Monaco Dose Plane Output の使い方

Monaco で計算した線量分布を Dose Plane 機能を使用して出力する方法について説明します。Dose Plane 機能は Simple Plane View(Transverse, Sagittal, Coronal)にて表示されている 2 次元線量分布を出力することができます。3 次元線量分布は出力できませんので、その場合は DICOM Dose Export をご利用ください。

1、Dose Plane から線量分布を出力する

出力したい断面(Transverse, Sagittal, Coronal)を表示させてください。

- ① 「Output」リボンタブ(下図 A)を押します。
- ② 「Dose Plane」アイコン(下図 B)を押します。
- ③「Dose Plane Output」ウィンドウ(下図 C)が表示されます。



- ④ Dose Plane Output ウィンドウにて、出力したい断面図のチェックボックスを押す。
- ⑤ 次に、All Beams, Individual Beams, As Viewed のいずれかを選択します。All Beams はすべてのビームによる合算の線量分布、Individual Beams はビームごとの個別線量 分布、As Viewed は表示されているビームの合算線量分布になります。
- ⑥ 断面図のポジションが表示されていますので、意図した位置か確認します。ただし、このウィンドウ内でポジションの数値入力はできません。今の位置ではなく別の位置の線量分布が欲しい場合は、一度ウィンドウを閉じて、出力したいポジションに移動してから、もう一度 Dose Plane Output ウィンドウを表示させてください。



Individual Beams を選択した場合のファイル名は下図のようになります。#のところがビーム No に置き換わり、ビームの数だけファイルが生成されます。



As Viewed オプションは特定のビームの合算だけを出力したい場合に使用します。下図の Beam Visibility より合算したいビームだけ表示させてください。



ファイル出力先は、以下のフォルダになります。

C:¥Users¥Public¥Documents¥CMS¥FocalData¥DosePlanes

2、出力ファイルについて

出力ファイルは2次元線量分布です。解析ソフトで読み込むか、Excel で処理することができます。ここでは Excel で解析する場合の方法について説明します。

- ① Excel を起動します。
- ② 「データ」タブの「テキストファイル」アイコンを押します。

③ ファイル種別を「すべてのファイル」にします。

| ▼ テキスト ファイルのインボ | (- h | | 23 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CMS F | FocalData 🖡 DosePlanes 🗸 🗸 | 47 DosePlanes | の検索・ | | | | | | | | | | | |
| 整理▼ 新しいフォルダー 第二 ▼ □ | | | | | | | | | | | | | | |
| 📰 デスクトップ 🔺 | 名前 | 更新日時 | 種類 | | | | | | | | | | | |
| 🖲 最近表示した場所 | MonacoPhantom.NewTmpltPlan.Tran | 2016/02/02 22:09 | ALL ファイル | | | | | | | | | | | |
| ▲ ⁽¹⁾ ライブラリ | PROSTATE.MonProstate.Transverse | 2016/02/01 10:50 | ALL ファイル | | | | | | | | | | | |
| > > > > > > > > > > > > > > > > > > > | | | | | | | | | | | | | | |
| ▷ 📰 ピクチャ | | | | | | | | | | | | | | |
| ▷ 🚼 ビデオ 🗧 | | | | | | | | | | | | | | |
| > 🎝 ミュージック | | | | | | | | | | | | | | |
| ▶ 1♥ コンピューター | | | | | | | | | | | | | | |
| 🔺 📬 ネットワーク 🔷 🗸 | (| | , | | | | | | | | | | | |
| ファイ | ル名(N): | すべてのファイル | | | | | | | | | | | | |
| | シール(L) | 關<(0) ▼ | +ャンセル | | | | | | | | | | | |

- ④ Dose Plane のファイルを選択します。
- ⑤ インポートします。
- ⑥ テキストファイルウィザードが表示されます。1番目のウィンドウでは何もせず「次へ」を押します。2番目のウィンドウで「カンマ」を選択して「次へ」を押します。
 3番目のウィンドウは何もせず「完了」を押します。

(Excel のバージョンにより異なる場合があります)

| テキスト ファイル ウィザード・1/3 | | テキスト ファイル ウィザード - 3 / 3 |
|---|--|--|
| ■税人学・402回次文学で回応パレルす。 (20人学が976)、応知サーか的に定義見してび20人 ためかーからが、 デーがのたんが年に国際してび20): ■(1)アジャラブなのがアメビニンプレールでたに回応れたデー所(2)) © 24-2によってもまたは別に成れれた道を見いくったがで・が(2)) | | 田であるためから一手が花屋田にてなた。 100-111 (1001) |
| 数012-94889F(8): 1 ② 7607746(2): 912:日本語 (27)* 25) 二 先然行行データの発出として使用する(M) | | |
| Ted I. C. Bisserkibble/Decomenter, Wesseralbarten NewTradition Transvers 0.00 At 1.075 J | 7-9070C1-(E) | 7-9070c1-(E) |
| 2715 C. Albertaria Construction Construction Construction Information (Interview Construction), USAC [DITUE: Distribution Science of 1918;12:10:2018 [Dottion:16441079,10000] Distribution Science Official Construction Construction Production: Text of Production: Text of Production: Text of Production: Text of Production: Text of Production: Text of the Construction Construction Construction (Interview Construction), USE (Interview), USE (Inte | 2-2 - 0001100 - 000000 12 311 223111 5008a 66401574.00000 - 0.000111 607 0000 - 0.000111 607 0000 - 0.000 - 0.000 - 0.00000 - 0.00000 - 0.00000 - 0.00000 - 0.00000 - 0.00000 - 0.00000 - 0.00000 - 0.00000 - 0.00000 - 0.00000 - 0.00000 - 0.00000- 0.0000 - 0.00000- 0.00000- 0.0000- 0.00000- 0.00000- 0.0000- 0.00000- 0.00000- 0.00000- 0.0 | μ |
| キャンセル < 戻∂(0) 次へ(<u>0</u>) → 天 | 7(E) 年720% <戻る(B) 次へ(B)> 売了 | (E) キャンセル < 戻る(B) 次へ(N) > 美了(E) |
| 1番目ウィンドウ | 2番目ウィンドウ | 3番目ウィンドウ |

「カンマ」を選択

- ⑦ ワークシートに取り込みます。
- ⑧ 取り込んだ後は以下のように表示されます。最初の16行はファイルヘッダーになり

ます。17 行目以降は線量分布の数値データになります。

| A | | e | | | | | | | | | 5 L | × 1. | | 0 1 | . 0 | | | | ×1 | | | | | Ξ. | | ** | 42 | 40 | - |
|--|-------------------|-------------------|---------------|---------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|---|
| 100017-0044 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enter Text | Pederagen CE 2010 | 22/06/06 00:05449 | Service Prove | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Patientic | News Parker | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| manafield. | 7.00km | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| David Mar. | - | -110 | -18-abr | Adda of | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contract of the | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| medical white | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Control of early internet | | 1 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Characteria and interest | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (Sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| minant. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| distant of the second s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| intend | -10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conduction and in | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.00 | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contraction of the local division of the loc | | | | 1 1 | - 0 | - 61 | | - 61 | - 10 | | 10 | | | ×- | × | 1.1 | - 0 | - 6 | - 10 | - 6 | - | | - 10 | - | | - | - 1 | | |
| | | | | 0 2 | | -2 | - 2 | - 2 | - 21 | - 21 | - 21 | - 2- | - 2- | | - | 0-2 | | -2 | -2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | -2 | -2 | |
| | | | | | | - 2 | | - 2 | - 21 | -21 | - 21 | - 21 | -21 | - 2- | | | | | | | | | | | | | -2 | -2 | |
| | | | | 0-2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2- | -2- | - 5 | -2- | -2- | -2- | 2- | 5-2 | -2 | -2 | -2 | -2 | - 2 | - 2 | -2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | -2 | |
| | | | | | - 2 | - 2 | -3 | - 1 | - 21 | -2- | - 21 | - 21 | - 24 | | - | | - 3 | - 2 | -2 | | - 2 | - 2 | -2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | -2 | |
| | | · · · · · · | | | | - 2 | - 2 | - 2 | -2- | -5- | - 5- | - 5- | -3- | - 2 | | | | | -3 | - 2 | - 5 | - 2 | -5 | - 3 | 5 | - 5 | | -3 | |
| | | | | | | - 5 | - 5 | - 5 | - 5- | - 5- | - 51 | - 5- | - 5- | - 2 | | | | | | | | | - 5 | | 5 | | - 5 | - 5 | |
| | | | | | - 9 | - 2 | - 5 | - 2 | - 5- | -8- | - 5- | -8- | - 5- | - 2 | ÷ | | - 2 | | -8 | - 9 | | - 5 | -8 | - 5 | - 8 | - 5 | - 5- | - 24 | |
| | | | | | - 2 | - 2 | -3 | - 2 | -8- | -2- | - 5- | - 2- | - 2- | - | s | 2 | - 2 | - 2 | -2 | - 2 | - 5 | - 2 | -8 | -3 | - 5 | - 5 | - 5 | -2 | |
| | | | | <u></u> | - 2 | - 9 | - 5 | - 2 | - 5- | -5- | - 5- | - 5- | - 2- | - 2 | | 5-3 | - 9 | - 2 | - 5 | - 2 | - 5 | - 5 | -5 | - 2 | - 5 | - 5 | | - 5 | |
| | | | | s | - 9 | - 8 | 8 | - 8 | -8- | -8- | - 5- | -5- | -8- | | s | 53 | - 9 | - 9 | 8 | - 9 | | - 5 | -8 | - 3 | | - 5 | | 3 | |
| | | | | s | - 9 | - 9 | - 5 | - 9 | - 5- | -8- | - 5- | - 5- | - 5- | | ÷ | | - 9 | - 0 | -8 | - 0 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | 8 | - 5 | - 5 | - 5 | |
| | | | | x 9 | - 9 | - 9 | | - 9 | - N. | - 8. | - N. | | . A. | | × | x9 | - 9 | - 9 | - 9. | - 9 | | - 9 | - 8 | | - 8 | | | - 8. | |
| () | | | | × | - 0 | - 0 | | - 0 | - N. | - N. | - N. | ×., | ×., | × | × | × | | - 0 | - 9 | - 0 | | | - N | | | | | - 4 | |
| | | | | X 0 | 9 | 0 | | - 0 | - N. | . *. | - N. | | ۰. | | ۰ | X9 | | - 0 | - 9 | 0 | | | | | | | | | |
| | · · · · · | 5 0 | | X 0 | 0 | - 6 | | - 0 | | | - B. | | . * | | × | x0 | - 0 | - 0 | | - 0 | | . 0 | | | | | | | |
| | | | | X 0 | | - 0 | | - 9 | | | | | . * | . * | ۹ | X9 | | - 0 | | - 0 | | | | | | | | | |
| | e e | 6 O | | x 6 | - 0 | - 0 | - 6 | - 6 | . 6 | | | | | | 4 | X9 | - 9 | - 0 | - 61 | - 0 | - 6 | - 6 | - 6 | | | | | - 4 | |
| | | | | X9 | | | | | - N. | . *. | - N. | | ۰. | | ۰ | X9 | | - 0 | | 0 | | | | | | | | | |
| | e e | 5 0 | | x 0 | - 0 | - 0 | 0 | - 0 | ÷. | . 0 | - B. | | . * | | a | x 0 | - 0 | - 0 | - 0 | - 0 | . 0 | . 0 | b | | - N | | | - 9. | |
| | s | s 0 | | x 0 | 0 | - 0 | . 0 | 0 | - D- | . 6 | - B. | | | | a | x 0 | 0 | 0 | . 0 | 0 | . 0 | 0 | - 6 | | | | | | |
| | | | | X 0 | - 0 | - 0. | - 6 | - 6 | | . 6 | | | | | | X 0 | - 0 | - 0 | - 6 | - 0 | - 6 | - 6 | - 6 | | | | | - 6 | |
| | | 6 B | | x 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | | | | | | | | x 6 | - 0 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | | | | | - 6 | |
| | 6 6 | 5 Ó | | × 6 | - 0 | - 6 | - 6 | - 6 | | | - b | | | | 4 | x 0 | - 0 | - 0 | - 6 | - 6 | - 6- | - 0 | - 6 | | - k | | | - 4 | |
| | k (| 5 0 | | 2 0 | 0 | 0 | . 0 | 0 | £- | . 0 | - E- | | | | a | x 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - 6 | 0 | - 6 | | - R | | - 0 | - 0 | |
| | 6 6 | | | X 0 | 0 | 0 | - 6 | 0 | - 6 | - 61 | - 6 | | | | × | x 0 | 0 | 0 | - 6 | 0 | | - 0 | - 6 | | | | | - 6 | |
| | | | | x 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 61 | - 61 | - 6 | | | | | x 6 | - 0 | - 0 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - î | - 6 | - 6 | - 6 | |
| | | b 0 | | x 6 | 0 | - 0 | - 6 | - 6 | - 61 | - 61 | - 61 | | | | | x 6 | - 0 | 0 | - 6 | - 0 | - 6 | 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 2 | |
| | 1 1 | b 0 | | 2 0 | ó | - 6 | - 6 | 6 | | | | | | | | 5 0 | - ó | 0 | - 6 | - ó | - 6 | - 6 | - 6 | | - 6 | | | - 6 | |
| | k (| n 0 | | 0 0 | - 0 | 0 | - 6 | - 6 | | | | | | | | 1 0 | - 0 | 0 | - 6 | - 6 | | | - 6 | | | | | - 6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ヘッダーの内容は以下のとおりです。

| 0001108e | ファイルバージョン | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| DateTime | ファイル出力日 | | | | | | | | |
| PatientID | 患者 ID | | | | | | | | |
| | 出力面とポジション | | | | | | | | |
| DanaDasa | T = Transverse | | | | | | | | |
| PlaneDesc | S =Sagittal | | | | | | | | |
| | C =Coronal | | | | | | | | |
| DoseUnits | 出力線量の単位 | | | | | | | | |
| CompfType | (未使用) | | | | | | | | |
| FieldSizeDefDist | (未使用) | | | | | | | | |
| CollWidLenQAplane | (未使用) | | | | | | | | |
| OutputWidLenQAplane | 線量分布の縦と横のサイズ(mm) | | | | | | | | |
| QAssd | (未使用) | | | | | | | | |
| QAdepth | (未使用) | | | | | | | | |
| QAedens | (未使用) | | | | | | | | |
| Upperleft | データ中心を原点(0,0)とした場合の、左上端の座標 | | | | | | | | |
| CalcGridResmm (x | 計算時の Grid Spacing (mm) | | | | | | | | |
| DosePtsxy | 線量分布の縦と横のセル数 | | | | | | | | |
| DoseResmm | 出力線量分布の解像度(1mm 固定) | | | | | | | | |

次にデータ領域についてですが、Dose Plane は計算領域と余剰領域を出力します。余剰 領域があるのはアイソセンターと線量分布の数値データの中心が一致するようにデータ領 域を生成するためです。たとえば、下図左のような計算結果だった場合、下図右のようにオ レンジ枠の領域がファイルに出力されています。このオレンジ枠の中心がアイソセンター です。





最後にデータ領域の説明です。1mm ステップで出力され、データ領域の一番左上のセル は「Upperleft」と呼ばれます。この Upperleft はファイルヘッダーに記載されており、座 標を示しています。座標のプラス方向は、縦が上、横が右です。この座標をもとに、自分で 縦軸と横軸の数値を書き込みます。「0」の行と「0」の列の交点がアイソセンターになり ます。

| | PatientID | MonacoPhantom | | | |
|-----|---------------------|---------------|-------------|--------------------|--------|
| | PlaneDesc | T: 0.00 cm | | | |
| | DoseUnits | cGy | -100% | -10 -Cu | 0ho |
| | CompfType | -1 | | | |
| | FieldSizeDefDist | -1 | Upperleft M | ^抜 煙(mm) | |
| | CollWidLenQAplane | -1 | oppenent op | | |
| | OutputWidLenQAplane | 306 | | | |
| | QAssd | -1 | | | |
| | QAdepth | -1 | | | |
| | an in | - | | | |
| | Upperleft | -153 | 213 | | |
| | olioup(. | / | -> | 3 | 3 |
| | DosePtsxy | 307 | 427 | | |
| | DoseResmm | 1 | | | |
| | -153 | -152 | -151 | -150 | -149 - |
| 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 212 | 0 | 0 | | | 0 |
| 211 | | 0 | - 追加した | こ横軸(mm) | 0 |
| 210 | Lipportoft | heta + 1 | | U | 0 |
| 209 | Oppenerto | | 0 | 0 | 0 |
| 208 | ここでは(- | 153 213)とかス | 0 | 0 | 0 |
| 207 | | 100,210,000 | 0 | 0 | 0 |
| 206 | | U U | 0 | 0 | 0 |
| 205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 203 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 202 | 追加した縦軸 | (mm) 🛛 🕦 | 0 | 0 | 0 |
| 201 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 198 | n | 0 | Λ | 0 | 0 |

| | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|----------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 63.1 | 59.2 | 61.2 | 63.1 | 65.1 | 62.4 | 59.7 | 57 | 60.2 | 63.5 | 66.7 | 63.9 | 61.1 | 58.4 | 60.5 | 62.6 |
| 1 | 126.2 | 118.4 | 122.4 | 126.3 | 130.2 | 124.8 | 119.4 | 114 | 120.5 | 126.9 | 133.3 | 127.8 | 122.3 | 116.7 | 121 | 125.2 |
| 0 | 189.2 | 177.6 | 183.5 | 189.4 | 195.3 | 187.2 | 179.2 | 171.1 | 180.7 | 190.4 | 200 | 191.7 | 183.4 | 175.1 | 181.5 | 187.8 |
| -1 | 192.3 | 180.8 | 186.8 | 192.9 | 198.9 | 191.6 | 184.4 | 177.1 | 184.7 | 192.2 | / 199.7 | 192.6 | 185.4 | 178.2 | 183.8 | 189.4 |
| -2 | 195.4 | 184 | 190.2 | 196.3 | 202.4 | 196 | 189.6 | 183.2 | 188.6 | .4 | 199.4 | 193.4 | 187.4 | 181.3 | 186.2 | 191 |
| -3 | 198.5 | 187.2 | 193.5 | 199.7 | 205.9 | 200.4 | 194.8 | 189.3 | 192 F | ,95.9 | 199.2 | 194.2 | 189.3 | 184.4 | 188.5 | 192.6 |
| -4 | 201.4 | 192.4 | 196.8 | 201.2 | 205.6 | 201.4 | 197.2 | 193 | / | 196.1 | 197.6 | 194.4 | 191.1 | 187.8 | 193.3 | 198.8 |
| -5 | 204.4 | 197.6 | 200.1 | 202.7 | 205.3 | 202.4 | 199.6 | 196 7 | .0 | 196.3 | 196.1 | 194.5 | 192.8 | 191.2 | 198.1 | 204.9 |
| -6 | 207.4 | 202.7 | 203.4 | 204.2 | 204.9 | 203.4 | 201.9 | / | J8.5 | 196.5 | 194.6 | 194.6 | 194.6 | 194.6 | 202.8 | 211 |
| -7 | 206.8 | 198.9 | 201.6 | 204.2 | 0.000 | 005.6 | - 104 9 | | 20014 | 199.7 | 198 | 198.8 | 199.7 | 200.6 | 206.6 | 212.6 |
| -8 | 206.3 | 195.1 | 199.7 | 204 | | | | | | 202.8 | 201.4 | 203.1 | 204.8 | 206.6 | 210.4 | 214.1 |
| -9 | 205.7 | 191.4 | 197.8 | 204 | | × 11 - S | _ | | | 205.9 | 204.8 | 207.4 | 210 | 212.6 | 214.1 | 215.7 |
| -10 | 207.9 | 193 | 199.2 | 205 | アイ | ソセ | ンター | -のセ | ル _ | 212 | 208.2 | 209.5 | 210.7 | 212 | 214.8 | 217.6 |
| -11 | 210.1 | 194.7 | 200.6 | 206 | | | | | | 218.1 | 211.7 | 211.6 | 211.5 | 211.4 | 215.4 | 219.5 |
| -12 | 212.3 | 196.4 | 202.1 | 207. | | | | | | 224.2 | 215.1 | 213.7 | 212.2 | 210.8 | 216.1 | 221.4 |
| -13 | 214.9 | 203.2 | 207.2 | 211.3 | 215.3 | 224.5 | 233.8 | 243 | 234.4 | 225.7 | 217 | 217 | 217 | 216.9 | 221.3 | 225.6 |
| | | 0.40 | | 0440 | 0470 | | 004.0 | 0400 | 0054 | 0070 | 040.0 | 0000 | 004.7 | 0004 | 000 5 | 0000 |

座標(0,0)を求めるために、セルをオレンジ色にしたものが下図です。

出力した線量分布のデータは Monaco 上の線量分布と向きが一致しますので、PDD が欲しければ Transverse または Sagittal で出力し、縦のセルを抜き出します。

TIPS

上図の Excel の数値において、アイソセンターよりも上に線量の値があります。この例で は電子線の計算で、ビームセットアップは SSD=100cm です。ファントム表面が 100cm ということになりますが、表面よりも上に線量を持つことになってしまいます。これは計算 時の Grid Spacing (計算ボクセル)が、3mm に設定していることと、計算ボクセルの中 心とアイソセンターを一致させるように計算ボクセルを配置するためです。よって、計算ボ クセルが Dose plane の解像度よりも大きいと、ファントム表面よりも上に線量があるよう に出力されます。同じボクセルのはずなのに同じ値にならないのは線量がスムージングさ れているからです。



Monaco Dose Plane Output

2018/06/11