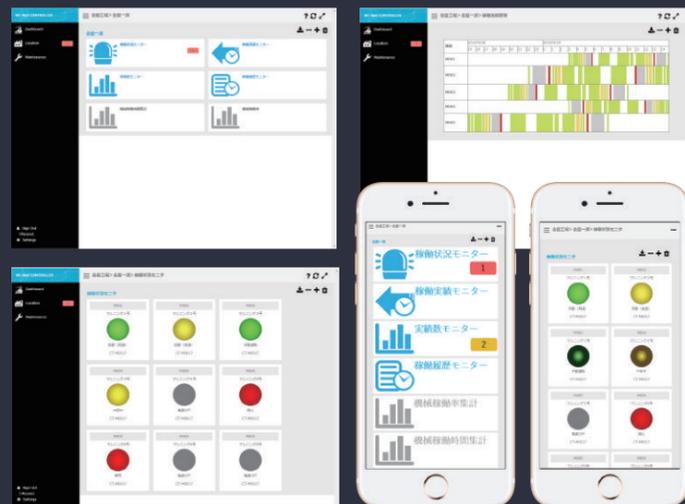


## Webでデータ共有・可視化『MCW-Server』

稼働状況をWebで共有。監視・集計・分析・モバイルのためのWebアプリケーション

- どこにいてもWebブラウザから状況確認
- クラウド・オンプレミスのどちらにも対応  
Microsoft Azure、Microsoft Azure IoTに対応
- PC、タブレット、スマートフォン対応
- 多言語対応(日本語、英語、中国語)
- 複数拠点、設備を一元管理
- 外部システムからデータ参照可能(BI・EAI連携)



### 選べるシステム構成 **オンプレでもクラウドでも両方可能**

#### 『MCW-NX8-001』+『MCW-Gateway』

監視・集計・分析・モバイルなどは自社開発の独自のシステム、BIや他のIoTクラウドなどで行う場合

- デバイスによる機械設備からの信号ON・OFF取得
- デバイスとの通信、データ収集、機械設備別信号判定・稼働データ生成
- 5つの稼働詳細データファイル出力
- システム連携用データアップローダー

DBアダプター: 対応データベース: Microsoft SQL Server 2016、PostgreSQL

WEBアダプター: REST APIアダプター

#### 『MCW-NX8-001』+『MCW-Gateway』+『MCW-Server』

監視・集計・分析・モバイルに対応する統合ソリューション

- デバイスによる機械設備からの信号ON・OFF取得
- デバイスとの通信、データ収集、機械設備別信号判定・稼働データ生成
- 5つの稼働詳細データをサーバーのデータベースへアップロード・格納  
対応データベース: Microsoft SQL Server 2016、PostgreSQL
- 監視・集計・分析・モバイルのためのWebアプリケーション
- 自社開発の独自のシステム、BIや他のIoTクラウドなどとのデータ連携インターフェース

 **MC-Web CONTROLLER**  
<http://mcweb-iot.jp/>



株式会社 シムトップス <http://www.cimtops.co.jp/>

本社 〒153-0061 東京都目黒区中目黒2-6-20 京急イマビル6F  
TEL: 03-5721-4610 FAX: 03-5721-4612  
関西エリアオフィス 〒600-8411 京都市下京区水銀屋町620 COCON烏丸ビル4F シティラボ  
TEL: 075-344-8911  
中部エリアオフィス 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2丁目45番14号 東進名駅ビル4階  
TEL: 052-856-2060

【お問合せ先】

稼働信号配線に電流センサーをクランプするだけ  
既存のどんな機械設備でもカンタンIoT

 **MC-Web CONTROLLER**

既存設備も

工事レスで

IoT化できる

設備停止不要

配線工事不要

プログラミング不要

# このようなケースありませんか？

## IoTの課題についてお聞かせください

- 各種データはあるが可視化できない
- 各種データが点在していて集約できない
- 機械設備が古くデータ収集ができない
- 何から着手していいかわからない
- その他 ( )

## 機械設備が古くデータ収集ができない



IoTの実現は『新しい機械、新しい設備』が条件になってしまうのか…

# 低コスト・短期間で実現するIoT 従来見えなかった機械の詳細な稼働状況を 可視化し分析・改善するためのツール

新旧の全ての機械設備から、作業内容の詳細や進捗状況、実作業時間、生産数量の把握を可能とし、現場の作業改善・作業効率化を促進します。

## MC-Web CONTROLLER

工事レスで機械停止や配線切断の必要なし  
既存のどんなメーカーの機械設備でもカンタンにIoT化

取り付け時間  
**30分**

信号を取得したい電気配線に電流センサーを  
クランプ。オン/オフ時に流れる直流電流から  
情報を取得。



## 新開発デバイス『MCW-NX8-001』

稼働信号配線に電流センサーをクランプするだけ

カレントトランスCTセンサーを使用した直流回路、交流回路のON/OFF検知の開発により、工事レスを実現。

1台の機械設備に最大4枚取り付けができ、1台の機械設備から最大32点の信号のON/OFF信号情報を収集。シグナル灯の3点信号では把握できない細かな稼働状況の把握が可能。



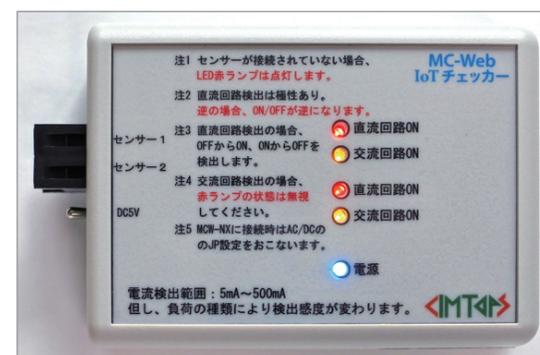
▲稼働信号配線に電流センサーをクランプするだけ



▲稼働中の既存機械設備への取り付け例



▲専用デバイス『MCW-NX8-001』



## MCW-IoT チェッカー

機械設備においてデータを取得したい配線の信号が、実際に取得可能か検証するための専用チェッカーを用意。

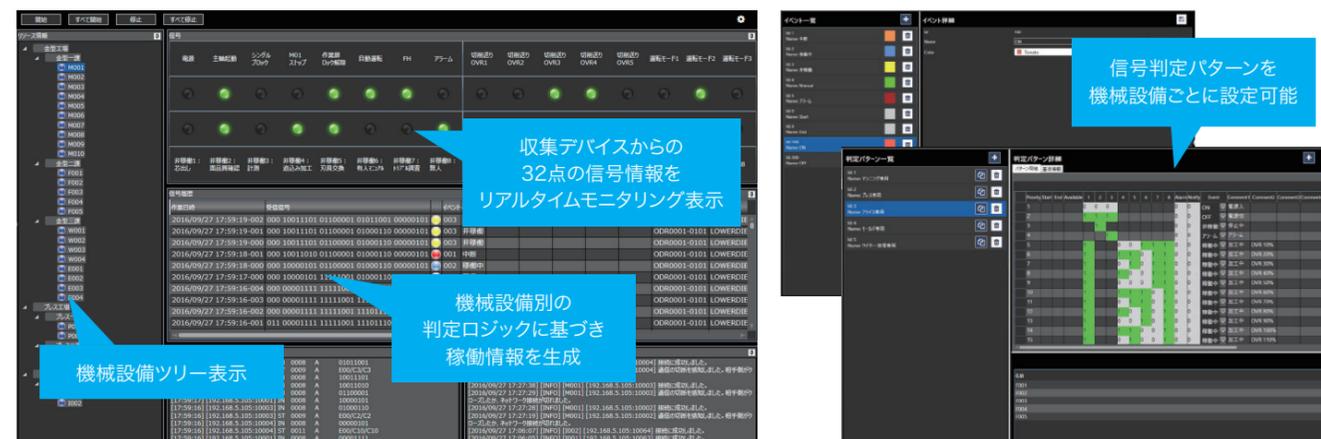
- MCW-NX8-001を使用して信号取得が可能な信号かどうかを専用チェッカーで事前に検証。
- 単3電池にて動作、小型で持ち運びも便利。
- 機械設備の信号配線に電流センサーをクランプするだけで手軽に信号取得可否の確認が可能。

## データ収集・稼働詳細状況判定 IoT Gatewayソフトウェア『MCW-Gateway』

1台の機械設備から最大32点の信号ON/OFF情報を収集しその組合せで稼働状況を判定

- 最大64台のデバイスからデータ収集
- データ受信状況をリアルタイムでモニタリング
- 各種マスターメンテナンス
- 機械設備別の稼働判定ロジックを自由に設定
- 機械設備別の稼働判定ログデータなど5ファイルを出力
- デバイス設定ユーティリティ

稼働の状況判定ロジックは、ノンプログラミングで設定



▲リアルタイムデータ収集・信号判定モニター

▲信号判定パターンを自由に設定