

# 痒い所に手が届くキヤノンCTのおすすめ機能



## エキスパートプランのマスター機能

初めてCT撮影を行うような特殊検査のとき、スキャン計画中に撮影条件や再構成条件をたくさん変更する場面はありませんか？もしも次の撮影のときのためにその条件を保存しておきたい場合は、マスター機能を使ってみましょう。

### ■エキスパートプランのマスター機能

ソフトウェアのバージョンV7以降ではエキスパートプランのプリセットにマスター機能が追加されました。EPの新規作成時に『マスター』をクリックすると、最新の撮影から遡って10個分保存されていて、呼び起こすことができます！

### エキスパートプランのプリセット新規作成画面



呼び起こしたあとは検査プラン名を付けてSaveで保存することで今後も同じ検査に使用できます。

### ■搭載装置・Ver. 一覧

装置	Aquilion Start	Aquilion Lightning	Aquilion Lightning / Helios Edition	Aquilion Prime SP	Aquilion ONE	Aquilion Precision
搭載	○	○	○	○	○ (V7~)	○

※装置やバージョンにより仕様が異なる場合がございます。

ご使用の装置での仕様に関してはキヤノンCTアプリケーション担当までお問い合わせください。

# 痒い所に手が届くキヤノンCTのおすすめ機能

## スキャン計画中に診断参考レベルを確認する

2020年4月の医療法改正に伴い、スキャン計画の段階でこれから撮影する検査の被ばくが診断参考レベルに比べてどの程度かを確認したくなる場面があるかと思えます。キヤノンCTにはその機能、ありますよ！

### ■ 被ばくタブ

ソフトウェアのバージョンV8以降ではスキャン計画中やエキスパートプランのプリセット編集にも被ばくタブを使って被ばく線量と診断参考レベルの両方を確認することができます。

### スキャン計画画面



Guidelines for Reference Dose Level

J-RIME | ICRP Publication 87 | AAPM

医療被ばく研究情報ネットワーク (J-RIME) X線CT検査の診断参考レベル

成人CTの診断参考レベル

	CTDIvol (mGy)	DLP (mGy·cm)
頭部単純ルーチン	85	1350
胸部1相	15	550
胸部～骨盤1相	18	1300
上腹部～骨盤1相	20	1000
肝臓ダイナミック	15	1800
冠動脈	90	1400

注1) 標準体形は体重50～60kg。但し冠動脈のみ体重50～70kg。  
 注2) 肝臓ダイナミックは、胸部や骨盤を含まない。  
 備考：肝臓ダイナミックのCTDIvol-15mGyは1相あたりの平均値であるが、DLP1800mGy・cmは検査全体の合計であることに注意。

小児CTの診断参考レベル

	1歳未満		1～5歳		6～10歳	
	CTDIvol	DLP	CTDIvol	DLP	CTDIvol	DLP
頭部	38	500	47	660	60	850
胸部	11 (5.5)	210 (105)	14 (7)	300 (150)	15 (7.5)	410 (205)
腹部	11 (5.5)	220 (110)	16 (8)	400 (200)	17 (8.5)	530 (265)

注1) 16cmファントムによる値を示し、括弧内に32cmファントムによる値を併記した。  
 注2) CTDIvolの単位はmGy、DLPの単位はmGy・cmである。

このリファレンス情報は、医療被ばく情報ネットワーク (J-RIME) が策定した診断参考レベル (診断参考レベル 2015) に基づいたものです。撮影条件を検討する際に、医師の責任のもとで参考値としてご使用下さい。

※Volume ECを使用するプロトコルではスキャノグラム撮影前にmAの計算が行えず、その症例での被ばく線量は確認できません。スキャノグラム撮影後に確認しましょう。

### ■ 搭載装置・Ver. 一覧

装置	Aquilion Start	Aquilion Lightning	Aquilion Lightning / Helios Edition	Aquilion Prime SP	Aquilion ONE	Aquilion Precision
搭載	○	×	○	○	○ (V8～)	○

※装置やバージョンにより仕様が異なる場合がございます。

ご使用の装置での仕様に関してはキヤノンCTアプリケーション担当までお問い合わせください。