

報道関係各位

2012年9月26日  
日本アキュレイ株式会社

つくばセントラル病院にて  
「サイバーナイフ ラジオサージェリーシステム」の設置完了、治療開始  
—茨城県初の第4世代システム—

日本アキュレイ株式会社（社長：穂積 重紀、本社：東京都千代田区）は、特定医療法人つくばセントラル病院（理事長・院長：竹島 徹、所在地：茨城県牛久市）における放射線治療機器「サイバーナイフ ラジオサージェリーシステム」※1の設置が完了し、治療が開始されたことをお知らせします。

※1 本システムは、2010年、サイバーナイフシステムの第4世代（日本での最新世代）として厚生労働大臣による薬事承認を得ました。今回の設置は、日本における6番目の第4世代導入です。

患者さん主体の医学を目指して地域密着の医療・介護サービスを提供しているつくばセントラル病院に、高精度放射線治療機器が導入されたことにより、茨城県南部および近隣エリアの患者さんにとって、頭蓋内・頭頸部がん、肺がん、肝臓がんをはじめとする体幹部のがんに対する治療の選択肢が増えます。

つくばセントラル病院 理事長・院長 竹島 徹医師は、今回の設置完了・治療開始について、「当院は、人口約100万人が生活する茨城県南地域において医療保険福祉活動の包括的な展開を目指しています。健診センターから緩和ケア病棟まで、一施設でさまざまな段階に対応する環境作り、つまり医療と福祉の複合体作りを進めており、高精度放射線治療機器の導入で、新たな先進技術が当院に加われました。筑波大学とも連携をとりながら、患者さん個々の症例に合わせた医療を提供していきたいと考えています。」と語っています。

また、高度な医療機器の一つであるサイバーナイフについて次のように話しています。「がん治療の分野においても、根治性の追求に加え、治療過程における患者さんのクオリティ・オブ・ライフ（QOL）が重視されるようになりました。超高齢化社会の到来に向け、患者さんの心身・精神面での負担が少ないサイバーナイフによる治療で、高齢者をはじめ、外科手術が難しいと判断される患者さんにも新たな治療の選択肢を提示できると期待しています。」



サイバーナイフシステムは、頭蓋内・頭頸部に加え、前立腺、肝臓、膵臓の腫瘍など体幹部病変に対する低侵襲な治療法として、体幹部定位放射線治療（**Stereotactic Body Radiation Therapy : SBRT**）を患者さんに提供します。また、サイバーナイフシステムは、照射ターゲットを高精度で捉え、有効線量を照射することが可能で、重要臓器や正常組織に隣接した腫瘍の治療も可能にします。

更に、呼吸に伴う肺や肝臓の腫瘍の移動など、予測の難しい腫瘍の動きをリアルタイムで追尾するだけでなく、照射角度を自動修正する機能を備えています。これにより、正常組織への照射を最小限に抑えることができ、患者さんは放射線治療に伴う典型的な副作用の多くを回避することができます。

#### つくばセントラル病院について

つくばセントラル病院は、1988年12月に開設され、一般病床236床、回復期リハビリテーション病床57床を含めた313床を有しています。「良き治療、良き看護、生命の創造」の病院理念のもと、人間医学を目指し、地域社会へ貢献する医療サービスを提供しています。

#### アキュレイについて

Accuray Incorporated (NASDAQ: ARAY)は、本社をカリフォルニア州サンバーベルにおく高精度放射線治療機器を取り扱うリーディングカンパニーです。同社は、患者さんを中心に考え、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、患者さんのより長く、より良い生活の支援を目標としています。同社の最先端の技術であるサイバーナイフシステムとトモセラピーシステムは、放射線手術、体幹部定位放射線治療、画像誘導による強度変調放射線治療（IMRT）に使用されます。現在までに、642台以上のシステムが世界の有力病院に設置されています（2012年6月末現在※2）。

日本アキュレイ株式会社は、Accuray Incorporatedの日本法人です。

※2 サイバーナイフシステムとトモセラピーシステムの合計

#### 第4世代サイバーナイフシステムについて

2010年7月に薬事承認を受け、同年10月より販売を開始。販売名「サイバーナイフ ラジオサージェリーシステム」。線量率を前世代の2倍とし、コリメータの自動変換機能の新規搭載や治療計画装置における新しいアルゴリズムの採用など、体幹部治療に適した仕様となっています。

#### 本件に関するお問い合わせ先

日本アキュレイ株式会社 マーケティング 武田 卓子／相子 純子

TEL : 03-6265-1544 FAX : 03-3272-6166

[ttakeda@accuray.com](mailto:ttakeda@accuray.com) / [jaiko@accuray.com](mailto:jaiko@accuray.com)

参考資料



つくばセントラル病院に新たに設置された国内 6 番目となる  
放射線治療機器「サイバーナイフ ラジオサージェリーシステム」(第 4 世代)

※ 画像はイメージ