

## 仕 様 書 (案)

### 1 契約件名

ふくしまデジタルイノベーション地域中核拠点 ICT 機器各種

### 2 納入期限

令和6年9月20日まで

### 3 調達の範囲

- (1) FPGA 環境整備のための機材調達
- (2) VR 環境整備のための機材調達
- (3) 人材教育用環境整備のための機材調達
- (4) 上記機材を用いた環境構築作業

### 4 契約の範囲

本仕様に基づく契約の範囲は、原則的に調達機材導入に必要な設置・設定・調整に要する費用を含むものとする。

### 5 納入場所

会津大学産学イノベーションセンター（福島県会津若松市一箕町鶴賀上居合90）

### 6 機器の詳細

#### (1) FPGA 環境整備のための機材調達

下記の要件を満たす製品を調達すること。

##### ① FPGA ボード

- ・ Terasic DE10-Nano Kit (2式)
- ・ Terasic Starter Platform for OpenVIN0(tm) Toolkit (2式)
- ・ Xilinx Kria KR260 ロボティクス スターターキット (2式)
- ・ AMD VCK5000 Versal 開発カード (1式)

##### ② FPGA ボード搭載用コンピュータ

上記①の各種 FPGA ボードを接続できる機種を選定し、接続するコンピュータのインターフェースの規格だけでなく、内蔵する方式の FPGA ボードの場合は他の部品に干渉しないよう、筐体内のスペースを考慮すること。

また、コンピュータの性能は下記以上とし、数量は(2式)とする。なお、納品時は FPGA ボードを接続または内蔵しない状態で構わない。

- ・ 形態：デスクトップ型

- OS : Windows 11 Pro
- CPU : インテル Core i9-14900KF
- メモリ : 128GB (32GBx4)
- グラフィックボード : NVIDIA GeForce RTX 4060 8GB
- ストレージ : 4TB SSD (NVMe Gen4)
- その他ソフト : Office Standard 2021 LTSC
- ディスプレイ : 23.8 型
- マウス : USB Type-A、Blue LED 方式
- キーボード : USB Type-A、日本語 (JIS 準拠)、テンキーなし

## (2) VR 環境整備のための機材調達

- ① VR ゴーグル
  - Meta Quest 3 512GB (2 式)
  - Meta Quest Pro (1 式)
- ② モーションキャプチャ フルトラッキングデバイス (2 式)
  - Uni-motion Full
- ③ 3D 対応 VR カメラ (各 1 式)
  - RF-S3.9mm F3.5 STM DUAL FISHEYE
  - キヤノン ミラーレスカメラ EOS R7・ボディ
- ④ VR ルームランナー (1 式)
  - KATWALKC 2 CORE
- ⑤ VR 環境開発用コンピュータ
 

コンピュータの性能は下記以上とし、数量は (2 式) とする。

  - 形態 : ノート型
  - OS : Windows 11 Pro
  - CPU : インテル Core i9-14900HX
  - メモリ : 32GB
  - グラフィックボード : GeForce RTX4070 8GB LaptopGPU
  - ストレージ : 1TB SSD (NVMe Gen4)
  - その他ソフト : Office Standard 2021 LTSC
  - ディスプレイ : 17.3 型
  - 無線 LAN : Wi-Fi 6E AX211NGW
  - マウス : USB Type-A、Blue LED 方式
- ⑥ VR 環境開発用タブレット型コンピュータ
 

コンピュータの性能は下記以上とし、数量は (1 式) とする。

  - 形態 : タブレット型

- ・OS : iOS
- ・CPU : Apple M4 チップ
- ・メモリ : 8GB
- ・ストレージ : 256GB
- ・ディスプレイ : 11 型
- ・Wi-Fi モデル

### (3) 人材教育用環境整備のための機材調達

#### ① 受講者用コンピュータ

コンピュータの性能は下記以上とし、数量は (30 式) とする。

また、受講者用コンピュータを管理する専用端末を別途 1 台設け、サーバレスで運用可能な環境復元及び環境イメージの一斉配信機能を有するソフトウェアを添付すること。なお、ソフトウェアはオンプレミス方式とし、5 年分の保守を含むものとする。

- ・形態 : ノート型
- ・OS : Windows 11 Pro
- ・CPU : インテル Core i7-13620H
- ・メモリ : 16GB
- ・グラフィックボード : GeForce RTX 3050 6GB LaptopGPU
- ・ストレージ : 1TB SSD (NVMe Gen4)
- ・その他ソフト : Office Standard 2021 LTSC
- ・ディスプレイ : 15.6 型
- ・無線 LAN : Wi-Fi 6E AX211NGW
- ・マウス : USB Type-A、Blue LED 方式

#### ② 充電保管庫

上記①の受講者用コンピュータを複数台格納できる移動式保管庫を選定すること。ただし、保管庫 1 基に全てのコンピュータが格納できない場合は、保管庫の追加を認めるが合計で 2 基までとする。また、保管庫は格納するコンピュータを充電する機能を有し、電源タップ等の必要となる付属品も併せて準備すること。

### (4) 上記機材を用いた環境構築作業

下記の調達機材のセットアップ作業を実施すること。

- ・FPGA ボード搭載用コンピュータ (2 式)
- ・VR ゴーグル (3 式)
- ・VR 環境開発用コンピュータ (2 式)

・受講者用コンピュータ

(30 式)

7 搬入及び設置

- (1) 本調達機器の搬入・設置・設定は、全て受注者の責任と負担において行うものとする。
- (2) 発注者の指示する場所に搬入・設置を行い、不要な梱包材等は撤去し、ケーブル等各種付属品および取扱説明書等は、梱包箱にまとめて納入すること。

以上