

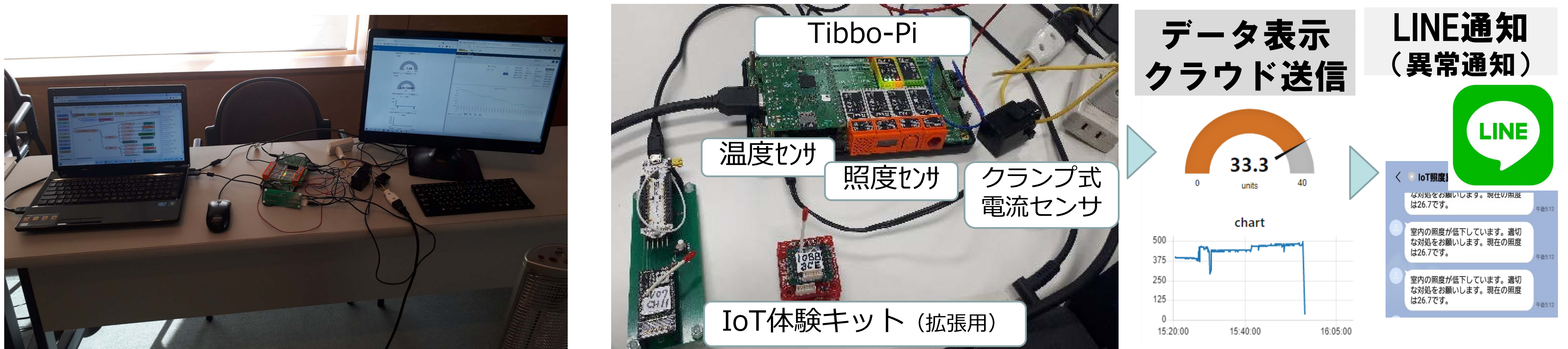
IoTデモ③（Tibbo-Pi）

難易度【★★★★☆☆】

県内ものづくり企業でのIoT活用を促進するために、“プログラムレス”のツールを用いて、実際に動作しIoT活用をイメージすることができる「IoTデモシステム」を構築しました。

IoTデモシステム

- ・ 温度・照度に異常があった場合、メール・LINEで通知
- ・ クランプ式電流センサで装置の稼働状況把握
- ・ 当センター開発の「IoT体験キット」との接続にも対応（多点計測に拡張可能）

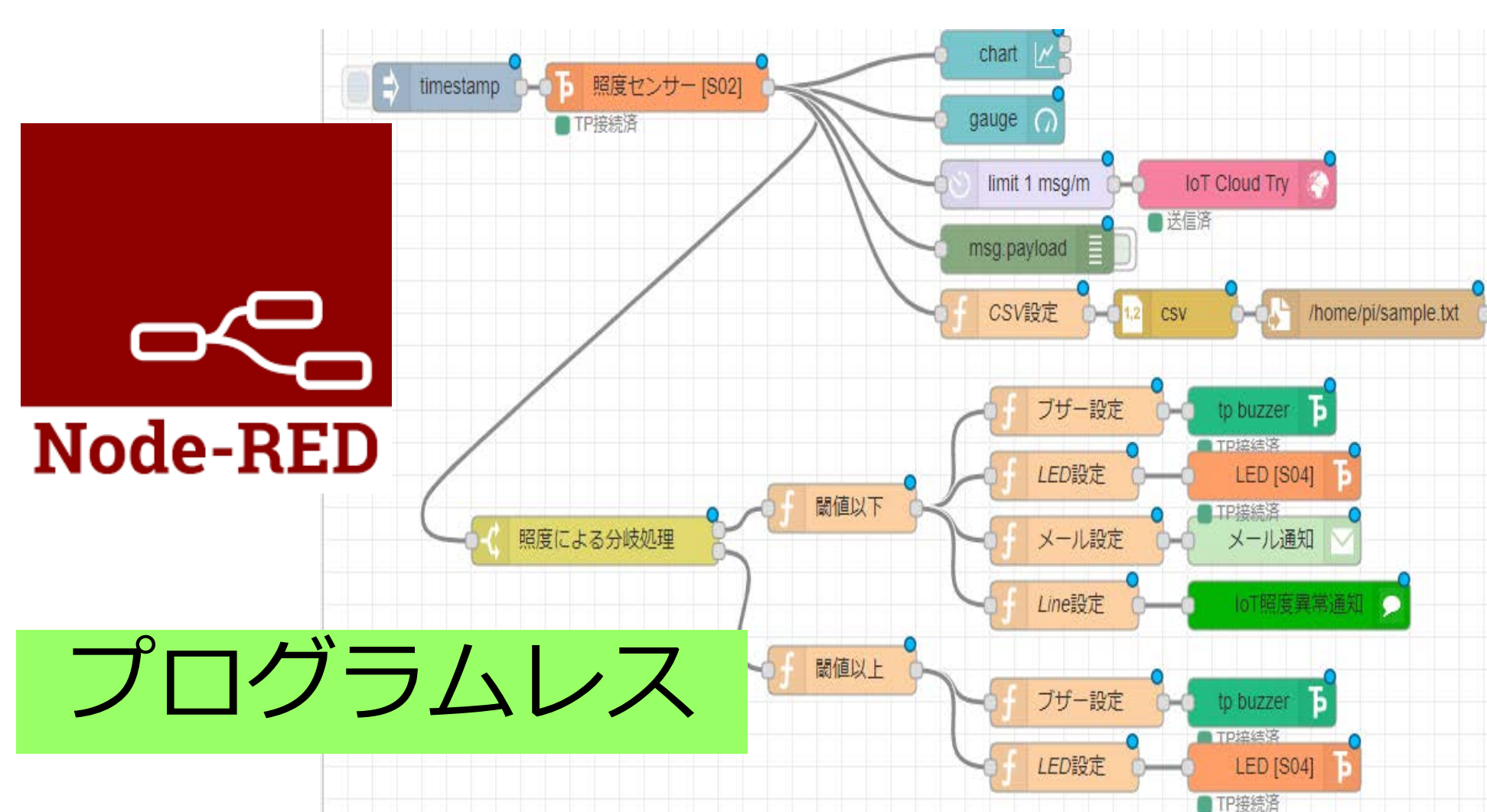


構築したデモシステムの外観等

特徴

- ・ ソフトウェアはプログラムレスにて構築
→ビジュアルプログラミングツール「Node-RED（ノードレッド）」を活用
- ・ ハードウェアは回路作成・ハンダ付け等を行わずに構築
→県内IT企業が開発した「Tibbo-Pi（ティーボパイ）」を活用

IoT導入の検討が短時間で可能

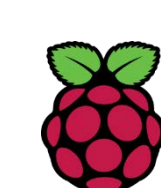


Node-REDを用いたソフトウェア構築

Tibbo-Pi

回路作成不要

（参考）Tibbo-Pi：ラズベリーパイにセンサ等を容易に接続できるようにしたシステム



Raspberry Pi



Tibbo-Piを用いたハードウェア構築

mp
みやぎ認定
IT商品

みやぎ認定IT商品
（宮城県新産業振興課）

IoTの活用に興味のある企業様は、是非ご相談ください。