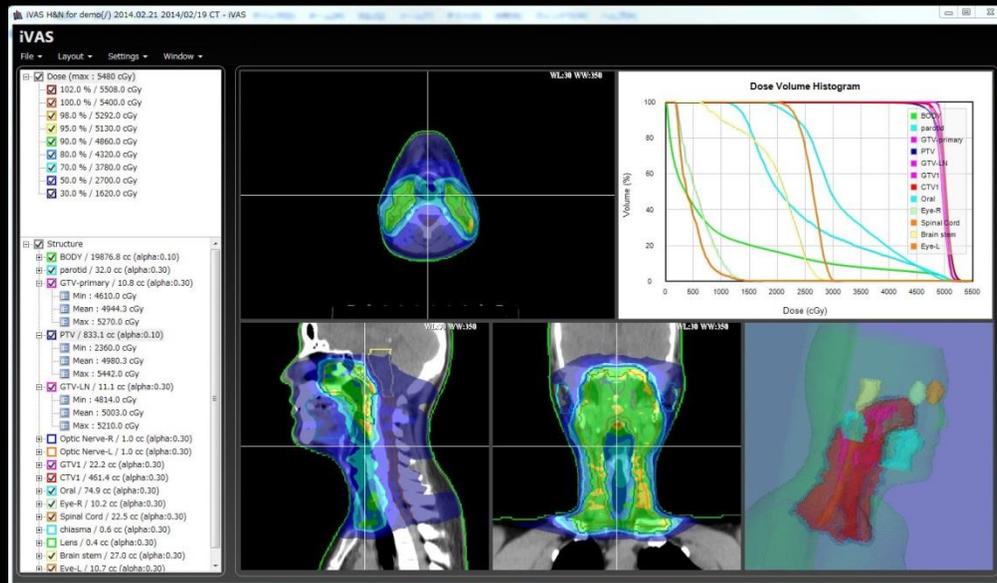


次世代 RT-Viewer — Deformable Image Registration を用いた放射線治療計画支援システム —



1

RT-Viewer

全ての治療計画装置からの線量分布、輪郭を表示可能。高速処理による3Dグラフィック表示を実現。

積算線量の評価

Deformable image registrationによる変形量を線量分布に適用し、合算することにより、組織の形状や位置変化を考慮した積算線量を算出。

Multi-modality image registration

CTやMRIの任意の画像間で画像の変形、位置合わせを行うことにより、それぞれの画像の対応する部位の位置照合が可能。

4

**輪郭入力支援機能
(2015年4月リリース予定)**

Deformable image registrationによる変形量を輪郭に適用し、オートセグメンテーションを実現。

肺機能イメージの作成機能

肺の体積変化量分布から機能画像を作成し、肺機能を考慮した治療計画の作成を支援。

5



全ての治療計画装置からの線量分布、輪郭の表示が可能。高速処理による3Dグラフィック表示を実現。DVH表示も可能。

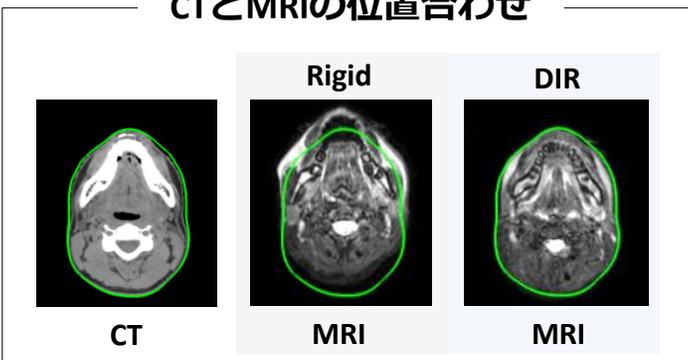
DIRを用いた放射線治療計画支援

B-splineアルゴリズムを用いた高精度なDeformable Image Registration (DIR:非剛体位置合わせ) を実現。このDIRは、任意の画像 (CT・MRI) を変形させ、対応する部位の照合や異なるCT画像で計画された線量分布の合算などが可能。また肺の各ボクセルの体積変化を算出することにより、肺機能の評価を行うことも可能。

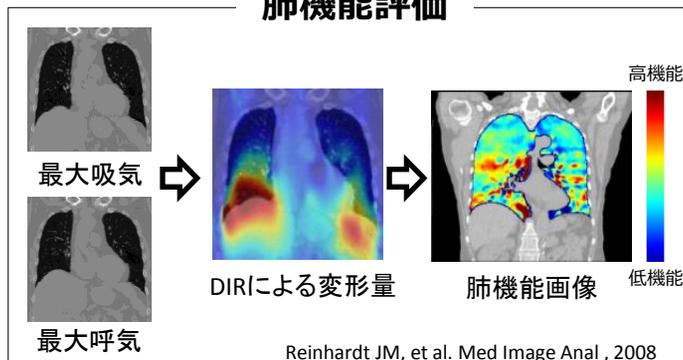
合算線量分布の作成

<p>Rigid</p> <p>剛体位置合わせのみでは位置合わせが困難</p>	差分画像	initial plan (rigid)	+	boost plan	⇒	sum plan
<p>DIR</p> <p>正確な位置合わせ、積算線量評価が可能</p>	差分画像	initial plan (DIR)	+	boost plan	⇒	sum plan

CTとMRIの位置合わせ



肺機能評価



お問い合わせの際は

TEL: 06-6690-2615 FAX: 06-6690-2605

月-金 9:00-17:00 (土日祝日, お盆, 年末年始除く)

〒546-0024

大阪府大阪市東住吉区公園南矢田4-24-2

Email: info@item-corp.jp

Innovation Technology Enhances Movement

ITEM corporation

アイテム コーポレーション

www.item-corp.jp