

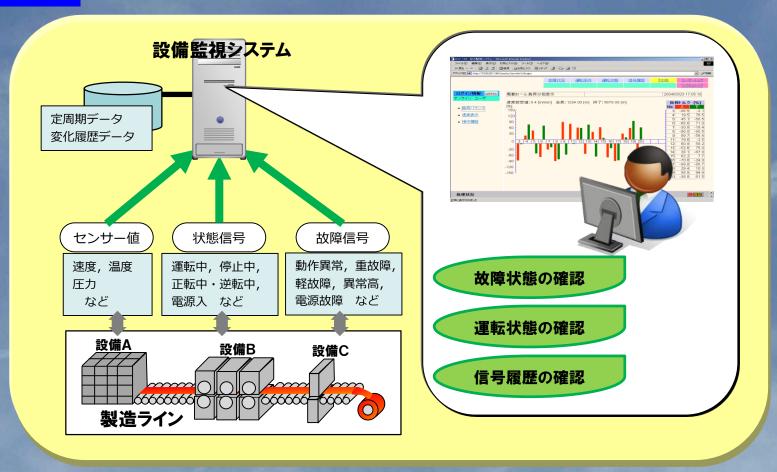


設備監視システム

鉄鋼メーカーにおける製造設備総合監視システム

製造設備の各種信号(設備の状態信号や故障信号など)を定周期でサンプリングし、 運転部門や設備管理部門にリアルタイムで提供することで設備異常の早期発見やメン テナンスの実施をサポートします。システムは、WEBブラウザを利用しており、 ネットワーク経由で簡単に照会することができます。

設備監視システム



『設備監視システム』の機能概要

1 データ蓄積機能

各設備からの各種信号(センサー値,状態信号,故障信号など)を一定周期で収集します。定周期で発生したデータ、および、信号変化に応じたイベント情報を作成し、データベースに格納します。

2 データ照会機能

収集した各種信号の情報は、WEBブラウザ上に表またはグラフ形式で表示します。画面は定周期(最小1秒単位)で自動更新します。

3 システムメンテナンス機能

監視画面の表示項目や収集する信号の追加・変更は、WEBブラウザから利用者が任意に実施できます。

『設備監視システム』(事例:製造設備総合監視システム)の実運用イメージ

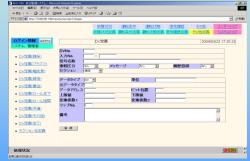
■総合監視画面

) NUTU होतान **अ** कि **ब**ा 駆動ロール負荷分担表示 بالد عملينا الماد ווין די דוויווי

■設備監視画面



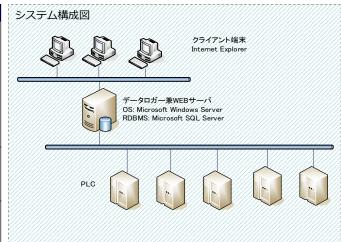
■監視信号定義画面



総合監視システムをWeb技術を利用したシステムで構築しています。データ収集サーバがPLCのデータにアクセスする ための各種PLCとの通信機能も実装しています。PLCから取得したデータを定周期で監視し、イベント履歴、信号履 歴をデータベースに登録します。クライアントは、Windows標準ブラウザのインターネットエクスプローラを使用して システムを利用可能なほか、各種データをCSV形式でダウンロードすることも可能です。

(事例:製造設備総合監視システム)の主な機能 『設備監視システム』

機能名	概要
データ 蓄 機能	①【データ収集処理】 各設備からの情報を定期的に取得し、データベースに格納する。 ②【履歴管理処理】 指定された条件に従って定周期で信号ステータスを監視し、状態変化検出時に信号名称等の情報を格納します。 ③【瞬時情報作成処理】 要求に応じて指定された瞬時値(最新値)情報を収集し、画面表示情報を作成します。
データ 照会 機能	クライアントからの要求に応じて、1)故障状況表示、2)運転条件表示、3)運転状態表示、4)信号履歴表示、5)トルク情報表示、6)速度表示、7)操作履歴などの画面表示を行います。
システ ムメン テナン ス機能	各種信号の収集条件,異常認識条件などの各種設定を画面より行うことができます。1)故障状況設定、2)運転条件設定、3)運転状態設定、4)信号履歴設定の設定機能があります。



システム導入効果等

- ・設備管理に関わる各種情報を蓄積し、活用することで設備保全の早期アクション、 設備異常発生時の原因切り分け、傾向分析に役立っています。
- ・クライアントはWindows標準ブラウザのInternet Explorerで稼動できるため容易 にシステムを利用することができています。

本パンフレットに書かれている構成、機能概要はシステム構成の例です。実際の構築はお客様との打合せにより決定していきます。

お問い合わせ先はこちら

類コベルコE&M

〒657-0846 兵庫県神戸市灘区岩屋北町4丁目5番22号 TEL 078-882-5271 FAX 078-871-3665

インターネットの情報もご覧ください

https://www.kobelco-em.jp/