

様式9 詳細機能回答書

各項目について、標準機能で実現できる場合は“○”、一部実現できる場合は“△”、実現できない場合は“×”を回答欄に記入すること。
 一部実現できる場合は、コメント欄にできない内容を記載すること。代替案がある場合は、記載すること。
 各項目について、補足が必要な場合や追加の機能がある場合は、記載すること。
 コメント欄に“提案書に記載”とあるものは、実現方法を企画提案書に記載すること。

	項目	回答	コメント
1	PACS		
1	PACSサーバ		
	0 前提条件		
	1 既存PACSが保存・管理するすべてのデータを新規システムへ移行すること。		
	2 令和6年2月28日までにシステムの設置が完了していること、令和6年3月1日までにシステムが稼働する事、令和5年3月1日までにすべてのデータの移行が完了すること。尚、データ移行のためのシステム停止は無いものとする。またその費用も本調達に含めること。		
	3 接続装置はすべての装置と接続を行い、その費用を負担すること。システム稼働が始まるまでの間に新たに追加された装置との接続も行う事、またその費用も本調達に含めること。		
	4 今回調達する配信型3D画像解析システムと連携し、画像参照時に配信型3D画像解析システム内に画像があるか無いかを確認出来ること。また作成途中の3D画像が同一ビューワ上で展開し全てのアプリケーションが使用可能なこと。		
	5 既設の放射線情報システムとの接続を行う事。またこれにかかる費用は本調達に含めること。		
	6 既設の放射線レポートシステムとの接続を行う事。またこれにかかる費用は本調達に含めること。		
	7 既設の電子カルテシステムとの接続を行う事。またこれにかかる費用は本調達に含めること。		
	8 国内の病院層でのPACSシステムの導入実績が2,000施設以上有ること。また、関西地区において500床以上の病院で完全フィルムレス運用実績（院内全体対象）が20施設以上有り、確固たるノウハウを有したベンダーであること。また、本院の求めに応じてその実績を文書で回答できること。		
	9 HL7, IHE, DICOMおよび厚生労働省標準規格に則ったシステムであること。		
	0 基本機能		
	10 各放射線画像診断装置（CR、DR、CT、MR、DSA、US、RI、フィルムディジタイザ、3Dワークステーション等）および当院の指定する画像診断装置の画像データから発生する標準規格DICOM(ver.3.0)の7年間分の画像データオリジナルで管理運用できること。		
	11 電子保存の三原則における「真正性」に基づき、本院の運用管理規程に基づき診断に用いた確定画像が改ざんされことなく診断時と同様に読み出せること。また、個人情報保護とセキュリティの確保を目的とし、米国で法律化されたHIPPA（Health Insurance Portability And Accountability）法に対応した機能を有すること。		
	12 電子保存の三原則における「保存性」に基づき、運用必要相当分のオリジナル画像データを安定的に保存すること。非可逆圧縮だけによるデータ保存は認めない。また、システム更新時に既設データの利用、データ移行をスムーズに行えるよう標準規格DICOM(ver.3.0)にてデータが保存されること。		
	13 電子保存の三原則における「見読性」に基づき、標準規格DICOM(ver.3.0)に対応したさまざまな画像表示装置にて、画像保存装置内の画像表示ができること。また、モニタの劣化が読影・診断の妨げとならないために、標準規格DICOM(ver.3.0)Part14に基づき定期的にこれらを測定・補正・管理し、フィルムと同等の見え方を維持する機能を有すること。		
	14 HISよりRISを経由して検査オーダー情報を取り込み、画像データ属性と合わせてデータベース化され、診療側の目的ごとに簡易に検索可能な環境を提供できること。		
	15 管理されている全ての画像（オリジナル画像）が3秒以内に、院内全ての端末に対してオンデマンド表示できること。		
	16 電子カルテからの画像の呼び出し方法は、検査単位（Accession No.）で直接呼び出す方法と、患者の検査一覧を表示される患者IDでの呼び出し方法の両方を実装すること。		
	17 配信型3D画像解析システムとPACSビューワが検査単位での連携を行うこと。		
	18 電子カルテシステムとPACSビューワが連携する本院が指定する端末から、配信型3D画像解析システムが連携起動できること。		
	19 1日24時間、365日安定稼働するシステム構成であること。また、万一障害が発生した場合であっても、リモートメンテナンス等により障害による影響を最小限に食い止めることができる機		提案書に記載
	0 画像サーバ機能		
	20 標準規格DICOMの最新バージョンに準拠し、現在仕様が公開されている各種PS及び補足に標準対応していること、かつ下記のサービスクラスをサポートしていること。		
	21 SCU CONFORMANCE LIST OF SOP CLASSES FOR SEND AE		
	22 Computed Radiography Image Storage		
	23 Digital X-Ray Image Storage (for presentation)		
	24 Digital X-Ray Image Storage (for processing)		
	25 Digital Mammography X-Ray Image Storage (for presentation)		
	26 Digital Mammography X-Ray Image Storage (for processing)		
	27 Digital Intra-oral X-Ray Image Storage - For Presentation		
	28 CT Image Storage		
	29 Enhanced CT Image Storage		
	30 Ultrasound Multi-Frame Image Storage (Retired)		
	31 Ultrasound Multi-Frame Image Storage		
	32 MR Image Storage		

	項目	回答	コメント
33	Enhanced MR Image Storage		
34	MR Spectroscopy Storage		
35	Nuclear Medicine Image Storage (Retired)		
36	Ultrasound Image Storage (Retired)		
37	Ultrasound Image Storage		
38	Enhanced US Volume Storage		
39	Secondary Capture Image Storage		
40	Multi-frame Grayscale Byte Secondary Capture Image Storage		
41	Multi-Frame Grayscale Word Secondary Capture		
42	Multi-frame True Color Secondary Capture Image Storage		
43	Standalone Curve Storage		
44	12-lead ECG Waveform Storage		
45	Hemodynamic Waveform Storage		
46	General ECG Waveform Storage		
47	Grayscale Softcopy Presentation State Storage		
48	X-Ray Angiographic Image Storage		
49	Enhanced XA Image Storage		
50	X-Ray Radiofluoroscopic Image Storage		
51	X-Ray Angiographic Bi-plane Image Storage (Retired)		
52	X-Ray 3D Angiographic Image Storage		
53	Breast Tomosynthesis Image Storage		
54	Intravascular Optical Coherence Tomography Image Storage – For Presentation		
55	Intravascular Optical Coherence Tomography Image Storage – For Processing		
56	Raw Data Storage		
57	Segmentation Storage		
58	Real World Value Mapping Storage		
59	Nuclear Medicine Image Storage		
60	Visible Light Endoscopic Image Storage		
61	Video Endoscopic Image Storage		
62	Visible Light Microscopic Image Storage		
63	Visible Light Slide-Coordinates Microscopic Image Storage		
64	Visible Light Photographic Image Storage		
65	Basic Text SR		
66	Enhanced SR		
67	Comprehensive SR		
68	Procedure Log Storage		
69	Mammography CAD SR		
70	Key Object Selection Document		
71	Chest CAD SR		
72	X-Ray Radiation Dose SR		
73	Encapsulated PDF Storage		
74	Positron Emission Tomography Image Storage		
75	RT Image Storage		
76	RT Dose Storage		
77	RT Structure Set Storage		
78	RT Beams Treatment Storage		
79	RT Plan Storage		
80	RT Brachy Treatment Record Storage		
81	RT Treatment Summary Record Storage		
82	Phillips Live 3D 01 (Phillips HP Sonos 7500) PrivateStorage		
83	Phillips Live 3D 02 (Phillips HP Sonos 7500) PrivateStorage		
84	GE 3D Model Image (GE Advantage 3D XR)		

	項目	回答	コメント
85	GE PET Advance Raw Data (GE AW Raw)		
86	SCP CONFORMANCE LIST OF SOP CLASSES FOR STORAGE AE		
87	Computed Radiography Image Storage		
88	Digital X-Ray Image Storage (for presentation)		
89	Digital X-Ray Image Storage (for processing)		
90	Digital Mammography X-Ray Image Storage (for presentation)		
91	Digital Mammography X-Ray Image Storage (for processing)		
92	Digital Intra-oral X-Ray Image Storage - For Presentation		
93	CT Image Storage		
94	Enhanced CT Image Storage		
95	Ultrasound Multi-Frame Image Storage (Retired)		
96	Ultrasound Multi-Frame Image Storage		
97	MR Image Storage		
98	Enhanced MR Image Storage		
99	MR Spectroscopy Storage		
100	Nuclear Medicine Image Storage (Retired)		
101	Ultrasound Image Storage (Retired)		
102	Ultrasound Image Storage		
103	Enhanced US Volume Storage		
104	Secondary Capture Image Storage		
105	Multi-frame Grayscale Byte Secondary Capture Image Storage		
106	Multi-Frame Grayscale Word Secondary Capture		
107	Multi-frame True Color Secondary Capture Image Storage		
108	Standalone Curve Storage		
109	12-lead ECG Waveform Storage		
110	Hemodynamic Waveform Storage		
111	General ECG Waveform Storage		
112	Grayscale Softcopy Presentation State Storage		
113	X-Ray Angiographic Image Storage		
114	Enhanced XA Image Storage		
115	X-Ray Radiofluoroscopic Image Storage		
116	X-Ray Angiographic Bi-plane Image Storage (Retired)		
117	X-Ray 3D Angiographic Image Storage		
118	Breast Tomosynthesis Image Storage		
119	Intravascular Optical Coherence Tomography Image Storage - For Presentation		
120	Intravascular Optical Coherence Tomography Image Storage - For Processing		
121	Raw Data Storage		
122	Segmentation Storage		
123	Real World Value Mapping Storage		
124	Nuclear Medicine Image Storage		
125	Visible Light Endoscopic Image Storage		
126	Video Endoscopic Image Storage		
127	Visible Light Microscopic Image Storage		
128	Visible Light Slide-Coordinates Microscopic Image Storage		
129	Visible Light Photographic Image Storage		
130	Basic Text SR		
131	Enhanced SR		
132	Comprehensive SR		
133	Procedure Log Storage		
134	Mammography CAD SR		
135	Key Object Selection Document		
136	Chest CAD SR		

	項目	回答	コメント
137	X-Ray Radiation Dose SR		
138	Encapsulated PDF Storage		
139	Positron Emission Tomography Image Storage		
140	RT Image Storage		
141	RT Dose Storage		
142	RT Structure Set Storage		
143	RT Beams Treatment Storage		
144	RT Plan Storage		
145	RT Brachy Treatment Record Storage		
146	RT Treatment Summary Record Storage		
147	Phillips Live 3D 01 (Phillips HP Sonos 7500) PrivateStorage		
148	Phillips Live 3D 02 (Phillips HP Sonos 7500) PrivateStorage		
149	GE 3D Model Image (GE Advantage 3D XR)		
150	GE PET Advance Raw Data (GE AW Raw)		
151	SCU CONFORMANCE LIST OF SOP CLASSES FOR Q/R SCU AE		
152	Study Root Query/Retrieve Information Model - FIND		
153	Study Root Query/Retrieve Information Model - MOVE		
154	SCP CONFORMANCE LIST OF SOP CLASSES FOR Q/R SCP AE		
155	Patient Root Query/Retrieve Information Model - FIND		
156	Patient Root Query/Retrieve Information Model - MOVE		
157	Study Root Query/Retrieve Information Model - FIND		
158	Study Root Query/Retrieve Information Model - MOVE		
159	Patient/Study Only Query/Retrieve Information Model - FIND		
160	Patient/Study Only Query/Retrieve Information Model - MOVE		
161	SCP CONFORMANCE LIST OF SOP CLASSES FOR Workflow Management SCP AE		
162	Storage Commitment Push Model SOP Class		
163	General Purpose Worklist Management Meta SOP Class		
164	General Purpose Worklist Information Model - FIND SOP Class		
165	General Purpose Scheduled Procedure Step SOP Class		
166	General Purpose Performed Procedure Step SOP Class		
167	SCP CONFORMANCE LIST OF SOP CLASSES FOR Workflow Management SCU AE		
168	Modality Performed Procedure Step SOP Class		
169	General Purpose Performed Procedure Step SOP Class		
170	SCP CONFORMANCE LIST OF SOP CLASSES FOR Workflow Management SCP AE		
171	Storage Commitment Push Model SOP Class		
172	Modality Performed Procedure Step SOP Class		
173	General Purpose Worklist Information Model-FIND SOP Class		
174	General Purpose Scheduled Procedure Step SOP Class		
175	General Purpose Performed Procedure Step SOP Class		
176	General Purpose Worklist Management Meta SOP Class		
177	DICOM規格 (Ver3.0) に準拠し、Transfer Syntax (Stored Instances)については、下記をサポートしていること。		
178	Implicit VR Little Endian		
179	Explicit VR Little Endian		
180	Explicit VR Big Endian		
181	JPEG Baseline, Lossy JPEG 8-bit Image Compression		
182	MPEG2 Main Profile @ Main Level		
183	IHEに準拠し、Integration Profilesについては、下記をサポートしていること。		
184	Scheduled Workflow (SWF)		
185	Access to Radiology Information(ARI)		
186	Presentation of Grouped Procedures		
187	Consistent Presentation of Images		
188	Key Image Notes		

	項目	回答	コメント
189	Consistent Time		
190	Patient Information Reconciliation(PIR)		
191	Echo Workflow		
192	Cath Lab Workflow		
193	すべての過去データ及びシステム更新後に本院で発生するデータ、他院からのメディア等からインポートを行うすべての画像データが、稼働後6年間にわたりRAID上でオンライン管理できる機能を有していること。		
194	画像管理サーバで管理された画像データは、画像読影ワークステーションおよびHIS、RIS、Report端末のハードディスクを経由せずメモリに直接展開され、高速の画像表示が行えること。		
195	検査装置から受信した画像データとRISから受信したデータのオーダ番号と患者IDが一致した場合、画像データのヘッダ情報をRISから取得したデータをもとに作成できること。		
196	LTOテープ装置等によるデータベースバックアップ機能を有し、またこれを世代管理することで、障害時、災害時におけるデータの消失を最小限にする機能を有すること。		提案書に記載
197	既存のCR画像は、CRパラメータを反映し画像表示できること。		
198	既存のCR画像は、画像処理条件（階調処理/周波数処理）を反映し画像表示できること。		
199	全てのイベントログ（画像の修正・マージ他）が管理され、システムのセキュリティ管理が可能なこと。		提案書に記載
200	院内すべてのPACSソフトウェアから、画像を参照している患者の過去画像リスト、検査のシリーズが参照できること。		
201	ユーザID、パスワードにより限定したユーザのみが、画像の削除・分離・結合、あらゆる付帯情報の変更が可能であること。		
202	DICOM3.0規格に基づく通信機能を有し、他の装置へ画像送信(Storage SCU)が可能であること。		
203	DICOM3.0規格に基づく通信機能を有し、他の装置からの画像検索・取得（Query/Retrieve SCP）に対応することが可能であること。		
204	患者・検査リストは患者ID、検査種、検査日にて絞り込みができ、昇降順に並び替えが可能であること。		
205	DICOMに準拠した各画像診断装置（CT,MRI,CR,DSA,DR,RI,3Dワークステーション,フィルムデジタイザー等）からのオリジナル画像をDICOM Applicationサーバを経由し、可逆圧縮処理された画像をデータベースに登録し、ストレージ装置に保存できること。		
206	画像データベース管理ソフトは、HIS/RISからのオーダ情報をオンラインにて取り込み、画像データと共に統合データベースを構築できること。またオーダ内容でフィルタリングした検索リスト（依頼科、モダリティ、検査日等）を画像読影ワークステーション側に提供できる機能を有していること。なお、内視鏡システム（内視鏡画像）及び内視鏡ファイリングシステム（超音波画像）についても同様の機能を有すること。		提案書に記載
207	画像データベース管理ソフトは、検査装置から受信した画像データとRISから受信したデータのオーダ番号と患者IDが一致した場合、画像データのヘッダ情報を放射線情報システムから取得したデータをもとに作成できること。なお、内視鏡システム（内視鏡画像）及び内視鏡ファイリングシステム（超音波画像）についても同様の機能を有すること。		提案書に記載
208	画像データベース管理ソフトは、患者名の姓の変更に対応し、検査オーダ情報を元に姓が変更になった場合に自動的に変更が可能なこと。		
209	画像データベース管理ソフトは、検査オーダー・スケジュール・画像データ到着・確定等ステータス管理ができること。また、確定は手動および自動にて可能であること。		
210	イベントログが管理され、システムのセキュリティ管理が可能なこと。		提案書に記載
211	静止画像管理に加え同一データベースにて動画像を一元保存管理可能なこと。		
212	画像保存を行なう際には、可逆圧縮・非可逆圧縮データ双方に対応した保存方式であること。		
213	画像管理サーバで管理されたすべての画像データは、院内HIS端末において、数秒以内の高速の画像表示が行えること。		
214	上位システム(HIS)と画像管理サーバの時刻を同期して自動的に設定されること。		
215	画像マネジメントサーバを1組（1ノード）としてクラスター構成で動作すること。		
216	2組のノード間でシステムが冗長化され、一方のノードに障害が発生した際に、もう一方のノードにフェールオーバーされ、システムの停止を最小限にできること。		提案書に記載
217	ノード間のフェールオーバーは、自動的に行えること。		提案書に記載
218	障害等によりフェールオーバーされて切り離されたノードは、障害等からの復旧後、そのまま待機系ノードとして運用できること。		提案書に記載
219	障害時、医用画像統合管理システムが継続運用できるように、データベースアプリケーションサーバが二重化されていること。		提案書に記載
220	稼働系と待機系データベースストレージのデータベースは、切り替えに備えて常に自動的に同期処理する機能を有すること。		提案書に記載
221	障害復旧時、稼働系と待機系データベースストレージのデータベースの差分は、自動的に同期処理する機能を有すること。		提案書に記載
222	DICOMデータを受信する際に、DICOMタグの情報を加工することができること。		
223	DICOMデータの受信時にDICOMタグ情報を加工する際、事前に指定した条件に従い、機械的に実行すること。		
224	DICOMデータの受信時にDICOMタグ情報を加工する際の条件は、DICOMタグに格納された情報を使用して、作成できること。		
225	DICOMデータの受信時にDICOMタグ情報を加工する際、加工前のDICOMタグ情報は、プライベートタグに待避できること。		
226	DICOMデータを送信する際に、DICOMタグの情報を加工することができること。		
227	DICOMデータの送信時にDICOMタグ情報を加工する際、事前に指定した条件に従い、機械的に実行すること。		
228	DICOMデータの送信時にDICOMタグ情報を加工する際の条件は、DICOMタグに格納された情報を使用して、作成できること。		
229	DICOMデータの送信時にDICOMタグ情報を加工する際、プライベートタグ内に、受け取り時に待避したDICOMタグ情報が格納されている場合、その情報を復元することができること。		
230	IHE IOCM統合プロファイルをサポートしており、Change Requesterとして、削除等の情報を、他DICOMサーバに送信することができること。		
231	IHE IOCM統合プロファイルをサポートしており、Change Requesterから送信された、削除等の情報を受信し、適切に格納したDICOMデータを処理することができること。		
0	障害自動監視システム		
232	システム全体を24時間監視し、万一障害が発生した場合であっても、自動的にサポートに障害内容を通知し障害による影響を最小限に抑えることができるシステムを有すること。		提案書に記載
233	サポートに通知する回線経路は、IP-SecVPNなどの専用回線を利用し、ファイアウォールによる障壁を設けるなどセキュリティ対策を講じること。		提案書に記載

	項目	回答	コメント
2	0 配信用ビューワ		
	1 PACSサーバ内に保存されているデータを以下のフォルダに自動的に分類することが可能であること。(1) 本日の検査 (2) 本日の検査:モダリティ別 (3) 最近1週間の検査 (4) 最近1週間の検査:モダリティ別 (5) 全検査 (6) 全患者		
	2 分類された患者や検査をリスト表示できること。		
	3 患者リストには「患者ID」「患者氏名」「性別」「生年月日」を表示できること。		
	4 検査リストには「患者ID」「患者氏名」「オーダー番号」「モダリティ」「検査項目」「検査日時」「画像枚数」「検査ステータス(予約、到着、レポートあり)」を表示できること。		
	5 リストに表示された検査を各項目でフィルタリング(検索)できること。		
	6 リストに表示された検査を各項目でソート(並べ替え)できること。またソートは第3ソートまで可能なこと。		
	7 WEBブラウザ(URL指定)を利用して検査リストを表示できること。		
	8 設定したフォルダに新しい検査が追加されたときに通知できること。		
	9 複数の同社製PACSサーバー上の検査をリスト上に表示できること。		提案書に記載
	10 他のPACSサーバーの検査をリスト上に表示できること。		提案書に記載
	11 リスト上に検査のサムネイル画像を表示できること。		
	12 リストで選択した検査画像を他のPACSサーバーに転送できること。		
	13 ユーザが直近で表示した検査画像の履歴リストから画像を表示できること。		
	14 リストで選択した検査画像を表示できること。		
	15 検査画像を開く際、モダリティなどの条件により、過去検査画像を同時に表示するかどうかを選択できること。		
	16 過去検査リストから検査情報を表示できること。		
	17 過去検査リストからオーダー情報を表示できること。		
	18 過去検査リストから検査レポートを表示できること。		
	19 ユーザおよびモダリティごとにあらかじめ設定された表示フォーマット(以下、読影プロトコル)に従いシリーズ画像をスタック/タイル表示できること。		
	20 読影プロトコルではシリーズ表示順、シリーズ表示レイアウト、イメージ表示レイアウト、過去検査(最大6検査)、過去シリーズ画像を指定できること。		
	21 読影プロトコルは複数登録でき、検査画像表示後にユーザが切り替えできること。		
	22 読影プロトコル適用後に表示される画面(以下、プロトコルステップ)が複数にわたる場合、前後および任意のプロトコルステップに切り替えできること。		
	23 読影プロトコルをユーザがモダリティごとに設定できること。		
	24 検査画像表示時に患者情報(患者番号、患者名、性別、検査時年齢、検査日、検査項目群、オーダー番号)を表示できること。		
	25 検査画像表示時に同一患者の過去検査リストを表示できること。		
	26 過去検査リスト内に複数のPACSサーバの検査を表示できること。		
	27 過去検査リストを各項目でソートできること。		
	28 過去検査リストをモダリティで絞り込みできること。その際、複数のモダリティを指定できること。		
	29 過去検査リストで選択されている検査を現在表示されている検査に追加して比較表示(最大6検査)できること。		
	30 過去検査を現在表示されている検査に追加して比較表示する際、現在検査に施した処理(W/L値、拡張、パンなど)が初期化されないこと。		
	31 検査画像表示時にシリーズ画像のサムネイルバーを表示できること。		
	32 サムネイルバーには過去検査リストで選択されているすべての検査のサムネイルが表示できること。		
	33 サムネイルバーにてシリーズ番号、シリーズ情報、画像枚数を表示できること。		
	34 サムネイルにて表示中/表示済/未表示/フォーカスありのシリーズ画像を識別できること。		
	35 過去検査リストおよびサムネイルバーを非表示にできること。		
	36 過去検査リストおよびサムネイルバーを表示するかどうかをユーザおよびモダリティごとに設定できること。		
	37 シリーズ画像の操作によりシリーズをコピー/移動/入れ替え/削除して表示できること。		
	38 マウスを選択してシリーズの表示レイアウトを変更できること。		
	39 検査に含まれるすべての画像を1シリーズ(全画像シリーズ)として表示できること。		
	40 シリーズ画像内で「前シリーズ」「次シリーズ」「シリーズ一覧」を指定してシリーズを切り替えできること。		
	41 シリーズ内に複数のサブシリーズが含まれる場合、画像向き・間隔および任意のタグ値を利用して、シリーズを分割して表示できること。		
	42 シリーズ画像に対して、以下の画像操作ができること。 階調変更、拡大・縮小、移動、ペーシング、部分拡大(虫めがね) 左右反転、上下反転、左右90度回転、180度回転 画像フィット表示、ピクセル等倍表示		
	43 CTやMRのシリーズ画像に対して任意角度の左右回転ができること。		
	44 シリーズ画像に対して、以下の画像処理操作ができること。 階調プリセット処理、白黒反転処理、シャープネス/肺強調処理、ぼかし処理		
	45 W/L値の数値入力によりシリーズ画像の階調を変更できること。		
	46 階調プリセットはユーザおよびモダリティごとに最大9個までユーザが設定できること。		
	47 マウス操作による階調変更時のW/L値増減方向および変化速度をユーザごとに設定できること。		
	48 モノクロ8bit画像に対して階調を変更できること。		
	49 RGB画像に対して明るさ/コントラストを変更できること。		

	項目	回答	コメント
50	拡大・縮小率の数値入力によりシリーズ画像を拡大・縮小表示できること。		
51	拡大・縮小率プリセットを利用してシリーズ画像を拡大・縮小表示できること。		
52	マウス操作によるシリーズ画像の拡大・縮小の中心を、ビューの中心もしくはマウスポイントの中心のいずれかをユーザごとに設定できること。		
53	マウスホイールを利用してシリーズ画像を拡大・縮小表示できること。		
54	シリーズ画像をページングするためのスライダーバー機能を利用できること。		
55	シリーズの最初および最後の画像ヘッダアクションで移動できること。		
56	シリーズ画像をシネ表示（昇順/逆順表示、開始、停止、速度調整）できること。		
57	シリーズ画像をシネ表示する際、シネ操作パネル（ボタンアイコンなど）を使用せずにマウス操作のみで昇順/逆順表示、開始、停止、速度調整ができること。		
58	DICOMフレームレートを考慮して動画像をシネ表示できること。		
59	シリーズ画像を任意のDICOMタグを利用してソートできること。		
60	マウスホイールを利用してイメージ表示レイアウト（タイル表示のレイアウト）を変更できること。		
61	画像にブックマークを設定しブックマーク画像のみを表示できること。		
62	画像のDICOMヘッダ情報を一覧で表示できること。		
63	画像上で以下のアノテーションを付加・計測できること。画素値、距離、角度、テキスト、矢印、矢印+テキスト、フリーハンド、線分比、楕円ROI、正円ROI、矩形ROI、多角形		
64	領域の自動認識により距離計測を自動補正できること。		
65	領域の自動認識によりアノテーション（多角形ROI）をビュー画面内で（別画面を起動せずに）付加・計測および修正できること。		
66	交わらない2直線の角度を計測できること。		
67	4点および6点計測法を用いて、2つの線分の長さおよび比率を計測（心胸隔比計測）できること。		
68	臓器認識を利用して自動で心胸隔比を計測できること。		
69	計測途中においても計測値が表示されること。		
70	画像のPixel Spacingを補正して計測できること。		
71	Pixel Spacingを含まない画像に対して値を設定して計測できること。		
72	PET画像のSUV Max値、SUV Peak値を計測できること。		
73	アノテーションの計測結果を文字列としてクリップボードにコピーできること。		
74	ROIアノテーションにおいて「面積」「平均」「標準偏差」「最大値」「最小値」「長径」「外周」「中央値」「長さ」を表示できること。		
75	ROIアノテーションで表示する項目および値の小数点以下の桁数をユーザごとに設定できること。		
76	シリーズ画像に対して、番号ラベルのアノテーションを付加できること。		
77	アノテーションを表示/非表示できること。		
78	アノテーションの色およびフォントサイズをユーザごとに設定できること。		
79	保存されたアノテーション、拡大、W/L変更を全端末で復元できること。		
80	DICOMヘッダ情報を画像上にオーバーレイ情報として表示/非表示できること。		
81	オーバーレイ情報として表示する項目をユーザ、モダリティおよびSOPクラスごとに任意にユーザが指定できること。		
82	オーバーレイ情報を匿名化して表示できること。		
83	画像の表示枠に応じてオーバーレイ情報のフォントサイズが変化すること。		
84	オーバーレイ情報の色およびフォントサイズを設定できること。		
85	DICOM6000番台のオーバーレイ情報を表示できること。		
86	表示中の画像のリファレンス線を表示/非表示できること。		
87	リファレンス線に画像番号が表示されること。		
88	リファレンス線を表示する際に「最初と最後とアクティブ」「アクティブのみ」を選択できること。		
89	任意の2つのシリーズ画像をフュージョン表示できること。		
90	フュージョン表示時に上画像のみを移動およびページングできること。		
91	特殊計測（2等分線、垂線、n等分線、CE角、Sharp角、コブ角、FTA（左）、FTA（右）、外反母趾角、バーマン角、適合角、AHI、AHI（角度））機能を利用できること。		
92	画像にモダリティLUTを適用できること。		
93	画像にVOILUT（Sigmoid含む）を適用できること。		
94	画像を拡大・縮小表示する際の画素補間方法を指定できること。		
95	画像上に矩形を指定してシャッター表示できること。		
96	DICOMシャッター情報を表示できること。		
97	画像のPixelPaddingValueを標記できること。		
98	マウスの右、左、中、左右（両押し）ボタンのそれぞれに画像操作機能を割り当てることができること。		
99	画像操作モードの切り替えおよび画像操作をボタンメニューにて実施できること。		
100	画像の全体もしくは選択した領域をBitmap形式にてクリップボードにコピーもしくはファイルに出力できること。		
101	選択したシリーズ画像をJpeg/Bitmap/Png/Tiff形式にてファイルに出力できること。また、出力時に複数の画像を1枚の画像として出力できること。		

	項目	回答	コメント
102	シネ表示された画像をAVIファイルに出力できること。		
103	表示中の検査をDICOM画像としてCD/DVD/ローカルディスクなどに出力できること。また出力時に患者情報を匿名化できること。		
104	表示中の画像をWindowsプリントできること。		
105	表示中の画像をDICOMプリントできること。		
106	フュージョン画像、再構成画像を別シリーズとしてPACS上に保存できること。		
107	以下のシリーズ画像操作に対してシリーズ間の連携ができること。 ページング、拡大・移動、階調・画像処理、虫めがね、回転・反転、領域選択、タンプリング（回転）、レンダリング		
108	拡大・移動連携時に基準位置をずらして移動操作できること。		
109	シリーズ間の各連携設定をユーザーごとにON/OFFできること。		
110	連携するシリーズを任意に選択できること。		
111	連携するシリーズを同一検査、同一方向の条件にて自動で選択できること。		
112	ページング連携時にDICOMタグ情報のスライス位置にて自動で同期表示できること。		
113	ページング連携時にビュー画面内で（別画面を起動せずに）間引いたスライスによる臓器認識を利用して自動でスライス位置合わせできること。		
114	ページング連携時にスライス方向、スライス位置に関係なく画像を1枚ずつ同期表示できること。		
115	スライス厚が異なるシリーズをページング連携する際、一番近いスライス位置の画像を表示できること。		
116	ページング連携時に手動でスライス位置を合わせて同期できること。		
117	ページング連携時にキーボードショートカット等で同期を解除し、手動でスライス位置を合わせた後、再度、同期を再開できること。		
118	ページング連携はシネ再生時にも動作すること。		
119	DICOMタグ情報のスライス位置を利用して、複数シリーズ間で三次元的に同じ位置のイメージおよびポインタを表示（インテリリンク）できること。		
120	シリーズ画像をMPR、MIP、MinIP、AveIP（Raysam）表示できること。		
121	MPR、MIP、MinIP、AveIP画像の直行3断面をワンアクションで切り替え表示できること。		
122	MPR、MIP、MinIP、AveIP画像のオブリーク断面を表示できること。		
123	MPR、MIP、MinIP、AveIP画像のダブルオブリーク断面を表示できること。		
124	MPR、MIP、MinIP、AveIP表示時に、オブリーク断面 + 直行3断面の4分割表示に切り替えできること。		
125	MIP、MinIP、AveIP画像のスラブ厚をショートカットおよびマウスホイールにて変更できること。		
126	MIP、MinIP、AveIP画像のスラブ厚を数値入力して変更できること。		
127	任意断面画像をタンプリング（回転）させる際、回転中心を指定できること。		
128	ユーザーがある端末で行ったビューワの設定を、ユーザー自身で別の端末にも反映できること。		
129	表示中の検査の表示状態を一時的に保存し、再復帰できること。		
130	検査を閉じる際に表示状態を自動で保存するかどうかを指定できること。		
131	表示状態を保存する際にタイトルを指定できること。また、再復帰時に保存されたタイトルを指定して表示できること。		
132	ユーザーがある端末で保存した表示状態を別の端末にて再復帰できること。		
133	過去検査リスト、サムネイルバー、シリーズ画像上で検査日が異なる検査を識別できること。		
134	Basic SR、Dose SR（被曝線量レポート）、RRDSR、PDFなどのDICOM形式のレポートを表示できること。		
135	画像表示中に新たに画像が追加された場合にビューワ上で認識できること。		
136	ビューワからオンラインヘルプが利用できること。		
137	DICOMフレームレートを考慮して動画画像をシネ表示できること。		
138	複数の動画画像シリーズを同時にシネ表示できること。		
139	可変フレームレートが指定された場合でも、DICOMフレームレートを考慮して動画画像をシネ表示できること。		
140	デジタルサブトラクション血管造影撮影法（DSA）で撮影された画像に対して、マスク画像値の減算処理ができること。		
141	血管造影検査画像のDICOM情報から心電図（ECG）が表示できること。		
142	シネ表示された画像をMPEG、AVIファイルに出力する際、患者情報を匿名化するアノテーションが全フレームに適用できること。		
143	USモダリティの検査に対して計測が行えること。計測は「Region Spatial Format」の「2D」、「M-Mode」、「Doppler」に対して実施できること。		
144	計測結果を検査単位でXML出力できること。		
145	計測結果の保存権限がユーザーロール単位で制御できること。		
146	USモダリティ検査のDICOM SRファイルから装置で実施した計測結果の取り込みができること。		
147	US、XAモダリティの検査画像に対して、シリーズ画像の並び替えがビューワから行えること。並び替え操作はサムネイル画像のドラッグ操作で行い、表示・非表示の状態も変更できること。		
148	負荷心エコー検査（StressEcho）画像をステージ、ビュー毎にグループ化して読影プロトコルで表示できること。		
149	ASEガイドラインに基づいたプロトコル計測ができること（ProtocolPanel）		
150	Web表示画面からオリジナル画像データを参照できること。		
151	マルチモニタにおいて、画像を表示するモニタを最大2面まで設定できること。		
152	画像表示はシート表示およびスタック表示できること。		
153	4つの異なる検査またはシリーズの画像表示が可能であること。		

	項目	回答	コメント
	154 デフォルトのレイアウト設定は、モダリティ毎で複数設定できること。		
	155 スライス位置を表示するリファレンスラインを表示できること。		
	156 4つの異なる検査またはシリーズの検査画像の同時シネ表示ができること。		
	157 DICOMマルチフレーム画像についてはDICOMタグに指定された秒間フレームの値で自動的に再生することが可能であること。		
	158 IHEのプロファイルであるCPI (Consistent) に準拠し、拡大、階調、アノテーションの処理を行った画像を表示可能であること。		
	159 IHEのプロファイルであるKIN (Key Image Notes)に準拠し、キーイメージとコメントを表示することが可能であること。		
	160 確認したDICOMヘッダーの内容は、クリップボードにコピーが出来ること。		
3	高機能ビューワ		
	1 PACSサーバ内に保存されているデータを以下のフォルダに自動的に分類することが可能であること。(1) 本日の検査 (2) 本日の検査：モダリティ別 (3) 最近1週間の検査 (4) 最近1週間の検査：モダリティ別 (5) 全検査 (6) 全患者		
	2 分類された患者や検査をリスト表示できること。		
	3 患者リストには「患者ID」「患者氏名」「性別」「生年月日」を表示できること。		
	4 検査リストには「患者ID」「患者氏名」「オーダー番号」「モダリティ」「検査項目」「検査日時」「画像枚数」「検査ステータス(予約、到着、レポートあり)」を表示できること。		
	5 リストに表示された検査を各項目でフィルタリング(検索)できること。		
	6 リストに表示された検査を各項目でソート(並べ替え)できること。またソートは第3ソートまで可能なこと。		
	7 リストの内容をXML形式やCSV形式で出力できること。		
	8 設定したフォルダに新しい検査が追加されたときに通知できること。		
	9 リスト上に検査のサムネイル画像を表示できること。		
	10 リストで選択した検査画像を表示できること。		
	11 検査画像を開く際、モダリティなどの条件により、過去検査画像を同時に表示するかどうかを選択できること。		
	12 PACS上でエクスポートした検査画像をオフライン状態でPACSビューワ同等機能のビューワにて参照できること。		
	13 患者に対するテキストメモを保存/表示できること。またメモを作成する際はユーザごとの定型文を利用できること。		
	14 患者に対するドキュメントを保存/表示できること。		
	15 過去検査リストから検査レポートを表示できること。		
	16 ユーザおよびモダリティごとにあらかじめ設定された表示フォーマット(以下、読影プロトコル)に従いシリーズ画像をスタック/タイル表示できること。		
	17 読影プロトコルではシリーズ表示順、シリーズ表示レイアウト、イメージ表示レイアウト、過去検査(最大6検査)、過去シリーズ画像を指定できること。		
	18 読影プロトコルでシリーズ表示レイアウトを指定する際、検査内のシリーズ数に応じて最適にレイアウトを変更する自動レイアウト機能を選択できること。		
	19 読影プロトコルは複数登録でき、検査画像表示後にユーザが切り替えできること。		
	20 読影プロトコル適用後に表示される画面(以下、プロトコルステップ)が複数にわたる場合、前後および任意のプロトコルステップに切り替えできること。		
	21 読影プロトコルをユーザがモダリティごとに設定できること。		
	22 現在表示しているレイアウトを元に読影プロトコルを設定できること。		
	23 検査画像表示時に患者情報パネル(患者番号、患者名、性別、検査時年齢、検査日、検査項目群、オーダー番号)を表示できること。		
	24 検査画像表示時に同一患者の過去検査リストを表示できること。		
	25 過去検査リスト内に複数のPACSサーバの検査を表示できること。		
	26 過去検査リスト項目には「検査日」「モダリティ」「検査項目群」「レポート、メモのあり/なし」を表示できること。		
	27 過去検査リストを各項目でソートできること。		
	28 過去検査リストをモダリティで絞り込みできること。その際、複数のモダリティを指定できること。		
	29 過去検査リストで選択されている検査を現在表示されている検査に追加して比較表示(最大6検査)できること。		
	30 比較表示の際、比較前の検査画像を残したまま、画面内の別タブに比較表示できること。		
	31 過去検査リスト内の検査数が多い場合、リストをスクロールするのではなくリストおよびサムネイル領域を拡張表示して検査およびサムネイルを選択できること。		
	32 過去検査を現在表示されている検査に追加して比較表示する際、現在検査に施した処理(W/L値、拡張、パンなど)が初期化されないこと。		
	33 検査画像表示時にシリーズ画像のサムネイルバーを表示できること。		
	34 サムネイルバーには過去検査リストで選択されているすべての検査のサムネイルが表示できること。		
	35 サムネイルバーに表示するサムネイルの行数を指定できること。		
	36 サムネイルバーのサムネイル上でシリーズ画像をスタック表示できること。		
	37 サムネイルバーにてシリーズ番号、シリーズ情報、画像枚数を表示できること。		
	38 サムネイルバーにて表示中/表示済/未表示/フォーカスありのシリーズ画像を識別できること。		
	39 サムネイルバーを画像表示モニタごとに表示し、それぞれのモニタ内で選択した検査画像のサムネイルを表示できること。		
	40 過去検査リストおよびサムネイルバーを非表示にできること。		
	41 過去検査リストおよびサムネイルバーを表示するかどうかをユーザおよびモダリティごとに設定できること。		
	42 シリーズの表示順をThinスライスシリーズ、Thickスライスシリーズ、スカウト画像シリーズなどの塊の順で表示できること。		

	項目	回答	コメント
43	サムネイルバーからシリーズ画像のサムネイルをドラッグ&ドロップ、ダブルクリックしてシリーズを上書き/挿入表示できること。また、ドラッグ&ドロップの際に、ミニレイアウト画面を表示して、そこにドラッグ&ドロップすることでシリーズ画像を表示できること。		
44	サムネイルバーからシリーズ画像のサムネイルをドラッグ&ドロップする際に、ミニレイアウト画面を表示して、そこにドラッグ&ドロップすることでシリーズ画像を表示できること。		
45	シリーズ画像のサムネイルをドラッグ&ドロップしてシリーズを上書き/挿入する際、複数のシリーズを指定できること。		
46	シリーズ画像のサムネイルをドラッグ&ドロップしてシリーズを上書き/挿入する際、同一方向のシリーズに対して、スライスおよびFOV位置を自動的に合わせることができること。		
47	シリーズ画像の操作によりシリーズをコピー/移動/入れ替え/削除して表示できること。		
48	マスを塗りつぶす形式にてシリーズの表示レイアウトを変更できること。		
49	検査に含まれるすべての画像を1シリーズ（全画像シリーズ）として表示できること。		
50	シリーズ画像内で「前シリーズ」「次シリーズ」「シリーズ一覧」を指定してシリーズを切り替えできること。		
51	選択したシリーズのみをワンアクションで適切なレイアウトにて表示し、さらにワンアクションで元のレイアウトに戻せること。		
52	シリーズ内に複数のサブシリーズが含まれる場合、画像向き・間隔および任意のタグ値を利用して、シリーズを分割して表示できること。		
53	検査内の複数のシリーズを結合して1つのシリーズとしてビューワ上に表示できること。		
54	同一シリーズのThinスライス画像とThickスライス画像が存在する際に、ビューワ上でワンボタンでThin/Thickスライスシリーズの表示を切り替えできること。		
55	CTの肺野条件と縦郭条件のシリーズが存在する際に、ビューワ上でワンボタンで肺野/縦郭シリーズの表示を切り替えできること。		
56	シリーズ画像に対して、以下の画像操作ができること。 階調変更、拡大・縮小、移動、ページング、部分拡大（虫めがね） 左右反転、上下反転、左右90度回転、180度回転 画像フィット表示、ピクセル等倍表示、被写体フィット表示		
57	CTやMRのシリーズ画像に対して任意角度の左右回転ができること。		
58	シリーズ画像に対して、以下の画像処理操作ができること。 階調プリセット処理、白黒反転処理、シャープネス/肺強調処理、ぼかし処理、FCR画像パラメータ処理		
59	W/L値の数値入力によりシリーズ画像の階調を変更できること。		
60	画像上で任意に領域を指定後、領域内で最適なW/L値を計算して画像全体にそのW/L値を適用できること。		
61	階調プリセットはユーザおよびモダリティごとに最大9個までユーザが設定できること。		
62	マウス操作による階調変更時のW/L値増減方向および変化速度をユーザごとに設定できること。		
63	モノクロ8bit画像に対して階調を変更できること。		
64	RGB画像に対して明るさ/コントラストを変更できること。		
65	拡大・縮小率の数値入力によりシリーズ画像を拡大・縮小表示できること。		
66	拡大・縮小率プリセットを利用してシリーズ画像を拡大・縮小表示できること。		
67	画像初期表示時の表示倍率を指定できること。		
68	マウス操作によるシリーズ画像の拡大・縮小時の上下方向および変化速度をユーザが設定できること。		
69	マウス操作によるシリーズ画像の拡大・縮小の中心を、ビューワの中心もしくはマウスポイントの中心のいずれかをユーザごとに設定できること。		
70	マウスホイールを利用してシリーズ画像を拡大・縮小表示できること。		
71	シリーズ画像をページングするためのスライダバー機能を利用できること。		
72	マウス操作によるシリーズ画像ページング時の画像読み飛ばしON/OFFおよび変化速度をユーザごとに設定できること。		
73	マウスホイールの回転速度および回転幅に応じて、シリーズ画像ページングの変化速度をユーザごとに設定できること。		
74	シリーズの最初および最後の画像へワンアクションで移動できること。		
75	シリーズ画像をシネ表示（昇順/逆順表示、開始、停止、速度調整）できること。		
76	シリーズ画像をシネ表示する際、シネ操作パネル（ボタンアイコンなど）を使用せずにマウス操作のみで昇順/逆順表示、開始、停止、速度調整ができること。		
77	DICOMフレームレートを考慮して動画像をシネ表示できること。		
78	DICOMフレームレートを考慮して動画像をシネ表示する際、表示速度を優先（画像描画が追いつかない場合、画像を飛ばす）させて再生できること。		
79	複数の動画像シリーズを同時にシネ表示できること。また、シネ表示をストップさせずに階調変更、拡大・縮小、移動の画像操作ができること。		
80	シリーズ画像を逆順にソートできること。		
81	シリーズ画像を任意のDICOMタグを利用してソートできること。		
82	マウスホイールを利用してイメージ表示レイアウト（タイル表示のレイアウト）を変更できること。		
83	シリーズ画像をダブルクリックすることで1モニタに対してシリーズ表示レイアウトを1×1表示でき、再度ダブルクリックすることにより1×1表示を解除できること。		
84	画像上でマウスポイントを移動することで、FORが同一で別シリーズの画像上の同一位置に自動的にポインタが表示され3次元動作できること。		
85	画像にブックマークを設定しブックマーク画像のみを表示できること。		
86	画像のDICOMヘッダ情報を一覧で表示できること。		
87	現在および過去のFCR画像もしくは処理済CRを利用して経時差分画像をビューワ画面内で（別画面を起動せずに）生成し表示できること。		
88	臓器認識を利用して、脊椎および肋骨の骨ラベリングが行えること。		
89	2つのシリーズを重ね合わせてサブトラクション表示できること。		
90	MRI拡散強調画像を使用してADCマップを表示できること。また、2種類のb値の画像から他のb値のComputed DWIを作成できること。		
91	計測領域内のCT値（画素値）をヒストグラム表示できること。		

	項目	回答	コメント
92	画像上で以下のアノテーションを付加・計測できること。 画素値、距離、角度、テキスト、矢印、矢印+テキスト、フリーハンド、線分比、楕円ROI、正円ROI、矩形ROI、多角形ROI、フリーハンドROI、フリーハンド長さ		
93	角度を計測する際、異なる画像間においても計測できること。		
94	任意の行×列の画素値マップを表示できること。		
95	領域の自動認識により距離計測を自動補正できること。		
96	領域の自動認識によりアノテーション（多角形ROI）をビュー画面内で（別画面を起動せずに）付加・計測および修正できること。		
97	領域の自動認識により3Dアノテーション（VOI）をビュー画面内で（別画面を起動せずに）付加・計測および修正できること。		
98	領域の自動認識による3Dアノテーション（VOI）の体積を表示できること。		
99	交わらない2直線の角度を計測できること。		
100	4点および6点計測法を用いて、2つの線分の長さおよび比率を計測（心胸隔比計測）できること。		
101	臓器認識を利用して自動で心胸隔比を計測できること。		
102	4点計測法を用いて、関心領域の幅（最大短径）を計測できること。		
103	Evans Index（頭部CT、頭部MR）を計測できること。		
104	CT画像でEvansIndex、脳梁角、MidlineShiftを自動で計測できること。		
105	Cobb角、Baumann角、Sharp角、CE角、AHI、AHI(角度)、FTA（左右）、適合角、外反母趾角を計測できること。		
106	計測途中においても計測値が表示されること。		
107	特定のキーを押しながら計測することで、計測終了時に計測結果を表示しないようにできること。		
108	画像のPixel Spacingを補正して計測できること。		
109	Pixel Spacingを含まない画像に対して値を設定して計測できること。		
110	PET画像のSUV Max値、SUV Peak値、MTV値、TLG値を計測できること。またMTV値を求める際に、絶対値を使用するか相対値を使用するかを設定できること。		
111	シリーズ画像に付加したアノテーションを別のシリーズにコピーできること。		
112	シリーズ画像に付加したアノテーションを同一シリーズ内の全ての画像にワンアクションでコピーできること。		
113	アノテーションの計測結果を文字列としてクリップボードにコピーできること。		
114	ROIアノテーションにおいて「面積」「平均値」「平均径」「標準偏差」「最大値」「最小値」「長径」「短径」「外周」「中央値」「長さ」を表示できること。		
115	ROIアノテーションで表示する項目および値の小数点以下の桁数をユーザごとに設定できること。		
116	シリーズ画像に対して、番号ラベルのアノテーションを付加できること。		
117	アノテーションを表示/非表示できること。		
118	アノテーションの色およびフォントサイズをユーザごとに設定できること。		
119	保存されたアノテーション、拡大、W/L変更を全端末で復元できること。		
120	DICOMヘッダ情報を画像上にオーバーレイ情報として表示/非表示できること。		
121	オーバーレイ情報として表示する項目をユーザ、モダリティおよびAEタイトル（+SOPクラス）ごとに任意にユーザが指定できること。		
122	オーバーレイ情報を匿名化して表示できること。		
123	画像の表示枠に応じてオーバーレイ情報のフォントサイズが変化すること。		
124	オーバーレイ情報の色およびフォントサイズを設定できること。		
125	DICOM6000番台のオーバーレイ情報を表示できること。		
126	表示中の画像のリファレンス線を表示/非表示できること。		
127	リファレンス線に画像番号が表示されること。		
128	リファレンス線を表示する際に「最初と最後とアクティブ」「アクティブのみ」を選択できること。		
129	シリーズの異なる複数の画像のROI計測値（Time Intensity Curve含む）、画素値、面積、長さをグラフ表示できること。		
130	任意の2つのシリーズ画像をフュージョン表示できること。		
131	任意の2つのシリーズ画像の直行3断面+フュージョン+全MIP画像をワンアクションで表示できること。		
132	フュージョン表示時に上画像のみを移動およびページングできること。		
133	マニュアルにて病変トラッキング機能を利用できること。		
134	画像にモダリティLUTを適用できること。		
135	画像にVOILUT（Sigmoid含む）を適用できること。		
136	画像を拡大・縮小表示する際の画素補間方法を指定できること。		
137	画像上に矩形を指定してシャッター表示できること。		
138	DICOMシャッター情報を表示できること。		
139	画像のPixelPaddingValueを標記できること。		
140	端末のモニタ種別に応じてLUTが設定できること。		
141	疑似カラー表示できること。		
142	先頭画像から指定した枚数の画像を重ね合わせてMIP、MinIP、AveIP（Raysam）表示（畳み込み表示）できること。		

	項目	回答	コメント
143	マウスの右、左、中、左右（両押し）ボタンのそれぞれに画像操作機能を割り当てることができること。		
144	画像操作モードの切り替えおよび画像操作をキーボードショートカット、コントロールバー（アイコンバー）、右クリックメニューにて実施できること。		
145	キーボードショートカット（ファンクションキー含む）、コントロールバー（アイコンバー）、右クリックメニューはユーザごとに設定できること。		
146	画像操作モードの切り替えおよび画像操作をボタンメニュー（ツールボックス）にて実施できること。		
147	画像を表示した際の画像操作モードを「前回値」もしくは「初期値」に設定できること。		
148	画像操作中に画像操作モードをワンアクションで「前回値」もしくは「初期値」に戻せること。		
149	1回の操作で複数の操作を行うプリセット（複合コマンド）を作成し、それをメニューやショートカットキーから実行できること。		
150	画像の全体もしくは選択した領域をBitmap形式にてクリップボードにコピーもしくはファイルに出力できること。		
151	選択したシリーズ画像をJpeg/Bitmap/Png/Tiff形式にてファイルに出力できること。また、出力時に複数の画像を1枚の画像として出力できること。		
152	選択したシリーズ画像をPPT形式にてファイルに出力できること。		
153	シネ表示された画像をAVIファイルに出力できること。		
154	表示中の検査をDICOM画像としてCD/DVD/ローカルディスクなどに出力できること。また出力時に患者情報を匿名化できること。		
155	表示中の画像をWindowsプリントできること。		
156	表示中の画像をDICOMプリントできること。		
157	フュージョン画像、再構成画像を別シリーズとしてPACS上に保存できること。		
158	以下のシリーズ画像操作に対してシリーズ間の連携ができること。 ページング、拡大・移動、階調・画像処理、虫めがね、回転・反転、アノテーション、領域選択、タンプリング（回		
159	拡大・移動連携時に基準位置をずらして移動操作できること。		
160	シリーズ間の各連携設定をユーザごとにON/OFFできること。		
161	連携するシリーズを任意に選択できること。		
162	連携するシリーズを同一検査、同一方向の条件にて自動で選択できること。		
163	連携するシリーズを複数グルーピング（最大10）できること。		
164	ページング連携時にDICOMタグ情報のスライス位置にて自動で同期表示できること。		
165	ページング連携時にビュー画面内で（別画面を起動せずに）間引いたスライスによる臓器認識を利用して自動でスライス位置合わせできること。		
166	ページング連携時にビュー画面内で（別画面を起動せずに）全てのスライスによる臓器認識を利用して自動でスライス位置合わせできること。		
167	ページング連携時にスライス方向、スライス位置に関係なく画像を1枚ずつ同期表示できること。		
168	スライス厚が異なるシリーズをページング連携する際、一番近いスライス位置の画像を表示できること。		
169	ページング連携時に手動でスライス位置を合わせて同期できること。		
170	ページング連携時にキーボードショートカットのキーダウンで同期を解除し、手動でスライス位置を合わせた後、キーアップで同期を再開できること。		
171	ページング連携はシネ再生時にも動作すること。		
172	選択されているシリーズのFOV位置をワンアクションで合わせることができること。		
173	選択されているシリーズの階調・画像処理をワンアクションで合わせることができること。		
174	DICOMタグ情報のスライス位置を利用して、複数シリーズ間で三次元的に同じ位置のイメージおよびポインタを表示（インテリリンク）できること。		
175	シリーズ画像をMPR、MIP、MinIP、AveIP（Raysam）表示できること。		
176	MPR、MIP、MinIP、AveIP画像の直行3断面をワンアクションで切り替え表示できること。		
177	MPR、MIP、MinIP、AveIP画像のオブリーク断面を表示できること。		
178	MPR、MIP、MinIP、AveIP画像のダブルオブリーク断面を表示できること。		
179	MPR、MIP、MinIP、AveIP表示時に、オブリーク断面＋直行3断面の4分割表示に切り替えできること。		
180	MIP、MinIP、AveIP画像のスラブ厚をショートカットおよびマウスホイールにて変更できること。		
181	MIP、MinIP、AveIP画像のスラブ厚を数値入力して変更できること。		
182	MIP、MinIP、AveIP画像のスライス間隔を変更できること。		
183	レンダリング条件（例：MIP-サジタル-5mm など）のプリセットを利用できること。		
184	任意断面画像をタンプリング（回転）させる際、回転中心を指定できること。		
185	CPRを表示できること。		
186	カラーテンプレートを利用してシリーズ画像をビュー画面内で（別画面を起動せずに）VR表示できること。		
187	VR表示時に視線方向にクリップ（切り取り）できること。		
188	VR表示時に任意の領域をカットできること。		
189	骨および体表の臓器認識機能を用いた骨抜き機能をビュー画面内で（別画面を起動せずに）利用できること。		
190	ユーザがある端末で行ったビューの設定を、ユーザ自身で別の端末にも反映できること。		
191	ユーザが行ったビューの設定をエクスポートし、別のユーザや別の施設でインポートできること。		
192	画像に対して行った操作を「元に戻す」「やり直す」「すべて元に戻す」「すべてやり直す」ことができること。		
193	表示中の検査の表示状態（以下、スナップショット）を一時的に保存し、再復帰できること。		
194	検査を閉じる際にスナップショットを自動で保存するかどうかを指定できること。		

	項目	回答	コメント
	195 スナップショットを保存する際にタイトルを指定できること。また、再復帰時に保存されたタイトルを指定して表示できること。		
	196 ユーザがある端末で保存したスナップショットをサーバにアップロードし、別の端末にて再復帰できること。		
	197 スナップショットのリンクファイルを保存できること。		
	198 過去検査リスト、サムネイルバー、シリーズ画像上で検査日が異なる検査を識別できること。		
	199 画像表示中に新たに画像が追加された場合にビューワ上で認識できること。		
	200 ビューツールバー上に表示するアイコンをユーザが任意に設定できること。		
	201 キー画像貼り付け時のキー画像を含むシリーズおよび手動画像選択にて、自動削除されるシリーズ画像を保護できること。		
	202 ビューワからオンラインヘルプが利用できること。		
	203 アプリケーションを起動した状態で一定時間を放置すると自動的にログアウトする機能を有すること。		
4	0 高機能ビューワ用 ワークステーション・画像配信機能		
	0 ユーザーインターフェース機能		
	1 ユーザー毎に・メインメニュー・シリーズメニュー・ツールバーの表示順・表示名称・非表示等のレイアウトを設定ができること。		
	2 モダリティ毎にツールバーのレイアウトを設定し表示できること。		
	0 画像選択機能		
	3 検査オーダー番号に連携して目的の検査画像が表示できること。		
	4 画像表示ウィンドウ内に表示された対象患者の過去検査画像リストが表示され、目的の検査選択できること。		
	5 過去検査画像リストはグループ化された部位でフィルタリングできること。		
	6 過去検査画像リストは検査モダリティでフィルタリングできること。		
	7 選択された検査のシリーズ毎のサムネイル画像が表示できること。		
	8 選択された検査のサムネイル画像は、モダリティに応じてシリーズ毎かイメージ毎か設定ができること。		
	9 サムネイル画像のサイズをユーザー毎に変更できること。		
	10 サムネイル画像の表示位置をユーザー毎に変更できること。		
	11 サムネイル画像の表示をユーザーが任意にオン・オフすることができること。		
	12 選択された検査のすべてのシリーズが画像表示エリアに表示されていないときに自動的にサムネイルが表示されるように設定することで、ユーザーに表示されていない画像があることを知ら		
	13 検査単位に検査日時・スタディディスクリプションを表示できること。		
	14 サムネイルをドラッグすることで対象検査のシリーズの並び順を変更することができること。		
	15 サムネイル画像は画像表示エリアで表示された画像に連動して、同じ画像がページング表示できること。		
	16 各シリーズのサムネイル画像および画像表示エリアのヘッダに画像の見落としを防止するために、表示された画像の割合によって変化するインジケータを有すること。		
	17 サムネイル画像をクリックすると、画像表示エリアに表示されているシリーズ画像のフレームが点滅して表示位置を確認できること。		
	18 サムネイルにマウスを移動することなくアクティブウィンドウ上でスタディ、シリーズの切替ができること。		
	19 計測実施した画像が自動的にKey画像となり、サムネイルに補助シリーズとして登録される機能を有すること。		
	0 画像表示機能		
	20 画像表示はシート表示およびスタック表示できること。		
	21 読み込みの済んでいないシリーズ内後方の画像などを表示しようとした際に、待ち時間を短縮するために、自動的にその画像から優先的に読み込みを進められること。		
	22 スタック表示は全て独立したウィンドウによって任意の位置にや大ききで表示可能であること。		
	23 モダリティタイプによりカラーまたはモノクロモニタのいずれかで表示するか事前に設定可能であること。		
	24 同一患者の複数検査および異なる患者の複数検査の比較表示ができること。		
	25 サムネイル画像をドラッグ＆ドロップすることにより、画像表示エリアの任意の表示位置に画像を表示させることができること。		
	26 サムネイル画像上にパネルモニタを表示し任意の場所を指定することで、画像表示エリアの任意の表示位置までドラッグ＆ドロップせずに画像を表示することができること。		
	27 任意のシリーズにおいて、ビューポートに表示されていない場合はサムネイル上でページングができること。		
	28 過去の検査との比較表示をする際に視覚的にユーザーが区別できるよう、画像フレームに色をつけたりフレームを実線、破線などで設定し認識できるよう表示ができること。		
	29 異なる表示位置にあるシリーズ同士をドラッグ＆ドロップで表示位置を入れ替えることが可能であること。		
	30 マルチモニタにおいて、画像を表示するモニタを設定できること。		
	31 DICOMタグにウィンドウ・レベルが保存されている場合、そのウィンドウ・レベル値にて表示できること。		
	32 DICOMタグにウィンドウ・レベルが保存されていない場合、自動でウィンドウ・レベル値を設定し表示できること。		
	33 モダリティ別にウィンドウ・レベルをあらかじめプリセット登録でき、ワンタッチで切り替えることができること。		
	34 マウスボタンによる操作(左/真ん中/右/左右同時押し)にて階調変更・拡大縮小・移動・ページスクロールできること。		
	35 あらかじめ設定されている拡大率にワンタッチで画像拡大できること。		
	36 マウス操作にて画像の拡大中心設定と連続した拡大機能が同時にできること。		
	37 複数シリーズで拡大機能の同期ができること。		
	38 モニタのキャリブレーション機能を有し、実寸画像表示ができること。		

	項目	回答	コメント
39	画像中のスケールや鉄球などを用い、画像のキャリブレーション機能により、実寸計測ができること。		
40	マウスのスクロール操作にて画像のページングができること。		
41	マウスをクリックすることなくカーソルの位置の画像表示エリアが自動的にアクティブになること。		
42	検査内の複数シリーズをあたかも1シリーズのように一続きでページングできる機能を有すること。		
43	同一検査複数シリーズで自動位置あわせ設定でのページング機能の同期ができること。		
44	複数検査複数シリーズで手動位置あわせを行った相対位置でのページング機能の同期ができること。		
45	複数検査複数シリーズで3次元の形態情報による自動位置あわせ設定でのページング機能の同期ができること。		
46	矢印キーで表示シリーズを切り替えることができること。		
47	階調、ページングのマウス感度を変更できること。		
48	設定したフレームレートで自動的にページング表示できること。		
49	シリーズをスクロールした際に、最後の画像の次に先頭の画像を表示する機能を有すること。		
50	DICOMマルチフレームの画像を表示する際にDICOMタグに保存されたフレームレートにて自動的に再生することができること。		
51	画像の上下・左右反転ができること。		
52	画像の白黒反転ができること。		
53	画像の90°毎の回転ができること。		
54	スライス位置を表示するリファレンスラインを表示できること。		
55	異なる断面どうしにて、お互い位置を表すマーカー表示ができ、マウスの動きに連動して表示できること。		
56	キー画像を選択し、設定したフォーマットのテンプレートにて保存できること。		
57	選択したキー画像に矢印・アノテーションを添付して保存できること。		
58	保存したキー画像を保存したテンプレートにてプリンターにてプリントアウトできること。		
59	ダイナミック造影CTなどで、1シリーズに複数相の画像が構成されている場合、画像表示時に模擬的にシリーズを分けられること。		
60	選択した画像において、DICOMヘッダーの内容を確認できること。		
61	確認したDICOMヘッダーの内容は、クリップボードにコピーが出来ること。		
62	IHEのプロファイルであるCPI(Consistent)に準拠し、拡大、階調、アノテーションの処理を行った画像を保存でき、表示可能であること。		
63	同一患者IDまたは患者名・性別・誕生日等マッチングにより他社および他施設のDICOMサーバの同一患者データを自サーバに取り込むことなく、同一ビューワ内に比較表示できる機能		
0	画像表示レイアウト機能		
64	マルチモニタにおいて表示するモニタを設定できること。		
65	複数シリーズが順番でレイアウト表示されているときワンクリックで現在表示されていない次のシリーズから順番に表示できること。		
66	システムレベルでDICOMタグ情報を用いた画像オーバーレイの表示項目および表示位置をテンプレートとして登録保存できること。		
67	オーバーレイのフォント、フォントサイズ、フォントの色が変更可能であること。		
68	モダリティ毎に登録されたオーバーレイテンプレートを選択してデフォルト登録できること。		
69	レイアウト設定は、モダリティ・撮影シーケンス毎等で複数設定できること。		
70	デフォルトの画像表示形式及びレイアウトがユーザー毎に設定できること。		
71	デフォルト表示レイアウトをもとに修正した画像表示レイアウトを学習登録する機能を有すること。		
72	学習登録したレイアウトをサーバ側が自動判定し、最も過去のレイアウトとマッチするレイアウトで表示する機能を有すること。		
0	アノテーション・計測機能		
73	2点間距離・2線間角度・ポイント計測値ができること。		
74	楕円・矩形・フリーハンドでROI計測ができること。		
75	ROI計測は、最大値・最小値・平均値・面積・標準偏差、が算出できること。		
76	フリーハンドROIは、1点ずつクリックし描画する必要がなく、マウスの動きで連続的に描画できること。		
77	計測結果表示のフォント、フォントサイズ、フォントの色が変更可能であること。		
78	矢印・円表示・楕円表示・テキスト入力ができること。		
79	アノテーションのフォント、フォントサイズ、フォントの色が変更可能であること。		
80	ユーザー毎にさまざまな機能をショートカットに割り当てることができること。		
81	元画像の重ね合わせを行い設定されたスライス厚での平均値・最大値・最小値画像表示ができること。		
82	CR画像において心胸郭比の計測ができ、自動で4点位置を設定するサポート機能を有すること。		
83	PET画像においてのSUV計測ができること。		
84	椎体、椎間腔にラベルアノテーションを追加し、保存することができること。		
0	画像入出力機能		
85	CD-R等の可搬媒体にDICOMデータを書き出すことができること。		
86	表示された画像データをBitmap/JPEG/TIFF/DICOMフォーマットにてクライアント側でファイル保存でき、保存時には自動で匿名化する機能を有すること。		
87	表示された画像データをAVIフォーマットにてクライアント側でファイル保存でき、保存時には自動で匿名化する機能を有すること。		

	項目	回答	コメント
	88 シリーズ単位で設定した送信先の装置にDICOM送信ができること。		
	89 DICOM クエリ/リトリブができること。		
	0 画像処理機能		
	90 XA画像においてマスク画像を設定し、DSA処理ができること。		
	91 PET-CT検査のPETとCTのシリーズの重ね合わせ画像が作成し、表示できること。		
	92 PET-CTの重ね合わせ時において、二つのシリーズのブレンド率・カラースケール設定および調整できること。		
	93 MPR、MIP画像を端末上で再構成し、表示できること。		
	94 MPR、MIP処理した画像をサーバに保存できること。		
	95 MPRは脊椎、カーブド、クロスカーブド、マルチオブリークのモードが選択可能であること。		
	96 再構成したMPR画像は、スラブ厚・スライススペーシングを変更することができること。		
	97 再構成スラブ厚を変更したMPR画像は、Average/MIP/MinIPと、表現方法を変更できること。		
	98 脊椎モードにて任意の位置を選択することにより、その位置を中心に前後のスライスを指定できること。		
	99 脊椎モードにて指定されたスライスは、角度とFOVを任意に変更できること。		
	100 カーブドおよびクロスカーブドモードではマウスのドラッグにより再構成する画像の範囲を設定できること。		
	101 MPR画像において距離、角度の計測が可能であること。		
	102 MPR画像において関心領域のCT値の平均及び標準偏差が表示できること。		
	103 MIP画像において選択した任意の領域を切り取り削除することができること。		
	104 再構成したMPRおよびMIP画像を元の検査に新たなシリーズとして追加し、サーバーに保存することができること。		
	105 専用の画像処理サーバにデータを再転送することなく、放射線画像管理サーバに保存されている画像データに対して画像処理ができること。		
	106 画像処理は別のアプリケーションが起動するのではなく、DICOM画像読影・配信ビューワ上のアプリケーションとして2D・3Dの区別なくシームレスに画像処理・表示ができること。		
	107 ユーザーが画像処理プロトコルを作成、保存、アイコン化し、画像処理の目的に合わせて選択し、自動処理ができること。		
	108 3D画像処理は1回のボリュームデータ計算より、ボリュームレンダリング、最大値投影表示、最小値投影表示、総和値投影表示、が切り替えだけで行えること。		
	109 設定したスラブ厚での画像構築およびページング表示ができること。		
	110 3D画像上でのカーソルが2D画像と連動して表示されること。		
	111 3D画像上で、距離、角度、体積計測を行えること。		
	112 3D画像処理において8つ以上のボリュームデータの加算ができ、それぞれのボリュームに対して透過率を設定して表示できること。		
	113 ボリュームレンダリング画像構築後にアイコンをクリックで自動的に撮影テーブル・骨のみを削除する機能を有し、消した骨部分の透過率を可変できること。		
	114 ボリュームレンダリング画像構築後に3D画像上及び2D画像上にてマウスを長押しすることで、2種類以上のリージョンローイング法にて太い血管、微細血管を各々選択的に自動抽出する機能を有すること。		
	115 3D画像を保存し、直接画像サーバーに送信できること。		
	116 作成途中の3Dボリュームを画像サーバーに保存し、再度画像を表示し、処理作業を引き続きおこなうことができること。		
	117 PET画像においてのSUV計測ができること。		
	118 PET-CT検査のPETとCTのシリーズの重ね合わせ画像が作成し、表示できること。		
	119 PET-CTの重ね合わせ時において、二つのシリーズのブレンド率・カラースケール設定および調整できること。		
	120 画像撮影装置から画像転送することにより、バックグラウンド下で自動骨削除等の処理を行うPreProcessing機能を有すること。		
	121 CT、MRI、PET及びNMの画像を位置補完することにより、任意の組合せで重ね合わせ（2D・3D）が可能であること。		
5	0 マンモ用ビューワ機能		提案書に記載
	1 マンモ画像の拡大・移動・階調変更の操作が左右の画像で連動できること。		
	2 左右マンモ画像の乳房領域の中心を合わせて表示できること。		
	3 マンモ画像表示時の胸壁位置および表示倍率をユーザごとに設定できること。		
	4 マンモ画像表示時の水平方向に対する胸壁位置合わせを一時的にOFFにできること。		
	5 マンモ画像表示時に上下方向は3つ（上中下）、左右方向は2つ（胸壁側、ニップル側）の表示位置をユーザごとに指定できること。		
	6 マンモ画像表示時に自動高さ位置合わせ表示できること。		
	7 虫めがねの表示サイズをユーザごとに変更できること。		
	8 MG For Processingの画像に対して画像処理パラメータを適用できること。		
	9 マンモ画像の上下部分および左右部分をマスキング表示できること。また左右部分をマスキングする際、MLOの画像に対しては、大胸筋の角度に並行にマスキング表示できること。		
	10 マンモ画像の同一撮影方向の過去比較表示をワンアクションで実施できること。		
	11 マンモ画像の2D画像とトモシンセシス画像の表示切り替えをワンアクションで実施できること。		
	12 PPVデータが入っていないマンモ画像に対して白黒反転した際に、乳房部分を認識して黒化処理できること。		
	13 検査リスト上で指定した検査またはサムネイルバー上で選択したシリーズ（US、MRなど）を別ウインドウで画像表示できること。		
	14 MGおよびBTモダリティ種のマンモトモシンセシス画像を表示できること。		

	項目	回答	コメント
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
6	0		
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	30		
	31		
	32		
	33		
	34		
	35		
	36		
	37		
	38		

		項 目	回答	コメント
2		配信型3D画像解析システム(3Dシステム)		
	1	0 前提条件		
		1 既存配信型3D画像解析システム（3Dシステム）が保存・管理するすべてのデータを新規システムへ移行すること。		
		2 運用稼働日までにすべてのデータの移行が完了すること。また途中保存状態のデータ（スナップショット）はそのまま移行すること。		
		3 現在接続されているモダリティ及びシステムと全て接続すること。またこれにかかる費用は含めること。		
		4 当院に設置している電子カルテ端末全台で今回導入する全てのアプリケーションを使えるようにすること。		
		5 今回調達する放射線画像管理システムPACSと連携し、放射線画像管理システムで画像参照時に配信型3D画像解析システム内に画像があるか無いかを確認出来ること。		
		6 作成途中の3D画像が同一ビュー上で展開し全てのアプリケーションが使用可能なこと。		
	2	0 3D画像処理において次の条件を満たすこと。		
		1 外部のDICOM機器からの画像入力、出力、他のDICOM機器内の画像データの検索、取得が可能であること。		
		2 study、seriesレベルでの一覧表示が可能であり、患者氏名、患者ID、モダリティ、検査部位での検索機能を有すること。		
		3 表示した2D、3D画像をJPEG、Bitmap、PNG、DICOM、AVI、MPEG、MP4、WMVの形式で保存が可能であること。		
		4 操作とリンクしたオンラインヘルプ機能を有し、文書内及びページ内検索両方が可能であること。		
		5 VR、SSD、MIP、MINIP、レイサム、SMIP、仮想内視鏡表示、CPR表示が可能であること。		
		6 表示されている3DVRやMPRカラーに対しカテゴリ内のすべてのテンプレートをプレビュー表示し一覧で表示可能な機能を有すること。		
		7 断面、視線、球体等での表示範囲クリップ機能を有し、その表示範囲の抽出・削除が可能であること。		
		8 骨除去、肝臓抽出、骨抽出、骨頭分離がワンクリックで可能な機能を有すること。		
		9 MPR作成時、同時に8シリーズ以上読み込み、全て同じ位置、方向でMPRを作成することが可能であること。		
		10 読み込んだ画像の信号値に合わせたオプティカーブを自動で設定する機能を有すること。		
		11 複数シリーズ以上読み込み、すべての3D画像を自動で位置合わせをし、フュージョン表示が可能であること。		
		12 3D画像の処理を現在作業中のものを終了することなく、並列で5個以上可能であること。		
		13 マスクの同時表示は10個以上可能であること。		
		14 基本性能として現在使用している3Dワークステーションの機能を全て踏襲していること、踏襲していない機能がある場合は本院と協議の上、納得したうえでその機能を詳細に書き出し		
	3	1 心臓CTにおける血管評価解析ソフトを有し、以下の機能を備えていること。		
		2 自動または手動による心臓抽出、冠動脈抽出が可能であること。		
		3 各冠動脈の輪郭は抽出後、外径と同時に石灰化をはずした内径を自動表示する機能を有すること。		
		4 冠動脈をVR画像、SMIP、アンギオでの表示、大動脈の表示非表示をワンクリックで変更可能であること。		
		5 同一患者IDのXA画像の表示、3D表示向きの運動が可能であること。		
		6 抽出した冠動脈枝の支配領域を計算する機能を有し、それをブルズアイ表示が可能であること。		
		7 冠動脈解析ソフトを起動する際に、多フェーズの画像を選択した場合はいつでもフェーズを変更して解析が可能であること。		
		8 作成した冠動脈の3D画像を利用したままその表面にSPECTの画像をマッピングすることがどのメーカーでも可能であること。但し、アプリケーションを開きなおす必要がないこと。		
		9 SPECT画像を用いた際はstress、rest間の各種計算した結果のマッピング、ブルズアイ表示が可能であること。		
		10 作成した冠動脈の3D画像を利用したままの表面にCTの心機能解析のブルズアイ画像をマッピングすることがどのメーカーでも可能であること。		
	4	1 CT心臓シネ画像を用いて心機能を評価するソフトを有し、以下の機能を備えていること。		
		2 自動または手動による心臓抽出機能を有すること。		
		3 心室、心房、大動脈弁を観察する断面を自動で設定することが可能であること。		
		4 心臓中心軸をスライス毎に設定可能であること。		
		5 左心室と同時に右心室も解析可能であること。但し、アプリケーションを開きなおす必要がないこと。		
		6 短軸、長軸両方向から輪郭の修正が可能であること。		
		7 心室輪郭の表面に各ブルズアイをマッピングして3Dのサーフェス表示が可能であること。		
		8 心機能の評価に用いた画像を用いて、引き続き冠動脈の評価を行うソフトが起動可能であること。		
	5	1 石灰化スコアを算出するソフトを有し、以下の機能を備えていること。		
		2 自動または手動による心臓抽出機能を有すること。		
		3 血管ごとのプラーク数、体積(面積)、Agatstonスコア、平均CT値、最大CT値の算出が可能であること。		
		4 3Dで石灰化の指定が可能であること。		
		5 スコアリングの結果をcsvファイルに出力可能であること。		
	6	1 心臓MRにおける血管評価解析ソフトを有し、以下の機能を備えていること。		

	項目	回答	コメント
	2 自動または手動による心臓抽出、冠動脈抽出が可能であること。		
	3 冠動脈の中心線、輪郭の編集が可能であること。		
	4 冠動脈をVR画像、SMIP、アンギオでの表示、大動脈の表示非表示をワンクリックで変更可能であること。		
	5 同一患者IDのXA画像の表示、3D表示向きの運動が可能であること。		
	6 作成した冠動脈の3D画像を利用したままその表面にSPECTの画像をマッピングすることがどのメーカーでも可能であること。但し、アプリケーションを開きなおす必要がないこと。		
	7 左冠動脈、右冠動脈のどちらかのすべての分岐のストレッチCPRを合成表示する機能を有すること。		
7	1 MR心臓シネ画像を使用して心機能を評価するソフトを有し、以下の機能を備えていること。		
	2 短軸画像の場合、解析するスライス範囲を設定可能		
	3 心臓中心軸をスライス毎に設定可能であること。		
	4 左心室と同時に右心室も解析可能であること。但し、アプリケーションを開きなおす必要がないこと。		
	5 短軸、長軸両方向から輪郭の修正が可能であること。		
	6 解析結果画面全体の動画出力が可能であること。		
	7 心室輪郭の表面に各ブルズアイをマッピングして3Dのサーフェス表示が可能であること。		
8	1 MR心臓遅延造影解析ソフトを有し、以下の機能を備えていること。		
	2 短軸方向または3Dで撮像された画像での解析が可能であること。		
	3 正常領域に対するSDの倍数で梗塞領域の指定が可能であること。		
	4 心筋のラインは2スライス間を補間して作成する機能を有すること。		
	5 心筋の内、外における梗塞占有率のブルズアイ表示が可能であること。		
	6 梗塞領域を3D表示する機能を有すること。		
	7 同一患者の冠動脈3D画像に遅延造影解析のブルズアイをマッピング表示が可能であること。		
9	1 MR心筋パフュージョン解析ソフトを有し、以下の機能を備えていること。		
	2 呼吸ずれを自動で補正する機能を有すること。		
	3 解析結果として、最大勾配、LV相対最大勾配、ピークまでの時間、LV相対累計増強を安静、負荷時比率が数値として算出可能であり、且つブルズアイ表示機能を有すること。		
	4 計算結果、タイムインテンシティカーブをテキストファイルに保存可能であること。		
10	1 肺結節、気管支測定、肺気腫、クラスターの評価を行うソフトを有し、以下の機能を備えていること。		
	2 肺野、肺葉領域を読み込みと同時に抽出が可能であること。		
	3 結節の位置、径または輪郭を指定して、半自動で抽出が可能であること。		
	4 結節ごとの体積、最大CT値、平均CT値、標準偏差の各値、ヒストグラムの表示が可能であること。		
	5 画像の信号値幅を任意で指定し、色分けして2D断面の肺野領域上にオーバーレイ表示が可能であること。		
	6 気管支が占有する肺野領域を自動抽出する機能を有すること。		
	7 2Dまたは3Dでのクラスター解析機能を有すること。		
11	1 肺のボリューム計測を行うソフトを有し、以下の機能を備えていること。		
	2 造影CT画像を用いて肺動静脈を自動で分離・抽出する機能を有すること。		
	3 腫瘍の位置、径または輪郭を指定して、半自動で抽出が可能であること。		
	4 肺動静脈及び気管支に対して指定した肺野領域を自動で抽出する機能を有すること。		
	5 3D画像に領域断面のMPRを貼り付けて表示する機能を有すること。		
	6 作成した3D画像のマスクを3Dビューアに移動して引き続き使用可能であること。		
12	1 気管支内視鏡のシミュレーションを行うソフトを有し、以下の機能を備えていること。		
	2 画像読み込みと同時に肺野、気管支を抽出する機能を有すること。		
	3 肺結節への最適経路を自動抽出する機能を有すること。		
	4 気管支壁から結節までの距離に応じて気管支壁に色付けをおこなう機能を有すること。		
	5 最適な経路に対する仮想内視鏡動画の保存が可能であること。		
	6 気管支壁をサーフェス表示に変更可能であること。		
13	1 歯科領域用のソフトを有し、以下の機能を備えていること。		
	2 パノラマ像の前後複数枚表示が可能であること。		

	項目	回答	コメント
	3 クリックすると同時に歯槽骨断面の表示が可能であること。		
	4 仮想的なインプラント、下顎管の表示、マージンの設定が可能であること。		
	5 パノラマ像はMIP、レイサムから選択可能であり、厚さも任意で指定可能であること。		
	6 作成した歯槽骨断面、パノラマ画像をすべて一度にDICOM保存する機能を有すること。		
14	1 頭部CT/MR画像等を使用して開頭手術シミュレーションをおこなうソフトを有し、以下の機能を備えていること。 2 MRの画像を使用して神経線維の抽出が可能であること。 3 ROIを移動すると追従してリアルタイムに線維を抽出する機能を有すること。 4 入力画像同士の位置合わせが可能であること。 5 1で作成した画像とCT画像との3Dでの重ね合わせが可能であること。 6 手術シミュレーションとして皮膚、骨の順番に切開した、手術シミュレーションが可能であること。		
15	1 MR画像から心筋の各値を計算後、カラーマップ表示するソフトを有し、以下の機能を備えていること。 2 断面ごとに中心位置および心筋部位の設定が可能であること。 3 各種計算した値のマップ表示、計測値表示が可能であること。 4 マップ画像の3D表示、プルズアイ表示が可能であること。		
16	1 腎臓部分切除術シミュレーションをおこなうソフトを有し、以下の機能を備えていること。 2 自動で腎皮質、髄質の分離が可能であること。 3 複数フェーズを読み込んだ場合位置あわせをおこなうことが可能であること。 4 動脈、静脈、腫瘍、大腰筋を自動で抽出可能であること。 5 指定した動脈の支配領域の抽出が自動で可能であること。 6 3D画像に抽出した領域の断面のMPRを貼り付けて表示が可能であること。		
17	1 嚢胞腎の体積評価をおこなうソフトを有し、以下の機能を備えていること。 2 画像読み込みと同時に腎臓全体を自動抽出することが可能であること。 3 左右別々に体積表示することが可能であること。 4 過去データがある場合、比較観察が可能であり、増大率を自動で計算し表示が可能であること。 5 比較観察時は体積変化率を表示するグラフ表示が可能であること。		
18	1 CT画像から脊椎と肋骨を抽出し観察するソフトを有し、以下の機能を備えていること。 2 自動で脊椎と肋骨を抽出することが可能であること。 3 抽出した肋骨は、2D（CPR）一覧表示ができること。 4 抽出した脊椎、肋骨の表示非表示の切り替えが可能であること。		
19	1 肝臓のボリューム計測をするソフトを有し、以下の機能を備えていること。 2 1シリーズのみで肝臓を自動で抽出する機能を有すること。 3 動脈、門脈、静脈はワンクリックで抽出が可能であること。 4 抽出した領域の編集（複数領域の加算、減算、削除等）が可能であること。 5 領域の指定は15以上可能であること。 6 作成したボリュームレンダリング表示をサーフェス表示に変更可能であること。 7 血管に対して抽出した領域の色を表示する機能を有すること。		
20	配信型3D画像解析システムハードウェア 0 配信型3D画像解析システムのハードウェアは以下を満たすこと 1 CPUはインテル社製Intel Xeon プロセッサ dual相当以上を有すること。 2 メモリ容量は128GB以上を実装すること。 3 OSは Windows Server 2019 Standard Edition 64bit 相当以上であること。 4 RAID6適用後の物理容量として15TB以上のサーバを有すること。 5 同時アクセス20台以上が可能な構成にすること。		
21	障害自動監視システム		

	項目	回答	コメント
	1 システム全体を24時間監視し、万一障害が発生した場合であっても、自動的にサポートに障害内容を通知し障害による影響を最小限に食い止めることができるシステムを有すること。		
4	Ai画像診断支援システム		
	1 AI画像診断支援システムとして、AI技術を用いて設計した診断支援機能を利用でき、将来的に機能の拡張が容易に行える機能を有すること。		提案書に記載
	2 ハンギングプロトコル等で事前に指定した検査画像を事前にAI診断支援の機能により処理を行い、処理結果を配信できること。		提案書に記載
	3 現在画像を表示中に、過去に計測された結果部分に対して部位の自動認識を行い、現在画像、前回過去画像、ベースとなる過去画像を自動的に並べて表示できること。並べて表示された画像の計測結果については経時変化を確認できること。		
	4 AI診断支援として、AI技術を用いて設計した肺結節抽出機能が利用できること。		
	5 領域を指定して、差分処理結果をオーバーレイしていない過去検査画像と現在検査画像の同じ領域をワンボタンで並べて表示する機能を有すること。		
	6 AI技術を用いて設計したCT画像のThickスライスデータから仮想的にThinスライスデータを作成する機能をビュー画面内で（別画面を起動せずに）利用できること。		
	7 任意のシリーズを選択してビュー上で処理実行指示を出せること。		
	8 AI技術を用いて設計した肺結節抽出機能をビュー画面内で（別画面を起動せずに）利用できること。		
	9 AI技術を用いて設計した肺結節抽出機能は、薬機法で認められている医療機器の機能であること。		
	10 AI技術を用いて設計した肺結節抽出機能または手動で計測した肺結節に対して、結節内の高吸収領域を強調表示できること。		
5	循環器レポートシステム		
	1 DICOM3.0で定義される通信規格に対応したデータ送受信機能を有すること。		
	2 無停電電源装置を有し、停電状態を感知し自動的に正常なシステム停止の制御ができる機能を有すること。		
	3 本院の電子カルテおよびPACSと接続し、レポート結果をWeb参照できること。		
	4 メインサーバがシステムダウンした際でも継続して業務が行えるよう構築すること。メインサーバに備えているレポートデータベースとバックアップデータとして同期がとれること。		提案書に記載
	5 災害やサイバー攻撃等による障害から、システムの復旧が行えるようシステムやデータのバックアップを有すること。また、バックアップは毎日行う機能を有すること。なお、障害の直前の状態に復旧できることが望ましい。		
1	動画読影、レポート作成用端末		
	1 読影ができる動画読影・レポート作成用端末を2式用意すること。端末の構成は、1式はデスクトップ型PCとし当院の電子カルテ端末（ライセンスを含む）と同等の構成とすること。19インチ以上液晶モニター2台を合わせた構成で1式用意すること。パソコンのタイプは変更可能とし、導入時に本院と打ち合わせをして決定すること。また、カテテルレポートの作成		
2	DICOM動画ビューソフトウェア		
	1 画像処理（画像拡大表示、画像縮小表示、ウインドウレベル調整、ガンマ調整、エッジ強調処理、コマ送り、再生フレームレート変更）をコマンド選択することなく、画像上のインターフェイスを利用して、マウスで全ての操作が可能なこと。		
	2 患者ID、氏名、検査ID、検査日、検査期間、撮影モダリティによる検索が可能であり、さらにカレンダーによる検索機能を有すること。		
	3 4分割以上の表示が可能であること。前回検査画像と今回検査画像との同時表示ができること。		
	4 血管造影装置、ポリグラフィ装置、IVUS装置、エコー装置、CT、MRIなどの静止画も表示が可能なこと。また、スタック表示/タイル表示、ECG波形表示、ブックマーク表示等が可能な		
	5 IVUS画像を表示する場合はDICOMビュー側で長軸像を自動生成出来ること。長軸像は2軸同時生成表示が可能なこと。		
	6 撮影画像およびサムネイル画像に撮影角度や撮影時間など好みの項目を表示する機能を有すること。		
	7 DICOM画像をBMP、TIFF、JPEG、JPEG2000、AVI、MPEG4、WMV形式で出力可能なこと。		
	8 CD/DVDへの記録は簡易DICOMビューを同時に添付できる機能を有すること。		
3	レポート用ソフトウェア		
	1 レポートフォームは、標準でカテテルレポート（CAG、PCI、IVUS/QCA、AoG、EVT、EPS/アブレーション、ペースメーカー）、エコー検査フォーム（UCG、TEE、下肢動脈、下肢静脈、下肢静脈瘤、上肢動脈、頸動脈、腎動脈、腹部、バスキュラー）、カテ予定表、看護記録フォームを設けること。		
	2 カテ予定表は、カレンダー機能を有し、月、週、日単位で表示できること、またRISからオーダー取得（DICOM MWM形式）できること。		
	3 各レポートフォームには、使用したデバイスが登録でき、結果を使用物品レポートとして抽出する機能を有すること。		
	4 看護記録フォームには、手技、進行、入室等が記録できること。		
	5 レポートは画像と関連付けて保存が可能なこと。		
	6 心機能解析ソフトウェアで解析した数値結果をワンクリックで選択でき、レポートフォームに数値取り込みできること。		
	7 接続するポリグラフィ装置で計測した血行動態データをワンクリックで選択でき、レポートフォームに数値取り込みできる機能を有すること。		
	8 心血管インターベンション治療学会（CVIT）のJ-PC（NCD）I/J-EVTレジストリーへの自動転記機能を有し、インターネット可能な端末へコピーする際、複数の症例を1ファイルで		
	9 冠動脈病変の複雑さの指標としてのSyntax scoreおよび心臓手術のリスクを術前に評価するEuro scoreを簡単に算出する機能を有すること。		
	10 レポートフォーム内の項目は本院の要求にあわせて内容の修正・追加を反映させること。		
	11 画像より患者情報を取得できるようにすること。		
	12 レポートフォームより該当の検査画像を検索できること、またその画像をレポートフォームにワンクリックで貼り付ける機能を有すること。		
	13 作成したレポートは、本院が指定した院内システムの端末からWeb参照可能な環境を構築すること。同時に閲覧できるアクセス数は、10ライセンス以上可能なこと。		

	項目	回答	コメント
	14 レポートのサマリーは、プリンタへ印刷が可能なこと。		
	15 電子カルテシステム端末上でレポートが作成、編集できること。ライセンスは15ライセンスとすること。		
	16 作成したレポートは、文書統合管理システムへ送信できること。また、送信後に変更があった場合は、再送して更新ができること。		
4	その他保守管理支援体制等		
	1 本システムの運用を円滑に実施するために、オペレータ等で運用・利用に関する教育訓練・技術的サポートを行うこと。		
	2 本調達物品の円滑な運用を実現するための、点検・調整及び技術サポートを行える体制を有すること。		
	3 サポートコールセンターは、年間を通じて連絡体制が整っていること。		
	4 調達物品の故障、不具合に対して、保守等に関する契約を締結するか否かに関わらず祝祭日でも修理等の対応、連絡体制が整備されていること。		
	5 物品検収後から1年間は通常の使用により故障又は傷害が発生した場合、無償修理に応じること。		
	6 障害発生時は、速やかに修理に応じられる体制（早急な復旧を可能にするサービス体制）が整備されていること。		
	7 障害発生時に一時対応として、専用の電話回線などを利用したりリモートサービスを当院のポリシーに合わせて敷設すること。		
6	可搬電子媒体入出力システム		
6 1	メディア取込機能（メディアインポータ）		
	0 起動連携		
	1 電子カルテの画面のボタンより、可搬型媒体取込機能を連携できる機能を有すること。		
	2 紙カルテスキャンシステム画面のボタンより、可搬型媒体取込機能を連携できる機能を有すること。		
	3 上記の呼び出しの際に、患者情報、診療科情報、職員情報を引き継ぐことができること。		
	4 単独で起動した場合は、システム起動時にログインユーザ（ID/パスワード）の認証および変更ができる機能を有していること。また管理者がユーザの登録や削除、ユーザ権限の付加する機能を有していること。		
	0 取込機能		
	5 他院で作成されたCD、DVD等から診療情報、画像情報等を取込むことができること。		
	6 複数枚のメディアを同時に読み込むことができ、読み込み時の待機時間を短くする機能を有すること。		
	7 電子カルテの患者情報の他、MWMを行うことでRISのオーダ情報を取得することができる機能を有すること。		
	8 MWMで患者氏名、生年月日、性別、オーダ番号を取得できること。		
	9 紙カルテスキャンシステムにて取り込んだ、紹介状・診療情報提供書情報を取り込むことができる機能を有すること。		
	10 紙カルテスキャンシステムにて取り込んだ、紹介状・診療情報提供書を選択することで、スキャン時に属性情報として入力された、紹介元診療施設、紹介元診療科名称、紹介元医師名称を可搬型媒体取込機能へ自動的に取り込むことができる機能を有すること。		提案書に記載
	11 複数枚の媒体を1つの取込依頼として管理し取り込むことができること。		
	12 複数枚に対してのそれぞれのレーベル部分を画像として登録することができること。		
	13 IHE-PDI準拠の媒体に対して読み込みができること。		
	14 以下のファイル形式を登録することができること。		
	15 DICOM形式（非圧縮、JPEG可逆圧縮、JPEG非可逆圧縮）画像		
	16 DICOMマルチフレーム画像（非圧縮、JPEG可逆圧縮、JPEG非可逆圧縮）		
	17 BITMAP、JPEG、PNGなどの汎用画像		
	18 PDFによる文書画像		
	19 CD/DVDにDICOM DIRファイルがない場合、DICOMファイルを識別して読み取り、画像を取り込む機能を有していること。		
	20 CD/DVDよりJPEG、BMP、TIFFファイルを認識し、DICOM変換して取り込む機能を有していること。		
	21 登録の際にコメントを記載することができること。		
	22 あらかじめ設定したコメントを選択することができること。		
	23 登録については、画像・システム等の専門的な知識を必要とせずに、登録ができること。		提案書に記載
	24 登録に際しては、レスポンス等を十分に考慮し、300MB相当の媒体において、5分以内に必要な情報の登録ができること。		
	25 媒体から読み込んだ患者情報（生年月日）とHISの患者情報（生年月日）に差異がある場合、警告画面を表示することができること。		
	26 媒体から読み込んだ患者情報（生年月日）とHISの患者情報（生年月日）に差異がある場合、媒体内のデータの取り込み可否をシリーズ単位で選択することができること。		
	27 媒体読み込み時に端末にインストールされているウイルススキャンソフトを使用し、媒体に保存されているファイルのスキャンができること。		
	28 ウィルス検出時は即座に取込処理を停止することができること。		
	29 ブレーメン検査、二重取込みをチェックできる機能を有すること。		
	30 修正したタグ情報をOriginal Attribute Sequenceに履歴として保持する機能を有していること。		
	31 修正した施設情報、修正した時刻、使用機器の情報をContributing Equipment Sequenceに保持する機能を有していること。		
	32 画像を取得後、サーバーに自動的に転送する機能を有していること。		
	0 一次保管および表示機能		
	33 登録したデータは、PACSや画像ファイリングサーバに直接転送せずに、一時保管サーバに蓄える機能を有すること。		提案書に記載

	項目	回答	コメント
34	一次保管サーバに蓄えられた情報について、診察室の端末より参照するための表示機能を有すること。		
35	登録された媒体のレーベル情報、画像情報（DICOM、汎用画像）、コメント、診療情報提供書を表示することができること。		
36	電子カルテより患者を開いた際に、診療情報提供書情報、取込画像情報が存在することを確認することができる機能を有すること。		
37	電子カルテより、患者および職員情報を引き継いで、ビューアを起動することができる機能を有すること。		
38	起動時に媒体のレーベル情報を表示し、レーベルにある紹介文施設や患者情報、検査情報等を確認することができること。		
39	複数枚の媒体がある場合、複数のレーベル情報を表示することができること。		
40	DICOMファイルは、DICOMタグにある検査情報を元にデータを再構成し、検査日の新しいものより表示することができること。		
41	複数媒体に分けて収められた同一検査（同一StudyInstanceUID）については、ビューア上でも同一検査として表示することができること。		
42	一覧画面では、シリーズ単位でサムネイルを表示し検査の状況を把握することができること。		
43	一覧画面では、患者ID、生年月日、性別、検査日の情報を表示することができること。		
44	DICOMに登録されている生年月日と電子カルテに登録されている生年月日と比較し、不一致がある場合に、一覧画面で警告を表示することができること。		
45	シリーズを代表するサムネイルをクリックすると、詳細画面を起動することができること。		
46	詳細画面では、シリーズにある画像すべてを原寸大で表示することができること。		
47	画像の切り替え（前へ、後へ）を行うことができること。		
48	マウスホイールを用いて、画像の切り替えを行うことができること。		
49	画像表示領域でマウスホイールを使用すると、画像の拡大/縮小を行うことができること。		
50	マルチフレームの場合、再生ボタンにより動画再生することができること。		
51	マルチフレームファイルについては、ストリーミング可能な形式に変換を行い、ファイル全体をダウンロードする前に表示することができること。		
52	汎用画像ファイルについては、媒体枚数（何枚目）と格納位置（フォルダパス）の情報を画面上で分かり易く表示することができること。		
53	PACSおよび画像ファイリングシステムに対しての転送指示ができる機能を有すること。		
54	参照したシリーズのみ転送指示が可能とする制限をかけることができること。		
55	媒体に含まれる全検査を一括で転送対象とすることができること。		
56	一括依頼時、警告メッセージを表示することができること。		
57	一括依頼時、ログインユーザのパスワードを要求することができること。		
58	代行者にて転送指示を可能にすることができること。代行指示の場合、医師の選択画面を表示することができること。		
59	確認画面を有し、転送指示内容を確認することができること。		
60	診療科毎に、自動で転送指示をすることができること。		
61	設定した期間を経過したデータは、非表示にすることができること。		
62	設定した期間を経過したデータを削除することができること。		
63	シンスライス(ボリュームデータ)を含むシリーズをスライス圧、枚数から判定し、サムネイル上にアイコン表示することができること。		
64	いずれかのユーザがシリーズを閲覧した際に、閲覧済みの旨をサムネイル上にアイコン表示することができること。		
65	高機能DICOMビューアを起動し、登録された画像をDICOMとして閲覧することができること。		
66	非DICOM画像をDICOM化してPACSに転送する際、検査日とモダリティを指定することができること。		
67	複数の画像発生装置から同時に画像を受信することができる機能を有すること		
68	データをユーザが指定した期間保持し、その後データを自動的に削除する機能を有すること。		
69	削除対象から外すことができるフラグ機能を有すること。		
70	複数の送信先に画像を送信する機能を有すること。		
71	画像閲覧及び画像管理についてログを保管する機能を有すること。		
72	画像管理上必要と思われるログを保存する機能を有すること。		
0	既存インポート用テンポラリPACSのデータ移行要件仕様		
73	Temporary Serverのデータ移行要件として以下の機能を有すること。		
74	既存データは更新後のサーバーにすべて移行できる機能を有すること。		
75	移行期間は、施設担当者と協議しながら確定させること。		
0	転送確認画面		
76	転送指示の一覧を表示することができること。		
77	転送指示の一覧より、対象の転送指示を選択し、対象データを転送することができること。		
78	転送指示された画像を収集し、転送指示内容を参照することができること。		
79	転送指示の中で不適切なものについては、転送の実行・不実行を選択できること。		
80	転送前にDICOMファイルのタグ情報を変更することができること。		
81	患者情報については、電子カルテにある患者情報より正確な情報を取得し、置き換えることができること。		
82	変換したDICOMタグ情報についてはIRWFに準拠した履歴データを保持することができること。		
83	DICOM画像をJ P E G画像に変換して、画像ファイリングシステムに登録する機能を有すること。		

	項目	回答	コメント
	84 汎用画像については、分類をドラッグ&ドロップの操作にて、変更することができること。		
	85 転送指示ごとに登録内容のサマリを作成することができること。		
	0 転送機能		
	86 モタリティ毎にDICOM画像の転送先を設定することができること。		
	87 PACSサーバおよび画像ファイリングシステムへ転送する機能を有すること。		
	88 指定時刻一括転送か転送依頼後即時転送するかを設定することができること。		
	89 非DICOM形式の画像をDICOM形式に変換して任意のPACSサーバに送信することができる機能を有すること。		
	90 ThinSliceやVolumeデータをシリーズ内枚数、スライス厚で判定し任意のPACSサーバに送信する機能を有すること。		
	91 DICOM規約に則した補正を行い送信することができること。		
	92 オーク番号を定められた番号体系で発番し、アクセス番号としてDICOMに埋め込むことができること。		
	93 アクセス番号は取込単位、検査単位のいずれかで付与することができること。		
	94 発番したオーク番号を使用して、電子カルテシステムにオーク情報を送信することができること。		
	95 任意のタグに対して、予め設定した値を埋め込むことができること。		
	96 圧縮されたDICOM画像は解凍してPACSに転送する機能を有すること。		
	0 統計機能		
	97 取込を行った情報をCSV形式で出力することができること。		
	98 出力内容には、取込日時、取込者、紹介元施設、診療科、患者ID、患者氏名、PACSへの転送日時、転送指示者、画像枚数を出力することができること。		
2	メディア書込機能 (メディアバブリッシャー)		
	0 作成機能起動連携		
	1 電子カルテの画面のボタンより、可搬型媒体書込み機能を呼び出すことができる機能を有すること。		
	2 可搬型媒体書込み機能を呼び出す際に、患者情報、診療科情報、職員情報を引き継ぐことができること。		
	0 作成依頼機能		
	3 HISの患者情報を検索することができる機能を有すること。		
	4 患者IDをキーにHISの患者情報を検索することができること。		
	5 患者IDを引数として起動する場合は、患者を指定した状態で起動することができること。		
	6 HISの職員情報をもとにシステムへログインすることができる機能を有すること。		
	7 HISの診療科情報をもとにシステムへログインすることができる機能を有すること。		
	8 当該患者の基本情報(氏名、性別、生年月日、年齢)を画面上に表示することができること。		
	9 当該患者のPACSサーバで保管されている画像情報(検査日、検査種、シリーズ、画像枚数等)を、表示することができること。		
	10 複数のPACSサーバが存在する場合、サーバ別に画像情報を表示することができる機能を有すること。		
	11 一度の依頼に複数のPACSの画像を含めることができる機能を有すること。		
	12 シリーズの代表画像をサムネイル表示することができること。		
	13 DICOM画像の場合、検査単位やシリーズ単位で、出力の依頼をすることができること。		
	14 代行者にて出力指示を可能にすることができる機能を有すること。代行指示の場合、医師の選択画面を表示することができること。		
	15 出力用途を選択することができること。		
	16 出力形式を選択することができること。		
	17 出力用途により、出力場所を制御することができること。		
	18 出力用途により、注意メッセージを表示することができること。		
	19 ディスクの出力部数を指定することにより、同一内容のディスクを複数部出力することができること。		
	20 出力依頼コメントを入力することができること。		
	21 当該患者の過去出力依頼一覧を表示することができること。		
	22 作成者・作成日等の履歴を保存し、ユーザーが参照することができる機能を有していること。		
	23 出力依頼時に引換券の印刷を行うことができること。		
	24 出力用途、またはチェックボックスによる選択により出力されるDICOMファイルの特定タグを匿名化することができること。		
	25 出力用途により、事前に設定したタグの編集を行うことが可能です。		
	26 院内の他端末からWebブラウザを利用してメディア作成指示できる機能を有していること。		
	27 メディア作成時に受渡伝票を出力する機能を有していること。		
	28 受渡伝票には、メディアに書込む患者氏名のほか、検査日、モタリティ等の検査情報を印字する機能を有していること。		
	0 書込機能		
	29 複数のPACSサーバからDICOM Q/RでDICOM画像を取得することができる機能を有すること。		
	30 文書統合管理システムから非DICOM画像を取得することができること。		

	項目	回答	コメント
31	当該患者の検査画像を統合して、媒体を作成することができること。なお、短時間で作成できる機能を有すること。		提案書に記載
32	複数のパブリッシャー装置の制御をすることができる機能を有すること。		
33	マルチフレームDICOMファイルを汎用動画ファイル(mp4,avi,wmv)に変換して媒体に同梱する機能を有すること。		
34	DICOMファイルを非DICOMファイル形式(jpeg)に変換して出力することができること。		
35	出力用途により、DICOMファイルの任意のタグを匿名化することができること。		
36	出力用途により、未承認での出力を制御することができること。		
37	出力用途により、ディスクのレーベルを自由に設定することができること。		
38	ラベルデザインは、ユーザーが簡単に行える機能を有していること。		
39	ラベルには、患者氏名、患者ID、性別、年齢、検査日、モダリティ、画像枚数を表示する機能を有していること。		
40	書き込み完了時に、依頼した検査情報を電子カルテシステムに送信する機能を有すること。		
41	DICOM Part15による匿名化メディアを作成する機能を有していること。		
42	暗号化してメディア作成する機能を有していること。		
43	作成失敗メディアを識別する機能を有していること。		
44	書出す容量により、CDまたはDVDを自動で選択する機能を有していること。		
45	メディアが複数枚に渡るとき、区切りをシリーズ単位とするか画像単位とするかを選択する機能を有していること。		
0	書込監視機能		
46	出力依頼の進捗状況を画面上で表示することができること。		
47	出力依頼の優先順位を変更することができること。		
48	出力依頼を中止することができること。		
49	出力依頼に含まれるDICOM画像をシリーズ単位で閲覧することができること。		
50	出力依頼に含まれる汎用画像を画像単位で閲覧することができること。		
51	承認が必要な出力依頼に対し、承認操作をすることができること。		
52	再出力を行う事ができること。		
53	出力先パブリッシャーを変更することができること。		
54	引換券の再印刷を行うことができること。		
55	任意のDICOMデータをシリーズ単位で出力対象から除外し、再出力することができること。		
0	パブリッシャー要件		
56	パブリッシャー本体は以下の機能を有していること。		
57	パブリッシャーは、2トレイ以上を装填する機能を有していること。		
58	パブリッシャーは、予備メディアを100枚保有することの機能を有していること。		
59	パブリッシャーは、インクジェット方式で6色でメディア作成する機能を有していること。		
60	交換用インクは販売元より直接購入できること。		
61	メディアの種類が指定されないこと。		
0	統計機能		
62	出力を行った情報を、CSV形式で出力することができること。		
63	出力内容には、出力日時、出力者、出力用途、診療科、患者ID、患者氏名、出力枚数を出力することができること。		