

電子カルテ連携生成AIシステム導入業務に関する質問及び回答

| No | 質問タイトル                                 | 質問内容                                                                                                                                                          | 回答                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 退院サマリー作成支援機能の性能要件について（調達仕様書 5（1）カ・キ・ク） | 退院サマリー作成支援機能の性能要件について、35件同時処理時の評価に用いる診療記録の想定量（平均・最大の文字数、記録件数、対象データ種別）をご教示ください。あわせて、レスポンスタイムおよびターンアラウンドタイムの計測開始・完了時点をご教示ください。                                  | <p>診療記録の想定量等については次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・平均文字数：1件あたり352字</li><li>・最大文字数：1件あたり712字</li><li>・退院サマリー作成支援の入力対象となる診療記録の件数：1入院当たり最大60件程度（平均在院日数12日、1日毎に作成する診療記録1～5件）</li><li>・対象データ種別：医師記録（プログレスノート）</li></ul> <p>上記は、平均文字数と最大文字数は、直近1か月以内に入院歴のあった患者から、診療科毎に無作為に10名を選定し、それぞれ直近5日分の診療記録を対象としたものです。</p> <p>なお、本回答上の「件数」は医師記録の入力1件当たりを指していますが、調達仕様書上の「件数」は1入院単位で作成する退院サマリーの数进行指します。</p> <p>レスポンスタイムの計測開始時点等については次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・レスポンスタイムの計測開始：利用者が退院サマリー文面案の作成を指示した時点（作成ボタン等を押下した時点）</li><li>・レスポンスタイムの計測完了：退院サマリー作成支援機能の画面において、退院サマリー文面案の最初の1文字が出力された時点</li><li>・ターンアラウンドタイムの計測開始：「レスポンスタイムの計測開始」に同じ</li><li>・ターンアラウンドタイムの計測完了：退院サマリー作成支援機能の画面において、退院サマリー文面案をすべて出力し、利用者が次の操作をできるようになった時点</li></ul> |
| 2  | 入出力内容の保存サーバーについて（調達仕様書 5（1）サ、8（4））     | 使用者入力および生成AI出力を1年間保存するサーバーについて、貴センターが用意するサーバーを使用する想定か、受託者が調達・設置する想定かをご教示ください。あわせて、想定する保存容量、バックアップおよびログ参照に関する院内運用上の条件があればご教示ください。                              | <p>保存先のサーバーは、受託者が調達・設置する想定です。</p> <p>なお、保存先のサーバーに出力されたファイルについては、当センター側で定期的に別のファイルサーバー（使用可能容量1TB）に移動することが可能です。</p> <p>バックアップデータ及びログの参照は、システム管理者のみ可能とするようにしてください。</p> <p>なお、使用者入力データのうち、画像や音声のデータは保存する必要はありませんが、入力データが置かれたファイルのパスを記録できる場合は、そのパスを入力データとして保存してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3  | 音声録音機器の導入について（調達仕様書 5（1）ア・イ・ナ）         | 調達仕様書5（1）ナにおいて、音声録音機能を併せて提案することとされていますが、マイク等の録音機器の導入対象とする端末台数（診察室・IC実施場所等の想定数）をご教示ください。あわせて、電子カルテ端末へのUSB機器の接続可否、ならびにBluetooth等の無線接続機器の使用可否について、制約があればご教示ください。 | <p>音声録音機能を使用する端末台数は外来診察室、病室、面談室等にあるデスクトップ型及びノート型端末、最大で約200台を想定しています。なお、マイク等の録音機器については、電子カルテ端末で使用できるもの（USB接続型）を当センターにて準備するため、提案に含める必要はありません。</p> <p>また、Bluetooth等の無線接続機器は使用できません。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| No | 質問タイトル                                 | 質問内容                                                                                                                                                                                             | 回答                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | パイロット部署での先行導入について（調達仕様書 3（2）、6）        | パイロット部署での先行導入について、現時点で想定される対象部署、対象ユーザー数・端末数、実施期間および先行導入開始時点で利用可能とすべき機能範囲をご教示ください。                                                                                                                | 現時点ではパイロット導入対象部署は未定であり、導入する機能及び提案内容を踏まえて選定する予定です。<br>想定される対象部署は、診療科部（医師、医師事務作業補助者）、看護部（看護師）及び事務部門です。対象ユーザー数は各機能の利用部門から2～3名程度（計20名程度）を想定しており、同一職員が複数機能を担当する場合があります。<br>汎用生成AI機能については、スマートホスピタル・医療DX推進室を中心に、提案内容及び活用目的に応じて適切な部門を選定し実施する予定です。<br>パイロット導入は、構築完了後速やかに開始することを想定しており、開始時期は遅くとも2027年3月1日までとします。<br>なお、パイロット導入開始時点においては、提案する全ての機能が利用可能であることを想定しています。 |
| 5  | 院内LAN上の通信方式およびサーバー証明書について（調達仕様書 5（2）イ） | オンプレミス型で導入する場合、電子カルテ端末と生成AIシステム間の院内LAN上の通信について、HTTPS通信を必須とするかをご教示ください。HTTPS通信が必要な場合、サーバー証明書は院内認証局等で貴センターが発行する想定か、受託者が用意する想定かをご教示ください。                                                            | HTTPS通信は必須ではありません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6  | 調達仕様書 5(1)ウ（電子カルテシステムとの連携設定）について       | 電子カルテシステム（HOPE/EGMAIN-GX）からのデータ参照について、以下をお示しください。<br>①既存の外部連携用インターフェースは整備されておりますでしょうか。<br>②電子カルテシステムのデータベースへの直接参照が許容されますか。それとも中間データベースや連携基盤を経由する方式が前提となりますか。<br>③他社システムによる上記と同様のデータ参照の実績はございますか。 | ①ODBCによる接続が整備されています。<br>②参照系データベースやデータウェアハウスは直接参照が可能です。<br>③実績はあります。<br>なお、データベースの参照にあたっては、事前に電子カルテベンダーである富士通Japanへの相談（専用アカウントの発行や参照権限の付与等）が必要です。                                                                                                                                                                                                           |
| 7  | 調達仕様書 4(1)ア(ア)（退院サマリー作成支援画面の起動方法について）  | 仕様書 4(1)ア(ア)に関し、電子カルテシステムのナビゲーションマップおよび退院サマリー入力画面へのボタン追加作業は、富士通Japan株式会社様の作業となりますか。<br><br>また、その費用も調達範囲（受注者負担）になりますでしょうか。                                                                        | ナビゲーションマップへのボタン押下時に患者ID等のパラメータを付与する場合は、富士通Japanの作業になる場合があります。パラメータの付与を行わない場合は、当センター常駐SEの作業となります。<br>当センターの退院サマリー入力は、Yahgee（富士フイルムメディカル社製）で行っておりますので、退院サマリー入力画面にボタンを追加する場合、富士通Japanではなく富士フイルムメディカル社の作業となります。なお、生成AI画面上でコピーし、Yagheeに貼り付けられる仕様でも問題ありません。<br>いずれも、当センター常駐SE以外の作業に係る費用は、受託者の負担となります。                                                             |