

needs 安くて簡単に、生産設備を遠隔監視・操作したい

## センサーとつなぐだけで設備の遠隔監視を簡単実現 パソコンやスマホからの監視・操作で、生産性向上

会社名 : グリッドリンク株式会社  
事業内容 : IoT クラウドサービス事業、IoT 機器開発事業  
従業員数 : 5 名  
所在地 : 東京都新宿区新宿 1-36-2 新宿第七葉山ビル 3F

URL : <http://www.gridlink.co.jp/>  
連絡先 : 03-6811-1133  
m2mstream@gridlink.co.jp  
担当者 : 代表取締役社長 武田 開智

一般的に生産現場では、製造設備における異常発生の兆候（振動の増大や異音など）を見逃がすと、機械の停止、最悪な場合は、機械の故障に至り、製品の生産がストップ。大きな損害を生む。  
→リアルタイムで遠隔監視・操作できる生産監視システムを導入し、異常発生の兆候をつかんだり、停止時に迅速に対応して、生産性向上、莫大な損害発生のリスクを低減したい。  
しかし、どうやって導入するかわからない、コストもかけられない企業も多い。

生産設備を  
遠隔で監視・操作する  
方法が分からない

### IoT を活用した課題解決の内容

検討・開発期間 : 3年  
開発者 : 自社開発  
(クラウドからデバイスまで一気通貫の開発体制を保有)  
開発コスト : 非公開

#### 困りごと

生産設備をリアルタイムで遠隔監視・操作する生産監視システムを構築したいが、コストをかけられない。どうしたらいいかわからない。

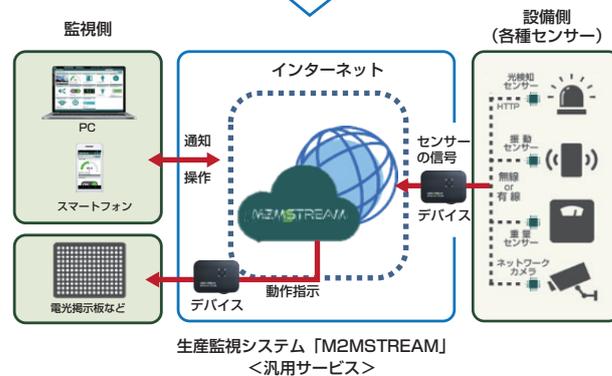
#### 解決方法

##### ・M2MSTREAM (生産監視システム)

1. 既存の設備にセンサーを付けて、デバイスと繋ぐだけの、簡単かつ、低コストな生産監視システムを実現
1. 生産設備の異常発生の兆候をつかみ、大きな損害を未然防止。異常発生時も、遠隔監視・操作で迅速対応で、生産性が向上。

#### 特徴

1. センサーと通信デバイスの接続だけで、簡単、低コストで生産監視システムを実現。
2. センサーの状態をリアルタイム表示（設備監視）。
3. 設備の異常など、状態変化に応じスマホ・PCなどにアラート通知や、メールなどで通知。
4. スマホなどからの、遠隔操作も可能。
5. 故障の未然防止や、迅速な対応が可能に。



### 導入成果

- ・ 設備異常の見逃しによる、不良品の発生を削減。
- ・ 設備の停止から復旧までの時間を短縮（約30%削減）。
- ・ システムを活用し、作業者のスキルの差を見る化。社員教育による作業の平準化にも寄与。

### 成功したポイント

- ・ 必要な機能を絞り込んだことにより、システムを簡易化。導入コストと設置期間の大幅削減を実現。
- ・ 多様なセンサーを後から簡単に追加設置できるため、段階的・発展的に課題解決に取り組める。

### 今後の展開予定

- ・ 「IoT 技術を自社ビジネスにどのように活用したら良いかわからない」企業に対して、IoT 導入に向けたコンサルティングサービスを提供する。
- ・ ビッグデータ分析技術、人工知能 (AI)、ロボットを活用したアプリケーションを開発することにより、ユーザー企業がより高度なテクノロジーを利活用できる環境を提供する。