表のポイント】

- 国立大学法人東北大学と朝日レントゲン工業株式会社は、『朝日レントゲン工業×東北大学「みえるをかえる。」共創研究所』を2025年4月1日に開設します。
- 低被曝・軽量化したX線検査装置開発、ユーザビリティ向上のためのAI画像処理に関する革新的要素技術の確立を目指し、社会実装を積極的に進め、国民の健康増進に貢献します。

【概要】

国立大学法人東北大学（所在地：宮城県仙台市、総長 富永悌二、以下「東北大学」）と朝日レントゲン工業株式会社（所在地：京都府京都市南区、代表取締役社長 今岡俊成、以下「朝日レントゲン工業」：補足資料1）は2025年4月1日に、『朝日レントゲン工業×東北大学「みえるをかえる。」共創研究所、以下「共創研究所』を東北大学星陵キャンパス・大学院歯学研究科（補足資料2）内に設置し、活動を開始いたします。

東北大学の「共創研究所」制度を活用し、東北大学と共に朝日レントゲン工業が目指す新たな価値を創造し、社会実装を積極的に進め、国民の健康増進に貢献します。



左から：朝日レントゲン工業 高田技術部員（東北大学特任講師）、比村技術部副部長（東北大学特任准教授）、今岡代表取締役社長、東北大学大学院歯学研究科 小坂研究科長、飯久保教授、金高教授、田谷特任教授

【詳細な説明】

研究の背景

朝日レントゲン工業は歯科用 X 線装置の専門メーカーであり、製造する X 線検査装置の画像を使った画像診断は、診断や治療のために有効である一方、同時に人体への医療被ばくの問題がつきまとっているのが現状です。医療用をはじめとする X 線検査装置をより安全に安心して利用できるものとするため、最新の AI 技術や新たな要素技術開発など、X 線関連技術のさらなる研究開発に務めることにより医療を通じた社会貢献を目指すことが重要と考えています。

今回の取り組み

そこで東北大学と朝日レントゲン工業は、低被曝・軽量化した X 線検査装置開発の基盤となる重要要素技術の早期確立を目指し、2025 年 4 月に東北大学大学院歯学研究科内に共創研究所を開設し、本格的にプロジェクトを開始します。今後、知識・技術の修得、東北大学所有の先進的な設備・機器を活用していくとともに、本活動を通じ、高度専門人材の育成を実施します。

【共創研究所概要】

1. 名称：

『朝日レントゲン工業×東北大学 「みえるをかえる。」共創研究所』

2. 活動内容：

- ① 低被曝・軽量化した X 線発生器および歯科 X 線検査装置の新たな技術開発および、PMDA 薬機認証・承認のための臨床評価
- ② 低被曝・高精細画像やユーザビリティ向上のための AI 画像処理技術向上のための研究開発
- ③ AI、デバイス、データ処理プロセスの効率化と高度専門人材育成

3. 運営体制：

(1) 運営総括責任者

東北大学大学院歯学研究科 比村 圭助 特任准教授
(朝日レントゲン工業株式会社 技術部 副部長)

(2) 運営支援責任者

東北大学大学院歯学研究科 金高 弘恭 教授

(3) 参画教員

田谷 紀彦 特任教授 (共同運営責任者：東北大学オープンイノベーション事業戦略機構)

飯久保 正弘 教授 (東北大学大学院歯学研究科)

伊藤 康一 准教授（東北大学大学院情報科学研究科）

高田 侑弥 特任講師（東北大学大学院歯学研究科/朝日レントゲン工業株式会社 技術部）

4. 設置場所：

東北大学 星陵キャンパス 大学院歯学研究科 歯学基礎研究棟

5. 設置期間：

2025年4月1日～2028年3月31日



「みえるをかえる。」共創研究所での取り組み

【補足資料 1】 朝日レントゲン工業株式会社

1956年の創立以来、歯科用 X 線撮影装置の専門メーカーとして、時代を先駆ける研究開発に挑戦し、「みえるをかえる。」をコンセプトに X 線撮影装置、CAD/CAM システムやオーラルスキャナなど、画像を通じて、より良い医療画像情報ソリューションを実現し、お客様・患者様にさらなる感動や驚きを提供してきました。



朝日レントゲン工業株式会社

ウェブサイト <https://asahi-xray.co.jp/>

【補足資料 2】 東北大学大学院歯学研究科

東北大学大学院歯学研究科は歯学部設立 1965 年の 7 年後、1972 年に設置されて以来、我が国初の国際卓越研究大学・東北大学にある歯学研究科として、「研究第一」・「門戸開放」・「実学尊重」という東北大学の理念に基づき、研究、教育、臨床に力を注ぎ、「異分野融合・異分野連携研究」を推進し、歯学研究の拡大を行ってきました。



東北大学大学院歯学研究科

ウェブサイト <https://www.dent.tohoku.ac.jp/index.html>

【問い合わせ先】

朝日レントゲン工業株式会社

Email: asahi-x@asahi-xray.co.jp

東北大学 産学連携機構 産学共創推進部

Email: sangaku-suishin@grp.tohoku.ac.jp

東北大学大学院歯学研究科 広報室

Email: den-koho@grp.tohoku.ac.jp