

MCUのデータインポート

Topics

データインポート

データ比較



Monaco Commissioning Utility



(8000,8000)	Image Type	CS	3	ORIGINAL\PRIMARY\AXIAL
(0008,0012)	Instance Creation Date	DA	1	20110318
(0008,0013)	Instance Creation Time	TM	1	095356
(0008,0016)	SOP Class UID	UI	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2
(0008,0018)	SOP Instance UID	UI	1	1.3.6.1.4.1.2452.6.1958699705.12
(0008,0020)	Study Date	DA	1	20110318
(0008,0023)	Content Date	DA	1	20110318
(0008,0030)	Study Time	TM	1	093602
(0008,0033)	Content Time	TM	1	095356
(0008,0050)	Accession Number	SH	0	
(0008,0060)	Modality	CS	1	CT
(0008,0070)	Manufacturer	LO	1	Nucletron
(0008,0090)	Referring Physician's Name	PN	0	
(0008,0201)	Timezone Offset From UTC	SH	1	+0100
(0008,1010)	Station Name	SH	1	ONCENTRA-P4
(0008,1040)	Institutional Department Name	LO	1	Strahlentherapie
(0008,1070)	Operators' Name	PN	0	
(0008,1090)	Manufacturer's Model Name	LO	1	Oncentra MasterPlan
0010,0010)	Patient's Name	PN	1	unity^heterogen
0010,0020)	Patient ID	LO	1	MonacoPhantom
(0010,0030)	Patient's Birth Date	DA	1	20110314
(0010,0040)	Patient's Sex	CS	1	0





Objectives



Knowledge Check

Restricted Information and Basic Personal Data



データインポート(実測データ) 1.比較するデータのインポート

光子線と電子線のどちらでも比較できます。

- 〇実測データ(Measurements):
- Elekta XiO
- IBA RFA300 (.asc)
- PTW MEPHYSTO (.mcc)
- Sun Nuclear (.snctxt)

データインポート時はデータを**保存しているフォルダ**を選択 ※MCU内でFFとFFの見分けつけられません。FFとFFFのデータは分ける必要があります。 ※IBA RFA300 (.asc)は、照射野が長方形のデータは解析ができません。

Monaco Commissioning Utility				
File Help			Commissioning -	- 🗆 X
Import Compare		_	← → ∽ ↑ 🔒 > Co	mmissioning >
Measurements	Elekta Oncentra TMS		DICOM	×04
DICOM	Elekta XiO			X06
	IBA RFA300 (.asc)		Measured Data	X06FFF
	PTW MEPHYSTO (.mcc)			📙 X10
	Sun Nuclear (.snctxt)			X10FFF





Import	Compare											
	•-		Scanned M	leasurements								
Ivieasuremen	ts	+	Coordinate	(+X, +Y in file mean	ns): IEC +	-X, IEC -Y		•				
6MV			Particle	Energy	Wedge	Gantry Angle	SSD (cm)	Field Size X,Y	Direction	n Depth	Filename	100
DICOIVI		Ŧ	Photon	6	(ueg)	(ueg)	90.00	(cm)	v	5.00	X05 WED1 4020 BX 050 *	
			Photon	6	00	0	90.00	40,30	v	5.00	X06_00EN_0202.0X_050	
			Photon	6	0	0	50.00	323	T V	5.00	X00_OPEN_0303.P1_050	80
			Photon	0	0	0	90.00	3X3	×	5.00	X06_OPEN_0303.PX_050	
			Photon	0	0	0	90.00	30X30	Y	20.00	X06_OPEN_3030.PY_200	
			Photon	6	0	0	90.00	30X30	Y	5.00	X06_OPEN_3030.PY_050	
			Photon	6	0	0	90.00	30x30	Y	10.00	X06_OPEN_3030.PY_100	₹ 60 -
			Photon	6	0	0	90.00	5x5	X	20.00	X06_OPEN_0505.PX_200	Dose
			Photon	6	60	0	90.00	40x30	Y	20.00	X06_WED1_4030.PY_200	ative
	P	DD	Photon	6	60	0	90.00	40x30	Y	10.00	X06_WED1_4030.PY_100	
			Photon	6	60	0	90.00	10x10	Y	10.00	X06_WED1_1010.PY_100	
			Photon	6	0	0	90.00	30x30	Х	10.00	X06_OPEN_3030.PX_100	
			Photon	6	0	0	90.00	5x5	х	10.00	X06_OPEN_0505.PX_100	
			Photon	6	0	0	90.00	30x30	Z		X06_OPEN_3030.D	20
			Photon	6	0	0	90.00	10x10	X	5.00	X06_OPEN_1010.PX_050	
			Photon	6	0	0	90.00	10x10	Z		X06_OPEN_1010.D	
			Photon	6	0	0	90.00	3x3	Y	20.00	X06_OPEN_0303.PY_200	
	0		Photon	б	60	0	90.00	10x10	х	10.00	X06_WED1_1010.PX_100 -	-8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8 Distance (cm)
	Û	ICR	•								•	
			-Point Dose	sū							0000	
			Particle	Energy (MV or M	1eV) W	Vedge (deg)	Gantry An	gle (deg) SSD	(cm) Fie	eld Size X,Y (cm	n) Depth (cm) Output Factor	r Dose per MU (cGy)
			Photon	6	60	0	0	90.0	00 10	x10	10.00	
			Photon	6	0		0	90.0	00 5x	5	10.00	※比款オスフィールドサイブデレにつつ
			Photon	6	0		0	90.	00 10	x10	10.00	※11戦9 匈ノイールドリイスととにPDD
			Photon	6	0		0	90.	00 30	x30	10.00	とプロファイルの 両方が必要 です。

×

10.00

10.00

60

0

Photon 6 Photon 6 0

0

90.00

90.00

40x30

3x3



以下のスキャンデータはインポート後に座標系をIEC 61217規格に変換する必要があります。





絶対線量または相対線量の比較を行うオプションがあります。

絶対線量モードでの解析では、

- Output FactorとDose per MUの登録が必須
- DICOMデータは100MUで計算されていることを想定

Output FactorとDose per MUが未登録での状態で絶対線量 モード解析をしようとする際のエラーメッセージ

Dose pre MUは照射野10x10-cmのみ入力可能

 ・ 照射野10x10-cmが作れない外付けMLC(例:microMLC)では、
 相対線量モードでのみ解析可能



No Output Factor or Dose per MU !









Restricted Information and Basic Personal Data

データインポート(実測データ) 3. 照射野係数(Output Factor)と絶対線量(Dose per MU)の入力



Restricted Information and Basic Personal Data

データインポート(計算データ) 1.比較するデータのインポート

光子線と電子線のどちらでも比較できます。

O計算データ(DICOM):

 Monaco DICOM RT Plan/Dose 同じフォルダに入れて、データインポート時はDICOM RT Plan ファイルを選択

※MCU内でFFとFFFの見分けつけられません。FFとFFFのデータは分ける必要があります。 ※IBA RFA300 (.asc)は、照射野が長方形のデータは解析ができません。





計算データのインポート画面

-ile Help											
Import	Compare										Ŧ
✓ Measureme	ents	+	DICOM Data	a							
6MV			Particle	Energy (MV or MeV)	Wedge (deg)	Gantry Angle (deg)	SSD (cm)	Field Size X,Y (cm)	Applicator ID	Filename	
			Photon	4	0	0	90.00	3x3		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm1.dcm	
▼ DICOM		+	Photon	4	0	0	90.00	5x5		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm2.dcm	
AGLPhantor	m_AGLCATCCC.dcm		Photon	4	0	0	90.00	10x10		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm3.dcm	
			Photon	4	0	0	90.00	30x30		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm4.dcm	
			Photon	4	60	0	90.00	10x10		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm5.dcm	
			Photon	4	60	0	90.00	40x30		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm6.dcm	
			Photon	6	0	0	90.00	3x3		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm7.dcm	
			Photon	б	0	0	90.00	5x5		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm8.dcm	
			Photon	6	0	0	90.00	10x10		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm9.dcm	
			Photon	б	0	0	90.00	30x30		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm10.dcm	
			Photon	6	60	0	90.00	10x10		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm11.dcm	
			Photon	6	60	0	90.00	40x30		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm12.dcm	
			Photon	10	0	0	90.00	3x3		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm13.dcm	
			Photon	10	0	0	90.00	5x5		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm14.dcm	
			Photon	10	0	0	90.00	10x10		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm15.dcm	
		0 0	Photon	10	0	0	90.00	30x30		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm16.dcm	
			Photon	10	60	0	90.00	10x10		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm17.dcm	
			Photon	10	60	0	90.00	40x30		AGLPhantom_AGLCATCCC_Dose_RxQA_Bm18.dcm	

12 | Focus where it matters.



Restricted Information and Basic Personal Data

データインポート(計算データ)

(補足)Monaco DICOM エクスポート

プラン作成

- 各ビームは100MUに設定
- プランのDICOM Export
- Total Plan
- All Individual Beam Doses

Beam	Description	Field ID	Visible	Delivery	Ø	Treatment .		Modality	Algorithm	💋 Energy	MU / Fx
1	2x2	1		Static 👻	Train	ingAgility	•	Photon	Monte Carlo 🛛 👻	6.0 MV 🚽	100.00
2	10×10	2		Static 👻	Train	ingAgility	•	Photon	Monte Carlo 🛛 👻	6.0 MV 🛛 👻	100.00
3	15×15	3	V	Static 🚽	Train	ingAgility	•	Photon	Monte Carlo 🛛 👻	6.0 MV 🚽	100.00

Monaco

DICOM Export - 30x30x30, AgilityValidate
Plans exported from QA Activity are not intended for patient treatment but for verification of plans. QA plans
could have modified Gantry, Collimator, Couch or Isocenter geometry compared to the IMRT plan. Please export
the IMRT plan for patient treatment.





DICOMファイルのエクス



①比較対象のスキャンデータ をフォルダにまとめる

②MCUを開き、データの形式と用意しておいたフォルダを選択する(Select TMS measured data folderのウィンドウで"Select Folder"をクリック)



(仟意)照射野係数と絶対線量を入力する (4)

③MCUに読み込まれたデータの座標系を確認、設定する。

Elekta

データインポート まとめ②:計算データの取り込み方

①Monacoで実測と同じセットアップで計算したプランの DICOM RT Plan / Doseファイルをフォルダにまとめる



②MCUを開き、DICOM RT Planのファイルを選択する(Select

DICOM RT Plan fileのウィンドウで"Open"をクリック)

15 | Focus where it matters.

Restricted Information and Basic Personal Data







比較オプション

- 実測 vs 実測
- 実測 vs 計算

2つのデータセットを比較する為には、以 下の条件がマッチしている必要がある

- Modality (Particle)
- エネルギー (Energy)
- ウェッジ (Wedge)
- ガントリ角度 (Gantry Angle)
- SSD (SSD)
- 照射野サイズ (Field Size X, Y)
- 方向 (Direction)
- 深さ (Depth)

実測データにPDDがない場合は、比較が できず、エラーメッセージが表示される。

Particle	Energy (MV or MeV)	Wedge (deg)	Gantry Angle (deg)	SSD (cm)	Field Size X,Y (cm)	Direction	Depth (cm)	Filename
Photon	б	0	0	100.00	40x40	45 deg	5.00	ocdr.1000.45.400.400
Photon	б	0	0	100.00	10x10	Х	1.50	ocrr.1000.0.100.100
Photon	б	0	0	100.00	10x10	Х	5.00	ocrr.1000.0.100.100
Photon	б	0	0	100.00	10x10	Х	10.00	ocrr.1000.0.100.100
Photon	б	0	0	100.00	10x10	Х	20.00	ocrr.1000.0.100.100
Photon	б	0	0	100.00	10x10	Х	30.00	ocrr.1000.0.100.100
Photon	б	0	0	100.00	2x2	Х	1.50	ocrr.1000.0.20.20
Photon	6	0	0	100.00	2x2	х	5.00	ocrr.1000.0.20.20
Photon	6	0	0	100.00	2x2	х	10.00	ocrr.1000.0.20.20
Photon	б	0	0	100.00	2x2	х	20.00	ocrr.1000.0.20.20
Photon	6	0	0	100.00	2x2	х	30.00	ocrr.1000.0.20.20
Photon	6	0	0	100.00	20x20	х	1.50	ocrr.1000.0.200.200
Photon	б	0	0	100.00	20x20	х	5.00	ocrr.1000.0.200.200
Photon	б	0	0	100.00	20x20	х	10.00	ocrr.1000.0.200.200
Photon	6	0	0	100.00	20x20	х	20.00	ocrr.1000.0.200.200
Photon	6	0	0	100.00	20x20	х	30.00	ocrr.1000.0.200.200
Photon	б	0	0	100.00	3x3	х	1.50	ocrr.1000.0.30.30





エレクタは実測データをPrimaryデータセットとして使用することを推奨します。

- データの補間:比較において、PrimaryとSecondaryのデータポイントが一致しない場合は、 Secondaryのデータを補間して補填します。
- 正規化: Primaryデータセットに対して正規化されます。



解析:Mode

Compare	Mode	Type Method	Deviation	Range
Primary:	Mode: Absolute 🔻	Global	Dose Deviation (%): 3.0	✓ PDD Depth (cm): 1.4 - 29.5
Secondary:	Radius (cm): 0.00	🔿 Local 🔹 DTA	DTA (mm): 3.0	✓ Profile Dose (%) ≥ : 80.0
Run	PDD Depth (cm): 10.0	🔾 Gamma		

データ比較では2つのモードがある

Mode :	Absolute(絶対線量モード) Importの時点に入力されたOutput FactorとDose per MUを使って実測ス キャンデータを絶対線量に変換し比較 する	 Relative(相対線量モード) PDDは指定された深さで正規化し比較する "PDD Depth (cm)"で入力された深さが100% として表示される プロファイルは中心軸(CAX)で正規化し比較する CAXが100%で表示される
Radius (cm)	DICOMデータからポイント線量を算出 する際に使われる(次スライド参照)	使われない
PDD Depth (cm)	使われない	ここで指定する深さでPDDが正規化される





Point Doses

MCUはMonacoと同じ方法で関心点の線量を算出します。定義した半径の球を作成し、その球内の線量情報をサンプリングするため、球体のサイズが変わると、結果も変わります。

Interest Points & Marke	ers@USJS	LAB089 -	[Monaco	Phantor	n, 30x30x30,Monac	o, 30x30x30, Elekta/	Agility, AgilityValid	ate] Mon	aco		_ ×
Now Interact Doint	ID	X (cm)	Y (cm)	Z (cm)	Description	Total Dose (cGy)	Mean Dose(cGy)	Min Dose(cGy)	Max Dose(cGy)	Standard Dev(cGy)	# Grid Points
New Interest Point	I1	0.00	0.00	15.00	SSD	269.9	245.2	0.0	409.0	101.9	7
New Marker	I2	0.00	0.00	10.00	5cm	434.5	434.9	424.9	444.6	5.0	6
	I3	0.00	0.00	5.00	10cm	351.8	345.1	334.4	356.8	4.3	6
Jump to Point	I4	0.00	0.00	0.00	ISO	267.6	264.6	259.2	267.6	1.8	7
Delete Sphere Radius: 0.32 cm Volume: 0.147 cm ³ Points: 147			- Mo Mo Rad	ode de: lius (cr D Dept	Absolu n): 0.32 h (cm): 10.0	ite 🔻				Print	Done







Compare		Mode			Туре	Method	Deviation	Range
Primary:	•	Mode:	Absolute	•	 Global 	Oose	Dose Deviation (%): 3.0	✓ PDD Depth (cm): 1.4 - 29.5
Secondary:	•	Radius (cm):	0.00		🔾 Local	⊖ DTA	DTA (mm): 3.0	✓ Profile Dose (%) ≥ : 80.0
Run		PDD Depth (cm):	10.0			🔾 Gamma		

Global: ボクセル Kにおける比較を実施するにおいて、そのボクセルでの差分(Secondaryから Primaryを引いたもの)を"Global Reference Dose"で除算します。"Global Reference Dose"は モードとスキャンタイプで異なります。

Absolute Mode	Relative Mode
Primaryの最大線量	PDD: Primaryの最大線量 プロファイル: PrimaryのCAXの線量

Local: ボクセルKにおける比較を実施するにおいて、そのボクセルでの差分(Secondaryから Primaryを引いたもの)をボクセルKのPrimaryの値で除算します。





解析: Method と Deviation

Compare	Mode	Туре	Method —	Deviation	Range
Primary:	Mode: Absolute 🔻	 Global 	Oose	Dose Deviation (%): 3.0	✓ PDD Depth (cm): 1.4 - 29.5
Secondary:	Radius (cm): 0.00	🔿 Local	⊖ DTA	DTA (mm): 3.0	✓ Profile Dose (%) ≥ : 80.0
Run	PDD Depth (cm): 10.0		🔾 Gamma		

Dose: Dose Difference (DD) 法 Primaryが参照データとして使用され、**Dose Deviation(%)**はPass (合格) / Fail (不合格) の閾値で す。PrimaryデータセットのポイントKに対して、Secondaryにデータセットがない場合は、Secondary データセットにポイントが補間されます。

DTA: Distance to Agreement法 **DTA (mm)**はPass(合格)/ Fail(不合格)の閾値です。Primaryに比較に必要な線量ポイントがない場 合は、Secondaryデータセットにポイントが補間されます。

Gamma: γ解析法 Pass(合格)/ Fail(不合格)の閾値の設定において、Dose Deviation (%) と DTA(mm) の両方が使 われます。この解析方法では、MCUはデータポイントの補間は行いません。 22 | Focus where it matters.





Compare	Mode	Type Method	Deviation	Range
Primary:	Mode: Absolute 🔻	 Global Dose 	Dose Deviation (%): 3.0	✓ PDD Depth (cm): 1.4 - 29.5
Secondary:	Radius (cm): 0.00	🔿 Local 🔹 DTA	DTA (mm): 3.0	✓ Profile Dose (%) ≥ : 80.0
Run	PDD Depth (cm): 10.0	🔾 Gamma		

PDD Depth (cm): 図を入れると、PDD を比較する領域(深さ)を指定できます。

Profile Dose (%): 図を入れると、プロファイルの比較領域を指定できます。入力する数値は、CAXの線量を100%とみなして比較したい領域の下限になります。



÷	÷	÷									÷	÷									-	 			÷				÷	÷					
	÷																				-	 	÷		÷			-	÷	÷					
۰.	۰.	۰.	۰.	۰.	۰.	۰.	۰.					۰.	۰.	۰.	۰.						•	 			۰.			-			۰.	۰.	•		
۰.	۰.	۰.	۰.																		•	 										۰.			
۰.	х.	۰.		۰.								ь.	۰.								•	 		х.							х.	۰.			



Scan Plotタブ

結果をフィルタに掛け て、表示内容を特定す ることができます。

グラフの線上でマウスの左 クリックをすると、ポイン トの詳細を表示します。

マウスのホイールでズー ム、右ボタンでパンがで きます。(ホイールをダ ブルクリックするとリ セットします)





このタブでは、2つのデータセットの解析結果を確認できます。MCUでは解析で選択したMethodの結果をユーザが設定した基準に基づいて 合格 ◎ 、 注意が必要 ● ,もしくは 不合格 ◎ と三色で識別します。

Scan Plo	ot Scan Details	Point Doses										
Particle	Energy (MV or MeV)	Wedge (deg)	Gantry Angle (deg)	SSD (cm)	Field Size X,Y (cm)	Applicator ID	Direction	Depth (cm)	Pass Rate ((%) # Points	# Points Passing	
Photon	б	0	0	100.00	10x10		Z		97.7	301	294	0
Photon	б	0	0	100.00	10x10		Х	1.50	95.0	260	247	0
Photon	6	0	0	100.00	10x10		Х	5.00	93.5	260	243	
Photon	б	0	0	100.00	10x10		Х	10.0 Option	5			×
Photon	6	0	0	100.00	10x10		Х	20.0 R	esults Se	t the pass rate thre	shold for pass, attenti	on, and fail.
Photon	6	0	0	100.00	10x10		Х	30.0 ^R	eport	2 95.0	%	04
Photon	6	0	0	100.00	10x10		Y	1.50		2 85.0	%, and < 95.0	70
Photon	6	0	0	100.00	10x10		Y	5.00		05.0	70	
Photon	6	0	0	100.00	File Jelp	ng Utility		10.0				
Photon	6	0	0	100.00	Import Com	ipare		20.0				
Photon	6	0	0	100.00	Measurements		+	30.0				
					DICOM		+					
基進	(は File > O	ntions 7	~設定できま	<u>र</u>							Save	Close





Point Dosesタブ

Import									このタフでに
Point Doses	50								ト時に登録し
Particle	Energy (MV or MeV)	Wedge (deg)	Gantry Angle (deg)	SSD (cm)	Field Size X,Y (cm)	Depth (cm)	Output Factor	Dose per MU (cG	W Factor CDo
Photon	б	0	0	100.00	4x4	10.00	0.8690		ら管出された
Photon	б	0	0	100.00	5x5	10.00	0.9020		
Photon	б	0	0	100.00	7x7	10.00	0.9420		
Photon	6	0	0	100.00	10x10	10.00	1.0000	0.6730	テータからに
Photon	б	0	0	100.00	15x15	10.00	1.0500	1	Radiusをへ
Photon	б	0	0	100.00	20x20	10.00	1.0880	/	れた線量、こ
Photon	б	0	0	100.00	25x25	10.00	1.1140		を比較した約
Photon	6	0	0	100.00	30x30	10.00	1.1330		ます。
Compare	e								
Scan Plo	ot Scan Details	Point Doses							
Particle	Energy (MV or MeV)	Wedge (deg)	Gantry Angle (deg)	SSD (cm)	Field Size X,Y (cm)	Depth (cm)	Measured Dose pe	er MU (cGy) Ca	alculated Dose per MU (cGy)
Photon	б	0	0	100.00	5x5	10.00	0.6070	0.	6049
Photon	б	0	0	100.00	10x10	10.00	0.6730	0.	6761
Photon	6	0	0	100.00	20x20	10.00	0.7322	0.	7406
Photon	6	0	0	100.00	30x30	10.00	0.7625	0.	7567

26 | Focus where it matters.

このタブでは、インポー ト時に登録したOutput FactorとDose per MUか ら算出された1MUあた りの絶対線量、DICOM データからは指定した Radiusをベースに求めら れた線量、これらの数値 を比較した結果を表示し ます。



Difference (%)

0.35

-0.45

-1.12

0.77

÷	÷	÷	÷		÷			 					÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷					÷	÷	÷							 	 	
÷								 																									 	 	
÷	÷	۰.	۰.		۰.	۰.	۰.	 		 			÷		÷			۰.									۰.	۰.			 •			 	
		۰.				۰.	۰.											•					 								 •			 	
÷		۰.		۰.		۰.	۰.						÷							۰.														 	



電子線

D	ICOM Data	3							
	Particle	Energy (MV or MeV)	Wedge (deg)	Gantry Angle (deg)	SSD (cm)	Field Size X,Y (cm)	Applicator ID	Applicator Size X,Y (cm)	Filename
	Electron	6	0	0	100.00	16x15	6X6	бхб	MonacoPhantom_usoELEC_Dose_RxA_Bm1.dcm
	Electron	б	0	0	100.00	22x20	10X10		MonacoPhantom_usoELEC_Dose_RxA_Bm2.dcm
	Electron	б	0	0	100.00	26x25	14X14		MonacoPhantom_usoELEC_Dose_RxA_Bm3.dcm
Ē	Match A	pplicator Size to Field Si	ze						

電子線のDICOM RT Planをインポートした際に、ジョーの位置は実際の照射野サイズではない。 "Match Applicator Size to Field Size"を選択し、実際の照射野サイズを定義する。 "Applicator Size X, Y (cm)"に照射野サイズを入力する。

N	Natch Applicator Size	e to Field Size	×	<										
	Field Size X,Y (cm)	Applicator Size X,Y (cm)	Filename											
	16x15	бхб	MonacoPhantom_usoELEC_Dose_RxA_Bm1.dcm											
	22x20		MonacoPhantom_usoELEC_Dose_RxA_Bm2.dcm											
	26x25		MonacoPhantom_usoELEC_Dose_RxA_Bm3.dcm											
				_										
			Apply Cancel											







Thank you