

## 仕様書 (LICTiA 入退室管理機器とシステム更新業務委託)

### 1 件名

LICTiA 入退室管理機器とシステム更新業務委託

### 2 目的及び概要

入退室管理機器とシステムの更新を行う。また経費削減のため、現在3階のデータセンターで使用している顔認証システムを除去し、新たに液晶パネルまたはテンキーによる番号入力と IC カードの併用による方式に変更する。

### 3 納入期限

契約締結日から 2024 年 3 月 29 日までとする。

### 4 業務委託内容

#### (1) カードリーダーの SD カード交換

会津大学先端 ICT ラボ(LICTiA)の1階、2階および3階に設置している既存のカードリーダーならびに、新たに設置するカードリーダーすべてにおいて、準備・交換する。(合計29枚)  
※1

#### (2) 顔認証システムの取り外し作業

LICTiA に設置の顔認証システムを撤去する。  
対象か所は、1階の1か所と3階の4か所の計5か所。 ※1

#### (3) カードリーダーと、液晶タッチパネル(またはテンキー)設置作業

SD カード実装済みの新しいカードリーダーと、液晶タッチパネル(またはテンキー)を1階の1か所と3階の5か所の計6か所に設置する ※1

#### (4) CRP 盤にて電源ケーブルの入替を行う作業

CRP 盤に LAN ケーブルを追加し、盤内にあるタブレットケーブルの盛替えを行う。  
(場所:1階受付事務室内設置のCRP盤)

#### (5) TC(ターミナルコンピュータ)装置のCFカード交換及び初期ダウンロード実施

TC装置内の制御ユニットに基盤に刺さっている CF カードの取り換えを行い、初期ダウンロードを実施する作業。  
(場所:3階セキュリティルーム内設置のTC盤)

(6) カードリーダー、テンキーの動作確認

更新したすべての機器について正常に動作するか確認する。

※1 正確な場所についてはセキュリティ上の理由により委託する際に説明する。

3階は既に1か所、顔認証システムが外されているか所がある。

(本来であれば3階は5か所に顔認証システムが設置されているがいまは4か所)

そのため3階の取り外し作業か所は、現在設置されている顔認証システムの個数と同じ4か所に対して、設置作業は5か所(既に外されているか所も含めて)となっている。

※以下の作業は本大学が別途工事業者に手配するため、落札業者の費用負担はない。

①撤去したタブレット側の配線(LAN・電源)を更新カードリーダー側に振るケーブル入替作業。

②テンキー設置用 BOX の開口と取付を行う作業。

## 5. 機器仕様

①液晶タッチパネル、またはテンキー 管理用ソフトウェア書込品

(1階の1か所、3階の5か所の計6か所に新たに設置する。)

| 項目     |              | 仕様・性能  |
|--------|--------------|--|
| 商品コード  | タッチパネル(壁掛け)  | タッチパネル(壁掛け)  |
| 表示部    | LCD          | バックライト:LED   |
| 外観     | 外形寸法(最大部)    | 128 (W)×60(D)×250×(H)mm 程度<br>壁掛けの筐体縦向き<br>タッチパネル、カードリーダー取付<br>状態の寸法 |
|        | 質量           | 約 1.0kg  |
| 環境条件   | 動作温度         | 0～40℃  |
|        | 動作湿度         | 20～80%RH(但し結露なきこと)   |
| 電源     | 入力電圧         | DC24V±10%  |
|        | バックアップ電池     | リチウム一次電池   |
| 消費電力   | 最大           | 約 7.2W   |
| セキュリティ | 暗証番号         | 4桁以上設定できること  |
| 規格     | 電波法(SIU が対象) | 総務省指定第 AC-08092  |
|        |              | 誘導式読み書き通信設備<br>(カードリーダーユニット部)  |

②カードリーダーの仕様 管理用ソフトウェア書込品

(1階の1か所、3階の5か所の計6か所に新たに設置する。)

| 項目          | 仕様・性能   |
|-------------|---|
| CPU         | 32ビット   |
| メモリ         | 1GB   |
| 入力電源        | DC24V±10%<br>(CR 電源盤より供給)   |
| 通信インターフェース  | 10/100Mbps Ethernet   |
| 対応カード       | FeliCa:ISO/IEC 18092 準拠<br>読み取り範囲:20mm 以内<br>高周波利用設備<br>(誘導読み書き装置)  |
| 入出力回路       | 制御出力信号:有電圧 a 接点(無電圧 a 接点)<br>(許容負荷:DC24V 0.3A 以下)<br>状態入力信号:無電圧連続接点   |
|             | 接点入力:1 回解錠<br>接点出力:OK/NG  |
| 電気錠インターフェース | 通電時施錠/開錠、臨時通電時施錠、開錠   |
| 入退管理        | カードによる入退管理<br>・非接触カード(FeliCa)をかざし、<br>照合 OK で電気錠を解錠する。<br>カード認証により、ドア制御する入退管理<br>・電気錠の運用、施錠・解錠制御              |
| エラー検知       | 以下のアラームを検知し、<br>LED 表示/ブザー音を発砲する<br>・通行条件エラー、期限切れカード、他社カード、未登録<br>カード、カード不正使用、通行時間帯エラー<br>・ループチェックエラー、更新回数エラー |
| カードリーダーの権限  | 全利用者情報、および入退室権限、<br>スケジュール情報を持ち、管理サーバーや中継装置との<br>通信が停止してもカードリーダーが独自に判断し、電気錠<br>を直接制御する                        |

③SD カードの仕様 管理用ソフトウェア書込品

(1階、2階および3階にある既存のカードリーダー、そして新たに設置するカードリーダーに実装。)

| 項目                   | 仕様・性能                 |
|----------------------|-----------------------|
| 型番                   | NSD6-001GS(P11SEI 相当) |
| Series 名             | S Series              |
| フラッシュタイプ             | SLC                   |
| 記録容量                 | 1GB                   |
| 外形寸法(mm)             | 24.00 x 32.00 x 2.10  |
| シーケンシャルリード/ライト(最大容量) | 75 / 65 (MB/s)以上      |
| スピードクラス(最大容量)        | Speed Class 10        |
|                      | UHS Speed Grade 1     |
| 動作電圧                 | 2.7V~3.6V             |
| 保存温度                 | -40℃~85℃              |
| 動作温度                 | -40℃~85℃              |

④CF カードの仕様 管理用ソフトウェア書込品 (3階 TC 盤内の TC 装置に実装。)

| 項目                   | 仕様・性能  |
|----------------------|--|
| 型番                   | MCF10P-512MV(A00AMI)                                     |
| Series 名             | MCF10P-512MV Series                                      |
| インターフェース             | PC card memory mode<br>PC card I/O mode<br>True IDE mode |
| フラッシュタイプ             | SLC  |
| 記録容量                 | 512MB  |
| 外形寸法(mm)             | 36.40 x 42.80 x 3.30                                     |
| シーケンシャルリード/ライト(最大容量) | 48 / 28 (MB/s)   |
| 動作電圧                 | 3.3V±5% / 5.0V±10%                                       |
| 耐衝撃性                 | 9,800m/s <sup>2</sup> (1000G) (MAX)                      |
| 耐振動性                 | 147m/s <sup>2</sup> (15G) peak<br>(20-2,000 Hz)          |
| 保存温度                 | -45℃~90℃   |
| 動作温度                 | 温度拡張品 (-40℃~85℃)   |

## 6 成果品

以下に示す成果物を納品すること。

### (1) ドキュメント類

| 項番 | 成果品   | 提出期限等                                       |
|----|-------|---|
| 1  | 納入仕様書 | 契約締結後 2 週間以内に提出し、内容について委託者の確認を得ること          |
| 2  | 検査成績書 | 納品時に提出すること。<br>なお、各工程の節目の進捗会議等の場で状況等を報告すること |

書式については、MS-Word ファイル及び MS-Excel ファイルとする。用紙サイズは A4 を標準とする。正副計2部をプリントアウトし納品すること。併せて CD/DVD 等に格納した電子ファイル(正副計2部)についても納品すること。電子ファイルの形式は、.docx および.xlsx とする。

### (2) ハードウェア類

| 項番 | 成果品             |
|----|-----------------|
| 1  | カードリーダー本体       |
| 2  | 液晶パネル、またはテンキー本体 |
| 3  | SD カード、CF カード   |

### (3) ソフトウェア類

| 項番 | 成果品                | 概要等                         |
|----|--------------------|-----------------------------|
| ①  | 液晶パネルまたはテンキーソフトウェア | 実行可能なファイル、およびコンフィグレーションデータ等 |

CD/DVD 等に格納した電子ファイル(正副計2部)として納品すること。

(4) 納入場所

福島県会津若松市一箕町大字鶴賀字上居合 90  
会津大学 復興創生支援センター事務室

(5) 納入期限

2024年3月29日

8 想定全体スケジュール

本委託は下記のスケジュールで行うものと想定する。詳細については受託者が実施計画書をもって委託者との合意を得るものとする。なお、実施計画書で合意したスケジュールに対して進捗の遅延またはその恐れが認められる場合は、遅滞なく委託者に報告すること。

- (1) 着手: 契約締結日から遅滞なく開始すること
- (2) 実施計画書提出: 契約締結日から2週間以内に委託者と受託者で合意すること
- (3) 開発、評価等: 実施計画書で合意した期間に実施すること
- (4) 納品取り纏め、社内検査及び納品: 2024年3月下旬までに完了すること

9 その他

- (1) 業務の遂行にあたって、受託者は発注者である本学と十分な連絡を持ち、作業方針については本学の指示及び承諾を受けるとともに、関係法令を遵守しなければならない。
- (2) 業務を遂行する上で必要な資料は原則として受託者が収集するものであるが、本学が保有する資料で本業務の遂行に必要なものについては本学が受託者に貸与する。貸与を受けた資料について、受託者はそのリストを作成して本学に提出し、業務完了後は速やかに本学に返納すること。
- (3) 受託者は、本仕様書の内容に疑義が生じたとき、仕様書により難しい事由が生じたとき、あるいは本仕様書に記載のない細部については、本学と速やかに協議し、その指示に従うこと。

以上