

## 国立がん研究センター東病院とマンモグラフィ画像解析 AI 技術 (撮影品質評価・患者ごとの経時観察支援) に関する共同研究契約を締結

株式会社アイ・エス・ビー（本社：東京都品川区、代表取締役社長：若尾一史）は、国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院（所在地：千葉県柏市、病院長：大津 敦）とマンモグラフィ画像の自動評価を行う AI 技術に関する共同研究契約を締結しました。

本研究は、年々増加する放射線技師の高負荷作業時（深夜帯勤務など身体的負担が大きいケース、人員削減による業務負担増など）の撮影品質安定化、並びに、読影支援業務の補佐を目的とした AI 技術研究であり、2020 年から継続している国立がん研究センター東病院との共同研究に新たな研究テーマとして追加されたものです。

マンモグラフィ画像の撮影品質を自動評価できるようになることで、今までは放射線技師ごとに異なる評価基準の標準化が可能となることや、効率的な撮影スキルの育成や熟練者の暗黙知の集約が実現可能となります。

また、患者ごとの経時観察支援が行えるようになることで、業務の効率化や見落としによるインシデントの低減など、より高度な医療業務に注力可能となります。

当社は、「医療現場の高付加価値業務へのシフト」を促す本研究を通じ、社会全体に対する DX（デジタルトランスフォーメーション）を推進してまいります。

### ● 共同研究契約概要

研究題目	人工知能（AI）を応用した検像システムに関する研究
研究目的	AI を活用した検像技術の研究開発、検像システムの開発とその有効性評価
研究内容	胸部 CR/マンモグラフィ撮影方向オーダーミスマッチ検出技術、撮影品質の自動評価技術、患者ごとの経時観察支援技術の研究開発、および各技術を搭載した検像システムの試作と有効性評価

### ● （参考）放射線画像の撮影・読影技術等の AI 化に関する共同研究契約を締結(2020 年 03 月)

<https://www.isb.co.jp/newsroom/data/pdf/release20200311.pdf>

### ● 国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院について

<https://www.ncc.go.jp/jp/ncce/>

- \* マンモグラフィ画像 :主に乳がんなどを検知・評価するために撮影される乳房を中心とした X 線画像
- \* 検像 :検査画像の撮影部位、表示条件、画質等の確認を行う作業

お問い合わせ先

---

株式会社アイ・エス・ビー

東京都品川区大崎 5-1-11 住友生命五反田ビル

TEL 03-3490-1761（代表）

FAX 03-3490-7718

<https://www.isb.co.jp/contact-us/>

※記載された内容は 2021 年 7 月現在のものです。