

# アイラト株式会社



代表取締役  
角谷 倫之 氏

## ●企業の概要

企業名：アイラト株式会社  
代表者：代表取締役 木村 祐利、角谷 倫之  
住所：宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉468-1  
東北大学マテリアル・イノベーション・センター青葉山ガレージ内  
設立年：2022年  
業種：医療AI開発  
資本金：68百万円  
従業員数：6名

## ●事業の概要

放射線治療AIの研究開発を行っている東北大学発スタートアップ企業。最先端の強度変調放射線治療（IMRT）における治療計画の作成をAIを用いて支援する、放射線治療支援サービス「RatoGuide（ラトガイド）」を開発。

長時間要していた治療計画の作成時間を大幅に短縮し、医療スタッフの負担軽減と放射線治療の普及に貢献する。



集合写真

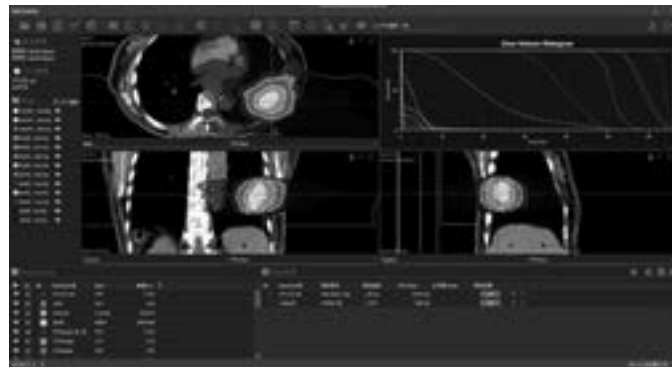


会社ロゴ

# AIによる放射線治療支援サービス「RatoGuide」を開発。長時間に及ぶ治療計画の作成を支援し、医療スタッフの負担軽減と高品質な治療の提供に貢献する



会議の様子



ソフト画像

## ●受賞の理由

がんの三大治療法（手術、抗がん剤、放射線）のひとつである放射線治療は、体にメスを入れることもなく痛みを伴うこともなくがんを治療できることから、患者負担が極めて少なく、超高齢社会におけるがん治療法として、その重要性が増してきている。放射線治療の中でも最先端な治療法である強度変調放射線治療（IMRT）は近年普及してきているが、治療計画の作成が長時間に及び医療スタッフの過重労働につながるという課題がある。

当社は、「放射線治療ですべてのがん患者を救う」という経営理念のもと、この課題をAIで解決する放射線治療支援サービス「RatoGuide（ラトガイド）」を開発。腫瘍や正常組織の輪郭抽出、治療計画立案、安全性検証を全自動で行うことが可能となり、従来6時間要していた業務時間を20分に短縮し、高品質で安全な放射線治療計画を提供するとともに医療スタッフの負担軽減に大きく貢献する。

AIによる放射線治療計画の自動化は米国と日本の大学を中心に研究が進められ、東北大学（同社創業者角谷倫之氏の東北大学放射線治療研究室）では2015年から研究を開始し、「RatoGuide」のコア技術となっているAI放射線治療計画機能において世界をリードするAI技術を有している。当分野で世界的にリードする東北大学をはじめ国内屈指の医学部と共同で研究を行うことで、更なる高性能化・社会実装が実現されることが期待される。

国内外において放射線治療患者数は今後増加していくことが見込まれており、当社のAIを用いた放射線治療計画支援ソフトウェアは、今後の医療界にとって重要な役割を担うことが期待される。