

医療機器等分野

在宅高齢者に関わる人々の “思い”を繋げるシステムを提供したい。

コニカミノルタ株式会社 (東京都八王子市) 事業実施場所：いわき市

福島コンピューターシステム株式会社 (福島県郡山市)

実用化計画開発期間 平成 28 年度～平成 30 年度

在宅メディケアシステム開発



描かれているのは人にやさしい在宅医療の未来図

あすへの希望を灯し、在宅メディケアシステムの開発が進行中です。超音波診断・バイタルセンシング・X線画像診断・医療ITの領域でコニカミノルタが培ったノウハウが、医師不足にも直面している地域の課題解決に活かされます。

震災と原発事故が起きてから人口流出に歯止めが利かず、高齢化も著しい浜通り各地では在宅医療・介護の仕組み作りも差し迫った課題です。すでに日本の近未来が凝縮したかのような現状を捉え、患者様のQOL向上とともに、医師・看護師など在宅医療従事者の負担軽減と、連携強化を目指しています。

その為には、在宅に持ち運ぶための機器の小型化・モバイル端末やクラウドコンピューティングを使った画像/情報連携・現場での診断支援機能などが必要となります。これらを具体的に実現するために、開発メンバーは浜通り地区で在宅医療に関わる方々の声を聞き、体感することを重視しています。

例えば、看護師さんが患者さんの膀胱容量をみて、患者さんの体調変化や治療の効果を把握するときに、超音波診断装置があればもっと看護がカンタンになり、他の仕事に手がかけられるのではないかと考えます。しかし、持ち運べて、簡単に使えなければ意味がありません。そこで、“あてるだけの携帯超音波”はどうだろ

うかという仮説を、看護師さんに試作機を用いて体感頂きながらご意見を頂くことで、患者さんだけでなく、在宅医療従事者にも「もっとやさしい」医療が提供できると考えています。

(上の写真は、看護師さんに携帯超音波の機能をご評価頂いている様子)



コニカミノルタ(株)
ヘルスケア事業本部
開発統括部 開発企画部長
竹村 幸治



福島コンピューターシステム(株)
エンベデッド・IoT事業部
部長 兼 いわき事業所所長
永元 俊弘



<在宅メディケアシステムイメージ図>

システム開発の拠点を 田村開発センターに

超音波診断装置・バイタルセンシング機器・X線画像診断機器・医療ITデバイスの研究開発をコニカミノルタが受け持ち、福島コンピューターシステムは持ち前のソフト開発力を活かし、使い勝手に優れた、臨床現場で存在感を発揮するソフトウェアを開発します。開発は分担するのではなく、開発者が集まり協議しながら進められています。

その為に、福島コンピューターシステムは、田村開発センター（JR磐越東線／船引駅前）を立ち上げ、医療機器開発の専任チーム約20人を投入。メンバーには浜通り出身者もいます。

これに、コニカミノルタの開発者も加わり、現場に近い場所で現場を体感しながら、活動しています。

ロボット・再生エネルギー分野とともに医療分野を三本柱に据える福島コンピューターシステムは、この取り組みを踏まえ、将来的には浜通り地区に医療IT専門拠点の立ち上げ構想も持ちながら、取り組んでいます。

現場ファーストの 福島発・在宅医療へ

在宅メディケアシステムは、各種デバイスをクラウドで統合・連動して機能する構成です。将来的には、AIやDeep learning技術が加わることで、より病院・かかりつけ医・専門医・コメディカル（ナースセンター）・福祉サービス事業所などの負担軽減や連携強化が実現します。

田村市の山間部、いわき市の都市部で臨床現場へのヒアリング、実証実験を行いながら、リアルな声やニーズを反映させて患者様、ご家族の健やかな毎日を応援するのに加え、人手不足が取り沙汰される医療従事者の負担軽減に向けて開発していきます。そして、浜通り地域への貢献から、日本各地、そして世界へとマーケットの広がりを体感できるでしょう。福島発の在宅医療に、今後、関連する事業や人材が集まり、一大拠点になる予感に、心は躍ります。

法人概要



事業内容

ヘルスケア事業として、ヘルスケア（画像診断・バイタルセンシング）・医療IT

企業名：コニカミノルタ株式会社
 設立：昭和11年12月22日
 代表者：代表執行役社長兼CEO
 山名 昌衛
 ヘルスケア事業本部
 〒192-8505
 所在地：東京都八王子市石川町
 2970番地
 TEL：042-660-9636
 URL：http://konicaminolta.jp



事業内容

業務系システム開発、制御・組込システム開発、復興関連システム開発

企業名：福島コンピューターシステム株式会社
 設立：昭和58年12月16日
 代表者：代表取締役社長
 芳賀 洋輔
 〒963-0201
 所在地：福島県郡山市大槻町
 字北八耕地13
 TEL：024-961-1005（代）
 URL：http://www.fcs.co.jp