

# 機能要件仕様書

## 【概要】

医療被ばく情報を患者単位で統合管理するため、別紙記載の機能を有すること。  
なお、管理対象とする機器は以下のとおり。

- ・移動型デジタル式循環器用X線透視診断装置
- ・移動型アナログ式循環器用X線透視診断装置
- ・据置型デジタル式循環器用X線透視診断装置
- ・据置型アナログ式循環器用X線透視診断装置
- ・X線CT組合せ型循環器X線診断装置
- ・全身用X線CT診断装置
- ・X線CT組合せ型ポジトロンCT装置
- ・X線CT組合せ型SPECT装置
- ・陽電子断層撮影診療用放射性同位元素

# 機能要件仕様書

機能	No.	機能要件
1 システム構成等	1	医療被ばく線量情報管理システムは、すでに他病院（一般病床500床以上）への導入実績があり、「画像診断管理加算③」および「頭部MRI撮影加算」を算定実績があるシステムであること。
	2	医療被ばく線量情報を患者単位で統合管理するため、以下の機能を有すること
	3	検査情報の収集と管理
	4	ログイン画面より、IDとパスワードを使用してログイン可能であること。
	5	パスワードはセキュリティのため*(アスタリスク)などのマスク表示がされること。
	6	CT装置の造影検査・非造影検査を判別する機能を有すること。
	7	散布図から特定の検査をクリックすると、その検査の詳細な情報が表示されること。
	8	DICOM規格のSOP-UID (1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.67) X-Ray Radiation Dose SRに対応し、Dose-SRのQuery/Retrieveにて既存のPACSから被ばく線量情報を自動収集できる機能を有すること。
	9	X-Ray Radiation Dose SRの情報をもとに、検査プロトコルの振り分けが可能なこと。
	10	X-Ray Radiation Dose SRに対応していない装置については、DICOM画像のタグ情報から被ばく線量情報を収集できる機能を有すること。
	11	自施設の線量情報をDRLと比較するために、自施設の運用を変更せずに、既存の検査とDRLとの線量比較ができる、検査プロトコル名統一化機能を有すること。
	12	JJコードをもとにした統一検査プロトコル名の割り振りが可能であること。
	13	シリーズ単位での管理が可能であること
	14	他施設で撮影した検査の線量情報を取り込んだ際に、被ばく線量の管理が可能であること。また、自施設の検査とDevice Serial Numberにより区別、および統一が可能であること。
	15	他社のシステムから、患者IDによって、対象の患者の線量情報を即座に表示できること。（ID連携）
	16	検査に対する日付と線量値の散布図を表示し、DRLを超過した検査を視覚的に分かりやすく表示可能なこと。
	17	CT装置については、CTDIvolならびにDLPの情報を自動収集できる機能を有すること。
	18	検査一覧で選択した患者の情報を表示すること。
	19	検査一覧には、患者属性(患者ID、氏名、年齢等)、検査情報(検査日、検査名、モダリティ名)、実効線量を表示可能なこと。
	20	患者属性(患者ID、氏名、性別、年齢、身長、体重、BMI)、累積線量を表示すること。
	21	検査属性(性別、年齢、身長、体重、BMI、撮影範囲、管電圧、管電流)により、統計情報を算出できること。
	22	検査日、患者ID、患者名、年齢、モダリティ、装置名、検査室で検索可能なこと。
	23	検索機能として、患者指定を前提として、期間指定、検査指定、シリーズ指定による線量情報を表示できる機能を有すること。
	24	被ばく線量管理情報をグラフ化して表示できる機能を有すること。
	25	スタンドアロン型、クラウド型、両システムの機能を有すること。

# 機能要件仕様書

機能	No.	機能要件
	26	個人患者管理画面にSDを計測したセカンダリキャプチャ画像等のファイルをアップロード及びダウンロードする機能を有すること。
	27	個人患者管理画面にSD値を入力する機能を有すること。
	28	医療機器毎の被ばく線量情報の表示が可能な機能を有すること。
	29	プリセットタブを作成することにより、目的の解析結果を1回のボタン操作で表示可能である
	30	プリセットタブは任意に複数作成することが可能である
	31	導入後1年間は、無償にてハードの保守及び、バージョンアップ作業を行う事
	32	導入後2年目以降の保守については、保守契約内で無償でバージョンアップ対応をすること。また、法改正・ガイドラインに基づいても保守契約内で対応すること。
	33	Microsoft Internet Explorer のバージョンは11以上に対応すること。