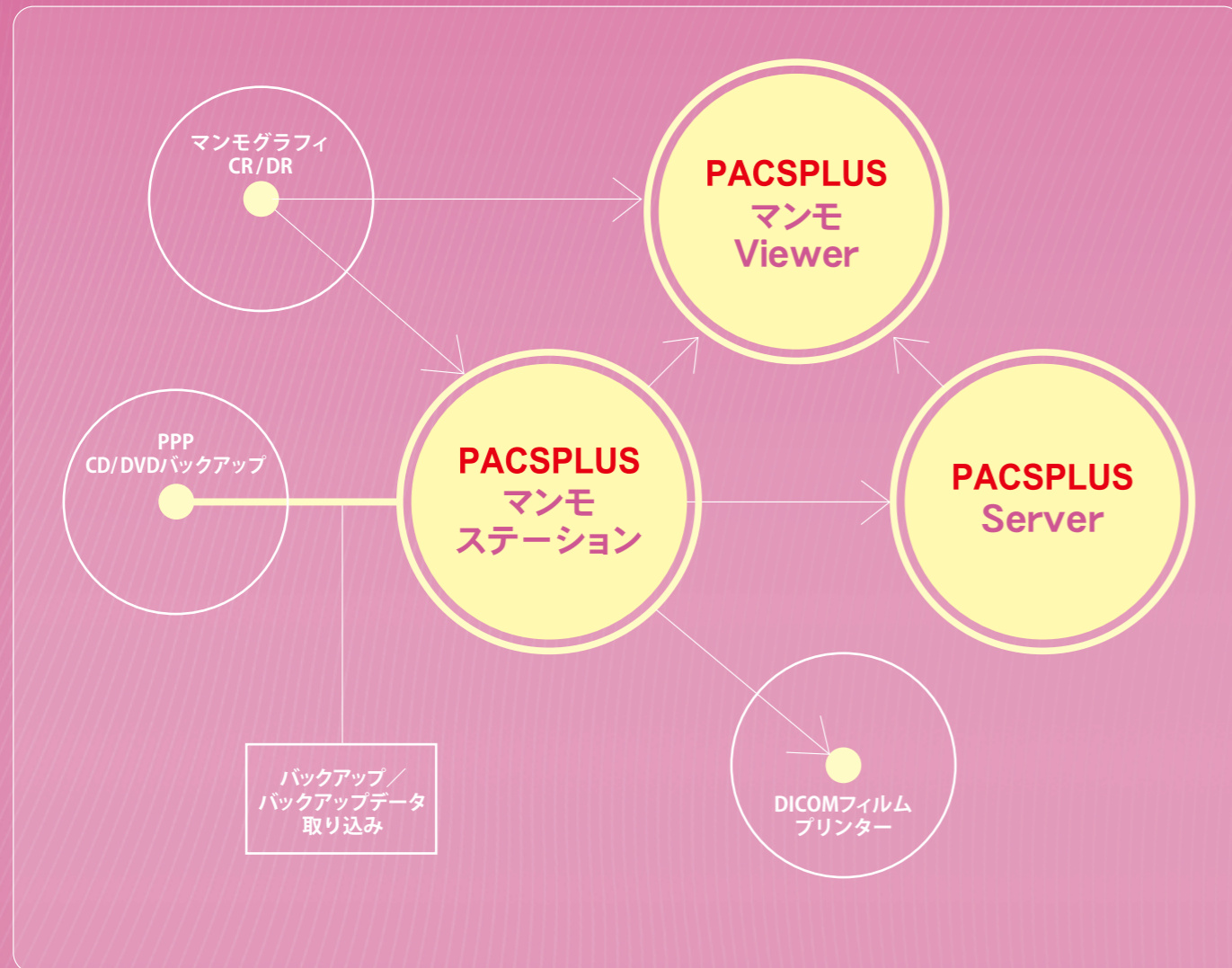


長年の実績とノウハウを積み重ねてきたPACSPLUSソリューション  
機能ごとにモジュール化されたプログラム構成による柔軟なシステム構築



**PACSPLUS マンモステーション最低動作環境**

- ・ CPU:Pentium IV 3GHz 以上
- ・ メモリ:4GB 以上
- ・ HDD:Client:500GB以上、MSDE:1TB 以上(SCSI 推奨)
- ・ OS:Windows 7/10

**PACSPLUS マンモViewer推奨動作環境**

- ・ CPU:Core i5 3GHz 以上
- ・ メモリ:8GB 以上
- ・ HDD:Client:1TB 以上、MSDE:1TB 以上(SCSI 推奨)
- ・ OS:Windows 10

PACSPLUSについてより詳しい情報は <http://hesel.jp/> をご覧下さい。


■開発元

株式会社 HeSeL(ヘッセル)  
〒104-0032 東京都中央区八丁堀 1-11-3 ディアレスト東京 8F  
TEL 03-3553-1201(代表) 03-3523-5390(サービス)  
FAX 03-3555-5122  
<http://hesel.jp/>

■お問い合わせ先

お問い合わせ先

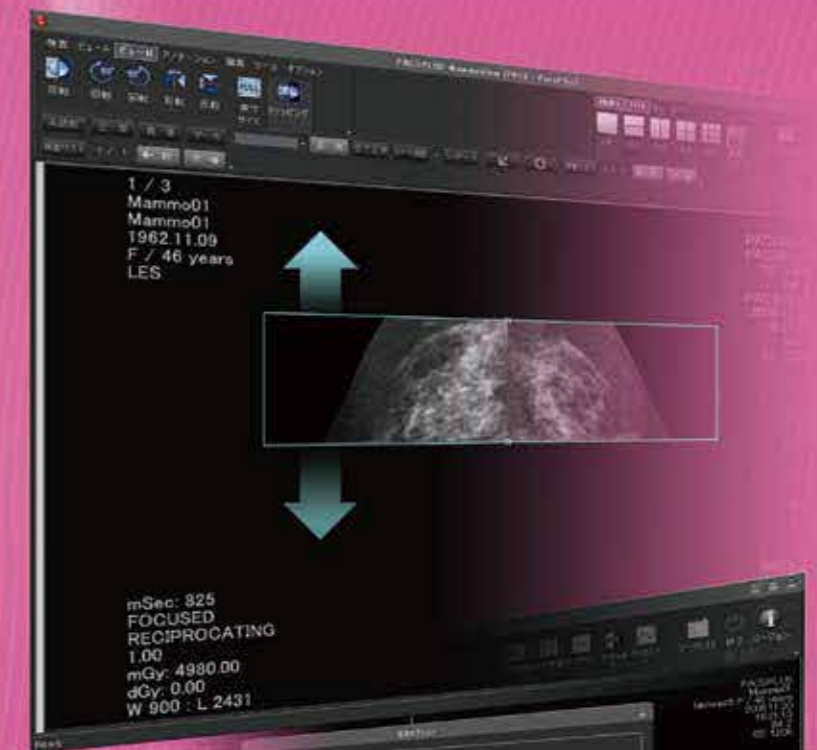
■「PACSPLUS」は株式会社HeSeLの登録商標です。

 安全に関する注意  
製品を安全にお使い頂くため、使用前に必ず「取り扱い説明書」をよくお読み下さい。  
記載内容は機能向上のため予告なく変更する場合があります。最新版についてはお問い合わせ下さい。

# マンモグラフィ専用画像診断システム PACSPLUS MAMMO PACS

大容量のマンモグラフィ画像の高速表示、アナログフィルムに迫る画期的な高画質を実現  
余白カット、左右画像の自動配置・ニップル合わせ、2on1 stitching などの独自の特許技術を用いたマンモグラフィ読影に最適なシステムです。

左右画像の自動認識・自動配置、多彩な画像配列、左右画像の同時画像処理、画像クリッピング機能など、特許技術と実績に基づいた独自の先鋭テクノロジーが搭載された PACSPLUS MAMMO PACS



患者情報の検索から  
ニップル合わせ、  
画像のトリミングまで  
一括自動処理!!



Windows 10 対応



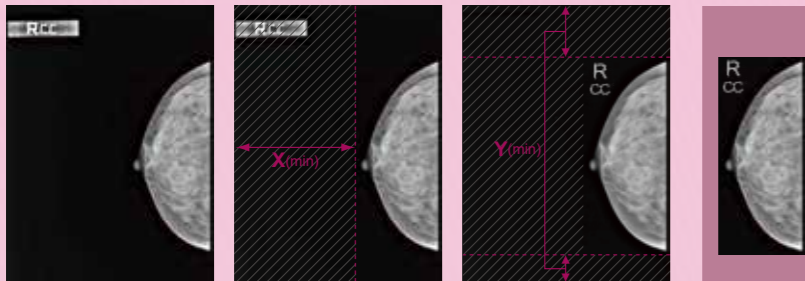
マンモグラフィ専用の操作ツール搭載でストレスのない読影環境を実現。

# PACSPLUSマンモステーション

撮影されたマンモグラフィ画像のニップルを自動的に合わせ、余白をカット

高解像度デジタルマンモグラフィ画像の余白部分を自動検知し切り取り、PACSシステムの保存容量を大幅に拡大するとともに画像の転送速度・表示速度向上を実現。

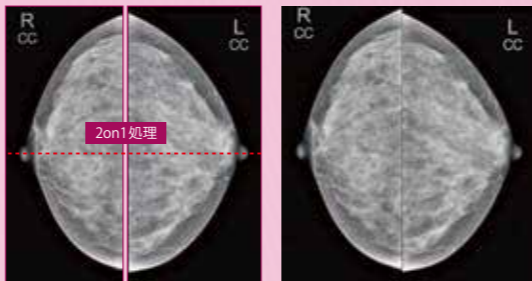
## 余白カットプロセス



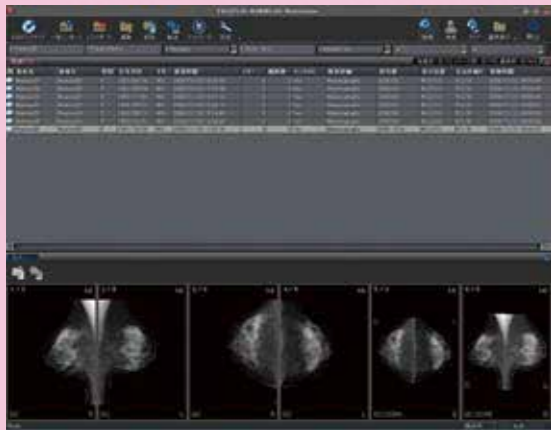
画像の余白部分を自動検知し、マスキング。水平方向の画像余白をカット。

つづけて垂直方向の画像余白を自動カットしマーク挿入。

## 左右ニップル合わせ (2on1) プロセス



トリミングされた左右の検査画像のニップルを自動合わせ。さらに一枚の画像として保存。



ルーター機能を利用してPACSサーバーへの転送が可能です。



ワークリストから患者ID、患者名、撮影日、撮影モダリティなどの情報で検索。マンモグラフィ専用ツールで、画像のトリミングからニップル合わせまで一括自動処理。

## マンモQCステーションの特徴

- 2枚のマンモグラフィ画像を自動でニップル合わせ(Stitching)し、一枚の画像として保存。
- 2on1Auto=全自動余白カット & ニップル合わせなどマンモグラフィ専用ツール搭載。
- 高画質のマンモグラフィ画像の余白をカットすることで保存容量を約3倍まで増大。
- アナログフィルムに迫る画質での画像表示、高速転送を実現。
- 虫メガネ、W/L調整、ズームなどの便利な画像処理機能搭載。
- DICOM規格で保存されたメディア内の画像のインポート機能搭載。
- DVD/CD-Rなどの大容量記憶メディアに保存し、患者様に配布可能。
- 生成したDICOM画像をフィルム印刷、DICOMサーバーあるいは指定ディレクトリへ保存。
- 8bit/16bitグレースケール画像の表示。
- DICOMサービス Storage SCP/Storage SCUに対応。

## マンモViewerの特徴

- 左右画像の自動認識・自動配置
- 多彩な画像配列 (R/L, 上下 R/L, 水平 R/L)
- 左右画像の同時画像処理 (ズーム、パン、虫メガネ)
- 画像クリッピング機能
- マルチモダリティ対応 (MRI, US など)
- DICOM CD Burning
- DICOM Storage SCU
- DICOM Query/Retrieve SCU (SCP は PPS で支援)
- DICOM Print SCU
- DICOM DIR

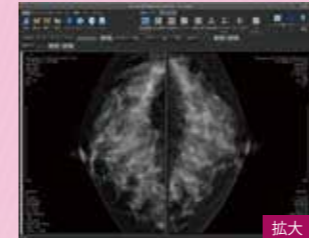
# PACSPLUSマンモViewer

使いやすさを追求したユーザーフレンドリーなインターフェース

マンモQCステーションで編集した高画質データを高速表示。読影に必要なズームやガンマ調整などの機能も網羅。正確かつスピーディな診察が実現。

## マンモViewer基本機能

- Window Width / Level 調整
- 画像左右回転・左右上下反転
- Window Width / Level プリセット
- 過去検査リストの表示
- 拡大・縮小・パン機能
- 画面上で診断所見入力
- 各種計測機能(長さ、角度)
- 院内情報システム (HIS / RIS) との連動



拡大



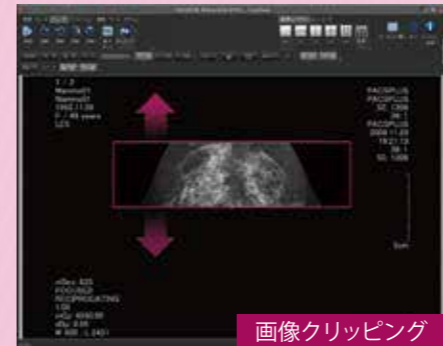
虫メガネ

## 他社製品との連動

詳細なパラメータ設定が可能なことで、他社製品との連動がしやすい仕様になっています。

## クリッピング機能

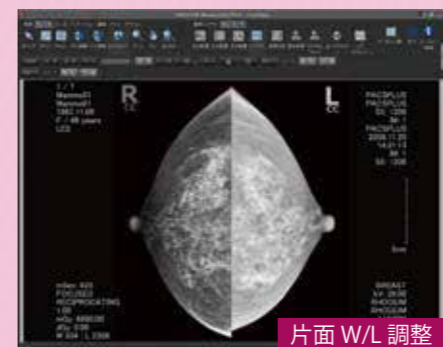
クリッピング領域を定義することにより、画像や図形を描画する領域を限定することができます。



画像クリッピング

## 片面W/L調整

マンモQCステーションから 2on1 (stitching) 処理された画像を自動認識し、片面のみの W/L 調整を行います。



片面 W/L 調整

## 画像表示機能/搭載新機能

- サムネイル表示機能/照会したい画像をサムネイル上表示
- 任意の検査比較機能

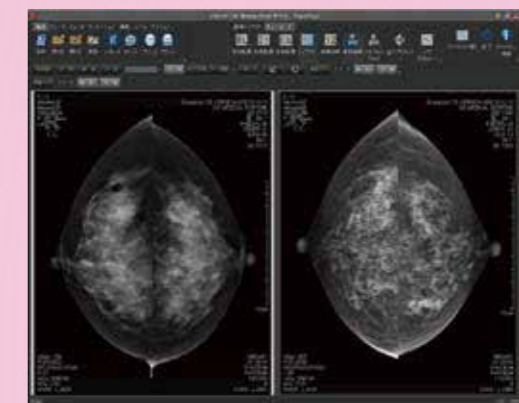
## DVDバックアップ

- 万一データが消失しても速やかな復旧が可能になります。(書き込み可能なドライブが必要です。ドライブと環境によってはライティングソフトが必要になります)

## インポート/エクスポート機能

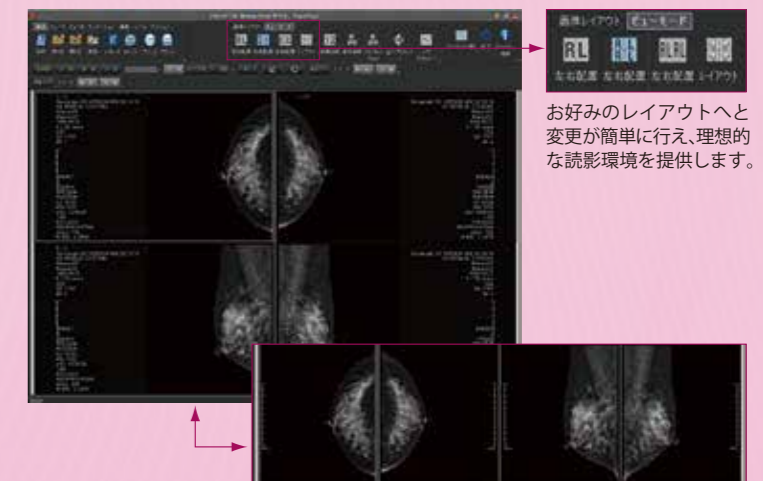
- 汎用ファイルのインポート  
JPEG ファイルや TIFF ファイルなどの汎用画像ファイルを取り込み、他の DICOM ファイルと一緒に照会、管理することができます。
- 様々なフォーマットでのエクスポート  
DICOM 送信や DICOM プリントはもちろん、汎用プリンターへの印刷、JPEG ファイルや BMP といった汎用画像形式に変換することができます。

## 過去検査と現在検査の比較



過去および、今回の検査画像を並べ、連動させることで効率の良い比較読影が可能になります。

## 画像レイアウト



お好みのレイアウトへと変更が簡単に行え、理想的な読影環境を提供します。

国内・米国特許技術と実績に基づいた独自の先鋭テクノロジーが搭載された  
PACSPLUS MAMMO PACS