

ルーチン検査で優れたイメージクオリティを実現する

HDR フラットディテクタ搭載血管撮影装置「Artis zee i」を販売開始

- ダイナミックレンジを広げた HDR フラットディテクタ*¹でさらなる高画質を実現
- 独自の HDR Reconstruction Engine が可能にする 16 bit イメージングチェーン
- 最新のイメージガイダンスアプリケーション*²により治療プロセスの効率を向上
- より精度の高い診断や治療をサポートし、プレジジョン・メディシンの拡充に貢献

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）は、HDR フラットディテクタと 16 bit イメージングチェーン技術の搭載により高画質を実現する血管撮影装置「Artis zee i（アーティス ジー アイ）」の販売を開始しました。Artis zee i は、血管撮影装置 Artis zee PURE シリーズの上位機種となり、主に頭頸部や腹部血管のインターベンションに注力する施設を主要ターゲットとしています。

高度化・複雑化が進むインターベンション領域において、より効果的な治療や病変を絞り込んだ治療に向けた取り組みが進んでいます。Artis zee i は、これまでハイエンドの血管撮影装置に搭載されていた HDR フラットディテクタと 16 bit イメージングチェーン技術の搭載により、低線量でも優れたイメージクオリティをルーチン検査で実現し、高度かつ複雑な治療に必要な病変の抽出に優れた画像を得ることができます。さらに、最新のイメージガイダンスアプリケーション*²を搭載し、最適なインターベンション治療環境を提供します。Siemens Healthineers は、より精度の高い診断や治療をサポートすることで、医療施設におけるプレジジョン・メディシン（個別化医療）の拡充に貢献します。

■ Artis zee i の特長

・ HDR（High Dynamic Range）フラットディテクタ搭載

16 bit の階調度を持つ HDR フラットディテクタは、描出するのが難しい軟部組織をコントラス

トの高いイメージとして表現できるため、部位や状況に左右されることなく、より高画質な CT ライクイメージング「*syngo DynaCT HDR*」を撮影することができます。従来の 14 bit と比べて 4 倍の描出能により実現するハイクオリティな 3D イメージは、信頼性の高い術中支援画像として高度なインターベンションを強力にサポートします。また、Siemens Healthineers の長年の技術開発によって生み出されたシンチレーション技術の搭載により X 線検出効率が向上し、低線量条件においても高画質画像が得られます。

・膨大な画像データを正確に処理する「HDR Reconstruction Engine」

高画質イメージの実現には、インプットした画像データをいかに正確にアウトプットするかが重要です。HDR Reconstruction Engine は、HDR フラットディテクタで取り込んだ 16 bit の膨大な画像情報を忠実に画像再構成し、16 bit データとして正確にアウトプットできます。この一連のイメージングチェーンにより、コントラスト分解能が大幅に向上した臨床的価値の高い 3D イメージを提供します。CT、MRI の検査に加えて、HDR フラットディテクタ+HDR Reconstruction Engine による新たな CT ライクイメージングを治療戦略やクリニカルパスの選択肢として有効活用できます。

・多様なガイダンス機能が高度治療を強力にサポート

高度かつ複雑な治療をスムーズに実施できるよう、Artis zee *i* には各治療に最適化されたイメージガイダンスアプリケーション^{*2}の搭載が可能です。より信頼性の高い画像情報を活用したイメージガイダンス機能は視認性を向上させ、治療プロセスの効率を高めるとともに、チーム全体で優れた患者治療を行うための環境づくりに貢献します。

*¹ HDRフラットディテクタのサイズは、大視野長方形タイプの 12inch×15inch (29.3cm×38.2cm) です。

*² オプション

本製品に関する情報は、Siemens Healthineers 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/angio/artis-zee/artis-zee-i>



写真：Artis zee i

据置型デジタル式循環器用 X 線透視診断装置

アーティス zee / 医療機器認証番号：218AIBZX00043A01

アーティス zee T / 医療機器認証番号：218AIBZX00069A01

アーティス zee MP / 医療機器認証番号：218AIBZX00067A01

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 丹野

Phone: 03-3493-5229; E-mail: yukari.tanno@siemens-healthineers.com

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でご覧いただけます。

グローバルサイト: www.siemens.com/healthineers

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