

福島県建設業管理システム電子入札連携サーバ等賃貸借 仕様書

第1 賃貸借の目的

福島県建設業管理システムは、農林水産部及び土木部の執行システムや、電子閲覧システム・電子入札システム、外部と連携して、起工から入札情報登録・入札執行・入札結果登録、契約・検査まで、全体として入札関連サービスを提供している。

本調達においては、現行システムのサーバ等機器、サーバ OS、ソフトウェア製品等が耐用年限を迎えており、セキュリティや故障に対応できないことから、福島県建設業管理システムの安定稼働のため、サーバ等機器、サーバ OS 等を最新版に更新する。サーバには別途調達するミドルウェアを搭載し、運用する予定である。搭載するミドルウェアについては、「別紙1 福島県建設業管理システム電子入札連携サーバに係るミドルウェアについて」のとおりである。なお、福島県建設業管理システムの電子入札連携機能移設業務等は、別途発注する。

第2 賃貸借の概要

1 賃貸借期間等

令和7年1月1日から令和9年9月30日まで。

本件賃貸借契約は、「福島県長期継続契約を締結することができる契約を定める条例」（平成18年7月11日福島県条例第70号）に基づく長期継続契約とする。

2 賃貸借物品一覧

「第3 賃貸借機器等仕様」に示すサーバ等

3 機器等の設置場所

別途指示するデータセンター（福島県福島市）及び福島県庁西庁舎（福島県福島市杉妻町2番16号）

4 機器等の設置

令和6年9月27日までに、機器等を別途指示するデータセンター（福島県福島市）及び福島県庁西庁舎（福島県福島市）に搬入し、セットアップ及び動作確認等を行なうこと。その後、別途調達となる別紙1に示すミドルウェアの設定作業を実施する予定だが、その際に必要となる設定情報等は開示すること。（※別紙1に示すミドルウェアは、本調達には含まれない。）最終的な引渡は令和6年12月20日とする。

5 機器等の保守期間

令和7年1月1日から令和9年9月30日まで。

6 機器等の撤去

賃貸借期間満了後の機器の撤去は、賃貸人において行なうこと。

第3 賃貸借機器等仕様

1 電子入札連携サーバ関係

(1) 本体

・数量 1

- ・筐体 ラックマウントタイプ
- ・OS Windows Server 2022 Standard
- ・CPU Pentium Gold G6405 プロセッサ 以上2コア4スレッドであること。
- ・メモリ 16GB
- ・SSD 2.5型 SATA RI SSD 480GB以上 RAID1 ホットプラグ対応以上
- ・SAS アレイコントローラーカード データ転送速度 12Gbps 以上
- ・リモートマネジメントコントローラ 1000BASE-T×1 以上
- ・光メディア 内臓 DVD-ROM
- ・LAN 1000BASE-T×2 以上
- ・電源 冗長化

(2) 周辺機器

ア NAS×1

- ・ラックマウントタイプであること。
- ・実効容量 2TB 以上、RAID6 とすること。
- ・1000BASE-T を 2 ポート以上有していること。
- ・ドライブの暗号化が可能であること。
- ・内蔵インターフェース データ転送速度 6Gbps 以上
- ・フォルダ毎に、ユーザーID・パスワード等によるアクセス制御が可能であること。
- ・PC (LAN 経由) にて、状態の監視や管理が可能であること。
- ・ディスク故障等のイベント発生時には、登録したメールアドレスにイベント情報を通知する機能を有すること。
- ・Windows11、WindowsServer2022 に対応していること。

イ ファイアウォール×1

- ・GbE LAN インターフェース 7 ポート以上
- ・ファイアウォールスループット 3Gbps 以上、最大同時セッション 1.3M 以上
- ・ポリシー数 5,000 以上
- ・ユーザー数無制限

ウ スイッチングハブ×2

- ・10/100/1000BASE-T 自動認識インターフェースを 8 ポート以上有していること。
- ・スイッチ容量 16Gbps 以上
- ・最大パケット転送能力 11Mpps 以上
- ・MAC アドレス登録数 4,000 以上
- ・ファンレスの静音タイプであること。
- ・エコモード等省エネ対応機能があるか又は省エネ法をクリアしていること。

エ ルータ×2

- ・LAN 10/100/1000BASE-T×4 以上

(3) ソフトウェア

ア バックアップソフトウェア

- ・ Arcserve UDP v9.0 Premium Edition - Socket ライセンス × 1
- ・ Arcserve UDP v9.0 Premium Edition - Socket 新規 1 年メンテナンス × 3
- ・ License Program ARCserve Media Kit Japanese × 1

2 開発 PC

(1) 開発 PC1

- ・ 数量 1
- ・ 筐体 デスクトップ型
- ・ OS Windows11 Professional (64bit)
- ・ CPU Intel 社製 Corei5 相当以上
- ・ メモリ 8GB 以上
- ・ ディスク SSD256GB 以上
- ・ 光メディア DVD スーパーマルチドライブ相当以上
- ・ LAN 1000BASE-T × 1
- ・ USB 2.0 準拠 × 2 ポート以上、3.0 準拠 × 3 ポート以上
- ・ ディスプレイ 21.5 インチワイド液晶 × 1
- ・ マウス (USB、光学式) × 1
- ・ OADG キーボード (109 キー/USB) × 1
- ・ リカバリデータディスク + ドライバースディスク × 1
- ・ Acrobat Standard × 1

(2) 開発 PC2

- ・ 数量 1
- ・ 筐体 デスクトップ型
- ・ OS Windows11 Professional (64bit)
- ・ CPU Intel 社製 Corei5 相当以上
- ・ メモリ 8GB 以上
- ・ ディスク SSD256GB 以上
- ・ 光メディア DVD スーパーマルチドライブ相当以上
- ・ LAN 1000BASE-T × 1
- ・ USB 2.0 準拠 × 2 ポート以上、3.0 準拠 × 3 ポート以上
- ・ ディスプレイ 21.5 インチワイド液晶 × 1
- ・ マウス (USB、光学式) × 1
- ・ OADG キーボード (109 キー/USB) × 1
- ・ リカバリデータディスク + ドライバースディスク × 1

3 遠隔保守関係

(1) ファイアウォール × 1

- ・ 10/100BASE-T 自動認識を 4 ポート以上

- ・GbE WAN インターフェース 2ポート以上
- ・シリアル管理コンソールインタフェース 1以上
- ・ファイアウォールスループット 3Gbps 以上、最大同時セッション 1.3M 以上
- ・ポリシー数 5,000 以上
- ・USB インタフェース 1以上

(2) スイッチングハブ×1

- ・10/100/1000BASE-T 自動認識インターフェースを 8ポート以上有していること。
- ・スイッチ容量 16Gbps 以上
- ・最大パケット転送能力 11Mpps 以上
- ・エコモード等省エネ対応機能があるか又は省エネ法をクリアしていること。
- ・MAC アドレス登録数 4,000 以上

(3) ルータ×1

- ・LAN 10/100/1000BASE-T×4 以上
- ・WAN 10/100/1000BASE-T×1 以上

4 搬入・設置場所及びラック関係

(1) 搬入・設置場所は、以下のとおりとする。

- ・「1 電子入札連携サーバ関係」に示す機器等は、別途指示するデータセンタ（福島県福島市）に搬入設置すること。データセンタへの搬入設置にあたっては、福島県及びデータセンタ管理者と打ち合わせを行なうこと。
- ・「2 開発 PC」に示す開発 PC 1は、福島県庁本庁舎 1階入札監理課に搬入設置すること。搬入設置にあたっては、福島県と打ち合わせを行なうこと。
- ・「2 開発 PC」に示す開発 PC 2は、福島県庁西庁舎に搬入設置すること。搬入設置にあたっては、福島県と打ち合わせを行なうこと。

(2) 「1 電子入札連携サーバ関係」に示す機器等

ア 設置関係

県が別途設置するラック（19インチ、42Uラック：日東工業（株）FS100-720EN ラックサイズ 幅 700mm 奥行 1100mm 高さ 2000mm、）に、「1 電子入札連携サーバ関係」に示す機器等を収容すること。42Uのうち32Uが利用可能である。機器等がラックマウントタイプでない場合は、ラックマウントキット等にて設置すること。「1 電子入札連携サーバ関係」に示すサーバは、別途調達済みの KVM スイッチに接続する。KVM スイッチは、PS/2 又は USB にて接続可能である。ラックへの設置にあたって必要な機材等を手配すること。

- ・ラックレールキット等 必要数
- ・KVM ケーブル 必要数
- ・サーバラック用コンセント等 必要数
- ・その他ラックへの収容に必要な機材等

イ 電源関係

- ・電源は、100V20A の 1 系統を使用すること。

5 セットアップ

(1) 以下の経費を含むこと

- ・サーバ搬入・据付・調整作業に係る経費
- ・OS 及びアプリケーションのインストール（リモートデスクトップの設定を含む）、調整、基本動作確認経費
- ・ネットワーク機器設定・調整費、及び 1000BASE-T ケーブルの購入・配線作業に係る経費
- ・バックアップ設定経費
- ・UPS 及び UPS 管理ソフト設定経費
- ・サーバ及び NAS の障害通知設定経費
- ・サーバ及び開発 PC に、別途県が用意するウイルスチェックソフトをインストールする経費
- ・各サーバに、別途県が用意する WSUS サーバ及び NTP サーバとの通信を設定する経費
- ・機器構成リスト、ネットワーク構成図、配置図、サーバ及びネットワーク機器等の設定リスト等を作成する経費
- ・設計書・CD 等のファイリング経費
- ・その他、県が指示する報告書等を作成する経費

- (2) 引渡にあたっては、作業完了報告書（任意様式）を提出し、サーバ等全機器が支障なく運用できることを入札監理課立ち会いのもと確認すること。

6 保守

(1) ハードウェア保守

- ・サーバ本体、サーバオプション、ファイアウォール、UPS については、24 時間 365 日対応、オンサイト保守（賃貸借期間）とする。
- ・ルータ及びスイッチングハブについては、9:00～17:00（月～金）受付、オンサイト保守（賃貸借期間）とする。
- ・NAS 及び PC については、9:00～12:00 及び 13:00～17:00（月～金）受付、翌営業日オンサイト保守（賃貸借期間）とする。
- ・サーバ及び NAS のハードディスクを交換した場合、保守交換したハードディスクはメーカーに返却せず、県に引き渡すこと。
- ・サーバは、ハードウェアの障害や障害の予兆を、メール等にて県に連絡できること。
- ・保守対象機器等については、年 1 回程度の定期保守を行うこと。ただし NAS を除く。
- ・障害時には、2 時間以内に現地(据付場所)にてエンジニアが対応可能な体制とすること。

(2) ソフトウェア保守

- ・DB ソフト及びバックアップソフトは、メーカーと賃貸借期間のソフトウェア保守を行なうこと。

(3) その他

- ・保守については、別紙「福島県建設業管理システム電子入札連携サーバ等保守仕様書」に従

うこと。

7 その他

(1) 機種選定関係

- ・本仕様書記載の機器は、商用100V電源にて動作すること。
- ・サーバは、OSのハングアップ時にも、開発PCから、再起動およびシャットダウン等のサーバ管理を、ネットワーク経由かつGUIにて、行える機能を有していること。
- ・サーバ、PCは、グリーン購入法適合品を選定するように努めること。
- ・ディスプレイ、外付けディスク装置は、グリーン購入法適合品とすること。
- ・スイッチングハブは同一機種とすること。
- ・ルータ関連は同一機種とすること。
- ・サーバには別途調達するミドルウェアをインストールし運用する。搭載するミドルウェアについては、別紙1の通りである。別紙1記載のミドルウェアを運用できるサーバを選択すること。
- ・賃貸借機器等は、中古品は不可とする。

(2) ソフトウェア関係

- ・サーバOS及びソフトウェアのメディアを含むこと。
- ・開発PCのリカバリディスク及びソフトウェアのメディアを含むこと。
- ・サーバには、サーバ管理ソフトを添付すること。

(3) ネットワーク関係

- ・ネットワークの概要については、「別紙2 福島県建設業管理システム連携サーバ等構成図」を参照すること。
- ・外部との通信については、ファイアウォールによりプロトコル制限を行ない、必要のない通信は拒否すること。

(4) 設定関係

- ・データベース、バックアップ、ネットワーク機器は、県が用意する設定書に従って設定すること。
- ・電子入札連携サーバのバックアップは、フルバックアップを毎日3世代以上取得すること。

(5) その他

- ・賃貸借期間満了後の機器等のデータ消去は、賃貸人において行なうこと。
- ・本業務に従事する者は、本業務によって知り得た情報を、業務遂行中はもちろん業務完了後においても漏洩してはならない。