

# GPU プラットフォーム提供及びテクニカルサポート委託業務仕様書

## 1 業務の名称

GPU プラットフォーム提供及びテクニカルサポート委託業務

## 2 業務の目的

本業務では、大分県内企業等における GPU の活用に向けて、以下の仕様により業務を行うことを目的とする。

## 3 業務の対象区域

大分県内

## 4 業務の内容

- (1) NVIDIA A100 プラットフォーム (40GB カード 2 枚) 提供及びテクニカルサポート
- ・県内企業等における GPU の活用の為、導入に向けた検証や研究を行う際に利用できるような GPU サーバーをクラウドサービスで提供する。
  - ・提供企業数 2 者以上
  - ・円滑な GPU 環境の構築に向け、テクニカルサポートの専用窓口を設ける。
  - ・GPU サーバー及びテクニカルサポートの詳細な内容は下記表のとおりとする。

提供スペック	仮想マシンは A100 カード(40GB) 1 枚につき最大 7 インスタンスまで作成可能とする。 最大 7 インスタンスまで活用する場合の CPU、メモリ、ディスク、GPU メモリの総合計については、以下を上限とする。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ CPU : 15 コア</li><li>・ メモリ : 125GB</li><li>・ ディスク : 1TB</li><li>・ GPU メモリ : A100 カード (40GB)</li></ul>
提供方式	<ul style="list-style-type: none"><li>・ コンテナによる提供</li><li>・ CUDA11 系、PyTorch 1 系、TensorFlow 2 系をそれぞれプリインストールしていること</li><li>・ コンテナへのアクセスは SSH</li></ul>
提供単位	MIG の分割方式に基づく <ul style="list-style-type: none"><li>①MIG 分割無</li><li>②5G×7 インスタンス</li><li>③10G×3 インスタンス</li><li>④20G×2 インスタンス</li></ul>
テクニカルサポート内容 (専用窓口)	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 申請に基づく コンテナの分制作業</li><li>・ コンテナ利用に関する導入時のテクニカルサポート</li><li>・ 申請に基づく 指定ライブラリのインストール</li><li>・ その他軽微な GPU 利用に関する技術支援</li></ul>

(2) おおいた AI テクノロジーセンターの取り組みの活動支援

- ・ 県内企業における GPU をはじめとする AI の普及・啓発に取り組むおおいた AI テクノロジーセンターと連携し、先行事例の紹介等、GPU 活用促進に向けた情報提供を行い、県内企業における GPU 活用に向けた活動を支援する。
- ・ 情報提供数 7 事例以上

(3) とりまとめ

- ・ 業務成果を基に、報告書を取りまとめて提出する。

## 5 その他

### ① 事業実施

事業実施にあたっては、県と協議のうえ進めるものとする。新型コロナウイルス感染症の感染状況に応じて、インターネットを活用する等、感染拡大防止に十分に配慮して事業を実施する。

### ② 報告書作成

報告書は、電子媒体を 2 部、紙媒体を 1 部納品することとする。

### ③ 資料等の貸与

業務遂行のために必要となる既往業務の報告書等については、発注者に貸し出しを申し出たうえ、貸与を受けること。なお、貸与する報告書等を、他に貸与すること、これによって知り得た情報を他に公表することは一切してはならない。業務の遂行に必要な県の保有する資料については、可能な限りこれを貸与する。