

各 位

2015年7月1日  
サイバネットシステム株式会社

## 医療機器対応 医用画像診断支援プラットフォーム 「INTAGE Station」販売開始のお知らせ

**医用画像を使って個人の健康状態を見える化、  
オーダーメイド医療部材製造のための3次元モデルデータ出力機能を搭載**

サイバネットシステム株式会社（本社：東京都、代表取締役：田中 邦明、以下「サイバネット」）は、当社が開発・販売・サポートする医用画像診断支援プラットフォーム「INTAGE Station(インテージステーション)」の販売を2015年7月1日から開始することをお知らせします。

近年、健康への意識の高まりやロコミの発達などにより、患者が自身に合った医療機関を選定しやすい環境になってきています。こうした中、各医療機関では「医療の専門家ではない患者にどれだけ分かりやすく疾患を説明できるか」といった患者視点の対応や、疾患を見逃さない仕組み作りなどが課題となっています。また医療技術の面では、3Dプリンタ技術の発達により、シリコンスチレンに代表されるような患者一人一人にマッチするオーダーメイド医療部材へのニーズも高まりつつあります。

「INTAGE Station」は、「健康増進、疾病予防のための内臓脂肪や肺疾患の状況を、手軽に3D画像で患者に説明したい」また、「画像診断として疾患を見つける能力を高めたい」などの要望に対応した医用画像診断支援のためのプラットフォームです。画像診断装置等から得られたDICOM<sup>※1</sup>データが保持する情報に基づいて計測処理・画像解析処理・データ出力を行い、2次元または3次元画像として処理、疾病・病態に関する判断、評価、診断のための参考情報を提供します。また3次元データ編集機能により、3Dプリンタ用のデータとして活用することも可能です。

今回、これまで個別に販売していた「内臓脂肪計測機能」「肺気腫<sup>※2</sup>計測機能」「3次元データ編集機能」「簡易ビューア機能」4製品をパッケージ化しました。これを記念し、期間限定キャンペーン特別パッケージとして、ご好評いただいている3製品の組み合わせをお求めやすい価格でご用意しました。詳しくはINTAGE Station発売記念キャンペーン欄をご覧ください。

INTAGE Stationの詳細については、下記Webサイトをご覧ください。

<http://www.cybernet.co.jp/medical-imaging/products/>

販売名：医用画像診断支援プラットフォームINTAGE Station

認証番号：227ADBZX00083000

注釈 ※1：DICOM（ダイコム）：医用画像の保存、通信方法を定めた世界標準の規格です。

※2：肺気腫：気管支末梢にある肺胞が壊れる病気。

### INTAGE Stationの主な機能

#### 内臓脂肪計測機能(SlimVision)

腹部をCT撮影した画像から、内臓脂肪及び皮下脂肪領域を色分け表示、面積を算出する機能です。脂肪計測結果をレポートとして出力し、同一患者が腹部CTの再検査を行った場合には過去の脂肪計測画像と比較レポートを出力することにより、脂肪量の経年変化を観察することができます。

#### 肺気腫計測機能(LungVision)

胸部CT画像を使い、肺気腫の画像所見である低吸収領域<sup>※3</sup>(LAA: Low Attenuation Area)の面積、全肺に占めるLAAの割合を計測、表示する機能です。肺気腫の計測結果はレポートとして出力し、患者への配布が可能。多忙な医療現場向けにデータの読み込みからレポート出力までの自動化機能を搭載しています。

## PRESS RELEASE

注釈 ※3：低吸収領域：胸部CT画像に表示される肺泡が破壊された領域。

### 3次元データ編集機能 (ExpertINTAGE)

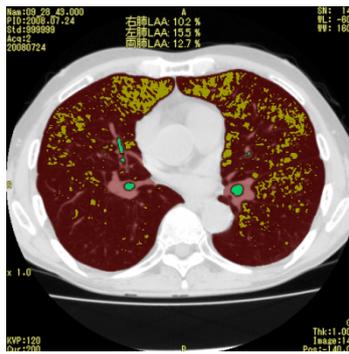
画像診断装置から出力されたDICOMデータを使用し、従来抽出が困難であった軟部組織やCT撮影時に発生するアーチファクトの影響を受ける口腔内組織の抽出も、任意箇所を指定するだけで抽出可能となりました。更に抽出された3次元データは、3Dプリンタで用いる形状データとして出力することが可能です。形状データのスムージング処理や不要なデータを取り除くノイズ除去機能も搭載しています。

### 簡易ビューア機能 (PrimeINTAGE)

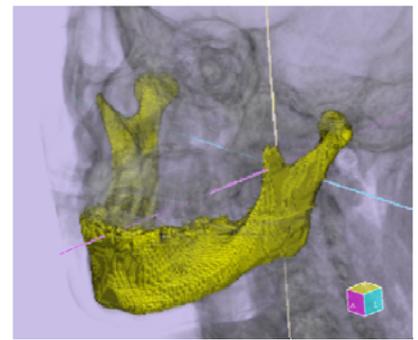
大容量DICOMデータのプリセット機能適用により、仮想内視鏡や観察したい部位や閾値にフォーカスした3次元表示を簡単に行うことができます。3次元画像と2次元画像を同時表示できる為、表示位置の確認を簡単に行うことができます。汎用PCを用いて手軽に高画質な3次元画像表示、回転操作が行えるため、パーソナルユースに最適な機能です。



脂肪計測結果画像



肺気腫計測結果画像



任意箇所の3次元抽出結果(顎の骨)

## INTAGE Station発売記念キャンペーン

### 期間限定・数量限定 特別パッケージの発売開始！

2015年7月1日～9月1日までの期間限定で、INTAGE Station特別パッケージを各10セット発売します。4製品からご好評頂いている組み合わせをキャンペーン価格でご提供(中核となる3D、内臓脂肪、肺気腫)します。数に限りがございますので、お早目のご注文をお待ちしております。

1. ExpertINTAGE+SlimVision+LungVision 特価：120万円(税別)
2. PrimeINTAGE+SlimVision+LungVision 特価：90万円(税別)

#### サイバネットについて

サイバネットシステム株式会社は、科学技術計算分野、特にCAE(※)関連の多岐にわたる先端的なソフトウェアソリューションサービスを展開しており、電気機器、輸送用機器、機械、精密機器、医療、教育・研究機関など様々な業種及び適用分野におけるソフトウェア、教育サービス、技術サポート、コンサルティング等を提供しております。具体的には、構造解析、射出成形解析、音響解析、機構解析、制御系解析、通信システム解析、信号処理、光学設計、照明解析、電子回路設計、汎用可視化処理、医用画像処理(肺気腫/体脂肪計測、DICOMビューア)、AR/VR(拡張現実・仮想現実・バーチャルリアリティソフトウェア)など多様かつ世界的レベルのソフトウェアを取扱い、様々な顧客ニーズに対応しております。詳しい事業内容・ニュースはホームページをご覧ください。http://www.cybernet.co.jp/

※CAE(Computer Aided Engineering)とは、「ものづくり」における研究・開発時に、従来行われていた試作品によるテストや実験をコンピュータ上の試作品でシミュレーションし分析する技術です。試作や実験の回数を劇的に減らすと共に、様々な問題をもれなく多方面に亘って予想・解決し、試作実験による廃材を激減させる環境に配慮した「ものづくり」の実現に貢献しております。

本件に関するお問い合わせ サイバネットシステム株式会社

- 内容について  
ビューアリゼーション第2部 医療営業グループ/永井  
TEL : 03-5297-3819 E-MAIL : med-info@cybernet.co.jp
- 報道の方は  
広報室/渡辺  
TEL : 03-5297-3066 E-MAIL : irquery@cybernet.co.jp