

地域における取組例【医療機器】「穿刺事故「0」」を目的とした3Dナビゲーションシステムの開発」

日本ライフライン(株)
(東京/品川)

- 循環器領域を専門とする**独立系医療器機商社**。
- 事業所を国内外に展開。医療現場に最も近い医療器機メーカーとして高い評価を得る。

ポテンシャル
(強み)

- **商社機能及び医療器機メーカー**として2面を満ち「**開発**」と「**販売**」**双方に強みを保有**。
- 広域企業と連携したものの作りを実践。大学、医療機関との共同研究実績多数あり。

取組内容

- 術前CT・MRI画像を3D空間に表示し、患者体～癌病巣までの針先ナビゲーションシステムを自動計算。
- 「磁気センサー」「超音波3D画像」「針先ナビ」の技術融合により、製品開発を加速化し、早期市場投入を図る。

患者

穿刺事故削減

患者QOL向上

術前シミュレーション実施

手術時間短縮

磁気センサー

- 東京大学工学系研究科 佐久間、小林(CD)
- 大同特殊鋼業(株)
 - 位置検出システム・超小型センサー開発
 - 臨床ニーズ・製品開発助言
- ディー・クルー・テクノロジーズ(株)
 - 性能評価・FS調査

超音波3D画像

- 横浜市立大学
 - 技術開発・助言
- (株)グローバルヘルス
 - 臨床現場の声反映
- 高密度2次元配列超音波センサー技術

市場投入

日本ライフライン(株)

資本金：21億円
売上：371億円
従業員：829名

商社 × メーカー

事業化戦略

<技術検証>

- 横浜市立大学大学院医学研究科 川手 (PM)
 - ⇒各機関の保有する技術融合の総括
 - ⇒製品の安全性・有効性等のアドバイス

<企業間マッチング>

- さいたま医療ものづくり都市構想推進事業
- 医療イノベーションさいたまネットワーク関連企業
- 部品供給業者

支援体制

- 公財) さいたま市産業創造財団 (事業管理機関)
 - ⇒坪井、杉山、山田 (CD)
 - ⇒ソリューション企業探索
 - ⇒総括・助言・管理
- JICA・JERTO ⇒ 海外展開支援
- GN協議会 ⇒ 専門人材からのアドバイス
- 金融機関 ⇒ 資金調達及び販路開拓

共同研究

支援

融合