

大項目		中項目		小項目		回答
1	基本機能	-		-	基本機能	
1		1		1	生理検査業務において、オーダー情報受信、患者受付、実施入力、レポート作成、レポート・画像結果照会、検査機器オンライン取込、統計業務、進捗一覧の業務がパッケージ化されたシステムであること	
1		2		2	画面および出力される帳票は、日本語であること	
1		3		3	病院情報システム（オーダリング/電子カルテシステム。以下「HIS」と言う）と病院情報ネットワーク（以下「病院LAN」という。）を介して接続され、生理検査オーダー情報を取得し、さらに受付・実施・レポート作成に関わる情報をHISへ送信できること	
1		4		4	ログイン時、ユーザーID、パスワードによる認証が可能なこと	
1		5		5	認証ユーザーによって、使用業務に制限がかけられること	
2	ソフトウェア 基本条件	-		-	ソフトウェア 基本条件	
2		1	システム要件	-	システム要件	
2		1		1	以下の情報はマスタで管理され、内容についてはユーザーによるメンテナンスが可能であること	
2		1		2	患者番号は、10桁まで管理可能なこと	
2		1		3	科コードは、6桁まで管理可能なこと	
2		1		4	部署・病棟コードは、6桁まで管理可能なこと	
2		1		5	検査室コードは、6桁まで管理可能なこと	
2		1		6	検査項目コードは、10桁まで管理可能なこと	
2		1		7	職員コードは、10桁まで管理可能なこと	
2		1		8	単位コードは、6桁まで管理可能なこと	
3	患者管理に関する要件	-		-	患者管理に関する要件	
3		1	患者基本情報	-	患者基本情報	
3		1		1	患者基本情報として以下の項目を管理可能なこと 患者番号、カナ氏名、漢字氏名、性別、生年月日、住所(2種)、郵便番号(2種)、電話番号(2種)、所属病棟/病室、看護区分、救護区分、患者状態、身長、体重、血液型(ABO、RH)、感染症、輸血歴、妊娠状態、障害情報、禁忌情報、体内金属情報、造影剤禁忌情報	
3		1		2	患者単位にコメントを設定でき、コメント内容は、80文字×n（全角、半角関係なく文字数としてのカウント、nは任意の値を設定可能）まで管理可能なこと	
3		1		3	患者コメントが入力されている場合、システム内他画面で容易に確認できること	
3		1		4	生理システムで身長と体重を変更した場合は、変更したことが容易に確認できること	
4	患者受付に関する要件	-		-	患者受付に関する要件	
4		1	進捗管理	-	進捗管理	
4		1		1	患者ごとのオーダー進捗一覧及び患者詳細情報を表示可能であること	
4		1		2	進捗状況（予約・受付済・検査中・検査済・実施済・中止）・検査室・結果登録状況（未入力・中間・最終）・検査項目・患者ID・オーダNo及び検査日範囲などによる情報抽出が可能であること	
4		1		3	抽出条件の保存が可能であること。 検索時、保存した抽出条件で検索（および自動検索）が可能であること	
4		1		4	抽出条件はログインID毎・端末毎に複数個登録することが可能であること	
4		1		5	詳細登録画面から、受付・実施入力・結果入力及び中止処理が可能であること	
4		1		6	詳細登録画面から、受付日時・実施日時を任意の日時への変更が可能であること	
4		1		7	画面表示した情報を元に患者一覧の印刷が可能であること	
4		1		8	患者コメントの入力が可能であること	
4		1		9	患者単位の検査履歴の表示が可能であること	
4		1		10	一覧表示列の変更（表示/非表示、並び順）・保存が可能であること	
4		1		11	一覧表のフォントサイズや列の高さは、ログインID毎に変更可能であること	
4		1		12	一覧表示行の並び順変更がログインID毎・端末毎に可能であること	
4		1		13	一覧表は任意の時間により自動検索可能であること	

大項目		中項目		小項目		回答
4		1		14	一覧表から検査項目毎に任意のweb機能の呼び出しが可能であること	
4		1		15	一覧表で患者の待ち時間が確認可能であること	
4		1		16	一覧表内に同姓同名別患者が存在する場合、注意を促すマークを表示することが可能であること	
4		1		17	電子カルテを起動せずに、該当患者の当日の簡単な導線内容の確認が可能であること	
4		1		18	進捗表示画面で当日の進捗毎の状況確認が可能であること	
4		2	受付業務	-	受付業務	
4		2		1	予約情報を元に受付処理が可能であること	
4		2		2	患者・検査室・項目単位での受付処理が可能であること	
4		2		3	患者ID入力時、カードリーダー又はバーコードリーダーの使用が可能であること	
4		2		4	受付時に任意の帳票を任意の枚数分、印刷することが可能であること	
4		3	無人受付	-	無人受付	
4		3		1	予約情報を元に受付処理が可能であること。また、部門オーダが必要な場合は、オーダ情報を作成すること	
4		3		2	患者・検査室・項目単位での受付処理が可能であること	
4		3		3	患者ID入力時、カードリーダー又はバーコードリーダーの使用が可能であること	
4		3		4	受付時に任意の帳票を任意の枚数分、印刷することが可能であること	
4		4	患者呼込業務	-	患者呼込業務	
4		4		1	患者を検査室に案内するため、受付情報を元に呼込処理が可能であること	
4		4		2	患者案内表示と連動すること	
4		4		3	呼込時に任意の帳票を任意の枚数分、印刷することが可能であること	
4		5	患者案内表示	-	患者案内表示	
4		5		1	患者を検査室に案内するため、案内表示が可能であること	
4		5		2	患者呼出時には、アラーム音を発生させ患者呼出専用の画面を表示すること	
4		5		3	患者呼出専用画面は一定間隔で終了し案内表示画面が表示されること	
4		5		4	案内表示画面は、一定間隔で指定画面に遷移すること	
4		6	実施入力業務	-	実施入力業務	
4		6		1	オーダ単位に実施入力が可能であること	
4		6		2	検査項目の変更が可能であること	
4		6		3	詳細項目（手技・使用薬剤など）入力が可能であること	
4		6		4	詳細項目の入力チェックが可能であること	
4		6		5	システム内コメント、HIS送信用コメントの入力が可能であること	
4		6		6	検査項目毎に実施入力を行う詳細項目の使用量の規定値をマスタにて登録可能なこと	
4		6		7	検査装置の入力・変更が可能であること	
5	レポート入力に関する要件	-		-	レポート入力に関する要件	
5		1	レポート入力業務	-	レポート入力業務	
5		1		1	レポートレイアウトは、EXCELなどユーザーが簡単に操作可能なツールで変更可能なこと	
5		1		2	項目単位に結果及び所見の入力が可能であること	
5		1		3	項目単位に報告書のレイアウトを複数指定可能であること	
5		1		4	項目単位に計算項目の指定が可能であること	
5		1		5	前回値の表示が可能で過去表示回数の指定が可能であること	

大項目		中項目		小項目		回答
5		1		6	前回の所見内容を今回入力所見へ一括コピーできること	
5		1		7	レポートへ取り込みを行った検査画像やシェーマ図を容易に貼付けることが可能であること	
5		1		8	マスタによる定型句（結果値、コメント）の入力が可能であること	
5		1		9	レポートの印刷・プレビュー表示が可能であること	
5		1		10	最終報告者、中間報告者の入力が可能であること	
5		1		11	項目単位、職員単位にレポート作成権限のマスタ管理が可能であること	
5		1		12	進捗管理一覧画面から、オーダー番号入力により、レポート作成への画面連動が可能なこと	
5		1		13	レポート作成機能は本体システムとは独立で動作可能であり、同時接続数制限をもってクライアントに縛られずに使用可能であること	
5		1		14	スキャナーにより画像の取り込みが可能であること	
5		1		15	あらかじめ位置指定したオーダNoBCDを読み込み一括でスキャナー取り込み、オーダ紐付けが可能であること	
5		1		16	取り込み画像に対して、コメントの入力が可能であること	
5		1		17	レポート入力画面より、他システムの照会画面の呼び出しが可能であること	
5		1		18	改版履歴の登録が可能であること	
5		1		19	改版履歴の一覧表示が可能であること	
5		2	シェーマ編集業務	-	シェーマ編集業務	
5		2		1	検査項目単位にシェーマ図のテンプレートの指定が可能であること	
5		2		2	指定したシェーマ図に下記編集操作が可能であること	
5		2		3	・文字入力	
5		2		4	・定型文字入力	
5		2		5	・シェイプ（○・□・→・×・-）の貼付け	
5		2		6	・シェイプの塗り潰し	
5		2		7	・シェイプの削除	
5		2		8	・シェイプの反転	
5		2		9	加工時、下記操作が可能であること	
5		2		10	・色指定	
5		2		11	・フォント	
5		2		12	・フォントサイズ	
5		2		13	・線の太さ	
5		2		14	・線の種類（実線・点線）	
5		2		15	編集を行った操作に対して、Undo・Redoが可能であること	
5		2		16	シェーマ編集画面より、過去画像の参照・加工が可能であること	
5		2		17	クリップボード経由でコピーした画像データを取り込み・加工が可能であること	
5		2		18	シェーマ編集画面より、他システムの照会画面の呼び出しが可能であること	
6	帳票に関する要件	-		-	帳票に関する要件	
6		1	帳票全般業務	-	帳票全般業務	
6		1		1	帳票レイアウトは、EXCELなどユーザーが簡単に操作可能なツールで変更可能なこと	
6		1		2	帳票は、出力タイミング及び枚数をマスタで設定可能であること	
6		2	結果台帳業務	-	結果台帳業務	
6		2		1	入力された結果及び所見の台帳印刷が可能であること	

大項目		中項目		小項目		回答
6		2		2	検査室・項目・患者及び依頼科/病棟を抽出条件に台帳印刷が可能であること	
6		2		3	台帳は、EXCEL出力可能であること	
6		3	保管ラベル業務	-	保管ラベル業務	
6		3		1	項目単位に保管ラベルを印刷可能であること	
6		3		2	枚数の指定が可能であること	
6		4	写真貼付台帳業務	-	写真貼付台帳業務	
6		4		1	項目単位に写真貼り付け台帳を印字可能であること	
6		4		2	スキャナで写真を読み込む場合に使用できる患者属性付のシートであること	
6		5	依頼票業務	-	依頼票業務	
6		5		1	依頼票の印字が可能であること	
6		5		2	1項目単位に依頼詳細内容が記載されているシートであること	
6		6	統計業務	-	統計業務	
6		6		1	項目単位に統計出力を行えること	
6		6		2	項目・曜日単位に統計出力を行えること	
6		6		3	項目・日付単位に統計出力を行えること	
6		6		4	項目・月単位に統計出力を行えること	
6		6		5	統計対象項目の設定が可能であること	
6		6		6	統計対象日の範囲指定が可能であること	
6		6		7	統計表の印刷・プレビュー・EXCEL出力が可能であること	
6		6		8	統計表の画面表示が可能なこと。また、選択項目のみの印刷・プレビュー・EXCEL出力が可能であること	
7	検査機器オンラインに関する要件	-		-	検査機器オンラインに関する要件	
7		1	オンライン全般業務	-	オンライン全般業務	
7		1		1	検査機器とのオンライン通信(TCP/IP、RS232C、ファイル同期など)が可能であること	
7		1		2	依頼情報、患者情報等の送信が可能であること	
7		1		3	キャラクタ情報及び静止画/動画の受信が可能であること	
7		2	DICOM	-	DICOM	
7		2		1	MWMによる患者属性及び依頼情報の送信ができること	
7		2		2	Storageにより検査機器から静止画、動画、レポート(SR)を受信できること	
7		2		3	受信したSRデータは設定によりレポートへの自動反映が可能であること	
8	他システム接続に関する要件	-		-	他システム接続に関する要件	
8		1	HIS連携業務	-	HIS連携業務	
8		1		1	HISから予約情報および、その変更情報の受信が可能であること	
8		1		2	HISで予約入力時にリアルタイムに予約情報を取り込み可能であること	
8		1		3	受付時、HISへ受付情報の送信が可能であること	
8		1		4	実施入力時、HISへ実施情報の送信が可能であること	
8		1		5	中止入力時、HISへ中止情報の送信が可能であること	
8		1		6	HISから会計情報の受信が可能であること	
8		1		7	HISから患者情報の受信が可能であること	
8		1		8	HISにレポート作成の通知を送信可能であること	

大項目		中項目		小項目		回答
9	web結果照会に関する要件	-		-	web結果照会に関する要件	
9		1	web結果照会業務	-	web結果照会業務	
9		1		1	作成したレポートや取り込んだ画像/動画を表示・再生可能であること	
9		1		2	画像は、サムネイル表示が可能であること	
9		1		3	患者ID毎に、日付と検査のマトリックスにて結果(サムネイル)の一覧表示が行えること。	
9		1		4	他システムからの呼び出しに、ユーザーIDや患者ID等の指定(連携)が行えること	
9		1		5	他システムのweb機能の呼び出しができること。 また、呼び出しを行うweb機能は複数個設定することが可能であること	
10	保守・管理	-		-	保守・管理	
10		1	システム保守	-	システム保守	
10		1		1	ソフトウェアはリモート保守が可能であること。障害原因の切り分け・障害の解消・継続運用の支援などの運用指導までの対応ができること	
10		1		2	個人情報保護及びセキュリティを十分確保すること（ログイン、更新履歴、自動ログオフ等）	
10		1		3	ISMS（情報セキュリティマネジメントシステム）の認証(ISO27001)を取得していること	
10		1		4	PMS（個人情報保護マネジメントシステム）の認証(JISQ15001)を取得していること	
10		2	セキュリティ	-	セキュリティ	
10		2		1	システムへのログインは、ユーザーID、パスワードでの認証チェックを行うこと	
10		2		2	ログイン後の操作について、全てログ情報が記録できること	
10		2		3	ユーザーID毎に機能の使用制限ができること	
10		2		4	ユーザーID、パスワードは、無制限に世代管理できること	
10		2		5	ユーザーID、パスワードのキーボード入力を簡素化するため、生体認証（指紋など）、USBメモリー認証、カード認証（無線など）など、ハードウェアと一体となったユーザー認証が可能なこと	
10		2		6	市販のウイルスソフトが動作している端末でも動作可能なこと	
10		3	データ抽出機能	-	データ抽出機能	
10		3		1	生データの抽出（EXCEL形式）が容易に可能であること	
10		3		2	受付患者内容、結果内容を検査日指定で抽出可能であること	
10		3		3	ターンアラウンドタイム情報の抽出（EXCEL形式）が容易に可能であること	
10		4	操作履歴管理	-	操作履歴管理	
10		4		1	操作履歴を保持し、参照及び操作履歴データ（EXCEL形式）の抽出が可能であること	
10		4		2	操作日時、操作者、操作端末、処理区分、業務、処理内容で抽出可能であること	
11	ハードウェア	-		-	ハードウェアは、以下の要件を満たすこと	
11		1	サーバー	-	サーバー	
11		1		1	OSは、Microsoft社製 Windows Server 2016 Standard又はこれと同等以上のものを搭載していること	
11		1		2	中央演算処理装置（CPU）は、intel社製Xeon 4コア又はこれと同等以上の性能・機能を有すること	
11		1		3	主記憶容量は、16GB以上であること。	
11		1		4	サーバー装置は、物理容量1TB以上の内蔵ハードディスクを有すること (内蔵ハードディスクは、保管する画像サイズ、画像枚数及び保管年数を考慮し、容量を決めること。)	
11		1		5	DVD-ROM装置を装備すること	
11		1		6	1000BASE-Tによるネットワーク接続が可能であること	
11		1		7	データバックアップ装置を有すること。（外部媒体でも可） データバックアップは、稼働中の業務に影響を与えずに平行して行うことができること	
11		1		8	17インチ以上の液晶カラーディスプレイ装置1台を装備していること	
11		1		9	無停電電源装置を有すること（1500VA以上推奨）	
11		2	クライアント	-	クライアント	

大項目		中項目		小項目		回答
11		2		1	OSは、Microsoft Windows10 Pro SP1又はこれと同等以上のものを搭載していること	
11		2		2	パソコン本体は省スペース型であること	
11		2		3	CPUは、intel社製 Core i5 2.3GHz又はこれと同等以上の性能・機能を有すること	
11		2		4	主記憶容量は、4GB以上であること	
11		2		5	物理容量120GB以上の内蔵ハードディスク装置を有すること	
11		2		6	ディスプレイは、19インチTFT液晶カラー表示で、解像度は1280x1024ピクセル（SXGA）以上であること（推奨は1920×1080ピクセル（FULL HD））	
11		2		7	1000BASE-T（100BASE-TX/10BASE-T対応）によるネットワーク接続が可能であること	
11		2		8	DVD-ROM装置を装備すること	
11		2		9	光学式マウスを有すること	
11		2		10	Microsoft .NETFramework 4.5以上の環境で動作すること	
11		3	周辺機器	-	周辺機器	
11		3		1	患者受付のため、バーコードリーダーもしくはカードリーダーを設置すること	
11		3		2	各種帳票印刷用にモノクロレーザープリンター(ラベルプリンターも設定可)を設置すること	
11		3		3	患者無人受付のため、バーコードリーダーもしくはカードリーダー及各種帳票印刷用にモノクロレーザープリンター(ラベルプリンターも設定可)を設置すること	
12	データ移行	-		-	データ移行に関する要件	
12		1	データ移行	1	既存の生理検査システムのデータを、新システムに移行できること	