

実施期間 2019-2021  
 実用化開発場所 いわき市  
 連携自治体 —

早期がん診断を可能とする近接撮像型フレキシブルPET装置の開発



株式会社MIT  
 代表取締役  
 庄子 育宏



未来イメージング株式会社  
 代表取締役  
 薄 善行

未来イメージング株式会社 / 株式会社MIT

# 高感度・小型・薄型のフレキシブルPET装置の実用化開発

本事業では、自己放射線を持たない世界最高性能新規シンチレータとSi光半導体検出器を用いた高分解能を有する、次世代の革新的医療機器である小型・薄型のフレキシブルPET装置の実用化を目指します。

**開発背景** 乳癌は早期発見により、切除部位の縮小等により生存率が高くなります。福島県では、原発事故に伴う風評被害もあり、がんの罹患を心配する声があります。こうした不安を最先端の医療技術で払拭し、安心によるQOLの向上を提供します。

<b>実用化開発の目標</b>	実用化時期	令和4年度(2022年度)
	販売製品・サービス名	乳房用PET PEMGRAPH
	成果物(最終年度)	乳房用PET PEMGRAPHの医療機器製造販売認可取得
	創出される経済効果	未来イメージングが浜通り地域で製造設備を増強し、売上と地元雇用者を拡大します。

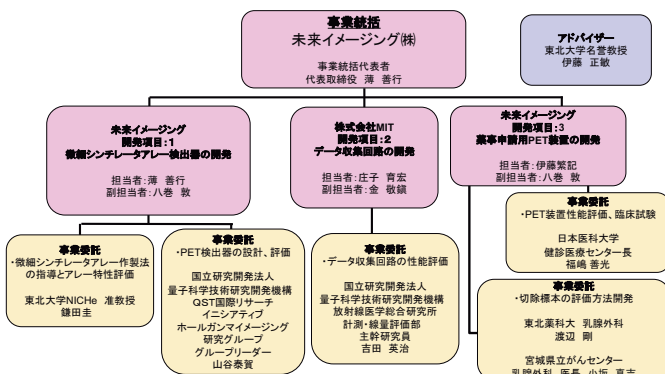
<b>開発のポイント</b>	要素技術	・3層DOIと高時間分解能を可能とする放射線計測技術 ・ロボット駆動を搭載したディテクターヘッド駆動制御技術 ※DOI: (Depth of Interaction) …3次元放射線位置
	開発のポイント	従来では困難であった、種々のリンパ節診断が本開発機器を使用することで可能になり、乳がん診断を高感度で実現できます。

## 浜通り復興に向けたメッセージ

本事業を進展させ、被災地域の安心安全、健康増進、QOLの向上に貢献します。

<b>浜通り地域への経済波及効果</b>	雇用数	実績	—
		今後の予定	5名(うち、地元雇用者4名)
地元企業との連携	拠点立地件数(立地場所)	R&D・開発	—
		資材調達	—
		製造	—
		販路開拓	—

<b>これまでに得られた成果</b>	成果品・試作品	「医療機器・近接撮像型フレキシブルPET」の試作機
	知的財産権	—
	開発技術	・3層DOIと高時間分解能を可能とする放射線計測技術 ・ロボット駆動を搭載したディテクターヘッド駆動制御技術
	自治体との連携実績	—
	代表的な企業との連携実績	—
	メディア露出や受賞歴	—



**連絡先**

未来イメージング株式会社 |  
 福島県いわき市好間町上好間字小館20  
 ☎ 050-3778-5962 (担当:伊藤繁記) ✉ ito@mirai-imaging.com

株式会社MIT |  
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目16番23号  
 ☎ 022-796-2766 (担当:庄子育宏) ✉ info@mit-pro.com

投資規模 10億以上  
 開発人数 10名未満  
 販売時期 令和4年度(2022年度)  
 販売形態 医療機器 乳房用PET PEMGRAPHとして装置を販売  
 販売見込先 拠点病院等  
 協業希望先 特になし