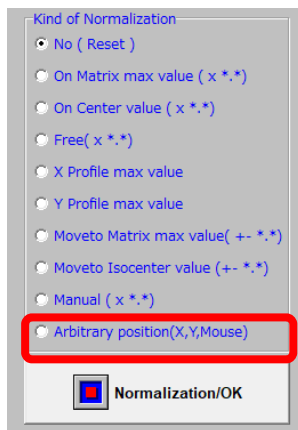


## IMRT での線量正規化を任意位置で行う方法

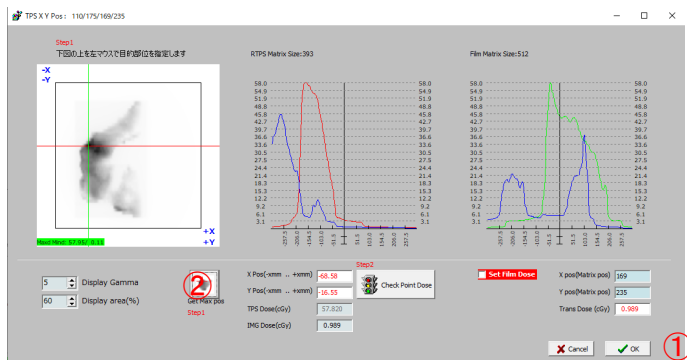
フィルムの線量を正規化する場合に、RTPS で任意の位置に指定した所で正規化処理が可能です。

(任意の位置とは、RTPS の最大線量位置、マウスで指定する場所、手入力での座標値指定の三つの方法で指定が可能です)



任意位置を指定画面へ移行するには左図に示すように Arbitrary position を最初に選択し、Normalization ボタンを押して下さい。

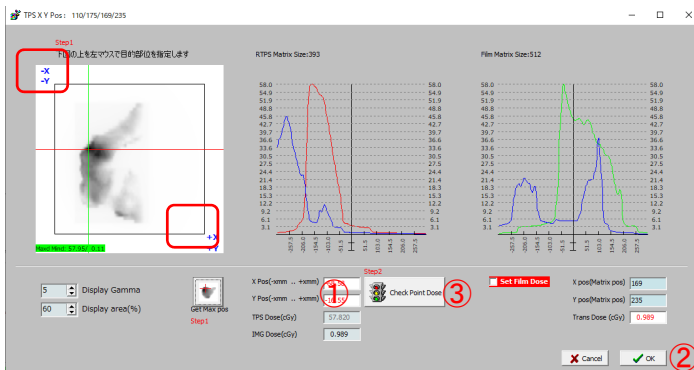
### 1 : RTPS の最大線量位置を検出して正規化処理を行う場合



正規化設定画面が表示されたら、①のアイコンを押して下さい。

緑と赤で示されるカーソルが最大線量部を自動指定していますので、問題無ければ②の OK で抜ければ終了です。

## 2：任意位置をキーボードで入力して、正規化を行う場合



XY 座標値をキーボードで入力して座標位置を指定する場合は、座標の定義位置を間違えないで下さい。

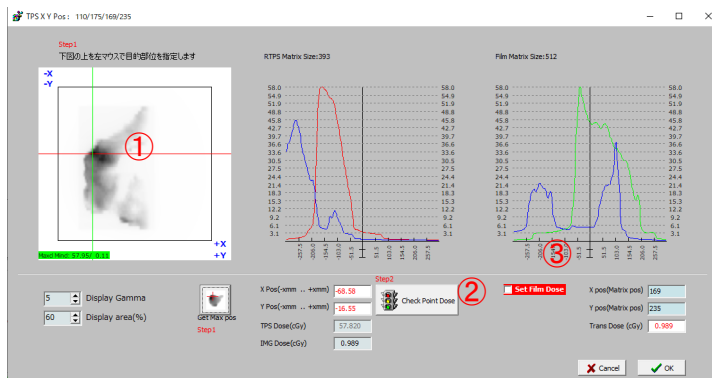
画像表示座標ですので左上が-X,-Yで右下が+X,+Yとしています

座標単位は mm 単位で入力します。

- ① の Xpos(mm) 及び Ypos(mm) に目的の座標を入力します。
- ② CheckPointDose ボタンを押して下さい、カーソルが自動移動され、指定した場所を指示しているはずですが、間違いなければ③OK ボタンを押して終了です。

OK ボタンでメイン画面へ移行しますが、その時に正規化されたプロファイルが表示されていれば成功です。

## 3：任意位置をマウスで指定する場合



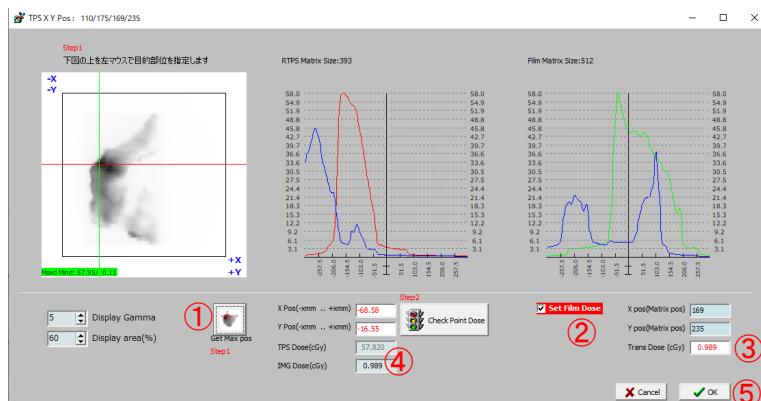
マウスで指定する場合は、左マウスを押さえたまま、①の希望する場所にマウスを移動させます。

この時、マウス位置に応じたプロファイルが変化します。

目的の場所にマウスを移動できたら、CheckPointDose②ボタンを押して下さい、カーソルが自動移動され、指定した場所を指示しているはずですが、間違いなければ③OK ボタンを押して終了です。

任意位置 (TPS) を指定して、その位置に対応するフィルム線量を任意に設定するには

## 1 : RTPS の最大線量位置を検出して任意線量で正規化処理を行う場合



**STEP1:**正規化設定画面が表示されたら、①の Get Max Pos アイコンを押して最大線量位置を指定します。

**STEP2:**赤字の Set Film Dose の☑を入れて下さい。

**STEP3:**目的の線量を Trans Dose(cGy)の項に cGy の単位で入力して下さい。

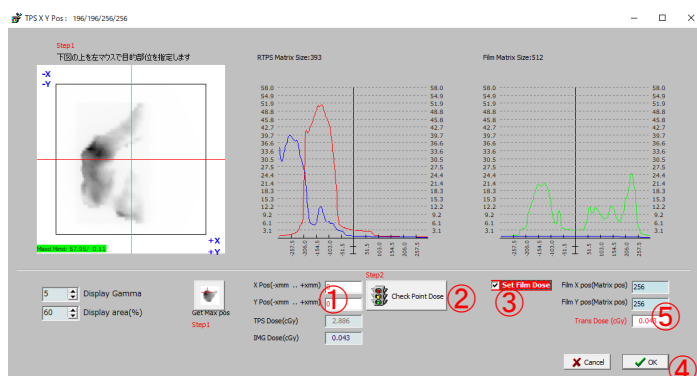
④ に示している現在の線量を参照すると便利です。

**STEP4:**最後は⑤の OK ボタンで戻して下さい。

注意：画像の位置が1マトリクス分、合わない場合があります（画像が小さいので丸め誤差有り）

その時は Xpos(Matrix pos),Y pos(Matrix pos)の値を変更可能です。

## 2：任意位置をキーボードで入力して、任意線量で正規化を行う場合



XY 座標値をキーボードで入力して座標位置を指定する場合は、座標の定義位置を間違えないで下さい。

画像表示座標ですので左上が-X,-Yで右下が+X,+Yとしています

座標単位は mm 単位で入力します。

**STEP1:**①の Xpos(mm) 及び Ypos(mm) に目的の座標を入力します。

-Xmm..+Xmm,-Ymm..+Ymm の数値で入力します

**STEP2:**②の CheckPointDose ボタンを押して下さい、カーソルが自動移動され、指定した場所を指示しているはずです。

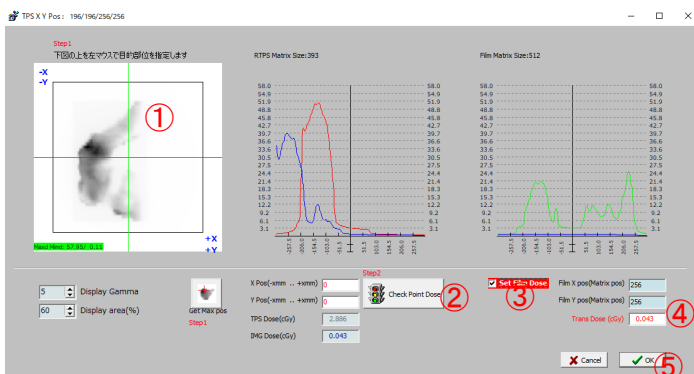
**STEP3:**Set Film Dose の③を入れて下さい。

**STEP4:**その位置に対する線量を④に入力します。

入力する前は現在の線量が表示されているはずです。

**STEP5:**最後に⑤の OK ボタンで確定です。

### 3：任意位置をマウスで指定し、その位置の線量を入力して正規化を行う場合



**STEP1:**マウスで指定する場合は左図に示すように、左画像の上を左マウス①で目的部位を指定します。

**STEP2:**②マウス位置が確定したら念のために②の Chek Point Dose ボタンを押して下さい。

**STEP3:**Set Film Dose の③を入れて下さい。

**STEP4:**その位置に対する線量を④に入力します。

入力する前は現在の線量が表示されているはずです。

**STEP5:**最後に⑤の OK ボタンで確定です。