

PRESS RELEASE

STOCKHOLM, 2020 年 3 月 25 日

RayStation がサポートする加速器を用いた BNCT 治療システムが世界初の医療機器製造販売承認を取得



住友重機械工業株式会社は、加速器を用いた BNCT（ホウ素中性子捕捉療法）治療システムと BNCT 線量計算プログラム の医療機器製造販売承認を取得しましたのでお知らせいたします。

RayStation は BNCT 治療システムの輪郭描出、画像のインポート、治療計画の作成/評価とレポート出力のサポートをしています。

住友重機械工業株式会社は、世界初の BNCT 用の医療機器製造販売承認を取得しました。BNCT 治療システム NeuCure™、ならびに BNCT 線量計算プログラム NeuCure™について、切除不能な局所進行又は局所再発の頭頸部がんに対する使用が厚生労働省より承認されました。これらの高度なシステムは、全国のがんクリニックに設置することができます。今後、再発悪性神経膠腫についても、製造販売承認申請を予定しています。

BNCT（ホウ素中性子捕捉療法）は比較的に新しい放射線がん治療法です。がん細胞をピンポイントで破壊するため、身体への負担の少ない治療法として期待されています。従来の放射線療法と違い正常細胞にほとんどダメージを与えないため、副作用のリスクが低減し、がん患者の生活の質を維持したままの治療が可能です。

RayStation は BNCT 治療計画の輪郭描出、画像のインポート、治療計画の作成・評価とレポート出力のサポートをしています。

加速器を用いた BNCT の開発は、住友重機械工業株式会社が京都大学複合原子力科学研究所（大阪府泉南郡熊取町）との共同研究により 2007 年から開始し、2009 年に同システムを同研究所に設置しました。2015 年には南東北病院、2019 年に大阪医科大学にも同システムを納入しました。今後、住友重機械工業株式会社は長期的な目標として、RaySearch のようなパートナーとともに BNCT 治療システムをグローバルで 100 施設以上の納入を目指しています。

住友重機械工業株式会社の取締役(兼)専務執行役員である岡村哲也氏は次のように述べました。「私たちは、20 年近くにわたる絶え間ない努力の結果、この大きな成果を非常に誇りに思っています。言うまでもなく、これは多くのパートナー、協力者、サポーターの皆様のおかげです。NeuCure™は加速器を用いたがん治療システムで、病院・クリニックで安全に使用できるように特別に設計されており、BNCT の歴史で初めて臨床研究から治療まで、新しい時代への道を開きました。BNCT は、治療法の選択肢が少ないがん患者の生活の質を向上させるために、放射線治療の選択肢の 1 つになることを期待しています。」

RaySearch の創業者兼 CEO である Johan Löf は次のように述べています。「世界初とは、あらゆるテクノロジーの開発において重要な一歩です。加速器を用いた BNCT システムは、これまで難治だったがんに対する新しい治療法になることを期待しています。RayStation は、あらゆる装置にシームレスに対応し、柔軟で高度な治療計画システムであることを改めて証明します。」

住友重機械工業株式会社について

住友重機械工業株式会社（SHI）は、最先端の精密制御機械・コンポーネントから、各種産業機械、船舶、大型プラントに至るまで、さまざまな商品とサービスをグローバルに展開しています。SHIグループは世界最先端の加速器技術により、陽子線治療とPET放射性トレーサーが医療分野で広く注目されています。当グループは、引き続き BNCT を含む次世代のがん治療機器の開発に取り組んでいきます。

RaySearch について

RaySearch は、がん治療に必要な革新的なソフトウェアの開発をしており、グローバルで治療計画システム RayStation とオンコロジー情報システム（OIS）を提供しています。RaySearch のソフトウェア製品は、65 カ国以上の 2,600 以上の施設で使用されています。RaySearch は、2000 年にカロリンスカ研究所（ストックホルム/スウェーデン）からのスピノフで設立された会社で、2003 年からストックホルム証券取引所に上場しています。

RayStation について

RayStation は柔軟なプラットフォーム環境に、adaptive therapy, Multi-criteria optimization (MCO)、先進的なアルゴリズムに基づく IMRT や VMAT など、ほかに類を見ない特徴を有しております。また、光子線、電子線、陽子線および炭素イオン線治療の高精度な線量エンジンも備えています。RayStation は幅広い治療装置をサポートし、あらゆる治療計画ニーズに対するワンストップソリューションを提供します。

RaySearch について、www.raysearchlabs.jp から詳しくご覧いただけます。

お問い合わせ先：

レイサーチ・ジャパン株式会社

担当：マーケティング 長野

住所：〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-3-1 幸ビルディング 9 階

TEL: 03-4405-6902

Email: rsj@raysearchlabs.com

販売名：放射線治療計画ソフトウェア RayStation

医療機器承認番号：22900BZI00014000