

# インダストリアルIoT 遠隔監視・佐鳥クラウド

## スモールスタートから始める産業機器の見える化

つかう

ためる

あつめる

つなぐ



### 主な特徴

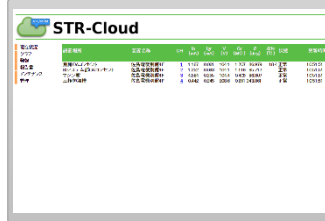
■ **高いコストパフォーマンスと高性能・信頼性**  
スタンダード/ハイアベラビリティの2つのサービスを提供。ニーズに合わせて、必要なサービスを選択できます。

■ **安全・安心を実現するセキュリティと専門組織**  
外部攻撃対策、セキュリティ監視、内部不正対策に対応。

■ **ハイブリッドCloud環境の利用を効率化**  
セルフサービスポータル画面からお客自身でプロビジョニング機能、統合運用管理機能をご利用いただけます。

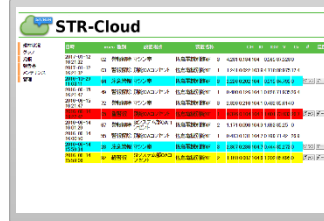
### 標準WEB画面

#### ●稼働監視/状態モニタ表示



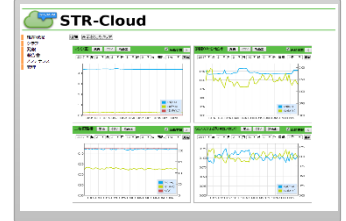
現在の設備機器の状態/取得した値を表示。

#### ●イベント表示/アラート通知機能



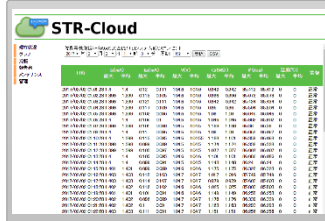
イベント(異常/復帰)発生情報を表示、アラートの通知表示及びEメールで通知

#### ●状態グラフ表示



設備機器から取得した値をグラフ表示

#### ●過去計測データ表示



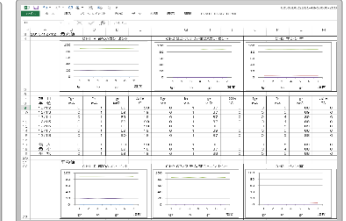
設備機器単位に過去の計測データを表示

#### ●GPS位置連動地図表示



設備機器設置場所および状態簡易表示

#### ●報告書/データ出力



設備機器単位に日/週/月で集計し報告書を出力(Excel) また、CSVファイルで出力が可能

- 標準WEB画面以外の機能が必要な場合、各種カスタマイズに対応いたします。
- 「分析・予測」「最適化・自動化」についても承ります。
- オンプレミスをご希望の場合は、ご相談ください。

### ■統合運用管理機能

様々なクラウド環境や個別システムをまとめて管理。他社クラウド、オンプレサーバとの連携が可能。



※「佐鳥クラウド」は「クラウド基盤サービス NEC Cloud IaaS」を使用しています。



### ■高機能ルータ(海外対応可)

- ・NAPT、ポートマッピング機能により1台で複数の機器との通信が可能。
- ・Modbus、MCプロトコル等のマスタ機能により能動的にデータの収集、分析を行い予め設定された条件成立のみ上位通知を行うことで通信量を削減。

### ■セキュア法人向け専用モバイル回線(MVNO)

- ・閉域網接続によるセキュアモバイル回線を使用。
- ・低容量(10MB)~高容量(10GB)まで多彩なプランをご用意。
- ・閉域、Internet接続、固定IP、およびデータ通信シェアなど、豊富なオプションをご用意。
- ・海外で使える「グローバルSIM」をご提供。(2017年4月提供開始予定、世界79カ国対応)



Global対応

### ■設備機器、工作機械、PLC等へ接続

- ・Modbus、MCプロトコル、Ethernet等各種ネットワークプロトコル、インタフェースに対応が可能。
  - ・佐鳥ワイヤレスソリューションRaspberryPi搭載用920MHz無線アドオンモジュールで拡張性の高い接続環境を提供。(2018年出荷予定)
- ※ネットワーク、設備機器および構成等により接続が出来ない場合があります。



# 導入事例

## 産業機器



- 対象設備例  
工作機械、NC、成型機、半導体、医療機器等
- 監視項目例  
温度、振動、圧力、音、光、気体、流量、電力等

予兆を監視し止まらない環境を支援。

## 自販機



- 対象設備例  
飲料、発券、GAS POS、洗車場等
- 監視項目例  
予防保全、消耗品、コールセンター、釣銭管理等

最適環境の維持管理を支援。

## 遠隔地

(へき地、離島等)



- 対象設備例  
発電設備、通信塔、交通インフラ、のり面、橋梁等
- 監視項目例  
カメラ画像・音声、死活監視等

遠隔地や危険地帯の安全確保を支援。

## ビル・建物設備



- 対象設備例  
給湯ボイラ、各種循環ポンプ、空調管理、照明等
- 監視項目例  
メータ数値、モータ電流、温度、振動音圧等

予防保守・省人化を支援。

# 標準構成

※標準以外でご利用の場合、別途ご相談ください。

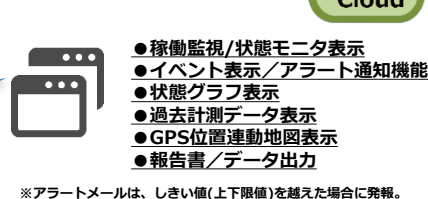
### お客様設備



### 通信機器



### クラウドサービス



※容量が1GB以上の場合は、別途申告をお願い致します。

ラインナップ	価格(月額)	アカウント数	保存容量	回線	ルータ	期間
評価ライセンス(PoC) ※1	¥ 10,000-	10アカウント	1GB	有料	有料	最長6ヶ月
製品ライセンス ※1	¥ 100,000-	制限なし	制限なし ※2	有料	有料	ご契約期間内

### ■ご利用条件

- ・国内利用に限ります。
  - ・回線は3G、閉域網で100MB/日。容量増およびインターネットでご利用を希望の場合は、別途ご相談下さい。
  - ・現地作業(設置、設定等)は、お客様負担となります。
  - ・お客様設備からのデータ収集に伴うデータおよびプロトコル変換は、別途有償となります。
  - ・お客様仕様のGUI開発は、別途有償で承めます。
- ※1 アカウント定義、監視・保守費用等、基本構成アプリ(機能)以外は別途有償となります。  
 ※2 保存容量が1GB単位に利用申告が必要です。利用申告がない場合、容量超過したデータを保存できない場合があります。

※予告なく仕様の一部を変更させて頂く場合がございます。

「インダストリIoT」をトータルソリューションでご提供。

## All in One SATORI

佐鳥電機株式会社  
<http://www.satori.co.jp/>

アプライドプロダクト事業本部 営業部  
 〒105-0014 東京都港区芝四丁目18番7号 TEL:03-3451-1541