

以下の仕様を満たすこと

## 1. 診察案内表示盤機能

### 1.1 概要

(1)	本システムは外来患者に対して診察状況表示・院内案内表示を行なうシステムである。 このシステムは「大型ディスプレイ(外待合)」「小型ディスプレイ(診察室個別表示)」「表示制御装置」「表示盤管理端末」「サーバ装置」をLAN配線により構成し、進行状況表示を行う。 電子カルテ/オーダーリングシステムと連動し、LANIによるデータ連携によって患者様の誘導表示を行う。 また、各ディスプレイに院内のお知らせや休診案内等の案内を、表示盤管理端末にて作成することができること。
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 1.2 表示盤機能

(1)	外来を受診する患者に対し、自動受付再来機により発券される受付番号票を利用し、「大型ディスプレイ(外待合)」「小型ディスプレイ(診察室個別表示)」に患者誘導情報を表示できる機能を有すること。
(2)	表示番号は診察中番号・中待合室誘導番号・外待合待機番号を各科毎に任意の人数で表示することができること。
(3)	患者の不在や検査などで窓口呼出する場合、大型ディスプレイに窓口呼出患者の番号を表示できること。
(4)	表示盤への番号表示は電子カルテ画面上(別システムを起動し操作することなく)の操作で自動的に表示できること。
(5)	電子カルテの紹介情報と連携して、紹介患者の受付番号については、表示盤に表示される受付番号の文字色変更ができること。

### 1.3 表示盤メンテナンス機能

(1)	表示盤管理端末で任意に設定したインフォメーション(静止画、テロップ)の回覧表示及び編集ができること。
(2)	編集したインフォメーションは、表示盤管理端末でプレビュー表示できること。
(3)	診療遅延や救急患者等の臨時インフォメーションをすべての表示盤に一括して表示できること。
(4)	将来の診療科の構成、名称変更等に対応できること。
(5)	画面構成のレイアウト・文字・色彩等柔軟に病院様の要望に対応できること。
(6)	表示内容は朝の診察前や昼休み等を考慮し、時間帯を指定することにより、予め設定したインフォメーション内容を表示できること。
(7)	インフォメーション画面を複数組み合わせることにより一つの表示パターンを構成し、スライドショーとして作成可能である。
(8)	表示パターンは100種類以上作成し登録することができること。
(9)	各ディスプレイに表示するパターンは曜日毎に表示する内容を設定できること。
(10)	各ディスプレイの表示制御装置が正常に動作しているか、非起動状態かをモニタリングすることができること。
(11)	外部からの画像データを取り込む機能を有し、インフォメーション画面に配置可能な素材の一部として、インポートすることができること。
(12)	各表示制御装置における、音量の調整が、本装置から設定できること。
(13)	個別のインフォメーションをカレンダー登録することにより、指定日表示情報として当日表示することができること。

## 2. 患者誘導制御機能

## 2. 1 電子カルテ／オーダーリング連携機能

(1)	電子カルテシステム及びオーダーリングシステムとの接続実績があること。
(2)	電子カルテシステムの予約情報及び受付情報との連携可能であり、連携に関する全ての費用を含むものとする。

## 3. 受付機能

### 3. 1 受付職員／看護師画面

(1)	電子カルテシステム端末上の操作を可能とし、看護師及び受付職員専用の受付患者一覧画面があること。患者の振り分けや待合室、診察室への呼出操作が1画面で対応可能で、以下の要件を満たすこと。
(2)	電子カルテ端末で、予約患者と当日受付した患者の一覧を表示することができること。
(3)	予約患者は電子カルテの再診予約オーダ情報と連携し、事前に各診察室毎の予約患者の一覧を表示できること。
(4)	受付枠に表示された患者をドラッグ&ドロップ操作により、各診察室前(中待合)や診察室への呼出しができること。
(5)	受付枠に表示された患者をドラッグ&ドロップ操作により、保留枠へと移動することができること。
(6)	診察室毎に来院予定患者(予約患者)と当日受付患者の患者待ち順番が予約変更することなく一覧で表示できること。
(7)	一覧上の患者を選択し、右クリックメニューを選択することにより、以下の機能が実現可能である。 (患者基本スケジュール印刷、状態変更、カルテ起動、検査結果一覧)
(8)	検査部門システムの情報表示が可能であり、「検体検査」「放射線検査」「生理検査」「内視鏡検査」などが、適時”依頼あり”、“検査中”、“結果済み”、などをマークとして表示(表現)できる機能を有していること。
(9)	診察室毎の担当医を、表示盤に表示することが可能である。曜日毎に医師が使用する診察室を設定しておくことにより、朝自動的に表示することができること。
(10)	診察室で医師が午前／午後／夕方などで変わる場合は、担当医切替え機能により、それぞれの医師に対応した予約枠を切替えて患者一覧を表示できること。
(11)	患者検索機能により、併科受診患者が不在の場合など、他科での呼出し状態や、診察完了状態などが一目で確認できること。
(12)	受付患者単位に右クリックで任意のフリーコメントの登録することにより、一覧上にコメントを表示することが可能できること。

## 4. 診察室機能

### 4. 1 医師画面

(1)	呼出しに対して患者の入室が無い場合、受付へ誘導する機能を有していること。
(2)	検査などで再診察が必要な場合、患者を一時保留などにできる機能を有していること。
(3)	カルテ保存時に中断状態でカルテを閉じると、自動的に検査中の枠に患者が移動し、検査後再診察があることが判断できること。
(4)	診察済み一覧として医師ごとに診察を行った患者の一覧が表示可能なこと。また、本一覧からカルテ画面の起動ができること。
(5)	診察済み一覧の患者を再度診察を行う場合に、診察の順番に戻し、表示盤に番号を表示できること。
(6)	一覧上の患者を選択し、右クリックメニューを選択することにより、以下の機能が実現可能である。 (患者基本スケジュール印刷、状態変更、カルテ画面起動、検査結果一覧)

(7)	電子カルテシステムを經由し検査部門システムの情報表示が可能であり、「検体検査」「放射線検査」「生理検査」「内視鏡検査」などが、適時“依頼あり”、“検査中”、“結果済み”、などをマークとして表示(表現)できる機能を有していること。
(8)	患者検索機能により、併科受診患者が不在の場合など、他科での呼出し状態や、診察完了状態などが一目で確認できること。

#### 4. 2システム適用作業

(1)	診療科の診察室の構成に合わせて個々の画面デザインについて資料を作成し、導入過程において打合せを実施すること。現場の運用などにあわせて調整を行っていくこと。
(2)	表示盤管理端末について操作マニュアルの提供と操作教育を実施すること。
(3)	本システムにおける、担当者に運用マニュアルを引き継ぎ資料として作成し、説明を実施すること。
(4)	完成図書として、以下の内容を作成し提出すること。 (機器構成一覧・機器仕様・システム系統図・端末一覧(設置場所・IP・パソコン名)・システム仕様書・操作マニュアル・リカバリマニュアル)

#### 5. 納入機器

##### 5. 1 診察案内表示機器概要

(1)	大型液晶ディスプレイ:3台 小型液晶ディスプレイ:11台 表示制御端末:15台(うち予備機を1台含む) 外来表示インターフェースサーバー:1式 から構成されること。
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 5. 2 大型液晶ディスプレイ仕様

(1)	①ディスプレイサイズ:55型相当を3台納品すること。 ②解像度:3840×2160ドット相当 ③コントラスト比:1200:1以上 ④視野角(上下・左右):178° /178° ⑤スピーカー出力:10W/10W以上 ⑥外形寸法:(W)1250×(H)720×(D)67mm以下であること。 ⑦質量:21Kg以下であること。 ⑧消費電力:最大時210W以下であること。
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 5. 3 小型液晶ディスプレイ仕様

(1)	①ディスプレイサイズ:27型相当を11台納品すること。 ②解像度:1920×1080ドット相当 ③コントラスト比:1200:1以上 ④視野角(上下・左右):178° /178° ⑤スピーカー出力:2W/2W以上 ⑥外形寸法:(W)63×(H)370×(D)48mm以下であること。 ⑦質量:4Kg以下であること。 ⑧消費電力:最大時26W以下であること。
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 5. 4表示盤制御端末(小型パソコン)

(1)	①OS:Windows 11または Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC以上であること ②CPU:Intel Elkhart Lake celeron CPU4コアJ6412以上であること ③メモリ:8GB以上であること ④LANインターフェース:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T相当を装備すること ⑤ディスプレイインターフェース:HDMI 2.0 output x1系統、または、Mini DisplayPort x1系統を装備してること ⑥オーディオインターフェース:ミニステレオピンジャックを装備していること ⑦外形寸法:(W)140×(H)50×(D)190mm以下であること。 ⑧質量:1.5Kg以下であること。 ⑨消費電力:最大時40W以下であること。
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 5. 5インターフェースサーバ(PCサーバ)

(1)	①OS:Microsoft Windows Server 2025 Standard(16コア)ダウングレードWindows Server 2022 Standard相当であること ②CPU:Xeon プロセッサ 6325P (3.50GHz/4コア/12MB)以上であること ③メモリ:32GB以上であること ④ストレージ:内臓SSD-480GB×2(RAID1)以上であること ⑤LANインターフェース:1000BASE-Tに対応可能なEthernetインターフェースを2ポート以上有し、LANポートは通信状態表示ランプを有し通信状態を判断可能であること ⑥無停電電源装置(UPS):サーバ機器を正常にシャットダウン可能とするために必要な容量を有すること。また、バッテリー交換が通電下で行えること。 ⑦電源:AC100Vで動作すること ⑧サイズ:19インチラックへ積載可能であること。 ※ラックタイプを想定したものです。設置に際しては別途手配するKVMスイッチを利用するものとします。
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------