

三重県DX寺子屋 学習キットのご紹介

2022年8月3日

1

アジェンダ

学習キットの概要

1. 概要
2. 見える化アプリ画面のご紹介
3. データ閲覧までのプロセス

学習キットの内容

4. 設備の選定
5. センサーサイズの確認方法
6. 配付物の確認

現場作業

7. 機器の設置について
8. 見える化アプリの設定について

2

アジェンダ

学習キットの概要

1. 概要
2. 見える化アプリ画面のご紹介
3. データ閲覧までのプロセス

3

1. 概要

本学習キットは、
自社設備の生データを取得できる
工場向け簡易IoTシステムです。

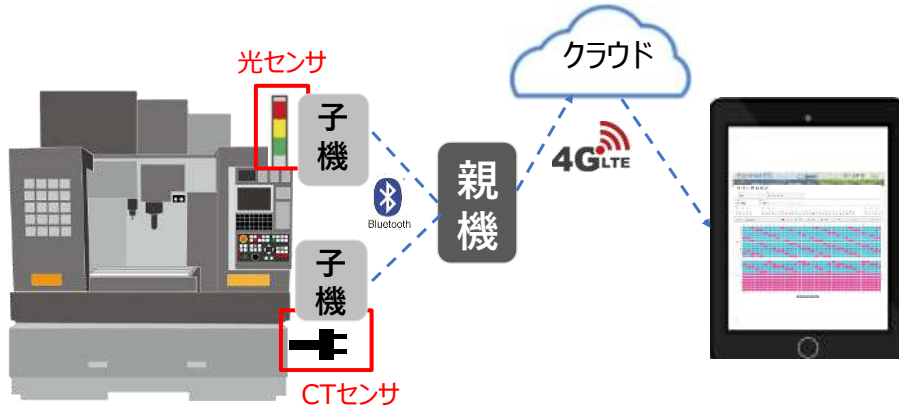


設備の
稼動データ

4

1. 概要

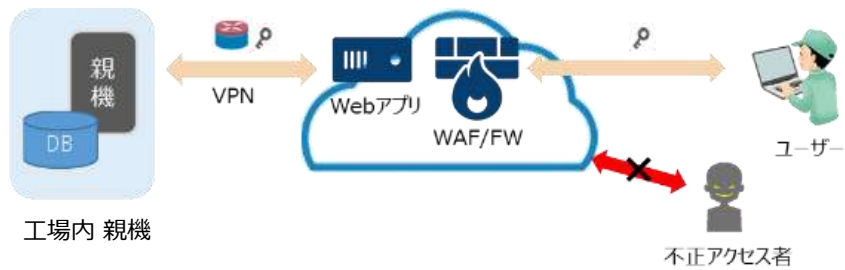
システム概要



5

1. 概要

クラウドは安全にご利用いただけます。



6

1. 概要

取得できるデータ

電源からの
電力データ

パトライトからの
点灯データ

これらのデータから、
機械の稼動を判定いたします。

7

1. 概要

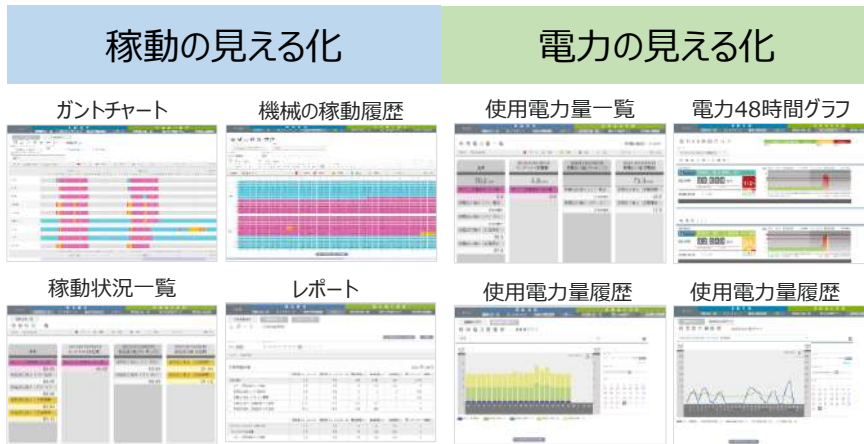
機器は配線工事不要で
カンタンに設置可能！

見える化アプリも操作カンタン！

8

2. 見える化アプリ画面のご紹介

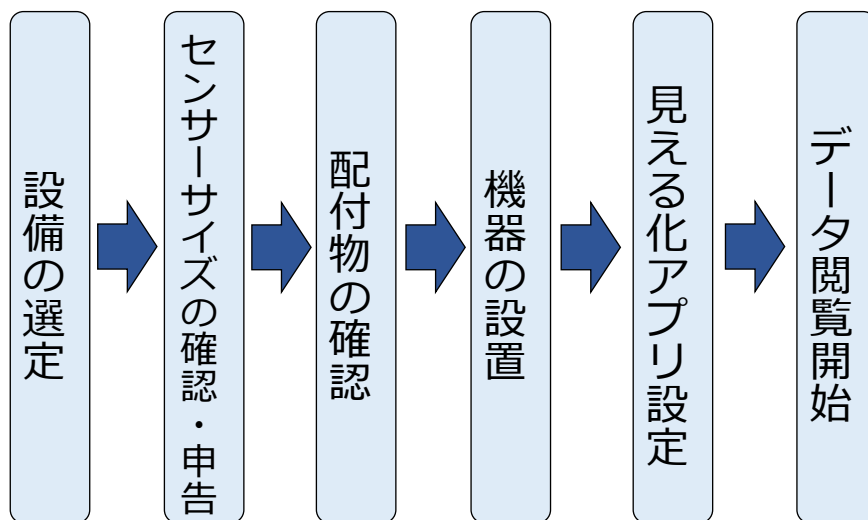
見える化画面ラインナップ



9

3. データ閲覧までのプロセス

設備の選定からデータ閲覧までのプロセス



10

アジェンダ

学習キットの内容

4. 設備の選定
5. センサーサイズの確認方法
6. 配付物の確認

11

4. 設備の選定

今回配付するのは

親機 1 台 + 子機 2 台

設備2台まで計測が可能です。

12

4. 設備の選定

稼動データを最も確認したい
設備をお選びください。

生産設備をお持ちでない企業様は、
分電盤の電源を対象にデータを収集す
ることが可能です。ぜひご体験ください。

13

5. センサーサイズ確認方法

データ収集のためのセンサーは、2種類



CTセンサー

電源から電力情報を取得



光センサー

パトライトから点灯情報を取得

CTセンサーは、事前にサイズ選択していただきます。

14

5. センサーサイズ確認方法

CTセンサーにはサイズが3種類ございます。
設置される電源の太さをもとに選定いただきます。

<サイズ種類>



Φ10

Φ16

Φ24

<設置の様子>



CTセンサー

15

5. センサーサイズ確認方法

設置される電源の太さを、ノギス、スケール等で測定し、
センサーを選択してください。



センサーの内径
Φ10 (10mm)
Φ16 (16mm)
Φ24 (24mm)

16

5. センサーサイズ確認方法

CTセンサーサイズが決まりましたら、
三重県産業支援センター様のご案内に
沿って、サイズの申告をして下さい。

17

6. 配付物の確認

学習キットが届きましたら、配付物チェックリストと
取付説明書をもとに配付物のご確認をお願いします。

<機器>



<マニュアル類>



18

アジェンダ

現場作業

- 7. 機器の設置について
- 8. 見える化アプリの設定について

19

7. 機器の設置

データ収集のためのセンサーは、2種類



CTセンサー

電源から電力情報を取得



光センサー

パトライトから点灯情報を取得

20

7. 機器の設置

CTセンサー 電源から電力情報を取得



CTセンサーのサイズは電源ケーブルの太さによって3種類

事前に選択していただきます。



Φ10

Φ16

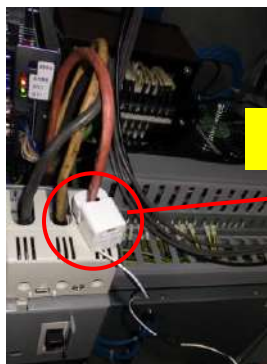
Φ24

21

7. 機器の設置

CTセンサー設置先

設備の加工電源(推奨)や主電源に設置



拡大



CTセンサー

22

7. 機器の設置

CTセンサーから子機へデータ送信



23

7. 機器の設置

子機から親機へデータ送信



24

7. 機器の設置

親機の設置



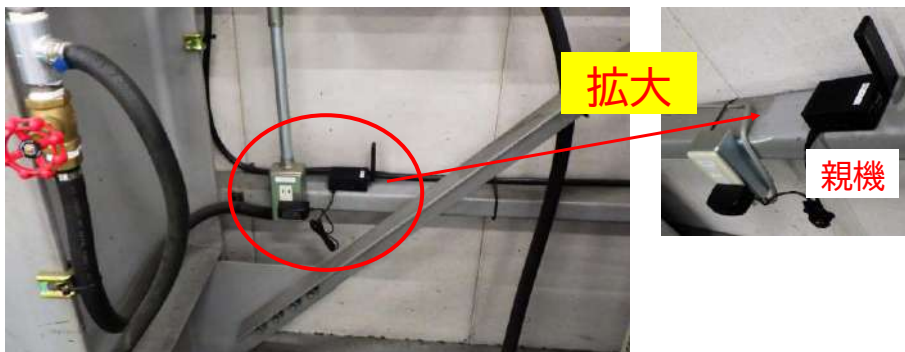
親機は100V電源
駆動です。

4Gドングルを挿し込むと、
4G回線にてデータが
インターネット経由で
クラウドサーバーへ送信
されます。

25

7. 機器の設置

親機 実際の設置の様子

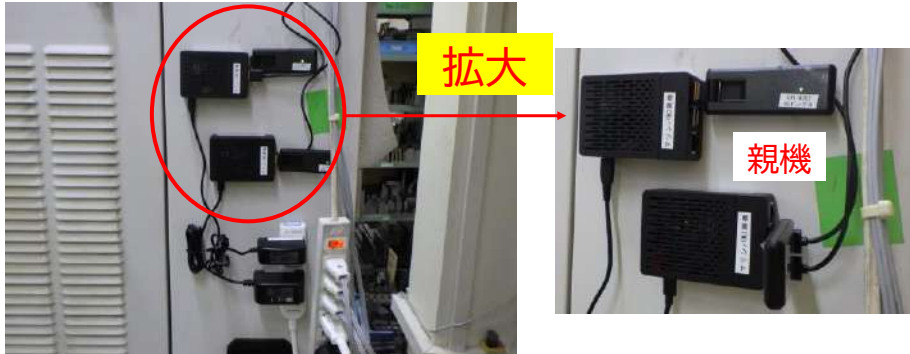


- ・設備近くの電源タップや、壁などの電源
- ・届かない場合は延長コードなどで対応

26

7. 機器の設置

親機 実際の設置の様子



- ・親機には磁石がついています

27

7. 機器の設置

親機 油煙や粉塵等



- ・極端な影響は避ける
- ・親機への影響の報告は今まで無し
- ・気になる場合は袋などでカバーする

28

7. 機器の設置

光センサー

パトライトから点灯情報を取得



光センサーは1種類です。
センサーは3つ付いています。

29

7. 機器の設置

光センサーの設置

パトライトに光センサーを当てて、
インシュロックなどで固定する。



30

7. 機器の設置

光センサーから子機へデータ送信



31

7. 機器の設置

本日は概要のみの説明となっております。

実際に設置作業を行う際は、配付されます「**取付説明書**」をよくお読みいただいた上でご対応ください。

32

8. 見える化アプリの設定

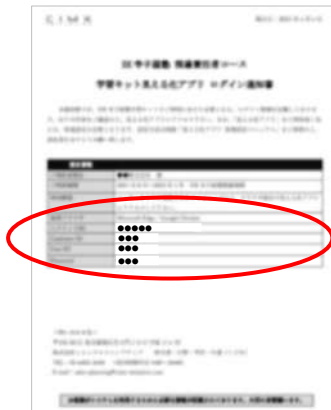
機器の設置が完了しましたら、
アプリの設定が可能になります。



33

8. 見える化アプリの設定

配付資料「見える化アプリログイン通知書」に、
企業様ごとのURL、ID、パスワードを記載しております。
ブラウザよりアクセス、ログインしてください。



ID、パスワードを入力し、ログイン



34

8. 見える化アプリの設定

アプリ設定の手順

- ①親機と子機のペアリング
- ②子機と機械のペアリング
- ③閾値設定

その他詳細設定

35

8. 見える化アプリの設定

詳細につきましては初期設定マニュアルを
ご覧いただき、設定をお願いいたします。

36