

【別紙1】機能要件・非機能要件一覧表

| 項番 | 対象     | 機能名  | 機能要件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 要件種別 |
|----|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | AI-OCR | 機能要件 | PDF、JPG、Tiff 等各種画像ファイルの取り込みに対応していること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 必須要件 |
| 2  | AI-OCR | 機能要件 | 処理対象となるファイルの自動取込が可能なこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 必須要件 |
| 3  | AI-OCR | 機能要件 | 取り込まれた画像ファイルを、必要に応じてPDF、JPG、Tiff 等の他のファイルフォーマットに変換できること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 提案要件 |
| 4  | AI-OCR | 機能要件 | 準定型帳票の読み取りに対応していること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 必須要件 |
| 5  | AI-OCR | 機能要件 | オペレータが帳票画像と読み取り結果を並べて、比較・修正ができるユーザインタフェースを有していること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 必須要件 |
| 6  | AI-OCR | 機能要件 | 比較・修正ができるユーザインタフェース画面では、キーボードによるタイプ入力、マウスを使用した文字列での入力が可能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 提案要件 |
| 7  | AI-OCR | 機能要件 | マウスを使用した文字列の入力を行うことで、そのオペレーションにより項目の位置が学習されること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 提案要件 |
| 8  | AI-OCR | 機能要件 | 比較・修正ができるユーザインタフェース画面では、AI-OCR の読み取り結果を表示、編集できるだけでなく、プルダウンリスト、ラジオボタン、チェックボックスも使用可能なこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 提案要件 |
| 9  | AI-OCR | 機能要件 | 比較・修正ができるユーザインタフェース画面では、画像に付箋をつけられ、この付箋にはテキストが入力できること。さらにこの付箋を付けた画像を生成、出力できること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 提案要件 |
| 10 | AI-OCR | 機能要件 | 比較・修正ができるユーザインタフェース画面では、画面のレイアウト、表示される文字のフォント、色、注釈等が設定によりデザイン可能なこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 提案要件 |
| 37 | AI-OCR | 機能要件 | 読取り結果精度を自己採点し、別途設定可能な閾値を下回った場合にのみ、オペレータによる比較・修正を必要とし、閾値を上回った場合は自動処理で完結できること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 必須要件 |
| 12 | AI-OCR | 機能要件 | 岡山市から提供されるマスタデータ(取引先名、取引先コード等)を取り込み、使用できる機能を有していること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 必須要件 |
| 13 | AI-OCR | 機能要件 | AI-OCR の読み取り結果からマスタを参照しての各種補完が可能なこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 必須要件 |
| 14 | AI-OCR | 機能要件 | AI-OCR の読み取り結果から、以下のチェックが行えることと、このチェックを行う条件の設定が行えること。また、そのチェック結果に対するメッセージも表示でき、このメッセージは自由に編集が可能なこと(以下の括弧内は一例)<br><br>・項目値の比較(A 項目の値とB 項目の値が同一である)<br>・項目値のコピー(A 項目の値をB 項目にコピーする)<br>・項目値の編集(項目に存在する数字以外の文字を削除する)<br>・項目値の編集(項目に存在する値の特定の文字を、設定された特定の文字に変換する)<br>・項目値の編集(項目に存在する全ての英子文字を英大文字に変換する)<br>・項目値の四則演算によるチェック(A 項目+B 項目はC 項目の値と同一である)<br>・項目の必須チェック(A 項目に値が存在する場合は、B 項目の値は必須である)<br>・項目値の正規表現チェック(項目の値が、設定された正規表現にマッチしている)<br>・項目値の範囲チェック(項目の値が設定された値以上、もしくは以下である)<br>・項目値のNull チェック(項目に値が存在していない)<br>・項目値の必須チェック(項目に値が存在している) | 必須要件 |
| 15 | AI-OCR | 機能要件 | 処理結果はCSV ファイルで出力可能なこと。また、このCSV ファイルのレイアウトは設定により編集が可能なこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 必須要件 |
| 16 | AI-OCR | 機能要件 | 処理結果はMicrosoft SQL Server のDB へ直接書き込みが可能なこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 必須要件 |
| 17 | AI-OCR | 機能要件 | 取り込んだ画像ファイル等の各種ファイルは、必要に応じて適宜処理途中、または処理終了後に出力が可能なこと。また、出力先のフォルダやファイル名は項目の値を付与する等の設定ができ、存在しないフォルダが指定された場合は、そのフォルダを作成した上でファイルを出力すること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 必須要件 |
| 18 | AI-OCR | 機能要件 | 取り込まれた画像ファイルに対し、傾き補正、強調、ノイズ除去等のイメージ補正ができること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 必須要件 |
| 19 | AI-OCR | 機能要件 | 取り込まれた画像ファイルに対し、空白ページ(裏面等)の判定ができ、空白ページだった場合には削除ができること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 提案要件 |
| 20 | AI-OCR | 機能要件 | 取り込まれた画像ファイルに対し、設定された座標位置、もしくは項目抽出した座標の画像を切り出し、新たな画像ファイルを作成、処理、出力できること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 必須要件 |
| 21 | AI-OCR | 機能要件 | 取り込まれた画像ファイルに対し、水平、もしくは垂直位置で画像を切り出し、2つの画像ファイルとして作成、処理、出力できること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 必須要件 |
| 22 | AI-OCR | 機能要件 | 処理途中、必要に応じてコマンドプロンプト、Powershell コマンド、SQL ステートメントを実行できること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 提案要件 |
| 23 | AI-OCR | 機能要件 | 1次元バーコード、2次元バーコードの読み取りが可能なこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 必須要件 |
| 24 | AI-OCR | 機能要件 | 画像ファイルの取り込みから、AI-OCR での認識までは一切のオペレーションを行うことなく、自動的に処理が行われること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 必須要件 |
| 25 | AI-OCR | 機能要件 | オペレータがAI-OCR 結果を画面で確認、確定した後、CSV ファイルを出力するまでは一切のオペレーションを行うことなく、自動的に処理が行われること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 必須要件 |
| 26 | AI-OCR | 機能要件 | 項番1～25の機能に関する諸設定を、製品で用意された設定画面から、設定できること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 提案要件 |

|    |        |       |                                                                                                          |      |
|----|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 27 | AI-OCR | 機能要件  | 全体の処理工程と処理状況がリアルタイムに確認できる画面を有していること                                                                      | 提案要件 |
| 28 | AI-OCR | 機能要件  | 処理の一時停止、再開が容易に行えること                                                                                      | 必須要件 |
| 29 | AI-OCR | 機能要件  | 投入されたデータの保留、削除が行えること                                                                                     | 必須要件 |
| 30 | AI-OCR | 機能要件  | 投入されたデータの優先度設定が行えること                                                                                     | 必須要件 |
| 31 | AI-OCR | 機能要件  | 画像ファイルが投入された時から、処理が完了するまでのSLA タイムが設定できること。<br>また、このSLA タイム以内であることやSLA タイムを超えたデータであることを円グラフ<br>等で可視化できること | 提案要件 |
| 32 | AI-OCR | 非機能要件 | 全ての処理の証跡が保存され、確認できること                                                                                    | 必須要件 |
| 33 | AI-OCR | 非機能要件 | 1システム上で複数の業務(アプリケーション)が同時に実行できること                                                                        | 必須要件 |
| 34 | AI-OCR | 非機能要件 | AD アカウントと連携することで、ユーザグループ単位に業務(アプリケーション)へのアクセ<br>ス制御が行えること                                                | 必須要件 |
| 35 | AI-OCR | 非機能要件 | 処理量の増加等によりボトルネックが発生した場合、稼働するハードウェアを増設するな<br>どしてスケーラブルな構成が可能なこと                                           | 提案要件 |
| 36 | AI-OCR | 非機能要件 | クライアントPCはWin11 Proを前提としていること                                                                             | 必須要件 |
| 37 | RPA    | 非機能要件 | サーバを必要としないデスクトップ型であること                                                                                   | 必須要件 |
| 38 | RPA    | 機能要件  | ネットワークドライブ上の指定フォルダからCSVファイルを取得できること。                                                                     | 必須要件 |
| 39 | RPA    | 機能要件  | 取得対象CSVをファイル名で判定できること                                                                                    | 必須要件 |
| 40 | RPA    | 機能要件  | CSVの文字コードはUTF-8に対応すること                                                                                   | 必須要件 |
| 41 | RPA    | 機能要件  | RPAツールから自動的にブラウザ起動した後、財務会計システムへのログインはオペレー<br>タによる手入力を差し挟める等、自動処理中にも手動作業ができること                            | 提案要件 |
| 42 | RPA    | 機能要件  | RPAは利用者によるOCR結果確認および修正が完了したCSVを処理対象とすること                                                                 | 必須要件 |
| 43 | RPA    | 機能要件  | CSVの読取り結果をRPAツール上に表示し、処理を行う見積書や請求書をオペレータ<br>が選択できること                                                     | 提案要件 |
| 44 | RPA    | 機能要件  | CSVを1レコード単位で読み込めること                                                                                      | 必須要件 |
| 45 | RPA    | 機能要件  | 空行を自動的にスキップできること                                                                                         | 必須要件 |
| 46 | RPA    | 機能要件  | 必須項目未設定の場合はエラーとすること                                                                                      | 必須要件 |
| 47 | RPA    | 機能要件  | 入力値の前後空白を除去できること                                                                                         | 必須要件 |
| 48 | RPA    | 機能要件  | CSV項目を所定の入力欄へ設定できること                                                                                     | 必須要件 |
| 49 | RPA    | 機能要件  | 入力項目とCSV項目のマッピングを設定ファイルで管理できること                                                                          | 提案要件 |
| 50 | RPA    | 機能要件  | 登録ボタン押下を自動実行できること                                                                                        | 必須要件 |
| 51 | RPA    | 機能要件  | 登録完了メッセージを確認できること                                                                                        | 必須要件 |
| 52 | RPA    | 機能要件  | 1件登録完了後、戻る操作を実施できること                                                                                     | 必須要件 |
| 53 | RPA    | 機能要件  | 財務会計システムメニュー画面から対象入力画面を再度選択できること                                                                         | 提案要件 |
| 54 | RPA    | 機能要件  | 次のレコード入力前に対象画面が表示されていることを確認できること                                                                         | 必須要件 |
| 55 | RPA    | 機能要件  | 画面起動に失敗した場合はリトライできること                                                                                    | 必須要件 |
| 56 | RPA    | 機能要件  | 入力処理中にエラーが発生した場合、RPAは処理を即時停止すること                                                                         | 提案要件 |
| 57 | RPA    | 機能要件  | エラー内容をログ出力できること                                                                                          | 必須要件 |
| 58 | RPA    | 機能要件  | 停止時に対象CSVファイル名を出力すること                                                                                    | 提案要件 |
| 59 | RPA    | 機能要件  | エラー伝票一覧を出力できること                                                                                          | 提案要件 |
| 60 | RPA    | 機能要件  | エラー発生後、自動的に次レコードへ進まないこと                                                                                  | 必須要件 |
| 61 | RPA    | 機能要件  | 処理開始、終了時刻を記録できること                                                                                        | 提案要件 |

|    |     |       |                                                                 |      |
|----|-----|-------|-----------------------------------------------------------------|------|
| 62 | RPA | 機能要件  | 登録件数および成功件数、失敗件数を記録できること                                        | 提案要件 |
| 63 | RPA | 非機能要件 | RPAはOCR再実行機能を提供しないこと                                            | 提案要件 |
| 64 | RPA | 非機能要件 | 100件連続入力時に異常終了しないこと                                             | 必須要件 |
| 65 | RPA | 非機能要件 | 異常終了時は処理対象レコードを特定できること                                          | 必須要件 |
| 66 | RPA | 機能要件  | 画面認識失敗時は3回まで再試行すること                                             | 提案要件 |
| 67 | RPA | 非機能要件 | オペレータの複雑な操作を必要とせず、最小限のクリック数で業務完結できること                           | 必須要件 |
| 68 | RPA | 非機能要件 | 財務会計システムのID・パスワードはRPA内で保持しないこと                                  | 必須要件 |
| 69 | RPA | 非機能要件 | 処理ログにパスワード情報を出力しないこと                                            | 必須要件 |
| 70 | RPA | 機能要件  | 登録対象レコードを特定可能なログを出力すること                                         | 必須要件 |
| 71 | RPA | 機能要件  | 異常終了時に再実行対象を判別できること                                             | 必須要件 |
| 72 | RPA | 機能要件  | 以下を実行ログに記録すること。<br>・実行者<br>・実行日時<br>・入力対象CSV<br>・登録件数<br>・エラー内容 | 必須要件 |