

# iViewGT パネル交換時の注意と流れ

## はじめに

iViewGT パネルの交換が発生した場合は、パネルの信号値を使用して解析するような製品の再モデリングやベースラインの再取得が必要となります。

弊社では下記の製品のデータの再取得が必要となります。

- ・ EPIgray, EPIbeam : 再モデリング(Dosisoft の保守契約がない場合、有償の作業となります)
- ・ AQUA : iViewGT を使用したテストのベースラインの再取得

本資料では、iViewGT パネルの異常が発生したときに必要な作業を記載しています。

## iViewGT パネルの異常が発生した場合

iViewGT のパネルで信号欠損が見られる場合、パネルの交換が必要となります。

iViewGT パネルの信号値に変化があった場合は、弊社 Web ページの対応補足資料の内容で解決するか確認し、Elekta ([softwareservice-japan@elekta.com](mailto:softwareservice-japan@elekta.com)) と担当エンジニアへご連絡ください。

## iViewGT パネル交換後の 10FFF の ¥ 信号値の確認

パネルを交換後、10FFF があるリニアックではサチュレーションが起きていないかを確認してください。ペンシル部にノイズがある場合はエンジニアへご連絡ください。EPID をご施設で確認される場合は以下のようにして確かめることができます。下記ではフリーソフト ImageJ を使用してご紹介いたします。

1. iViewGT で 20x20、100MU、最大線量率で画像を取得します。
2. 出力したい画像を選択し、Export します。



出力する形式等の項目は下記のようになります。

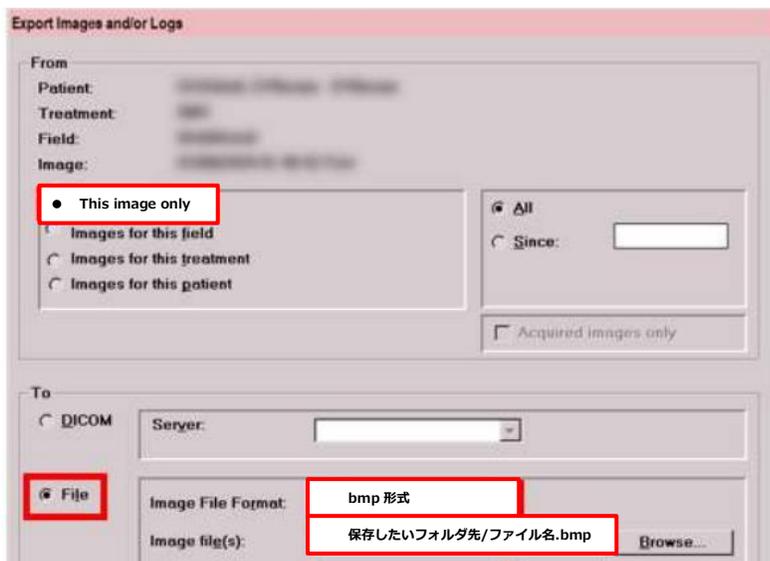
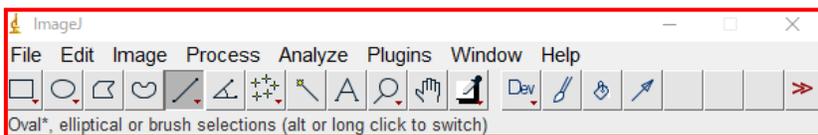
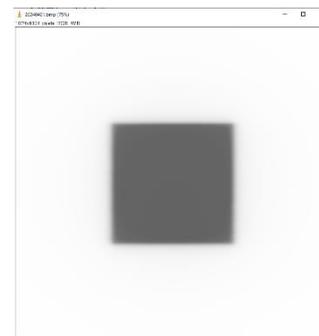


image file の保存先を指定するときは Browse を押して保存先を選択し、ファイル名.bmp（例：XXMV\_date.bmp）と名前を付けて保存します。

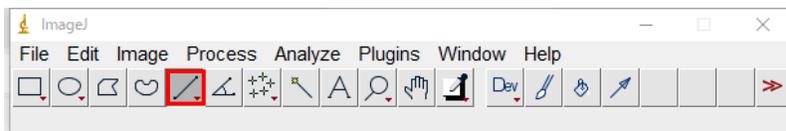
3. 指定された場所に EPID 画像が出力されたことを確認します。
4. お持ちの PC に ImageJ をダウンロードします。（ImageJ はフリーソフトになります。）
5. ImageJ を立ち上げます。



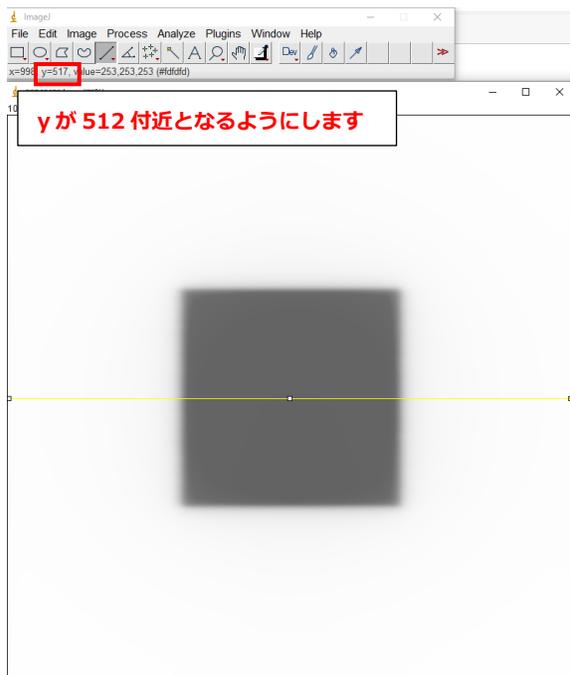
6. 画像を 5. の表示されたポップアップにドラッグアンドドロップします。すぐに読み込まれて EPID 画像が表示されます。



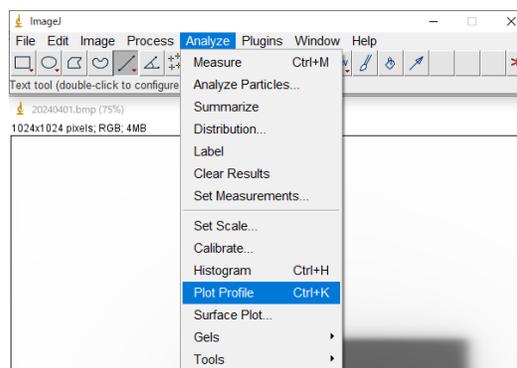
7. ImageJ 内のラインのマークを選択します



8. 中心をめがけて線を引きます

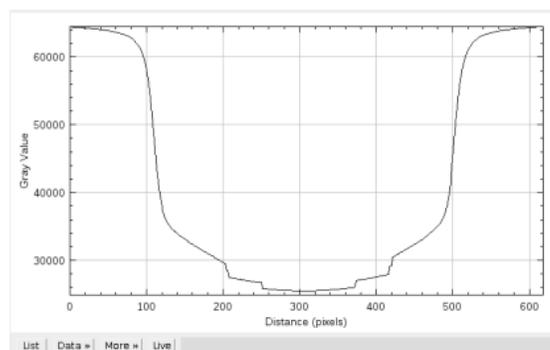


9. Analyse から Plot Profile を選択します。

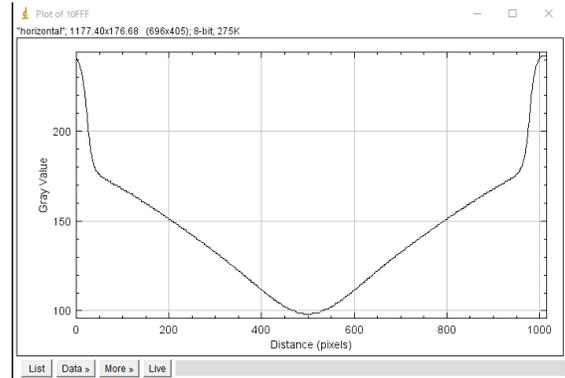


10. ライン上のプロファイルが表示されます。

サチュレーションが起きている場合は右図のように中心部分のプロファイルがつぶれて見えます。その場合は弊社までご連絡ください。



FFF のビームが正常であれば下記のようなプロファイルになります。



### EPIbeam の再モデリング用データ測定

下記の 2 つのデータを提出していただきます。

- ・新しい EPID で取得した画像データ
- ・現在ご使用の EPIbeam モデル(Version の確認をさせていただくことがあります)

新しい EPID 画像の取得にあたり、MOSAIQ 内に保存された下記 Patient を使用します。ない場合は弊社までご連絡ください。

Patient ID	Last name	First name
EpiBeam4MV	EPIbeam	QA
EpiBeam6MV	EPIbeam	QA
EpiBeam10MV	EPIbeam	QA
EpiBeam6FFF	EPIbeam	QA
EpiBeam10FFF	EPIbeam	QA

弊社 Web ページの EPIbeam 測定の手引きに沿って取得してください。

取得が終了しましたら、Elekta 物理部まで送信してください。

## EPIgray の再モデリング用データ測定

下記の 2 つのデータを提出していただきます。

- ・新しい EPID で取得したデータ
- ・現在ご使用の EPIgray モデル(Version の確認をさせていただくことがあります)

新しい EPID 画像の取得にあたり、MOSAIQ 内に保存された下記 Patient を使用します。ない場合は弊社までご連絡ください。

Patient ID	Last name	First name
EpiGray4MV	EPIgray	InVivo
EpiGray6MV	EPIgray	InVivo
EpiGray10MV	EPIgray	InVivo
EpiGray6FFF	EPIgray	InVivo
EpiGray10FFF	EPIgray	InVivo

弊社 Web ページの EPIgray 測定の手引きに沿って取得してください。

取得が終了しましたら、Elekta 物理部まで送信してください。

## AQUA テストのベースライン再取得用測定

iViewGT を使用したテストはベースラインを再取得する必要があります。

Output Uniformity テストのベースラインの取得方法は弊社 Web ページの AQUA Tips:Output Uniformity テストのベースライン取得方法に沿って登録していただきます。