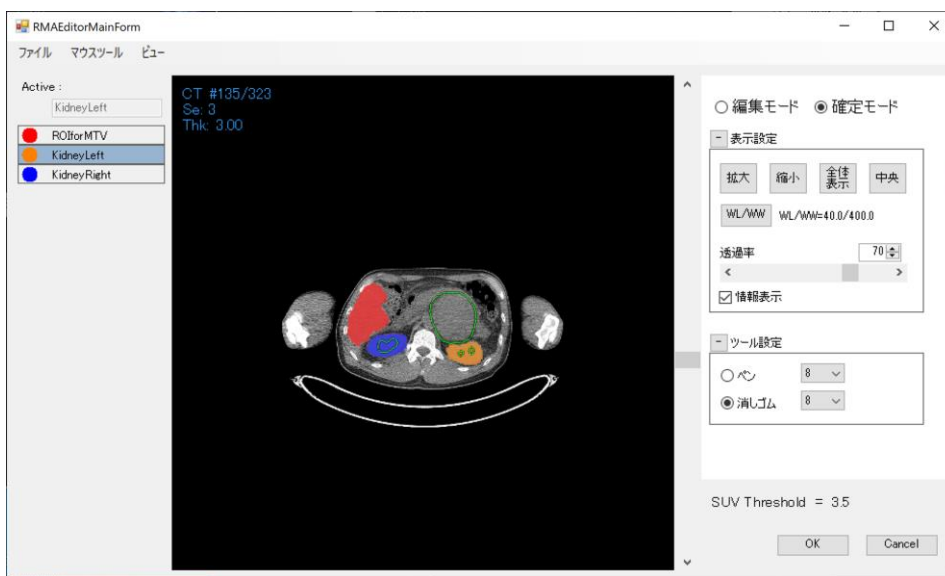
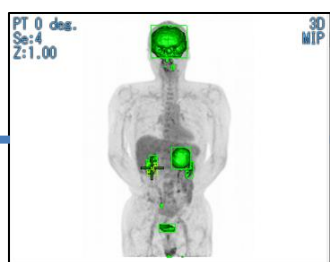


任意形状のMTV領域制約機能

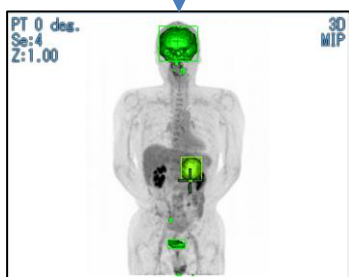
MTVを作成する際に、MTVを作成したい領域/作成したくない領域を任意の形状で指定することが可能です。指定した任意形状は、物体検知の深層学習用のファイルとして出力することも可能です。



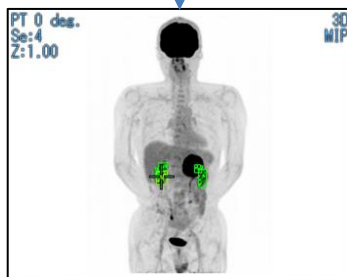
MTV領域の制約



従来MTV計算

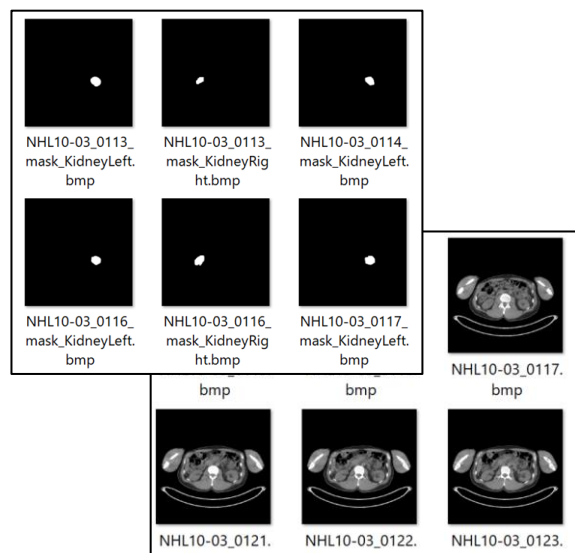


腎臓をMTVから除外



腎臓のみMTV計算

深層学習用ファイルの生成



●複数個所のMTV制約領域指定

MTVを計算したくない領域、およびMTVを計算したい領域をROI for MTVとしてお絵描き感覚で設定することが可能です。

●MTVマネジャー

ROI for MTVを考慮したMTVの生成をおこないます。

➢ MTV (Metabolic Tumor Volume, 腫瘍代謝ボリューム) のセミオートマチック生成や、MTV毎に各種パラメータ(TLG・体積・SUV最大値・Peak・T/N比・最大径など)の算出や集計が可能。

➢ スライス画像・MIP・VR上にMTVを表示。

➢ 生成したMTVのCSVファイル出力可能。

MTVマネジャー

ファイル(F)編集(E)解析ウィンドウ(W)

生成表示

閾値の指定方法指定値

SUV閾値

3.50

最大値%

40

最大値%(指定)

50

100% = 40.00

全身で生成

ROI内で生成

ROIfor MTV内で生成

確定

取消

未確定削除

名前	確定	TLG[μ]	体積[ml]	閾値	最大	Peak	平均	T/N比	LD[mm]	SD[mm]	LD*SD[mm..]	位置	推定部位
MTV018		8990.92	1388.07	3.50	11.47	-	6.48	-	172.60	126.97	21916.09	-214.45	Brain
MTV009		6536.77	324.97	3.50	38.91	-	20.12	-	97.81	77.03	7534.51	-684.52	
MTV004		789.44	46.59	3.50	47.80	-	16.94	-	77.37	25.84	1999.11	-923.00	
MTV005		3.03	0.67	3.50	6.24	-	4.54	-	14.30	8.88	126.99	-822.37	
MTV013		2.21	0.58	3.50	4.28	-	3.82	-	18.72	5.82	108.95	-260.80	
MTV015		1.26	0.33	3.50	4.04	-	3.79	-	11.44	4.29	49.14	-228.56	
MTV000		0.71	0.18	3.50	5.05	-	3.92	-	9.94	5.64	56.10	-1025.00	
MTV006		0.67	0.18	3.50	3.98	-	3.70	-	12.54	3.93	49.31	-669.12	
MTV001		0.25	0.06	3.50	4.42	-	4.14	-	4.85	4.53	21.96	-1025.00	
MTV010		0.25	0.06	3.50	4.22	-	4.10	-	5.30	1.02	5.41	-662.51	
MTV003		0.23	0.06	3.50	4.01	-	3.84	-	5.03	1.36	6.82	-1025.00	
MTV002		0.22	0.06	3.50	3.81	-	3.69	-	4.03	2.13	8.57	-1025.00	

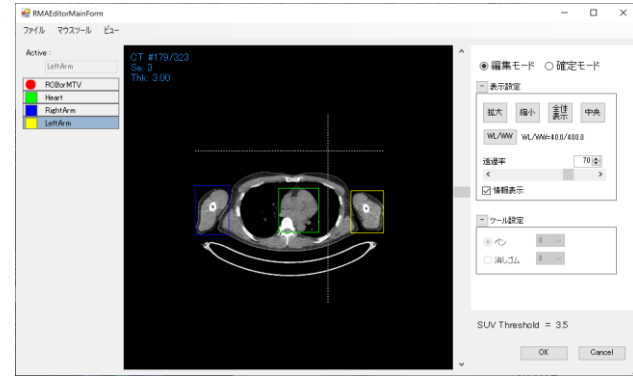
●ROI for MTVの指定

事前に計算したMTVの領域を確認しながらROI for MTVの設定が可能です。

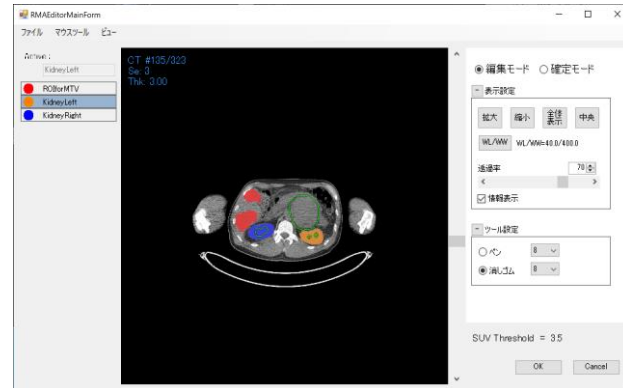


●深層学習用の領域指定機能

➢ 物体検知用の領域 (Bounding Box) の指定が可能です。



➢ ROI for MTVをインスタンスセグメンテーション用の領域に流用することが可能です。



●深層学習用ファイル出力機能

➢ 物体検知用のファイル出力に対応

- PascalVOC
- YOLO

➢ インスタンスセグメンテーション用の学習ファイル出力に対応。

- Mask画像イメージ
- MSCOCO

開発元



Advanced
Intelligence

株式会社アドイン研究所
<http://www.adin.co.jp>

〒102-0094

東京都千代田区紀尾井町3番地6 紀尾井町パークビル8階

TEL: 03-3288-7311 Fax: 03-3288-7334 E-mail sales@adin.co.jp