

|  |       |                               |      |       |     |        |
|--|-------|-------------------------------|------|-------|-----|--------|
|  | システム名 | 高知県立図書館・高知市民図書館<br>新図書館情報システム | 文書分類 | 基本設計書 | 文書名 | 機器基本要件 |
|--|-------|-------------------------------|------|-------|-----|--------|

| No. |   |    | 機能名    | 機能概要   |                              | 備考  |
|-----|---|----|--------|--------|------------------------------|---|
| 1   | 1 | 1  | システム総合 | LAN環境  | ハードウェア                       | 高知県立図書館・高知市民図書館本館およびそれらが移転した新図書館内、高知市民図書館分館・分室のLANに接続された業務端末から利用できること。  |
| 1   | 1 | 2  | システム総合 | LAN環境  | ハードウェア                       | 新図書館館内所定場所で業務端末を無線LAN接続しシステム運用が可能なこと。   |
| 1   | 1 | 3  | システム総合 | LAN環境  | ハードウェア                       | 業務端末は多様な端末により運用できること。<br>①デスクトップ型<br>②ノート型<br>③タブレット型<br>[タブレット型について]<br>基本的に新図書館の窓口担当は常時携帯する。窓口担当が携帯するため、登録以外の業務で使用予定。   |
| 1   | 1 | 4  | システム総合 | LAN環境  | ハードウェア                       | 業務端末以外に取り外し可能なバッテリー(充電電池(充電電池単体の充電ができること)又は乾電池(乾電池のサイズは単三か単四に限る))による駆動が可能なHHT端末によりパッチ処理ができること。  |
| 1   | 1 | 5  | システム総合 | LAN環境  | ハードウェア                       | タブレット型業務端末を無線LAN接続しシステム運用が可能なこと。  |
| 1   | 1 | 6  | システム総合 | LAN環境  | ハードウェア                       | セキュリティに配慮し、無線データ通信及び無線LAN接続は、暗号化して通信をおこなうこと(無線LANにあっては、WPA2またはその後継規格)。  |
| 1   | 1 | 7  | システム総合 | LAN環境  | ハードウェア                       | 十分な通信速度を維持できること。<br>IMIXによるスループット測定で複合施設内無線系においては500Mbps以上、分館・分室有線系は100Mbps以上、無線系については100Mbps以上の性能のケーブル・機器で構成すること(携帯電話回線による通信を除く)。  |
| 1   | 1 | 8  | システム総合 | LAN環境  | ハードウェア                       | Web方式のシステムであること。  |
| 1   | 1 | 9  | システム総合 | 操作環境   | ユーザーのアクセス                    | スクロールマウスおよび106/109日本語キーボード、タッチパネル、点字キーボード、バーコードリーダーによる操作及び入力が可能なこと。   |
| 1   | 1 | 10 | システム総合 | 操作環境   | サーバ運用                        | NTPプロトコルにより、サーバ及び端末の自動時刻補正が可能なこと。   |
| 1   | 2 | 1  | システム総合 | ICタグ環境 | ICタグ関連機器                     | 以下の仕様を満たすICタグ関連機器を用いて、図書館情報システムを円滑に運用できること。<br>共通仕様として、以下の条件を満たすこと。<br>ICタグは、別紙12「HF帯ICタグ仕様書」又は別紙13「UHF帯ICタグ仕様書」の仕様を満たすいずれかのタグを使用する。<br>使用するICタグ関連機器は下記の機器を想定する。<br>ア 卓上型ICタグリーダー・ライタ及びアンテナ(業務端末用)<br>イ セルフ式貸出機<br>ウ セルフ式返却機<br>エ 蔵書点検端末(ハンディ端末又は独立型とする)<br>オ 資料検索用端末(ハンディ端末又は独立型とする)<br>カ BDSゲート<br>キ セルフ式予約受取棚<br>上記機器については別紙10「性能基準」を満たすものとする。 |
| 1   | 2 | 2  | システム総合 | ICタグ環境 | 卓上型ICタグリーダー・ライタ及びアンテナ(業務端末用) | 卓上型ICタグリーダー・ライタ及びアンテナ(業務端末用)を用いて、図書館情報システムの業務端末に接続して貸出・返却業務、資料整理業務等に使用できること。  |
| 1   | 2 | 3  | システム総合 | ICタグ環境 | 卓上型ICタグリーダー・ライタ及びアンテナ(業務端末用) | 卓上型ICタグリーダー・ライタ及びアンテナ(業務端末用)を容易に交換できること。  |
| 1   | 2 | 4  | システム総合 | ICタグ環境 | セルフ式貸出機                      | セルフ式貸出機を用いて、利用者自身による、ICタグ貼付済み資料の貸出処理ができること(利用者がタッチパネルで操作し、バーコードスキャナによる利用者カード読取、ICタグR/Wによる資料貼付のICタグの読取りによりセルフでの貸出手続きが簡便にできること)   |
| 1   | 2 | 5  | システム総合 | ICタグ環境 | セルフ式貸出機                      | セルフ式貸出機において、不正貸出ができない運用が可能であること(利用者情報と貸出情報が結びつく前に、ICタグにおける未貸出資料の持ち出し防止判別用領域の更新を行わないこと)  |
| 1   | 2 | 6  | システム総合 | ICタグ環境 | セルフ式貸出機                      | セルフ式貸出機において、処理した貸出資料でBDSゲートの誤作動が起こらない運用が可能であること(利用者情報と貸出情報が結びついた後に、ICタグにおける未貸出資料の持ち出し防止判別用領域の更新漏れを起こさないこと)  |
| 1   | 2 | 7  | システム総合 | ICタグ環境 | セルフ式貸出機                      | セルフ式貸出機において、ICタグ貼付した標準的な資料10冊程度は一度の貸出操作で貸出可能なような運用ができること。   |
| 1   | 2 | 8  | システム総合 | ICタグ環境 | セルフ式貸出機                      | セルフ式貸出機において、一人の利用者による20冊の貸出が連続して可能なような運用ができること(貸出操作は複数回になっても可とする)。  |
| 1   | 2 | 9  | システム総合 | ICタグ環境 | セルフ式貸出機                      | セルフ式貸出機の不調・故障時の代替業務運用が可能なこと(職員による運用でも可とする)。   |
| 1   | 2 | 10 | システム総合 | ICタグ環境 | セルフ式返却機                      | セルフ式返却機を用いて、利用者自身により、ICタグ貼付済み資料の返却処理ができること(利用者が資料を返却口投入した際に返却口に設置されたICタグR/Wにより資料貼付のICタグを読み取り、返却処理を行えること)。   |
| 1   | 2 | 11 | システム総合 | ICタグ環境 | セルフ式返却機                      | セルフ式返却機による不正返却ができないような運用が可能であること(利用者が資料を返却口に投入する際に、資料を離すことなく一次返却処理が行われてしまうことのないようにできること)。   |
| 1   | 2 | 12 | システム総合 | ICタグ環境 | 蔵書点検端末                       | 蔵書点検端末において、書架に配架されている資料のICタグ内の情報をまとめて読み取ることができ、主に蔵書点検の際に使用でき、資料データの一括変更等にも使用できること。  |
| 1   | 2 | 13 | システム総合 | ICタグ環境 | 資料検索用端末                      | 蔵書点検端末において、書架に配架されている資料のICタグ内の情報を読み取るための機器で、書架にある任意の資料を探索する際に使用できること。   |
| 1   | 2 | 14 | システム総合 | ICタグ環境 | 蔵書点検端末/資料検索用端末               | 蔵書点検端末/資料検索用端末のアンテナ等可搬部は女性職員でも容易に操作できる重さであること。  |

| システム名 |     | 高知県立図書館・高知市民図書館<br>新図書館情報システム |        | 文書分類        | 基本設計書            | 文書名  | 機器基本要件  |
|-------|-----|-------------------------------|--------|-------------|------------------|--|---|
| No.   | 機能名 |                               |        | 機能概要        |                  | 備考   |   |
| 1     | 2   | 15                            | システム総合 | ICタグ環境      | 蔵書点検端末／資料検索用端末   | 蔵書点検端末／資料検索用端末では貸出返却、蔵書点検、資料管理(配架場所変更等)の作業を行う(バッチ処理も可とする)ことができること。   | ※ICタグ関連機器仕様書(案)については、別途調達する「図書館資料ICタグ貼付委託業務」の受注者が作成するため、図書館情報システムを円滑に運用できるよう、受注者と調整を図ること。 |
| 1     | 2   | 16                            | システム総合 | ICタグ環境      | 蔵書点検端末／資料検索用端末   | 蔵書点検端末／資料検索用端末がバッテリー駆動可能な場合、本体からバッテリーを着脱でき、バッテリーのみの単体充電もできること。   | ※ICタグ関連機器仕様書(案)については、別途調達する「図書館資料ICタグ貼付委託業務」の受注者が作成するため、図書館情報システムを円滑に運用できるよう、受注者と調整を図ること。 |
| 1     | 2   | 17                            | システム総合 | ICタグ環境      | 蔵書点検端末／資料検索用端末   | 可搬型ICタグR/Wと接続するハンドヘルド端末等については、USB又はBluetooth又は無線LANによりバッチ処理用のファイル転送ができること。   | ※ICタグ関連機器仕様書(案)については、別途調達する「図書館資料ICタグ貼付委託業務」の受注者が作成するため、図書館情報システムを円滑に運用できるよう、受注者と調整を図ること。 |
| 1     | 2   | 18                            | システム総合 | ICタグ環境      | BDSゲート           | BDSゲートを用いて、図書館情報システムとして、貸出処理がされていない資料の館外への持ち出しや、セルフ式予約受取コーナーにおいて、貸出処理がされていない予約資料の持ち出しを防ぐため、警告音を発するとともに、貸出処理がされていない資料の情報を端末の画面に通知すること。                | ※ICタグ関連機器仕様書(案)については、別途調達する「図書館資料ICタグ貼付委託業務」の受注者が作成するため、図書館情報システムを円滑に運用できるよう、受注者と調整を図ること。 |
| 1     | 2   | 19                            | システム総合 | ICタグ環境      | BDSゲート           | BDSゲートによる検知時から0.5秒以内に警報音による通知ができること。警報音は音量・鳴動時間の調整が可能なこと。  | ※ICタグ関連機器仕様書(案)については、別途調達する「図書館資料ICタグ貼付委託業務」の受注者が作成するため、図書館情報システムを円滑に運用できるよう、受注者と調整を図ること。 |
| 1     | 2   | 20                            | システム総合 | ICタグ環境      | BDSゲート           | BDSゲートによる検知時から0.5秒以内に発光による警報ができること。また、点灯時間の調整が可能なこと。   | ※ICタグ関連機器仕様書(案)については、別途調達する「図書館資料ICタグ貼付委託業務」の受注者が作成するため、図書館情報システムを円滑に運用できるよう、受注者と調整を図ること。 |
| 1     | 2   | 21                            | システム総合 | ICタグ環境      | BDSゲート           | BDSゲートによる検知時の音又は光による警報については、職員による手動解除が可能なこと。   | ※ICタグ関連機器仕様書(案)については、別途調達する「図書館資料ICタグ貼付委託業務」の受注者が作成するため、図書館情報システムを円滑に運用できるよう、受注者と調整を図ること。 |
| 1     | 2   | 22                            | システム総合 | ICタグ環境      | BDSゲート           | BDSゲートによる検知時から1秒以内に端末の画面に資料名を表示できること。  | ※ICタグ関連機器仕様書(案)については、別途調達する「図書館資料ICタグ貼付委託業務」の受注者が作成するため、図書館情報システムを円滑に運用できるよう、受注者と調整を図ること。 |
| 1     | 2   | 23                            | システム総合 | ICタグ環境      | BDSゲート           | セルフ式予約受取コーナーにおいて、貸出処理がされていない予約資料の持ち出しをBDSゲートで感知できるが、予約のかかかっていない未貸出資料など該当しない資料に反応しないことができること。   | ※ICタグ関連機器仕様書(案)については、別途調達する「図書館資料ICタグ貼付委託業務」の受注者が作成するため、図書館情報システムを円滑に運用できるよう、受注者と調整を図ること。 |
| 1     | 2   | 24                            | システム総合 | ICタグ環境      | セルフ式予約受取棚        | セルフ式予約受取棚と連動した予約資料配架場所案内機を運用できること。   | ※ICタグ関連機器仕様書(案)については、別途調達する「図書館資料ICタグ貼付委託業務」の受注者が作成するため、図書館情報システムを円滑に運用できるよう、受注者と調整を図ること。 |
| 1     | 2   | 25                            | システム総合 | ICタグ環境      | セルフ式予約受取棚        | 予約資料配架場所案内機では、利用者カードのバーコードを読み取ることで、確保済予約資料とその資料配架されている棚を案内することができること。また、棚を案内するレシートの印刷が選択できること。   | ※ICタグ関連機器仕様書(案)については、別途調達する「図書館資料ICタグ貼付委託業務」の受注者が作成するため、図書館情報システムを円滑に運用できるよう、受注者と調整を図ること。 |
| 1     | 2   | 26                            | システム総合 | ICタグ環境      | セルフ式予約受取棚        | セルフ式予約受取棚が正常に作動しない場合、予約資料の受け渡しについて代替する業務を運用することができること(職員による運用でも可とする)。  | ※ICタグ関連機器仕様書(案)については、別途調達する「図書館資料ICタグ貼付委託業務」の受注者が作成するため、図書館情報システムを円滑に運用できるよう、受注者と調整を図ること。 |
| 1     | 3   | 1                             | システム総合 | 簡易型HHT      | バーコードHHT         | バーコード対応(ICタグ未対応)の簡易型ハンドヘルド端末(バッテリー駆動対応)にも対応すること。   |   |
| 1     | 3   | 2                             | システム総合 | 簡易型HHT      | バーコードHHT         | バーコード対応(ICタグ未対応)の簡易型ハンドヘルド端末については、USBによりバッチ処理用のファイル転送ができること。   |   |
| 1     | 3   | 3                             | システム総合 | 簡易型HHT      | バーコードHHT         | バーコード対応(ICタグ未対応)の簡易型ハンドヘルド端末のバッテリーについては、充電電池・乾電池ともに対応できること。  |   |
| 2     | 1   | 1                             | セキュリティ | ウイルス対策ソフト   | ウイルス対策ソフト        | 図書館内運用の全業務端末、情報提供端末を管理できるウイルス対策ソフトを導入すること。   |   |
| 3     | 1   | 1                             | 端末関係   | 情報提供端末(館内用) | 高知新聞記事検索データベース提供 | 現行、県立図書館が利用者に提供している、高知新聞社の高知新聞記事検索データベースを利用可能な端末を、新図書館で提供できること(高知新聞社との間でNTT西日本のフレッツVPN・ワイドを使い本目的専用の回線により提供している。また、課金式プリンタで印刷ができること)。                 | 詳細設計の段階で、高知新聞社を交えて協議を行うこととする。なお、現行通りアクセス端末は専用となる可能性が高い。                                   |
| 3     | 1   | 2                             | 端末関係   | 情報提供端末(館内用) | 全国紙記事検索DB提供      | 全国紙記事情報のデータベース提供(IPアドレス固定により利用可能なものを原則とするが、ID・パスワードでのみ利用可能なデータベースもあるため、両方の方式で運用できること。課金式プリンタで印刷ができること)。  | 詳細は詳細設計の段階で協議を行うが、設計後の追加も保守範囲内でできるような仕組みであること。  |
| 3     | 1   | 3                             | 端末関係   | 情報提供端末(館内用) | その他データベース検索      | 様々なオンラインの商用データベースにアクセスできる環境の提供(IPアドレス固定により利用可能なものを原則とするが、ID・パスワードでのみ利用可能なデータベースもあるため、両方の方式で運用できること。課金式プリンタで印刷ができること)。                                | 詳細は詳細設計の段階で協議を行うが、設計後の追加も保守範囲内でできるような仕組みであること。  |
| 3     | 1   | 3                             | 端末関係   | 情報提供端末(館内用) | CD-ROM閲覧         | DVD-ROM、CD-ROM、FD閲覧用の専用端末を提供できること。また、その端末には現行OS未対応メディアの閲覧用にWindows98SEの仮想マシンを搭載すること(なお、本端末についてはインターネットには接続しないものとする。また、技術的に実現できる場合、課金式プリンタでの印刷も行うこと)。 |   |
| 3     | 1   | 4                             | 端末関係   | 情報提供端末(館内用) | インターネット閲覧        | インターネット閲覧が可能な端末を提供できること。フィルタリングソフトの適用を端末毎に設定できること。   |   |
| 3     | 1   | 5                             | 端末関係   | 情報提供端末(館内用) | デジタルアーカイブ情報提供    | 郷土資料等のデジタルアーカイブを館内で閲覧できること。  |   |
| 3     | 1   | 6                             | 端末関係   | 情報提供端末(館内用) | 電子資料情報提供         | 電子図書を館内で閲覧できること。   |   |
| 3     | 1   | 7                             | 端末関係   | 情報提供端末(館内用) | 課金式プリンタ出力        | 各種情報端末で得られるデータを利用者自身によりセルフで紙に印刷(白黒・カラー)できる環境を用意できること(料金(実費分)が徴収できること)。   |   |
| 3     | 1   | 8                             | 端末関係   | 情報提供端末(館内用) | データ出力            | 各種情報提供端末で得られるデータをUSB接続による媒体を介して提供できること。端末ごとに運用可否を設定できること。  |   |
| 3     | 1   | 9                             | 端末関係   | 情報提供端末(館内用) | 履歴消去             | 各種情報提供端末については、再起動等により利用者の利用により生じた履歴・cookie等を自動的に削除することができること。ただし、運営上設定されたcookie等の情報は削除されないこと。  |   |
| 3     | 1   | 10                            | 端末関係   | 情報提供端末(館内用) | 利用者認証            | 各種情報提供端末については、利用者認証により利用時間の制御が可能なこと(利用登録なしでの利用も可能な方式を採用すること)。  |   |
| 3     | 1   | 11                            | 端末関係   | 情報提供端末(館内用) | 端末管理             | 各種情報提供端末については、端末を一括して操作・管理できるとともに、端末の用途別に一括して変更作業を加えることができること。   |   |