

2019年11月20日  
メイヨー・クリニック  
株式会社日立製作所

## 米国メイヨー・クリニックと日立が北米初の重粒子線治療システムの 納入に関する基本合意書を締結

株式会社日立製作所(執行役社長兼 CEO:東原 敏昭/以下、日立)と米国の大手総合病院であるメイヨー・クリニック(Mayo Clinic)は、北米初となる重粒子線治療システムの納入に関して基本合意書を締結しました。重粒子線治療システムは、メイヨー・クリニックのフロリダ州ジャクソンビルにある病院向けに建設される予定です。

重粒子線治療は 1970 年代に米国で研究が開始されましたが、現在、北米で治療を行っている施設はなく、アジアやヨーロッパのいくつかの施設で治療を行っています。

「メイヨー・クリニックは、フロリダ州、ミネソタ州、アリゾナ州に拠点を置く、NCI(National Cancer Institute)指定総合がんセンターとして、北米初の重粒子線治療システムを導入する使命があります。重粒子線治療は、従来、治療が難しかった患者を治療する方法として、大きな可能性を秘めています。」とメイヨー・クリニックのジャンリコ・ファルジア CEO は述べています。

「深刻で複雑な悩みを抱える患者に革新的な治療を提供することは、メイヨー・クリニックの DNA です。重粒子線治療を患者に提供することを可能にする日立との長年のパートナーシップを誇りに思います。」とメイヨー・クリニック・フロリダのケント・ティーレン CEO は述べています。

メイヨー・クリニック・フロリダの放射線治療科長スティーブン・バスカークは、「メイヨー・クリニックの研究者は、複数の治療法の組み合わせや新しい治療法を含めて、さまざまな種類のがんに対する重粒子線治療の有効性を評価できます。」と述べています。

日立の執行役副社長の小島啓二は、「メイヨー・クリニック・フロリダに北米初の重粒子線治療システムを納入することは非常に光栄です。日立は日本で重粒子線治療システムの納入実績があり、既に治療が行われています。さらにアジアでは、2 施設に重粒子線治療システムの設置を予定しています。日立が持つ重粒子線治療システムの実績やデジタル技術、メイヨー・クリニックとのパートナーシップを通じて、北米だけでなく世界中で、先進的ながん治療の実現と社会価値の向上に貢献できると確信しています。引き続き、日立はメイヨー・クリニックとのパートナーシップを強化していきます。」と述べています。

ミネソタ州ロチェスターのメイヨー・クリニック放射線治療科長のナディア・ラックは、「炭素を用いる重粒子線治療は、陽子やヘリウム、その他の粒子を含む粒子線治療の一種です。重粒子線治療は、従

来の放射線療法に耐性のあるがんにも治療効果を発揮します。がん細胞に集中して照射することで、がん細胞に隣接する正常組織への影響を抑えることができるため、放射線の影響を受けやすい器官周辺のがん治療に適しています。メイヨー・クリニックの放射線治療医および医学物理士は、アジアとヨーロッパで長年、重粒子線治療を研究しており、治療計画と治療に関する高度な専門知識を有しています。」と述べています。

#### ■メイヨー・クリニックについて

メイヨー・クリニックは、臨床、教育、研究のイノベーションに取り組み、患者に最適なサービスを提供する非営利組織です。

詳細については、メイヨー・クリニックのウェブサイト(<https://www.mayoclinic.org/>)をご覧ください。

#### ■日立製作所について

日立は、OT(Operational Technology)、IT(Information Technology)およびプロダクトを組み合わせた社会イノベーション事業に注力しています。2018年度の連結売上収益は9兆4,806億円、2019年3月末時点の連結従業員数は約296,000人でした。日立は、モビリティ、ライフ、インダストリー、エネルギー、ITの5分野でLumadaを活用したデジタルソリューションを提供することにより、お客さまの社会価値、環境価値、経済価値の3つの価値向上に貢献します。詳しくは、日立のウェブサイト(<http://www.hitachi.co.jp>)をご覧ください。

#### ■日立の粒子線がん治療システムに関するホームページ

<http://www.hitachi.co.jp/products/healthcare/products-support/pbt/>

#### ■照会先

株式会社日立製作所 ライフ事業統括本部 デジタルフロント事業本部

グローバルエンジニアリング本部 [担当:松野]

〒110-0015 東京都台東区東上野二丁目16番1号 上野イーストタワー

電話:03-6284-3741(直通)

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---