

## シーメンスヘルスケアのフォトンカウンティング CT「NAEOTOM Alpha」が、急性期医療を担う、板橋中央総合病院で稼働開始

- 「NAEOTOM Alpha」の導入は国内3台目となり、急性期医療を担う総合病院では初めての導入
- 迅速な検査が必要な患者さんへ、フォトンカウンティング CT による高精細、低被ばく、スペクトル解析の特性を活かした、より安全・最適な医療を提供
- 板橋中央総合病院は、「NAEOTOM Alpha」などの高度先進医療機器と各専門分野の優れた医療技術を駆使して、地域の患者さんやその家族一人ひとりのニーズに応える医療の実現を目指す

シーメンスヘルスケア株式会社（東京都品川区、代表取締役社長: 森 秀顕、以下 シーメンスヘルスケア）は、フォトンカウンティング検出器を搭載した次世代 CT「NAEOTOM Alpha（ネオトム アルファ）」の国内3台目の導入が、板橋中央総合病院となりましたことをお知らせいたします。この導入は、急性期医療を担う総合病院として初めてとなります。

「NAEOTOM Alpha」を導入いただくことにより、より迅速で安全な治療を求める患者さんへ、精密な検査・診断による最適な医療を提供し、地域医療へのさらなる貢献ができればと考えます。尚、板橋中央総合病院では本製品を使用した診断を2022年8月25日より開始しています。

「NAEOTOM Alpha」は、Siemens Healthineers AG（ドイツ・エアランゲン）が、半導体メーカーである株式会社アクロラド（沖縄県うるま市、代表取締役社長：大野 良一）と15年にも及ぶ研究開発の末、実用化されました。急速な少子高齢化に伴う疾病構造の変化や、医療技術の進歩と高度化が進む日本の医療環境において、病気の早期発見や正確な診断、患者さんの負担軽減などへの貢献が期待されています。



板橋中央総合病院に導入された「NAEOTOM Alpha」

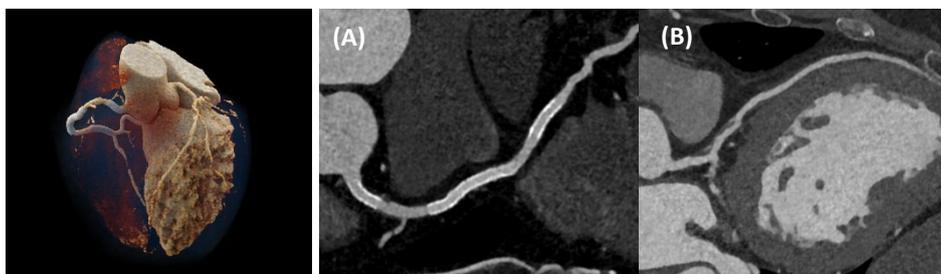
販売名 ネオトム Alpha

(認証番号：304AIBZX00004000)

板橋中央総合病院は、「安全で最適な医療を提供し、愛し愛される病院として社会に貢献する」ことを理念に、創設以来、急性期の総合病院として地域医療に貢献しています。この度の「NAEOTOM Alpha」導入は、IMS（イムス）グループの基幹病院として、高度先進医療機器と各専門分野の優れた医療技術を駆使して、

地域の患者さんやその家族一人ひとりのニーズに応える医療の実現に貢献するという想いをさらに推進するため、決定されました。通常の検査において広く患者さんへご使用いただくほか、迅速な検査・診断が求められる状況において、フォトンカウンティング CT による、高精細、低被ばくかつスピーディーな検査と、スペクトル解析の特性を活かした画像情報の提供によって、より安全で最適な医療の実現を目指しています。

板橋中央総合病院の加藤 良太郎 院長は、「循環器疾患のように迅速な診断が求められる場合に効果を発揮するばかりでなく、女性や小児など放射線の影響を受けやすい患者さまにも負担が少なく、まさしく当院の理念である『安全で最適な医療』につながると考えています。また、フォトンカウンティング CT によって医療による苦痛を減らすことができれば、患者さまにとって受診への不安も軽減され、さらなる地域での健康増進にもつながると期待しています」と述べています。



「NAEOTOM Alpha」で撮影した心臓の画像 板橋中央総合病院 提供

右冠動脈に経皮的冠動脈形成術(PCI)後の症例。NAEOTOM Alpha は分解能が高い画像が得られ、従来アーチファクトの影響を受けていたステント内の評価が可能となった(A)。またステント部以外にも冠動脈プラークの分布や性状が鮮明に評価可能であり、治療方針の決定に貢献した(B)。

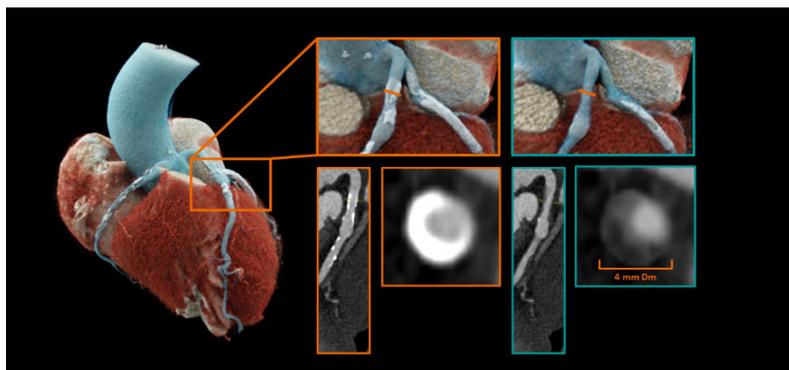
シーメンスヘルスケア ダイアグノスティックイメージング事業本部 事業本部長 桜井 悟郎は、以下のよう  
に述べています。「板橋中央総合病院様が NAEOTOM Alpha をご評価いただき、ご導入を決定されましたこ  
とを大変光栄に思います。NAEOTOM Alpha は、今までの CT 装置の立ち位置を超えて、より正確で詳細な情  
報を提供できるポテンシャルを持った CT 装置です。急性期医療の最前線で、正確・迅速な画像診断を必要  
とする患者さん一人ひとりに対して、安全で最適な医療の提供に貢献できることを期待しています。」

シーメンスヘルスケアは、画像診療にブレークスルーをもたらすことが期待される「NAEOTOM Alpha」を通  
して、日本の医療従事者の方々と共に、ひとりでも多くの検査を受ける方が質の高い医療へアクセスできる  
よう取り組み、日本の CT 装置の活躍の場を拡げてまいります。

#### ■ 「NAEOTOM Alpha」について

本製品は、Siemens Healthineers がアクロラドとともに開発した「フォトンカウンティング検出器」を搭載し  
ております。主に被ばくを低減しつつ高分解能な画像を臨床利用できるという点で、従来の CT 装置から大  
きなイノベーションを果たしました。

フォトンカウンティング検出器は、従来の検出器のようにX線光子を可視光に変換するのではなく、各X線光子とそのエネルギーレベルを直接検出するため、より少ない放射線量で高解像かつ有用なデータを提供することができます。また、被ばくを抑えることができるため、患者さんや検査を受ける方の負担を減らしつつ正確で包括的な検査が可能となります。その応用範囲は、腫瘍や心臓の診断から肺のフォローアップ検査まで、幅広く多岐にわたります。



「NAEOTOM Alpha」で撮影した心臓における石灰化除去 サウスカロライナ医科大学 提供

本製品に関する情報は、ホームページの製品紹介ページをご覧ください。

URL: [www.siemens-healthineers.com/jp/computed-tomography/photon-counting-ct-scanner/naeotom-alpha](http://www.siemens-healthineers.com/jp/computed-tomography/photon-counting-ct-scanner/naeotom-alpha)

#### ■ 板橋中央総合病院について

板橋中央総合病院は、『安全で最適な医療を提供し、「愛し愛される病院」として社会に貢献する』ことを理念として掲げ、高度先進医療機器やコンピュータによる設備管理といったハード面の充実だけでなく、全スタッフが最高の医療技術とコミュニケーションを、受診される皆様やその家族一人ひとりに提供できるように努めています。

また、地域住民の皆様が安心して受診しやすく、早期の診断と治療ができる体制・機能として特定機能病院と地域医療施設の中間の位置づけを担っております。

<https://ims-itabashi.jp/about/>

#### 報道機関からのお問い合わせ先

シーメンスヘルスケア株式会社

コミュニケーション部 丹野

**Siemens Healthineers について**

Siemens Healthineers は、2016 年にシーメンス AG より独立経営となったヘルスケア事業の新ブランド名です。

Siemens Healthineers AG はドイツ・エアランゲンを本拠とし、世界 70 カ国以上に拠点を置くメドテックカンパニーです。「We pioneer breakthroughs in healthcare. For everyone. Everywhere. ヘルスケアをその先へ。すべての人々へ。」という Purposeのもと、次世代医用技術において重要性を増す AI 搭載のアプリケーションやデジタル製品を提供するなど、診断・治療を目的とした製品及びサービスのポートフォリオを継続的に発展させています。これらの新しいアプリケーションは、画像診断や検体検査から、画像ガイド下治療や革新的ながん医療に至るまで、当社の基盤を強化するものです。また、医療従事者が高品質で効率的なケアを提供できるよう、デジタルヘルスケアサービスや病院経営に関するソリューションも積極的に拡充しています。

2020 年 10 月～2021 年 9 月末までの 2021 年度において、Siemens Healthineers の売上は 180 億ユーロ、純利益は 31 億ユーロ、全世界の社員数は約 6 万 6,000 人でした。詳しい情報はこちらをご覧ください。

グローバルサイト：[www.siemens-healthineers.com](http://www.siemens-healthineers.com)

日本のサイト：[www.siemens-healthineers.com/jp/](http://www.siemens-healthineers.com/jp/)