

IoT持ち出しキット 【Vol.3 K型熱電対】

埼玉県産業技術総合センター（SAITEC）

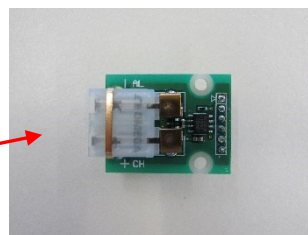
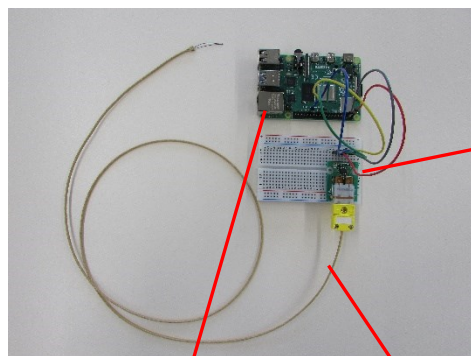
SAITECでは、県内中小企業のAI・IoT化を支援しています。

例えば、以下のような課題を抱えていませんか？

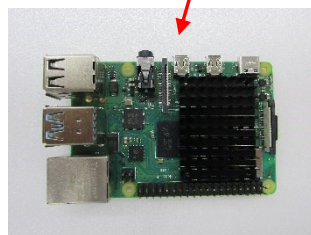
- ◆ 生産性を向上したいが、そもそも生産状況の見える化ができていない
- ◆ 機器の稼働率を把握したいが、どんな方法でどんなデータを取得できるのか分からない
- ◆ まずはできるだけ安価に試したい
- ◆ 既存の加工機に後付けでセンサーを付けたい

上記のような課題の解決に向けた第一歩を踏み出していただくために、IoT持ち出しキットを用意しました。

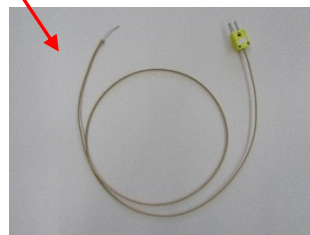
- ✓ 機器に触れて、IoT導入のイメージを実感
- ✓ 設備のどこにセンサーが取付できるかを、現場で検証
- ✓ 自社の環境でどのようなデータが取得できるのか実際に確認
- ✓ 持ち出しキットの構成を参考にして、概略予算の把握



熱電対コンバータIC
(MAX31855基板)



Raspberry Pi

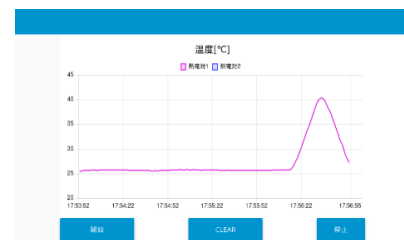


K型熱電対

用途例

- ・ 温度をグラフ化して、温度変化の監視を行い、機器の異常を検知する
- ・ 温度データを自動的に蓄積し、不良原因の調査や品質管理、生産管理に役立てる

など



温度監視 グラフ化

熱電対の例

参考価格

IoT持ち出しキット 主な機材 ¹⁾	数量	参考価格 ²⁾ (税込)
Raspberry Pi、配線材料一式 熱電対、熱電対コンバータIC (MAX31855 基板) タブレット、Wi-Fiルーター、USBメモリ	1式	87,000円

1) 持ち出しキット用に用意した機材です。既存の設備（機器やネットワーク環境等）が利用できる機材については、改めて用意する必要はありません。

2) 価格は購入時の参考値です。最新の価格をご確認ください。

SAITECの所内IoT活用・導入 事例

SAITECでは、業務の効率化とIoTのノウハウ蓄積を兼ねて、所内でもIoTの活用・導入に取り組んでいます。その事例を動画でご紹介していますので、気になる事例がありましたら、お気軽にお問い合わせください。



詳しくはこちらへ

など

- ✓ どれも安価なツールを活用してシステムを構築していますので、自社でも試してみたい、という時にも低コストで始められます。

連絡先 埼玉県産業技術総合センター
生産技術・事業化支援室 能戸、鈴木 浩
電話 048-265-1311 FAX 048-265-1334
E-mail : sien@saitec.pref.saitama.jp