

低侵襲かつ被検者に優しいモバイルワークフローCT装置

「SOMATOM go.Top」の販売を開始

- 個々の被検者に応じた低侵襲医療に貢献
- 整形領域のルーチン検査から、肺がん検診、救急領域、循環器領域などの高度な検査まで、幅広い検査に対応
- モバイルワークフローにより、被検者に優しく、オペレーターにも快適な検査環境を提供

シーメンスヘルスケア株式会社（東京都品川区、代表取締役社長兼 CEO: 森 秀顕、以下シーメンス）は、本日より、低侵襲かつ被検者に優しい検査を追求したモバイルワークフローCT装置「SOMATOM go.Top（ソマトム ゴー トップ）」の販売を開始します。SOMATOM go.Top は、昨年発売したタブレット端末による操作が可能な「SOMATOM go」の上位機種にあたります。ハイエンド CT 装置に搭載されている数々のテクノロジーを踏襲することにより、年齢、体型、症状など被検者の特性に応じた低侵襲医療を可能にするとともに、整形領域のルーチン検査から、肺がん検診、救急領域、循環器領域などの高度な検査まで幅広い検査に対応します。さらに、モバイルワークフローにより、被検者に寄り添い、オペレーターにも快適な検査環境を提供します。

超低被ばく CT 検査を可能にする Tin Filter 技術

Sn（スズ）を主成分とする「Tin Filter」を用いた X 線スペクトラム変調技術により、被ばく線量を通常の CT 検査の約 $1/50^{*1}$ に抑え、一般的な胸部レントゲン検査と同等レベルの低線量^{*2}で CT 撮影が行えます。これは、東京～ニューヨーク間往復のフライトで浴びる自然被ばく線量と同等^{*3}といえます。低被ばく CT 撮影は、特に被ばくの影響を受けやすい若年層の検査において有益です。

造影剤使用量を大幅に低減する低管電圧撮影技術

管電流を高くしたまま、管電圧を 10kV ごとに柔軟に調整できるため、被検者一人ひとりの体型に合わせて管電圧を設定することができます。これにより、造影剤の使用量を低減させることが可能となるため、高齢者など腎臓機能の弱い被検者の負担を軽減できます。

先端医療分野に寄与するデュアルエネルギーイメージング技術

X 線ビームが被検者の身体に届く前に 2 つのエネルギースペクトルに分割する技術「TwinBeam Dual Energy」により、同じ身体部位を同時に異なるエネルギーでスキャンし、2 種類の画像データを取得できます。組織情報を付加的に得られるため、正常組織と異常組織の識別や、腫瘍学の分野において有効活用できる技術です。

モバイルワークフローで被検者に優しい検査環境を実現

被検者登録から画像確認・転送までの一連の操作を、壁を隔てた操作室からではなく、CT 本体から外したタブレット端末を用いて検査室内の被検者のそばで行うことができます。オペレーターが被検者に寄り添うことで、被検者の不安を和らげ安心感を与えるとともに、オペレーターにとっても快適で効率的な検査環境を実現します。

*1: 当社製品比

*2: Radiology, 2008 Jul; 278 によると、一般的な胸部レントゲン撮影の被ばく線量は 0.1mSv(実効線量換算)とされています。

*3: 出典：U.S. Department of Transportation, Federal Aviation Administration, Advisory Circular, AC No. 120-61B, Table 2.

本製品に関する情報は、シーメンスヘルスケア ホームページの製品紹介ページをご覧ください。

URL：<https://www.healthcare.siemens.co.jp/computed-tomography/mobile-workflow-ct/somatom-go-top>

シーメンスヘルスケアは、2018 年 4 月 13 日（金）～15 日（日）にパシフィコ横浜で開催される「ITEM 2018（国際医用画像総合展）」に出展します。ブースでは、「SOMATOM go.Top」を含む数多くの製品やサービスをご紹介します。展示会へご来場の際には、ぜひシーメンス展示ブースへお立ち寄りください。

[ITEM 2018 シーメンス展示情報ページ](#)



写真：SOMATOM go. Top

全身用 X 線 CT 装置 ソマトム go Top/All

認証番号：230AABZX00028000

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

MSC 本部 コミュニケーション部 鈴木、中川

TEL: 03-3493-5022

シーメンスヘルスケア株式会社 広報代理店

オグルヴィ PR 担当：田中 / 竹房

Phone: 03-5793-2334 / 2338 FAX: 03-5793-2381

E-mail: siemens.pr.tokyo@ogilvy.com

Siemens Healthineers は、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。

「プレジジョン・メディシンの拡充」、「医療サービス提供の変革」、「患者満足度の向上」、「医療デジタル化の推進」を通して、世界中の医療従事者がさらなるバリューの向上ができるようサポートしています。また、Siemens Healthineers は医用技術におけるリーダーとして、診断・治療を目的とした医用画像技術から診断薬、遺伝子検査分野に至るまでの事業領域で、製品やサービスを継続的かつ革新的に発展させています。さらに、医療の最前線にいる方々の声をもとに、デジタルヘルス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。2016年10月～2017年9月末までの2017年度において、Siemens Healthineers の売上は138億ユーロ、純利益は25億ユーロ、全世界の社員数は4万8,000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.com/healthineers

日本のウェブサイト: www.siemens.co.jp/healthineers