

山形県工業技術センターシーズ集（電子・情報技術分野）

IoT 技術を用いた雛形システム

低コストかつ専門外の方でも扱える汎用的な IoT 測定システムの雛形を構築しました。工場の現状把握や製造工程での試用、社内製のベースモデルとしてご利用いただけます。

基本構成：

IoT の基本的な構成を採用しています。（複数のエッジデバイス&サーバー）



図 1 構成概略



図 2 構築例

ハードウェア：

安価な市販部品を購入し組み上げます。

市販品の外装やケーブルにより、ハンダ付けや外装作成の省略が可能です。



図 3 採用デバイス（例）



図 4 採用センサ（例）



図 5 サーバー候補

ソフトウェア：

弊所作成のソフトウェアやオープンソースソフトウェア (OSS) を使用しています。

無料かつ、プログラミングなしにシステムのソフトウェアを使用することが可能です。



図 6 エッジデバイスへの書込・調整



図 7 GUI で調整・表示

【担当部署】 電子情報システム部 電子情報グループ