

# 第5回MSCT/ADCTデスク 要望事項回答

	要望	回答
スキャン	Real Prepの改良	次期システム開発にて改善を計画します。
	Volume ScanからHelicalへの切り替え時間短縮	次期システム開発にて改善を計画します。
	CT透視のモード（連続、間欠）を透視卓パネルで切り替えたい	新しい透視卓にて開発中です。
	撮影範囲の自動位置合わせ機能の導入	次期システム開発にて開発中です。
	Dual Scano中断時の動作改善	Skipボタンで対応していただきたい★
	寝台移動無しでスキャン撮影したい	検討させていただきます。★
システム	OLP待ち仕様改善	各機種にて改善中です。★
	緊急停止からの復旧仕様の改善 起動/シャットダウンの時間短縮 瞬間停電時の対応	安全性を考慮し改善を計画します。 次期システム開発にて改善を計画します。 国内向けUPSの開発計画中です。
	寝台動作の改善	リモート動作の上限は機種ごとに改善中です ★
	Dual Energyシステムの改善	DEの改善を計画中です。★
	スキャン連動でのVolumeの再構成数増加	次期システム開発にて開発中です。(5種類以上)
	撮影プロトコルの追加・コピーの自由化	次期システム開発にて開発中です。
	DICOMタグにCTDIを表示するべき	次期システム開発にて改善を検討します。
	サマリの匿名化（シーメンスはできる）	次期システム開発にて改善を検討します。
AiCE簡易版の下位機種展開	ハードスペックに依存するところも大きく、ワークフローを考慮しながら検討中です。	

	要望	回答
画質	Volume Scanの頭部画質改善	新規再構成法含め、改善中です。
	ストリークアーチファクトの画質改善	新規再構成法含め、改善中です。
	再構成関数が分かりにくい	次期システム開発にて再構成関数の整理中です。
	AIDR3D, FIRST等の更なるノイズ低減	AiCEと共にFIRSTも改善を行っています。
	AIDR3D画質の改善	AiCEにて改善を狙っていきたいところです。
	頭蓋底のビームハードニング改善	新規再構成法含め、改善中です。
	口腔内のSEMAR画質改善	新規再構成法含め、改善中です
再構成	再構成にアキシャル/ボリユームの区別をなくしたい	次期システム開発にて開発中です。
	画像の保管エリアの振り分け件 「Vol」と「Image」に画像が分かれて保管されるが、64列時代と同様に分配を施設によって変更可能にしてほしい。	現在、配分の変更が可能になっています。ONEについては、最新ソフトで対応させて頂いています。★
	再構成前の画質シミュレーション機能の搭載	検討中ではありますが、時間を要しそうです
	画像再構成速度の高速化	新規再構成法含め、改善中です。

要望	回答
架台・ 寝台・ ハード ウェア	管球の改良（出力向上：最大mA増加、小焦点の最大mA増加、10kV単位の設定）
架台回転音の改善 ガントリの静音化	次期システム開発にて検討します。
マイクの品質改善	PrimeにてFANの改善により一定の効果が 見られていますが、回転音含め引き続き改 善に努めています。★
キーボードを小型化してほしい	次期システム開発にて改善を計画します。
キーボードを小型化してほしい	以前のデスクで頂いた情報をもとに、 次期システム開発にて開発中です。
検査終了後コンソールから寝台を下げたい	寝台を引き出すことについては、次期システ ム開発にて開発中ですが、寝台高さをコン ソールから下げることは安全面の観点から対 応する予定はありません。
寝台左右動の稼動領域を広げてほしい	Precisionで実現しておりますので、今後他 機種への展開についても検討していきます。 Precisionでは±80mmまで拡張
寝台の動作スピードの高速化	次期システム開発にて改善を計画します
寝台フリーボタンの軽量化	アシスト機能含め軽減策を開発中です。
寝台移動時の振動が大きい	Precisionでは採用済み。他機種への展開 を検討します。
寝台にシリンジなどが安全に置けるスペース・ 専用トレイの整備	オプション追加を検討します。
チルト動作の高速化	安全性を考慮し設計されています。

	要望	回答
架台・ 寝台・ ハード ウェア	ウォームアップなしで運用できる仕様	品質確保に必要な機能です。 次期開発にて時間短縮の可能性を検討します。
	寝台移動をデッドマン方式にして欲しい 切り替えが出来ないか	次期システム開発にて検討します。
	寝台の機能向上（患者体重が測定できる）	ご要望実現の要素技術の検討します。
	ヘッドレストの改善	Precision形状の多機種展開を検討中です。
	小児固定具改良	改善実施させていただいています。 詳細は別PPT参照ください★
	エリア投光器改善（グリーンLEDの採用）	開発検討します。

# Dual Scano中断時の動作改善

## 要望 詳細

- ・スキャノをDualで1方向目で中断ボタンを押してしまうと、2方向目が強制削除になってしまう。
- ・例えば、中断ボタンにより一度止まるが、Confirmにより撮影が継続される等の仕様にできないか

(首都圏ユーザー会 他)

## 回答

中断ボタンでは、2方向目のスキャノを削除する仕様になっています。そのため、余分な撮影を行なわないために、Skipボタンを準備しています。Skipボタンでの対応をお願いできないでしょうか。

# 寝台移動無しでスキャノ撮影したい

## 要望 詳細

・座位で上肢jointを撮影する際にAECを使用したい。

(東北ユーザー会 他)

## 回答

寝台移動を行わず、AEC算出する方法を、検討させていただきます。

# OLP待ち仕様改善

## 要望 詳細

- ・OLP待ちが発生するタイミングを改善してほしい。現状スキンの直前で検査に支障が出る。
- ・OLP待ちが出たのに、スキン後OLPが思ったほど上昇しないことがある。
- ・OLP計算が最適ではないのではないか？

(東北ユーザー会 他)

## 回答

各機種にて改善中です。

- 1) 管球のローター速度（ターゲットを回す速度）の最適化対策  
VISION：V6.0SP0610～、V7.0SP0308～  
GENESIS系：初期から（V7.3～）  
PRIME系：V8.2～  
Prime SP：初期から（V8.4～）
- 2) VolumeEC使用時のOLP計算を最適化  
（従来、最大値で計算していたが、変調最大値の平均値で計算する）  
ONE系：V8.3～  
PRIME系：V8.2～  
Prime SP：初期から（V8.4～）

# 寝台動作の改善

## 要望 詳細

- ・寝台移動量が大きいために、1クリックの移動量が制限される。
- ・遠隔操作時も寝台高さが10mm程度で毎回止まる。
- ・ボタンの長押し等で一度に動いてほしい。何度もクリックするのは面倒。
- ・操作室側から寝台を下げる機能がほしい。

(中部ユーザー会、2016ADCT・MSCTデスク 他)

## 回答

遠隔操作時の寝台高さ移動について、これまでは10mm移動毎にSW再押しが必要でしたが、TSX-303B (Aquilion Prime SP) から100mm移動が可能となっています。

今後他機種にも展開を考えております。

# Dual Energyシステムの改善

## 要望 詳細

- ・臨床で使いやすいDual Energyスキャン方法を搭載してほしい。
- ・Dual Energyの設定・解析画面を分かりやすくしてほしい。
- ・80列VolumeでDual Energy撮影を行った際に、ONEのように生データでの処理が出来るようにしてほしい。

(首都圏ユーザー会 他)

## 回答

DEの改善を計画中です。

# 画像の保管エリアの振り分け

## 要望 詳細

・「Vol」と「Image」に画像が分かれて保管されるが、64列時代と同様に分配を施設によって変更可能にしてほしい。  
インスタビューは非常に有用ですが画像データエリアも喰いますから。

## 回答

ONE : V8.3 SP0207、V8.9 SP0002以降で対応  
PRIME系 : V8~で対応  
それ以外 : 初期から  
※詳細は別PPT参照

# 各装置の画像保存容量

装置	Vol/Img配分	割合変更
GENESIS/NATURE/viSION/ONE	1,843,200 / 204,800 V8.3 SP0207、V8.9 SP0002以降で対応 (任意設定でなく、5種の中から選択する方式)	最新バージョンで 可能、それ以前は 不可
Precision	2,359,296 / 614,400 (512マトリクスでの枚数表示)	可能
Prime SP	V8以降 : 300,000 / 200,000	可能
PRIME/旧PRIME	V7以降 : 300,000 / 200,000 それまで : 400,000 / 100,000	不可
Helios	300,000 / 200,000	可能
CXL	400,000 / 100,000	可能
64	100,000 / 60,000	可能
RXL	100,000 / 200,000	可能
LB	100,000 / 200,000	可能
Lightning	100,000 / 160,000	可能
Alexion	100,000 / 160,000	可能

※割合変更できる装置はSpecial Configuration内の「Volume/Image Setting」で配分変更が可能です。  
(変更時は保存画像が全て消えてしまうため、バックアップが必要です)

変更をご希望される場合には担当サービスにご相談ください。

# 架台回転音の改善・ガントリの静音化

## 要望 詳細

・架台からの音がうるさい

## 回答・ 質問

Prime において、架台天井排気FANの改善により一定の効果が見られていますが、回転音含め引き続き改善に努めます。

# 今後の予定

---

- 現在、Lightning / Lightning Heliosの騒音低減に取り組んでいます。
  - Prime系と同様な改善内容で、架台天井排熱ファンの変更をおこないます。2019年夏頃の製品適用を目指しています。
- 改善ファンは現地での交換が可能なように準備を進めています。
- GENESISの騒音低減についても実施してゆきます。

# 小児固定具の改善

## 要望 詳細

・小児固定具改良

現在のオプションの小児固定具では、うまく固定することが出来ないため、改善して欲しい。

・もっと使いやすい小児固定具が欲しい

## 回答・ 質問

先生方のご意見を参考に、形状の改良を行い製品化に向けた使用検討、準備を進めております。

※デスク内で紹介させて頂きましたが、デスク限定での公開となりますのでご了承ください。

# *Made For life*

**患者さんのために、あなたのために、そして、ともに歩むために。**

人々の健やかな生活の実現のために、「いのち」と向き合う。

「Made for Life」はキヤノンメディカルシステムズの経営理念を象徴するスローガンです。

---

**Canon**

キヤノンメディカルシステムズ株式会社