

## シーメンスヘルスケアとコニカミノルタジャパン

### 医療サービス提供における提携を本格始動

－ AI 技術を活用した診断・診療を誰もが恩恵を受けられる新たな時代を目指して－

シーメンスヘルスケア株式会社（本社：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）とコニカミノルタジャパン株式会社（本社：東京都港区、社長：大須賀 健 以下、コニカミノルタジャパン）は、AI 技術を活用した診断や診療を誰もが受けられる世の中の実現を目指し、医療サービス分野における提携を本格的に開始いたします。2020年6月に発表したシーメンスヘルスケアの胸部 CT 画像 AI 解析受託サービスをコニカミノルタジャパンの医療機関向け ICT サービス「infomity（インフォミティ）」でも新メニューとして4月より提供します。

この度の本格的なサービスの開始により、診療所を中心に多くの施設が使用しているコニカミノルタジャパンの「infomity」と、中規模・大規模病院を中心に導入が進んでいるシーメンスヘルスケアの「teampay digital health platform（チームプレイ・デジタル・ヘルス・プラットフォーム）」の両プラットフォーム上で、シーメンスヘルスケアの AI 画像解析ソフトウェアを活用した診断支援サービスを使用できるようになります。

#### 「infomity」と「teampay digital health platform」のコラボレーションから生まれる価値

AI 技術を活用し大量の画像解析を行いたい施設にはシーメンスヘルスケアの「teampay digital health platform」を、必要に応じて手軽に AI 技術による診断支援を利用したい施設にはコニカミノルタジャパンの「infomity」をお使いいただけます。両社の医療プラットフォームの特長をつなぐことで、より多くの医療施設で広く AI



シーメンスヘルスケア株式会社  
東京都品川区大崎 1-11-1  
ゲートシティ大崎ウエストタワー

コニカミノルタジャパン株式会社  
東京都港区芝浦 1-1-1  
浜松町ビルディング

## シーメンスヘルスケアとコニカミノルタジャパンによる共同リリース

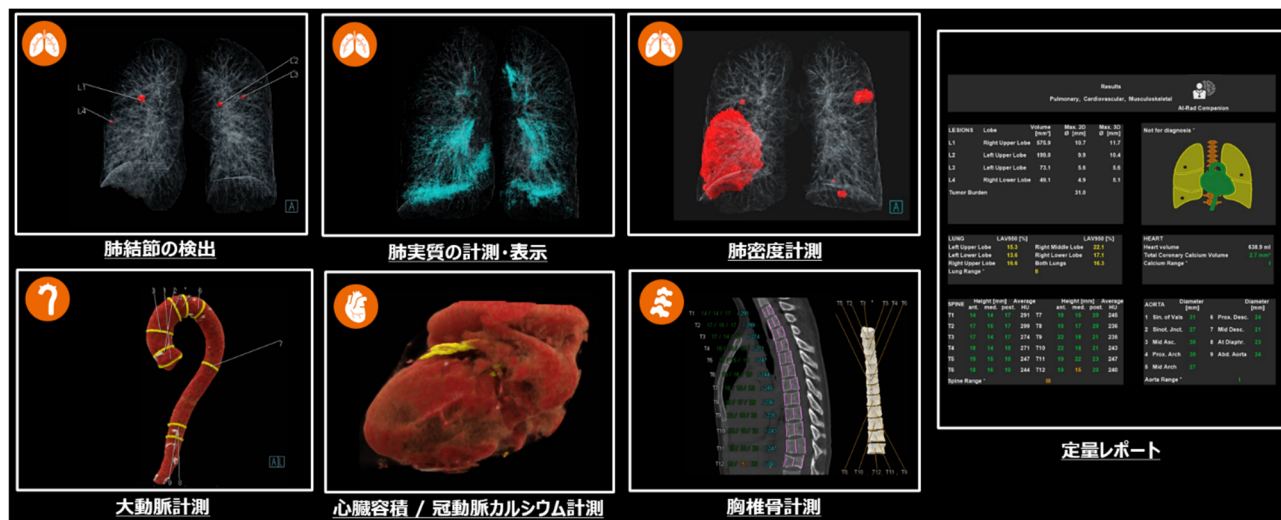
技術を活用いただく機会を創出します。また、本サービスは、胸部 CT 画像から、肺・心臓・大動脈・胸椎の定量的な解析結果を提供しますが、これは、スクリーニングが主となる診療所では、主訴以外の胸部解析情報も得られるため、これまで以上に質の高い診断結果を提供することが可能となり、医療全体の質の向上につながると考えています。

また、中規模・大規模病院においては、定量的なデータによる診断の質の向上に加え、3D ビジュアルデータによるインフォームドコンセントへの活用が期待できます。これまで以上に質の高いコミュニケーションが生まれることで、人々のクオリティオブライフの向上に貢献できると考えています。



### シーメンスヘルスケアの AI 画像解析ソフトウェア「AI-Rad Companion Chest CT（エーアイ・ラド・コンパニオン・チェスト・シーティー）」

「AI-Rad Companion Chest CT」は、胸部全体の CT 画像から肺や心臓、大動脈などの複数部位を一度に解析できる AI 画像診断支援ソフトウェアで、ディープラーニング（深層学習）技術を用いて肺結節の検出や測定、大動脈の直径の測定などを自動で行いレポートを生成します。「AI-Rad Companion Chest CT」による主なレポート項目は、肺結節検出、肺実質の計測・表示、心臓容積、冠動脈カルシウム計測、大動脈計測、胸椎骨計測、肺密度計測の 7 項目です。



画像：AI-Rad Companion Chest CT による解析のイメージとレポート画面

AI-Rad Companion について、京都桂病院 放射線科 診断部 部長の山岡利成 医師は、以下のように述べています。「胸部の主たる臓器の重要チェック項目を一度に解析できることが最大のメリットです。当院では、高齢の悪性腫瘍患者の術前に石灰化スコアリングの計測が実施されることが多いのですが、AI-Rad Companion を用いることで、転移検索目的で実施された胸部単純 CT からある程度の層別化が実施できるため、心電図同期 CT 検査を省略できる可能性があります。大動脈の計測では、検査ごとに診断医が変わることもあり、測定部位や測定方向の再現性には限界がありますが、自動的にセグメンテーションし、規定の部位で測定されることで、再現性の高い結果が得られ、より正確な経過観察ができると期待されます。肺結節の測定、気腫の定量評価、胸椎測定については、検診領域での活用が期待されます。CT 肺がんドックを実施されている施設であれば、他施設との差別化を図る上で、解析項目の多い本ソフトは非常に魅力的です。解析結果が 3D 画像で表示される点も、結果説明をわかりやすく受検者に伝える上で大きなメリットです」

### お客様のお問い合わせ先

コニカミノルタジャパン株式会社 ヘルスケアカンパニー

TEL: 03-6324-1080

<https://www.konicaminolta.jp/healthcare>

## シーメンスヘルスケアとコニカミノルタジャパンによる共同リリース

### 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 勝谷

TEL: 080-1378-7085 / E-mail : [takumi.katsuya@siemens-healthineers.com](mailto:takumi.katsuya@siemens-healthineers.com)

コニカミノルタ株式会社

広報部 TEL : 03-6250-2100 担当 : 北陽子 070-3669-8853 (在宅勤務)

### Siemens Healthineers について

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」、「ペイシエント・エクスペリエンスの向上」、「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。

2018年10月～2019年9月末までの2019年度において、Siemens Healthineersの売上は145億ユーロ、純利益は25億ユーロ、全世界の社員数は5万2,000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)

日本のウェブサイト: [www.siemens-healthineers.com/jp/](http://www.siemens-healthineers.com/jp/)

### コニカミノルタジャパンについて

コニカミノルタジャパンは、デジタルX線画像診断システム、超音波診断装置、医療情報システムを中心とした画像診断ソリューションをはじめ、医療ICTサービスをトータルで提供しています。また、複合機、プロフェッショナル用デジタル印刷システム、産業用計測機器などの販売や、自社実践で得た知見をもとに生産性や創造性を高める新しい働き方を支援する「いいじかん設計」、独自のデジタルマーケティングによるノウハウを活用したデジタルワークフロー改革の支援など、広範囲にわたるさまざまな業種へ、その特性に応じたソリューション・サービスを提供しています。

---

シーメンスヘルスケア株式会社

コニカミノルタジャパン株式会社