

委託仕様書

1 件名 試作キット製作委託

2 委託業務内容

デジタル技術を活用したものづくり企業のスマート化を支援するため、デジタル分野に関して高度の知見と技術を有する者に試作キットの製作を委託する。

3 製作物

(1) IoT 試作キット

ア 本体デバイス

(ア) 製作に使用する部材

別表 1 の①、②及び③

(イ) 製作方法

別紙製作図 1 のとおり

なお、本デバイスで使用するソフトウェアは IoT 導入支援キット ver. 3（福岡県工業技術センターサイトから入手可能

URL:https://www.fitc.pref.fukuoka.jp/case-study/iot/iot_ver3.php）とすること。

イ 展示用ミニチュア工場

(ア) 製作に使用する部材

アの本体デバイス並びに別表 1 の④、⑤、⑥、⑦、⑧及び⑨

(イ) 製作方法

別紙製作図 2 のとおり

なお、④及び⑤に使用するソフトウェアは(3)とし、製作後にアのデバイスの④及び⑤で検知したデータが⑥を介して本体デバイスに送信されることを確認すること。また、検知した気温データが 25℃以上となった時に⑨が動作するよう本体デバイスのソフトウェアで設定すること。

(2) AI 学習設備

(1)の IoT 試作キットで収集したデータを蓄積し、学習するためのパソコンを準備すること。

なお、パソコンのスペックについては、別表 2 の内容を満たしていること。

※想定品 iiyama 製 SOLUTION-W189-LC285K-XKX

(3) IoT 試作キット用プログラム

別表 1 の④及び⑤に接続している I2C センサー（⑩、⑪、⑫及び⑬）を自動で識別し、そのデータを Wi-fi 経由でデバイスに送信するプログラムを作成すること。

なお、プログラムは、VSCode の PlatformIO 上で C++ で記述するほか、ハイテクプラザにおいても改変し、配布ができるようソースコードも納品すること。

4 履行期限

令和 8 年 1 月 1 6 日（金）限り

5 業務遂行上の留意事項

(1) 受注者は、契約締結後 7 日以内に次に掲げる書類を提出しなければならない。

ア 委託業務着手届（参考様式 1）

イ 業務計画書（参考様式 2）

(2) 受注者は、発注者が指定する職員と綿密な打ち合わせを行い、慎重に業務を履行すること。

6 報告書の作成及び履行の確認

業務を完了したときは、製作物に完了報告書（任意様式）を添えて納品するとともに、発注者が指定する職員の確認を受けること。

7 業務の再委託

(1) 本業務については、全部を第三者に再委託してはならない。

(2) 業務の一部を再委託する場合には、あらかじめ再委託の相手方（商号、住所等）、再委託を行う業務の範囲、再委託の必要性、再委託する金額を明記した書面により協議すること。

8 その他

受託者は、本仕様書の内容に疑義が生じたとき、本仕様書により難しい事由が生じたとき又は本仕様書に記載のない細部については、委託者と協議し、それに従うこと。

委託業務着手届

年 月 日

福島県ハイテクプラザ所長

受注者

住 所

氏 名



令和 年 月 日契約の下記委託業務は令和 年 月 日に着手しましたので届けます。

記

- 1

委託業務の名称

試作キット製作委託
- 2

委託業務の場所

郡山市待池台1丁目12番地
- 3

委託料の額

¥
- 4

委託の期間

着手

令和 年 月 日

履行期限

令和 年 月 日

業務計画書

令和 年 月 日

福島県ハイテクプラザ所長

受注者

住 所

氏 名

㊞

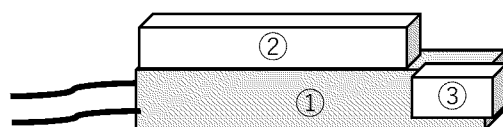
委託業務の名称 試作キット製作委託

委託業務の場所 郡山市待池台 1 丁目 1 2 番地

上記業務について、別紙のとおり業務計画書を作成しましたので提出します。

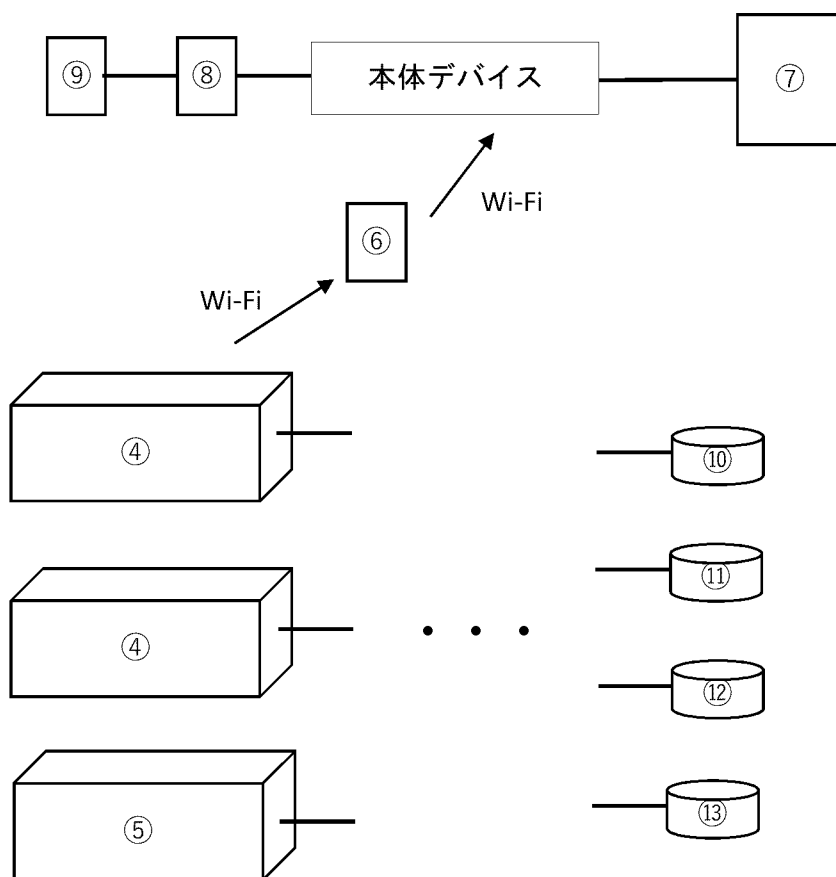
- ① 委託業務工程表
- ② 業務実施体制
- ③ 担当技術者名簿

製作図 1



本体デバイス

製作図 2



展示用ミニチュア工場

別表 1

| | 構成品名 | メーカー | 商品名 |
|---|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| ① | マイコンボード（本体 デバイス用） | Raspberry Pi Foundation | Raspberry Pi 4 ModelB |
| ② | ラズパイ拡張ボード （本体デバイス用） | Braveridge | BravePI メインボード BVPMB-01 |
| ③ | microSDカード（本体 デバイス用） | sandisk | microSD 128GB |
| ④ | M5stack basic | M5Stack | M5Stack Basic V2.7 |
| ⑤ | M5stack FIRE | M5Stack | M5Stack FIRE IoT開発キット（PSRAM） V2.7 |
| ⑥ | ルーター | エレコム | メッシュ WiFiルーター 無線LAN WMC-DLGST2-W |
| ⑦ | モバイルモニター | SunFounder | 7インチHDMI IPS LCD |
| ⑧ | 出力リレー | Braveridge | 接点出力ボード BVPSO-01 |
| ⑨ | パトライト | PATLITE | NE-24A-R DC24V |
| ⑩ | 温湿度+気圧センサ | M5Stack | M5Stack用温湿度気圧センサユニット Ver.3（ENV III） |
| ⑪ | AC電源センサ | M5Stack | M5Stack用AC電源測定ユニット（HLW8032） |
| ⑫ | 電圧センサ | M5Stack | M5Stack用電圧計ユニット |
| ⑬ | 電流センサ | M5Stack | M5Stack用電流計ユニット |

別表 2

| 区分 | 事項 |
|----------|-------------------------------|
| OS | Windows 11 Pro [DSP版] |
| 形状 | フルタワー / ATX |
| スレッド数 | 24スレッド以上 |
| 最大クロック数 | 5.7GHz以上 |
| グラフィックス | GeForce RTX 5090 32GB GDDR7 |
| メモリ規格 | DDR5 |
| メモリ容量 | 64GB以上 |
| メモリスロット数 | 4 |
| ストレージ | 1TB以上 |
| 有線LAN機能 | 10GBASE-T |
| 電源 | 1200W 80PLUS PLATINUM認証 ATX電源 |
| 拡張ベイ | 3.5内蔵ベイ×2 、2.5インチ内蔵ベイ×2 |