

2021年9月吉日

FUJIFILM VisualSonics 社製 小動物用 超音波高解像度イメージングシステム

FUJIFILM
VISUALSONICS

Vevo3100 システムソフトウェア 新バージョン(3.2.7) オフライン解析ソフトウェア Vevo®LAB 新バージョン(5.6.1) Release Note【リリースノート】

【アップデートの前に：ご確認ください】

以下に記載した変更点を充分ご確認くださいのうえアップデートを行ってください。

- 要求仕様
対応 OS : Windows 7/8x/10 64 bit OS のみに対応しております。
メモリ : 2GB 以上(4GB 推奨)
CPU : 2.0GHz dual core 以上
HDD : 空き領域 1GB 以上、データ保存領域としては 500GB 以上推奨
USB : 2×USB2 以上
ビデオカード : 32ビットカラーモードで 1440 x900 以上 (画面表示スケールの設定は 100%を推奨)

【Vevo®LAB Software の概要】

- Vevo LAB は各 Vevo シリーズに対応したオフライン解析ソフトです。
FUJIFILM VisualSonics, Inc.は、さまざまな Vevo イメージングシステムで取得した研究用の統合された取得後データ管理および解析プラットフォームとして、Vevo LAB ワークステーションソフトウェアを開発しています。現在 Vevo LAB がサポートしているイメージングシステムは、Vevo 1100、Vevo 2100、Vevo LAZR、Vevo 3100、Vevo 3100 LT、Vevo LAZR-X および Vevo F2 です。
Vevo LAB には、前臨床研究で使用される小動物モデルの解剖学的および生理学的機能を評価するための一連の測定と計算が含まれています。オンラインヘルプがアプリケーションに組み込まれ、定義済みのラベル、計算式、イメージングガイド、およびさまざまな研究分野の特定の使用方法を詳述するアプリケーションノートが組み込まれています。データ解析の可能性の深さと幅の両方を拡張する多数の強力なアドオンオプションが利用可能です。
Vevo LAB のこの最新リリースは、既存の機能に基づいて改良を続けています。従来通りソフトウェアバージョンの更新は無料で提供致します (インストール作業をご依頼の場合は、作業費を申し受けます)。引き続き研究を進めるために必要なツールを提供し、前臨床イメージングエクスペリエンスを強化して参りますので、今後とも Vevo テクノロジーへのご支援をよろしくお願い致します。

【以前のバージョン 3.2.6 からの主な更新内容】

Vevo3100 システムソフトウェア 新バージョン(3.2.7)は、3.2.6 のマイナーアップデートです。特に新機能は追加されておりません。
オフライン解析ソフトウェア Vevo®LAB 新バージョン(v5.5.0 以降)は、v3.x よりメジャーアップデートとなり、v3.x とのデータ互換性も無くなりますので、ご注意ください。主な更新内容は以下に示します。

- ソフトウェアアーキテクチャの刷新 (VevoLAB v5.5.0)
Vevo LAB は v5.5.0 にて、まったく新しいソフトウェアアーキテクチャに刷新されました。多くの変更が行われた結果、このバージョンの Vevo LAB で変更されたスタディデータには、以前のバージョンからではアクセスできなくなります。
スタディデータを共有する場合、ご施設内および共同作業者の全ての Vevo LAB 端末で、最新の VevoLAB への更新をしてください。

- 4D ボリューム測定のパグフィックス (VevoLAB v5.6.1)
ユーザーが、カウンタープロセス中に、ユーザーで作成した輪郭とソフトウェアで補間された輪郭の両方を変更できないバグが Vevo LAB v5.6.0 で発見され、v5.6.1 で修正されました。

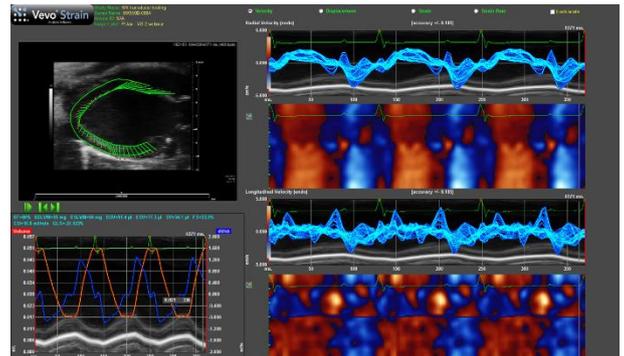
※以下は Vevo F2 や LAZR-X のユーザーのみの更新内容です。

- Vevo F2 で取得したデータのサポート開始 (VevoLAB v5.5.0)
- PA 3D 領域のパーセント信号計算のパグフィックス (VevoLAB v5.6.1)
- PA EKV 解析ツールの実装 (VevoLAB v5.6.1)

【Vevo LAB オフライン解析ソフトの拡張機能】

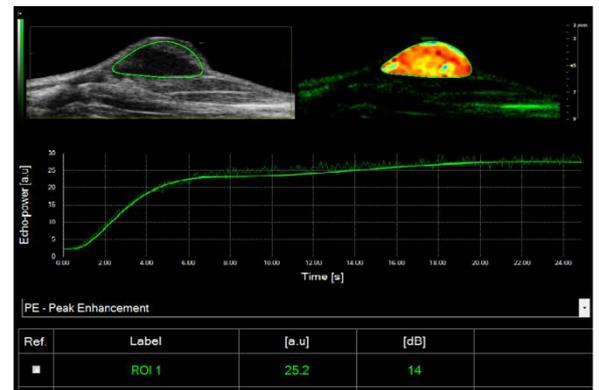
- ✓ **Vevo Strain:** ベクトルおよびパラメトリックディスプレイによる定性解析、および周方向、放射状、および縦方向の心筋異常の定量解析を備えた高度な心臓解析。速度、変位、ひずみ、ひずみ速度、せん断、せん断速度など、複数のデータポイントが生成されます。

詳細については、Vevo Strain User Guide (PN 51064) を参照してください。



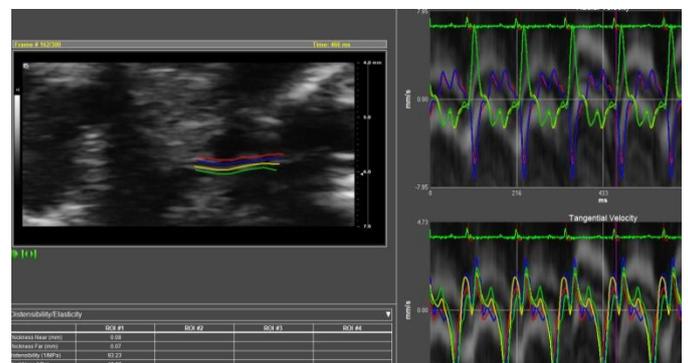
- ✓ **Vevo CQ:** 造影画像の高度な解析。造影剤摂取の曲線適合アルゴリズムによる灌流動態の定量化に推奨されます。ソフトウェアはまた、後期段階のターゲットを絞った強化計算を介してバイオマーカー発現の定量化を提供します。

詳細については、Vevo CQ ユーザーガイド (PN 52810) を参照してください。



- ✓ **Vevo Vasc:** 高度な血管分析。血管疾患の初期指標の定性および定量的分析を提供するために、縦方向および横方向の血管壁運動を評価することができます。速度、変位、ひずみ、ひずみ速度、伸長性、弾性など、複数のデータポイントが生成されます。パルス伝搬速度評価も利用できます (EKV モード画像が必要です)。

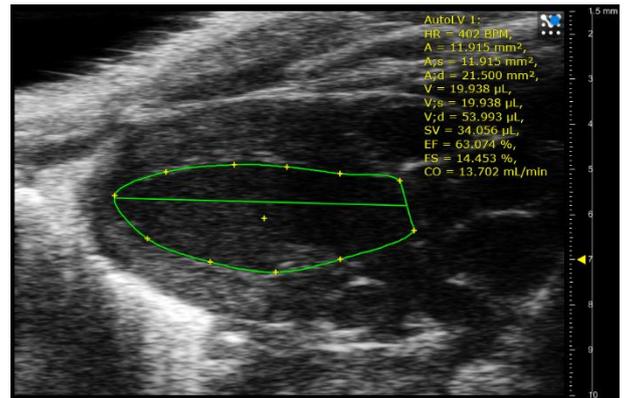
詳細については、Vevo Vasc ユーザーガイド (PN 50699) を参照してください。



- ✓ **AutoLV:**長年にわたり広く採用されている LV 分析ツールをベースにした AutoLV 分析は、人工知能の力を実験小動物の左心室の機能分析にもたらします。信頼性の高い再現可能なデータは、モデル動物の解剖学と生理学を理解するための鍵です。

AutoLV は、データ分析のスループット時間を改善すると同時に、オペレーター間およびオペレーター内の変動の原因を実質的に排除します。

詳細については、AutoLV Analysis Product Brief (MKT02904) を参照してください。



- ✓ **VisualSonics iPACS:**さまざまな MetaData タグ（すなわち、スタディ名、シリーズ名、動物 ID など）に基づくデータのアーカイブとレポートのための包括的な Web ベースのアプリケーション。ユーザーは、リモートで画像をアーカイブおよび検索し、カスタマイズされた分析レポートを実行し、独自の研究関心と実験計画に基づいて結果を編集することができます。



さらに詳細な製品・アプリケーションの情報は、弊社ホームページもしくは担当営業へお問い合わせください。
 プライムテック株式会社 URL : <https://www.primetech.co.jp/>

本書でご不明な点や、製品の技術的なご質問は、下記のテクニカルサポートへお問い合わせください。



お問合せ：
プライムテック株式会社
www.primetech.co.jp

技術部・テクニカルサポート
 東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル2F
 Phone : 03-3816-0851 (代表) Fax : 03-3814-5080
 E-mail : support@primetech.co.jp