

## 岐阜市立図書館電子図書館サービス導入業務委託 データセンター要求仕様書

### 1 要求仕様

#### (1) 建物

- ① データセンターの周囲半径 100 メートル以内に消防法による指定数以上の危険物製造設備、危険物貯蔵設備がなく、隣接建物から延焼防止のために、十分な距離が保たれていること。
- ② 日本国内に所在すること。
- ③ 建築基準法に規定する耐震構造建物とし、同法に規定する耐火性能を有し、耐火対策及び落雷対策及び水の被害を防止する措置が施されていること。
- ④ 震度 7 クラスの地震発生時にもサービス提供可能な耐震又は免振構造であること。あるいは、機器を収容するラックに免震性能を有すること。
- ⑤ JIS 規格に準拠した避雷設備及び、IEC（国際電気標準会議）の内部雷保護システムに対応した雷対策を講じていること。
- ⑥ 自動火災報知設備、消火設備、非常照明設備が設置されていること。

#### (2) セキュリティ

- ① 外部からサーバールーム内が見えないこと。
- ② 建物の出入口に防犯対策が講じられていること。
- ③ 情報セキュリティマネジメントシステム（ISO/IEC27001）適合性評価制度の認定を受けていること。
- ④ 生体認証や静脈認証等の生体認証による個人レベルでの認証機能および有人警備によるセキュリティが施されていること。
- ⑤ データセンターは入退室者を識別・記録できるセキュリティ設備（IC カード等）により、事前に許可された者のみが入館できるよう管理されており、入退館は 24 時間 365 日の有人監視体制であること。
- ⑥ 本市が必要とする場合に、本市システム管理担当職員及び本市の指定する事業者の建物への入館を許可すること。

#### (3) ネットワーク

- ① 外部からデータセンター内の通信回線には、ファイヤーウォール等を設置し、強固なセキュリティを確保すること。
- ② ネットワークは冗長化構成とし、電気通信事業者の障害にも対応できるようマルチキャリアに対応すること。

#### (4) サーバルーム

- ① 浸水の恐れのない場所に位置していること。
- ② 専用の独立した情報システム機器設置場所（サーバエリア）であること。
- ③ サーバルームのラックは、鍵付きラックを使用すること。
- ④ サーバルームの出入口は、非常口を除き、階段、廊下等建物共用部から直接入れない位置に設けていること。
- ⑤ 室内は建築基準法に規定する確立した防火区画であること。
- ⑥ サーバルームの出入口には、生体認証による入退室管理システム等を設置し、不正侵入等に対する監視・管理処置等の防止措置が施されていること。
- ⑦ サーバルームは、設置機器に影響を与えないよう、水を使用しない不活性ガス（窒素ガス）の消火設備を設置していること。
- ⑧ 空調設備の周辺、空調設備用配水管には漏水探知器を設置すること。
- ⑨ 屋外側の窓、外壁、天井及び床からの水の浸入が無いこと。
- ⑩ サーバルーム内には監視カメラが設置され、サーバルーム内を監視及び記録することができること。
- ⑪ 室内の環境は、腐食性ガス、振動、塵埃が発生しないこと。
- ⑫ 防湿・防塵対策が施されていること。
- ⑬ フリーアクセス床上の床加重が  $700\text{kg}/\text{m}^2$  以上であること。
- ⑭ 機器は地震が発生しても転倒、落下、移動しないよう固定等の措置がとられていること。
- ⑮ 電力設備及び空調設備について、24 時間 365 日の監視をしていること。

#### (5) 電力設備

- ① サーバルームの電源設備は専用とすること。
- ② サーバルームの電源設備容量は、機器の負荷を考慮して余裕を持たせること。
- ③ 電源会社から 2 系統以上（本線・予備線）で受電していること。
- ④ 電源供給設備は多重化されており、24 時間 365 日電源の安定供給が可能であること。
- ⑤ 無停電対策として、電源が冗長化されており、UPS が設置されていること。
- ⑥ 商用電力の供給が停止した場合、非常用自家発電設備により停止から 1 分以内（この間は UPS から電力供給）に電力が供給できること。
- ⑦ 自家発電設備は、無給油で 24 時間以上連続運転可能であること。
- ⑧ サーバエリア受電容量以上の非常用自家発電設備等が設備されていること。
- ⑨ 非常用自家発電設備等の燃料、バッテリー容量等は電力供給が途絶えた場合でも 3 日間以上稼働できるよう、容量を備えるか石油販売会社の油槽所と優先供給契約を締結するなど長期間の運転を可能とすること。

- ⑩ 非常用自家発電における連続運転時間が充分保てる燃料を備蓄していること。
- ⑪ 非常用自家発電機の点検時及び停電時にも、電源の無停電・無瞬断供給が可能であること。
- ⑫ CVCF 装置等は、停電時に 10 分間以上バックアップが可能な蓄電池設備を備えていること。
- ⑬ 非常用照明及び誘導灯が設備されていること。

#### (6) 空調設備

- ① サーバルームには、室内の負荷発熱に対応した空調能力のある 24 時間 365 日連続運転が可能な複数台の空調機が設備されていること。
- ② サーバルームには、専用の空調システムにより、温度及び湿度が一定に保たれるような設備が備わっていること。
- ③ 温度条件： $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$ が保持できること。
- ④ 湿度条件： $50 \pm 20\%$ が保持できること。
- ⑤ 停電時においても、非常用発電機からの電源供給により空調設備の運転が可能であること。
- ⑥ 空調設備には漏水対策が施されていること。

#### (7) 保守

- ① 監視ソフト等により、サーバやネットワーク機器の稼動状況を常時監視し、一日複数回は目視による監視を行うこと。
- ② パッケージシステムのバージョンアップ等のシステム保守作業は、システムの運用に支障のないように実施すること。

#### (8) 実績

- ① 政府機関・地方公共団体の導入実績があること。