

# 既存のIoTプラットフォームにも接続可能な熱中症対策用ウェアラブル温湿度センサーの開発

## キッセイコムテック 株式会社

所在地	松本市和田4010番10
資本金	334百万円
従業員数	343名
主要事業	システム・ソフトウェア開発

### 研究開発のポイント

#### 【課題】

工場などの作業現場において熱中症対策の重要性が叫ばれるようになったが、作業スペースに常設された温湿度計だけでは必ずしもそこで働く個々の労働者の熱中症発症リスクを的確に把握できない。

#### 【開発概要】

労働者個々の温度・湿度の計測を可能とする 小型・軽量・ウェアラブルかつ通信機能を持つセンサーを開発した。

### 主な開発成果

開発した温湿度センサーにより、労働者の作業を妨げることなくその労働者周辺の環境をピンポイントで把握し(右下グラフ)、国際規格化されている「暑さ指数 WBGT」を推定することで、一人ひとりに適切な熱中症予防対策が行える可能性を示すことができた。



開発した  
温湿度センサー

### 効果・展望

開発した温湿度センサーを活用して、企業向けや高齢者向け熱中症予防システムの開発・販売を目指す。また、弊社の既存事業である睡眠関連分野や介護関連分野への展開も図っていく。

### 【我が社の強み・特徴】

単なるシステムやソフトウェアの開発のみならず、人間の動作や生体信号(心電図等)の計測・解析といったニッチな要望にも柔軟に対応できる技術・ノウハウを持っています。

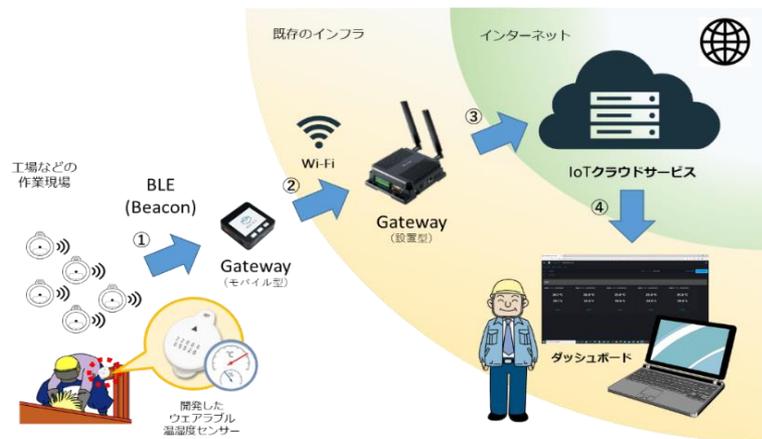
### 協力機関

県内製造業企業(実証実験協力)

### 支援を受けて

(支援制度:IT開発プロジェクト支援事業)

自社のIoTプラットフォームサービスに接続可能な、新たな通信機能付ウェアラブル温湿度計の試作ができた。



温湿度センサーとIoTプラットフォームとの接続イメージ

