

2015年9月2日  
株式会社日立製作所  
日本アキュレイ株式会社

## 日立と日本アキュレイが「日立高精度放射線治療研修センター」を開設

高精度放射線治療のサポート体制のさらなる拡充と、放射線治療システム事業の強化・拡大をめざす



「日立高精度放射線治療研修センター」の外観



内観

株式会社日立製作所(執行役社長兼 COO:東原敏昭/以下、日立)と日本アキュレイ株式会社(代表取締役社長:穂積重紀/以下、日本アキュレイ)は、放射線治療システム「トモセラピーシステム(以下、本システム)」のサポート体制のさらなる拡充と、放射線治療システム事業の強化・拡大を目的に、株式会社日立メディコ(以下、日立メディコ)の柏事業場内に「日立高精度放射線治療研修センター(以下、本研修センター)」を本日開設しました。

本研修センターには、日本アキュレイの米国本社 Accuray Incorporated (米国カリフォルニア州、President and CEO:Joshua H. Levine/以下、アキュレイ社)が供給するトモセラピーシステムを設置し、放射線腫瘍医や診療放射線技師、医学物理士が実機に触れながら、操作や管理方法など一連の研修プログラムを学ぶ施設としての活用を想定しています。なお、本研修センターは日立メディコが運営し、2016年4月1日以降、日立が承継する予定です。

### ■「日立高精度放射線治療研修センター」開設の背景

近年、副作用の少ないがん治療法のひとつとして、放射線治療が注目されており、特にがん周辺の正常部位への影響を低減しながら、腫瘍の形状に合わせて高い精度で放射線照射を行う高精度放射線治療へのニーズが高まっています。日立は、放射線治療システムのリーディングカンパニーとして粒子線治療システムを製造・販売し、日立メディコは、高精度放射線治療の分野で世界トップクラスのブランドのアキュレイ社と提携して、2012年7月からトモセラピーシステムを国内で独占販売するなど、日立グループ全体で幅広い放射線治療ソリューションを提供しています。

これまで本システムの使用開始時に、放射線腫瘍医や診療放射線技師、医学物理士に対する治療技術や品質管理の研修を、導入施設にて行ってきましたが、このたび研修環境の充実と学習効率の向上のため、本システムの実機を設置した本研修センターを本日開設しました。

## ■「日立高精度放射線治療研修センター」の概要

本研修センターでは、治療室を模した設備環境において、本システムの実機を用いて実際の治療ビームを出力しながら、操作方法や装置の管理など一連の研修プログラムを学ぶことができます。また、本研修センターに隣接する「日立メディカルフォーラム柏」内に、本システム専用の放射線治療計画システム<sup>(\*)</sup>を複数台設置したトレーニングルームを設け、あわせて治療計画、品質管理のプロセスを学ぶことができます。新規ユーザーを対象とした基本的なコースのほかに、既存ユーザーを対象としたフォローアップコースや各種講習会などの開催も予定しており、本システムに関するさらなるサポート体制の充実を図ることで、お客さまのニーズに応えていきます。

また、社内研修にも本研修センターを活用することで、本システムの操作説明や測定作業支援などを行うサポートの質向上にも役立てていきます。

## ■「日立高精度放射線治療研修センター」施設概要

名 称	日立高精度放射線治療研修センター (Hitachi High Precision Radiation Therapy Training Center)
所 在 地	千葉県柏市新十余二 2-1
建 築 面 積	618.8 平方メートル
構 造	鉄骨造(地上 3 階建て)
主 な 施 設	遮蔽室、操作室、研修ルーム

## ■トモセラピーシステムについて

X 線を用いた放射線治療システムは、現在世界中でがん治療に使用されています。アキュレイ社のトモセラピーシステムは、ヘリカル CT 技術<sup>(\*)</sup>を応用し、強度変調放射線治療 (IMRT)<sup>(\*)</sup>と、画像誘導放射線治療 (IGRT)<sup>(\*)</sup>を実現した高精度放射線治療システムで、多くの医療機関に選ばれている世界トップクラスのブランドの一つです。2011 年にアキュレイ社が米国 TomoTherapy 社を買収後、2012 年 7 月より、日本アキュレイはトモセラピーシステムの輸入および据付・保守サービスを、日立メディコはアプリケーションサポート業務を含めた日本国内でのシステムの販売業務を開始しました。2015 年 8 月末現在、日本では 42 施設で 46 台が稼働しています。

## ■日立グループのヘルスケア事業について

日立は、「社会イノベーション事業」をヘルスケア分野で展開するため、2014 年 4 月にヘルスケアグループおよびヘルスケア社を設立しました。診断・臨床、検査・試薬、インフォマティクス(サービス、プラットフォーム)という 3 つのコア領域をさらに強化するとともに、これらを組み合わせたソリューション、情報・通信システム社などの日立の各社内カンパニーと連携したサービスの提供などを通じ、ケアサイクル・イノベーション、医療イノベーションに注力しています。今後は、2016 年 4 月 1 日付で、日立メディコおよび日立アロカメディカルの日立への吸収合併を含むヘルスケア事業の体制再編を行い、日立グループ全体でヘルスケア・イノベーションによる医療の質向上と効率化をめざします。

## ■アキュレイ社について

Accuray Incorporated (NASDAQ: ARAY)は、本社をカリフォルニア州サニーベールに置く放射線腫瘍学の企業です。同社は、患者さんのより長く、より良い生活の支援を目標とし、患者さんごとの革新的な治療ソリューションを開発、製造、販売しています。同社の先端的技術はあらゆる範囲の放射線療法、放射線手術治療を提供することができます。日本アキュレイ株式会社は、Accuray Incorporated の日本法人です。

- \*1 放射線治療計画システム:がんや正常組織にあたる放射線量を確認するために体内の放射線量分布を計算するシステム。
- \*2 ヘリカル CT 技術:患者を載せた寝台が一定速度で動いている間に、周りを X 線管球が連続回転することで、患者の体をらせん状に撮影する CT 技術、またはその技術を持つ CT 装置。
- \*3 強度変調放射線治療 (IMRT):放射線の強度を変化(変調)させて照射を行なう方法。がんの形状に合わせて放射線を照射できることが特徴。
- \*4 画像誘導放射線治療 (IGRT):毎回の放射線照射直前に患者の画像を取得し、位置誤差を修正することにより位置精度を高める技術。

#### ■照会先

株式会社日立製作所 ヘルスケア社 X 線治療システム営業本部【担当: 加納川、加藤】

〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号秋葉原 UDX18 階

電話: 03-3526-8340

日本アキュレイ株式会社(マーケティング担当)【担当: 武田】

〒100-0004 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号新大手町ビル 7 階

電話: 03-6265-1526

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。

---