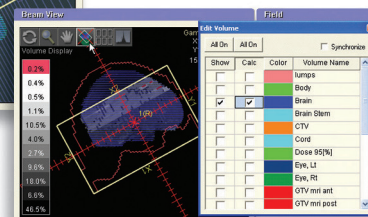
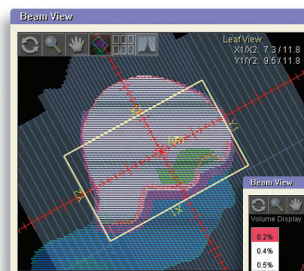
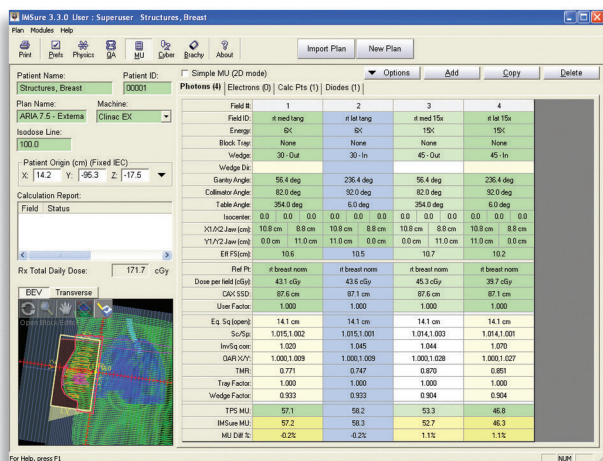


治療計画装置 2次線量計算検証ソフトウェア

特許取得の「3-ソースモデル」アルゴリズムによる高精度な計算
治療計画のMU値を瞬時にチェック
IMRTプランのMU値の検証とQA

IMSure QA



● 2次検証を自動化

治療計画の2次検証を自動化します。TPSデータの読み込みと、治療計画の2次計算、そしてこれらを比較して計画の素早い2次検証が可能です。また、Varian Enhanced Dynamic Wedge、Elekta Motorized WedgeおよびSiemens Virtual Wedgeをサポートしています。

● IMRT、RapidArc™およびVMATの検証

スタンフォード大学が特許を持つ「3-ソースモデル」によって、IMRT、RapidArc™、VMATまたはフィールド・イン・フィールドの治療計画に対しても正確な線量計算が可能です。

● 多種比較検証ツール

取り込んだ治療計画のフルエンスをIMSureが独自に計算したフルエンスと比較します。治療計画のストラクチャーセットを取り込み、IMSure上で表示させることも可能です。ガンママップ、差分マップ、相関係数およびヒストグラム等で比較検証が可能です。

● CT画像の利用

CT画像セットを取り込むことで、あらかじめ設定した「CT値－密度テーブル」に基づき、SSDと計算点における効果深（Effective Depth）の自動算出が可能です。

特徴

MU値計算

- MUまたは計算点の線量を迅速かつ容易にチェックします。
- Hard Wedge、Varian Enhanced Dynamic Wedge、Elekta Motorized (Omni) WedgeおよびSiemens Virtual Wedgeをサポートしています。
- TPSからストラクチャーセットを取り込み、マップ上に表示させることも可能です。
- インプット、アウトプット、フィールド間の比較を1画面で表示することが可能なため、計画の素早い検証が可能です。
- ブロックエディタ機能により、照射野サイズの変更による影響を迅速にチェックできます。
- ダイオード線量計との線量比較をすることも可能です。

IMRTの正確な線量計算

- 任意の複数計算ポイントを検証できます。
- RapidArc™やVMATの線量計算を行うことができます。
- 3-ソースモデルにより、IMRTに共通する小照射野の高勾配領域や低線量領域をより正確にモデル化します。
- 線源、プライマリーコリメータおよびフラットニングフィルターからのヘッド散乱、さらにMLCリーフおよびJawからの漏洩線を考慮して、リニアックのビームを正確にモデル化します。
- 全フィールドの全セグメントを検証します。
- 取り込んだ治療計画のフルエンスをIMSureが独自に計算したフルエンスと比較します。

- ガンママップ、差分マップ、相関係数およびヒストグラム等で比較検証が可能です。
- 各フィールドまたは各セグメントにおいて3次元位置の1点もしくは複数点の線量を比較することが可能です。
- CyberKnifeの治療計画にも対応しています。

見やすく使いやすいインターフェース

- FFFなどマルチベンダーに対応しており、多様な装置、エネルギー、治療計画装置を支援および連携、システムの記録と検証を行うことができます。
- リニアックの出力特性のTMR、OF、OCR、PDD（電子線）、コーン係数（電子線）、MLC、Wedge、Dynamic Wedge、およびヘッド散乱係数などから線量計算をします。
- TPSフルエンスマップ、MLCリーフ情報をDICOM-RTで容易に取り込みます。
- 2次検証結果はPDF形式、またはCSV形式で出力し、保存することが可能です。



ハードウェア仕様

OS Windows7、Windows8.1

プロセッサ インテルもしくはAMD 1.4GHz 以上

メモリー 1GB 以上

ハードドライブ 50GB 以上

ディスプレイ解像度 1024 × 768 以上

CD-ROM ドライブ 2 倍以上

製品規格 IEC 60601-1-4 準拠 **CE**

Windows®はMicrosoft社の商標登録です。仕様は予告なく変更することがあります。

ORDERING
INFORMATION

IMSure QA Software REF 91326

DOC #IME-BR-01

TECHNOL 株式会社 千代田テクノル

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-16-2 第2ディーアイシービル6階
Tel. 03-3252-1691 Fax. 03-5297-3863

STANDARD IMAGING