

業務仕様書

1 件 名

日本酒 IoT システム構築業務委託

2 委託期間

契約締結日から令和 8 年 3 月 1 3 日（金）まで

3 業務の目的

県内酒蔵へのデジタル技術の導入を実証するとともに、県内製造業におけるデジタル技術の導入を促し、業務の効率化及び作業の省力化並びに働き方改革に資するよう、日本酒 IoT システム（※）について必要な改良を行おうとするものである。

※ 日本酒 IoT システムの概要

デジタル温度計の数値読取プログラム

アルコール度数等の分析データ入力及びグラフを表示する Web アプリ

4 業務内容

(1) 機材の納品

次に掲げるそれぞれの機材について、指定する環境構築を行ったうえでハイテクプラザに納品すること。

なお、納品する機材（想定品）、数量及び環境構築の内容については、担当者と予め入念に打合せを行うこと。

機材名	（品名・型式）	数量	環境構築の内容
ネットワークカメラ	M5STACK-C126-Cam	3 0 個	Arduino プログラムの書込み
5G/LTE 対応ルータ	Deco X50-5G	1 0 台	sim、メッシュルータ（親機）の設定
メッシュ対応ルータ	Deco X50 3P	1 0 台	メッシュルータ（子機）の設定
ローカルサーバ	MacBook Air MW0W3J/A [シルバー]	1 台	Node-RED 、 Influxdb 、 Grafana、Mosquitto、ネットワーク等の設定
	ASUS Gaming V16 V3607VU (V3607VU-C7165R4050W)	9 台	
タブレット	MD7F4J/A シルバー	1 0 台	初期セットアップ、ネットワーク等の設定
キーボード	MQDP3J/A	1 0 台	
USB ケーブル、電源タップ等	KU-EN5K	1 0 個	
	CA7305	1 0 個	
	GMC4	1 0 個	
	A2142N22	1 0 個	
	TAP-N3450MGN	1 0 個	
	HX10LT-009WH	1 0 個	

(2) 日本酒 IoT システムの機能追加

(1)に掲げる機材を納入のうえ、システムに次に掲げる機能を追加すること。

ア 利用者が閾値を設定できる機能

イ 温度等がその閾値を超えた際、LINE、メール等で利用者へ通知する機能

ウ データロガー(ティアンドデイ社おんどとり)で取得した温度データの自動取込機能

エ 温度、画像等のデータが http、mqtt 等のプロトコルで送られてきた場合に、データの型、値を動的に読み込み、自動でデータベースに保存する機能

オ ハイテクプラザ保有サーバに保存された各酒蔵のエクセルデータを読み込み、ダッシュボードに表及びグラフを表示する機能

(3) 日本酒 IoT システムの動作確認及びハイテクプラザ保有サーバとの疎通確認を行うこと。

(4) 日本酒 IoT システム利用者向けにユーザマニュアル（動画及びMicrosoft word ファイル）を作成すること。

5 成果品

次に掲げる事項ごとに整理した目録

(1) 納品された機材

(2) 作成及び改良したプログラム及びユーザマニュアル(動画及びMicrosoft Wordファイル)

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、その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。