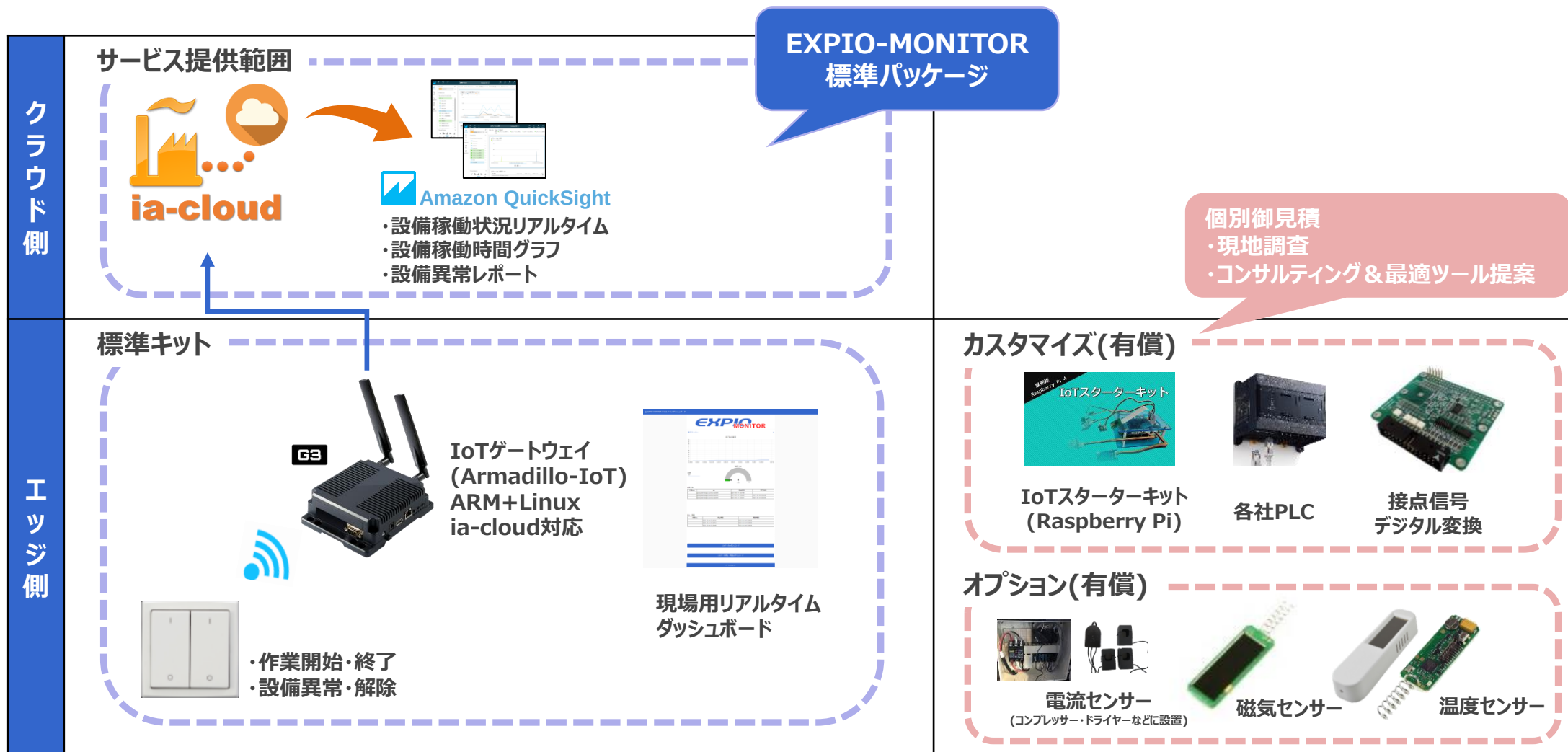


IVIマッチングセミナー2022

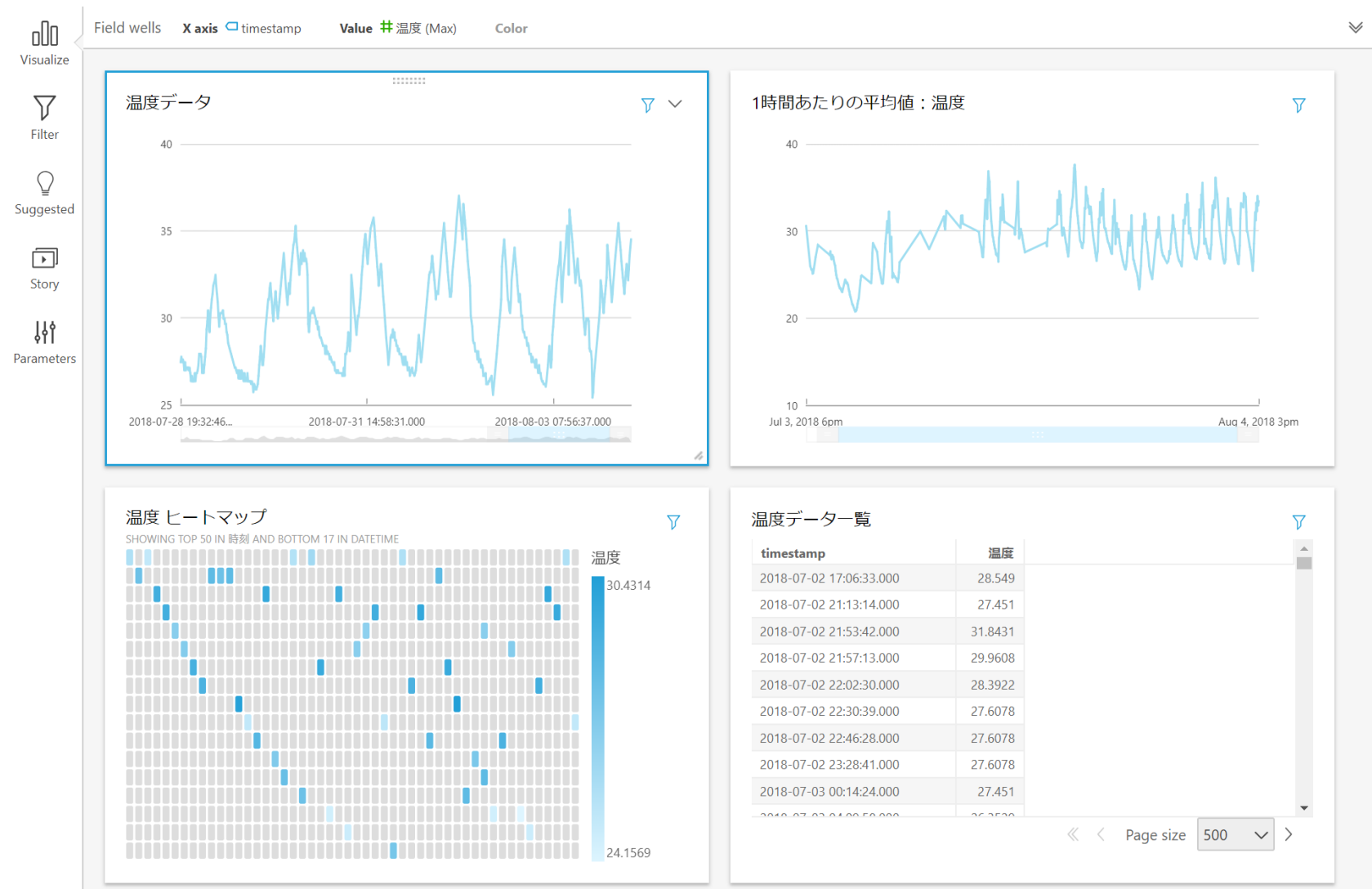
IoT設備監視サービス EXPIO-MONITOR

株式会社ケー・ティー・システム（実装会員）

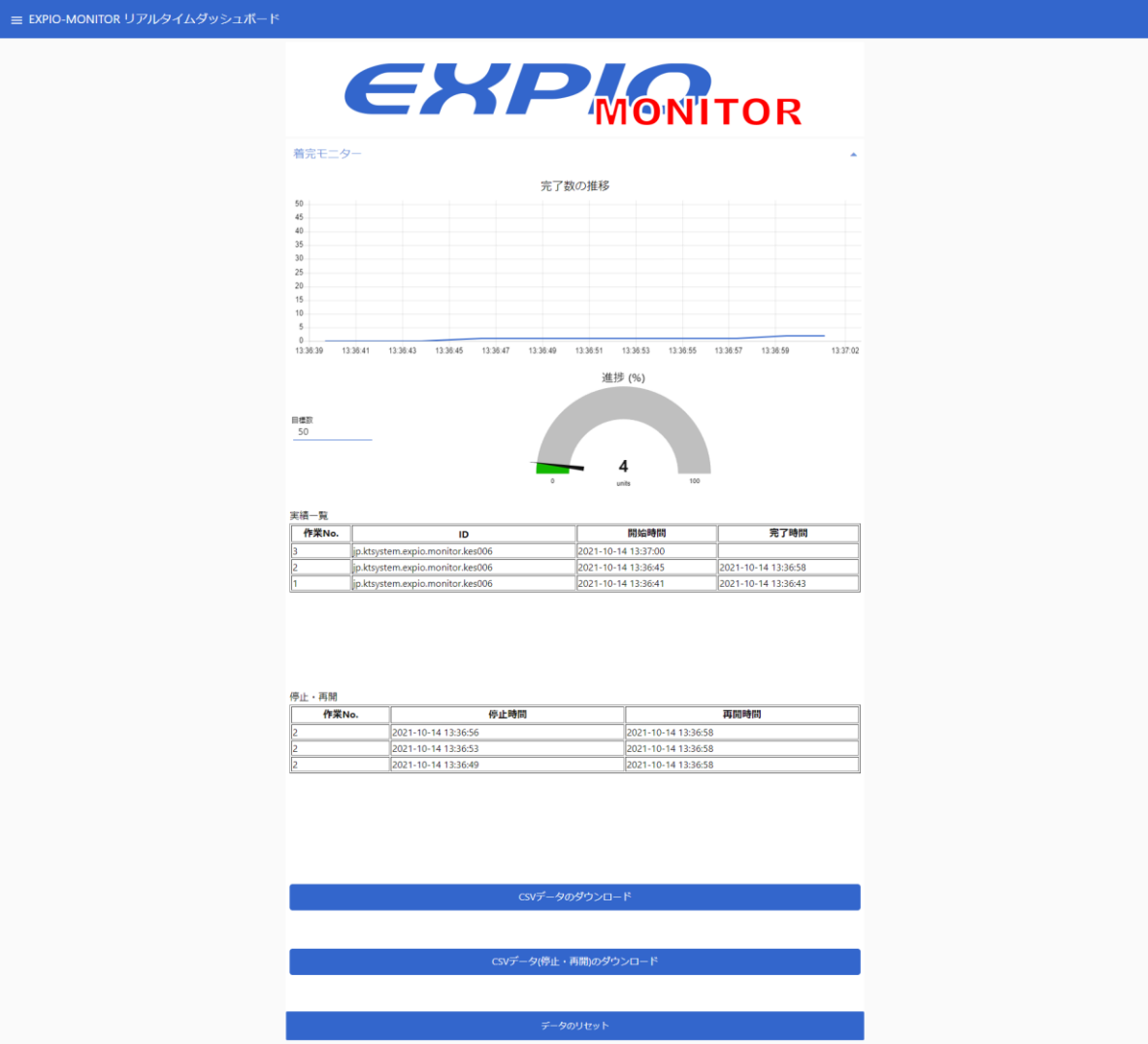


- 工場の現場作業者は、複数の自動機を持っているなど、設備に付きっきりになることができない。しかしながら、それぞれの稼働の状況については報告する必要があり、これを手書きなどで行うと大変なため、自動化したい。
- 工場の現場作業者は、工程の着手と完了の時刻について記録しなければならず、これをEXPIO-Monitorを利用することにより簡単に記録・連携する。
- 工場のマネージャーは、進捗管理も担当しており、納期に間に合うかどうかの回答の責任を持つことになっており、これをEXPIO-Monitorのダッシュボードを利用してリアルタイムに把握できる。
- 生産技術や品質管理担当者は、工程の標準時間を把握し、生産における改善活動を行う。改善活動のbefore/afterの計測にEXPIO-Monitorの着完情報を利用する。

1. 標準で付随するクラウドBI

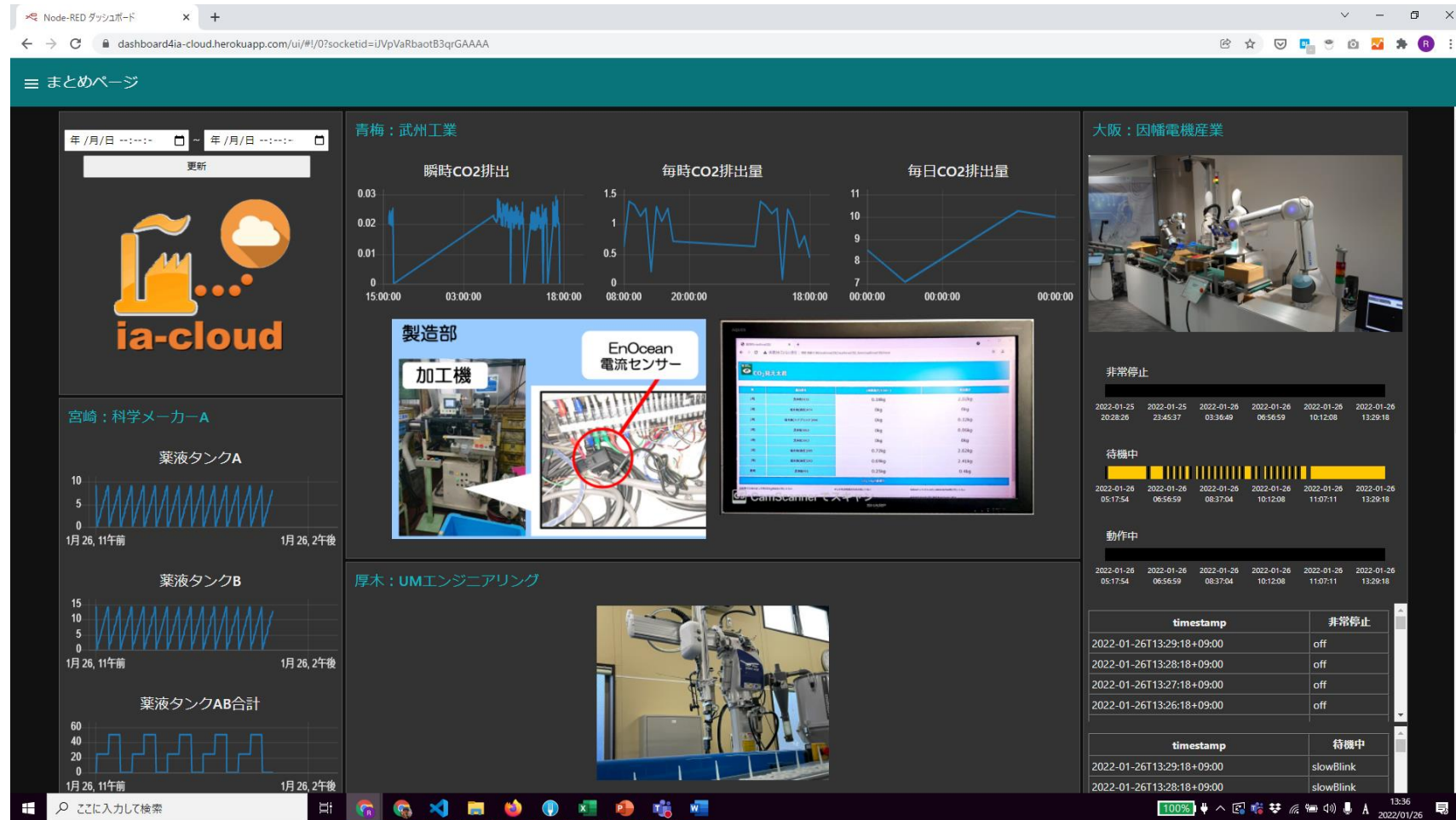


2. 標準で付随する現場用リアルタイムダッシュボード



3. 最近の事例: 複数拠点を統合するダッシュボード

※ ダッシュボードのみの利用も可能です



4. 最近の事例: CIOF連携

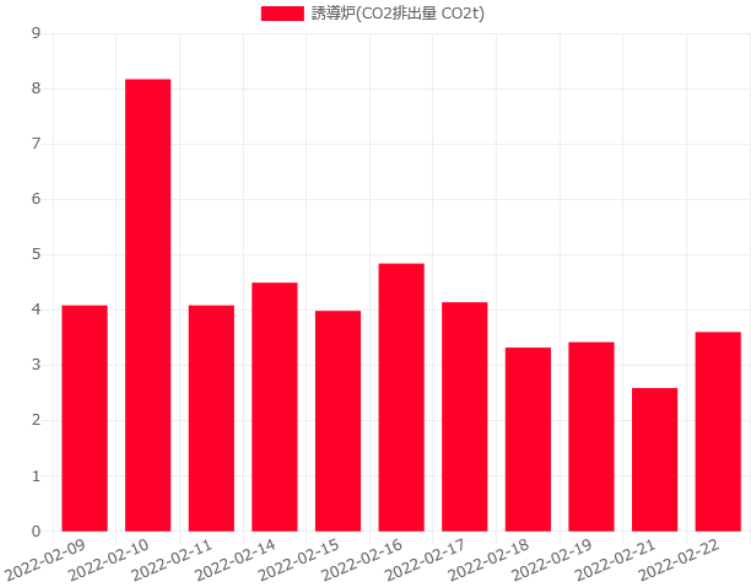


製品別CO2排出量

対象日付 2022/2/1 ~ 2022/2/25
対象製品 すべて 表示

電力量 24980 Kwh CO2排出量 46.7334 CO2t
重量 42.958 t

設備	日付	総電力量 (Kwh)	CO2排出量 (CO2t)	総重量(t)
誘導炉	2022-02-09	2292	4.0843	3.345
誘導炉	2022-02-10	4584	8.1687	6.69
誘導炉	2022-02-11	2292	4.0843	13.145
誘導炉	2022-02-14	2249	4.4943	2.832
誘導炉	2022-02-15	2236	3.9846	2.883
誘導炉	2022-02-16	2422	4.84	2.982
誘導炉	2022-02-17	2072	4.1405	2.663
誘導炉	2022-02-18	1864	3.3216	2.427
誘導炉	2022-02-19	1712	3.4211	2.06
誘導炉	2022-02-21	1454	2.591	1.628
誘導炉	2022-02-22	1803	3.603	2.303



※表示されているCO2排出量は完全なデータではありません

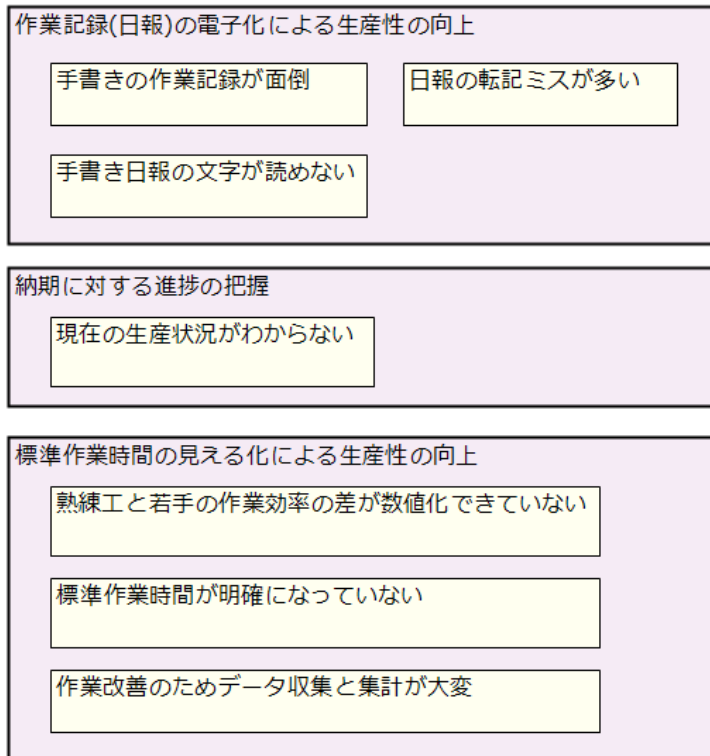
[メニューへ](#)





コンポーネントチャート

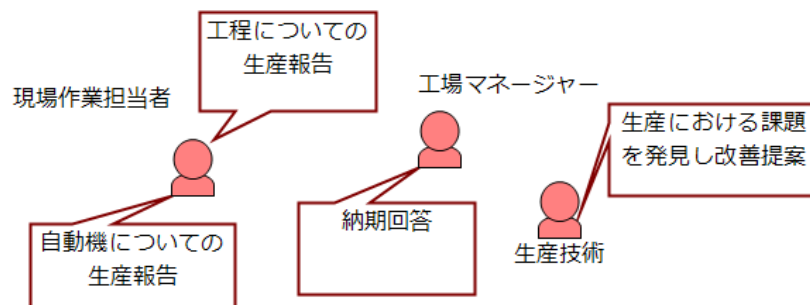
EXPIO-MONITOR



標準作業時間の見える化による生産性の向上

スイッチングセンサーによる 作業開始時刻と作業時刻のリアルタイム計測

自動機より作業開始と終了の合図を検知する





※ 月額10,000円～（但し、初期費用・機器代別）設備の稼働監視を実施

構成		単価	量数	小計
EXPIO-MONITOR設備監視サービス	初期費用			¥100,00～
クラウド利用料金	月額			¥10,000～
IoTゲートウェイ	初期費用	¥89,800	必要台数	¥89,800×台数
標準センサーキット ・EnOceanモジュール ・ロッカースイッチ	初期費用	¥39,800		¥39,800×台数
現地調査 / 仕様設計				(個別見積)
追加センサー対応				(個別見積)
追加画面制作				(個別見積)

※ EXPIO-MONITORには、標準で下の3機能が付属されます

- ・設備稼働状況リアルタイム
- ・設備稼働時間グラフ
- ・設備異常レポート



- (さきほどのスライドで紹介した)CIOF SDKで実装したCIOFコントローラーの機能を、将来的にEXPIO-MONITORに標準機能として搭載する予定です。
- これにより、EXPIO-MONITORで取得したあらゆるデータは簡単な設定のみでCIOFへデータ送信できるようになります。
- 評価用としての貸出にも対応しています。
- デモのご用命も承っております。