



# Watchlog PRO - ORB

## 活用事例 - 発電機



### 仮設/移動式発電機 遠隔監視

- GPS位置情報
- アワーメーター
- 燃料液面深さ
- エンジン回転数
- 状態（稼働中/アイドル/オフ）
- 電流値・電圧
- オイル清浄度
- 発電量
- 油温
- フィルター目詰まり
- アラート出力（メール/SMS）
- リモート緊急停止

## 事例詳細

 Watchlog Proのアプリケーション例として、仮設/移動式発電機の監視について検討します。ORBには複数のセンサーインターフェースが搭載されており、4-20mA、0-10V、CANbus、Modbus等ほぼすべてのセンサー信号を受け入れ、使用状況と状態を監視するのに最適です。

 Watchlog Pro ORBに内蔵されたGPSにより、発電機が常に所定の位置にあることを確認できます。発電機内のセンサーからCAN経由で信号を受信し、その信号はWi-Fiまたは4G経由でクラウドに送信されます。このデータは、内部センサーの読み取り値や圧力センサーなどの追加外部センサーと組み合わせて、遠隔監視/制御できます。

 Watchlogクラウドダッシュボードから、稼働時間、燃料残量、システム圧力、オイル清浄度、出力電圧電流など、さまざまな機械パラメータを監視して、発電機が安全に、想定された基準値内で稼働していることを確認できます。オイル状態や圧力/温度/流量などの外部入力を同時に監視して、予防保全に役立てることができます。

 測定データは、当社のクラウドポータルまたはお客様が選択したサーバーに送信できます。当社のクラウドポータルを使用すると、ライブデータを表示し履歴データを一年間保存します。メール/SMSによるアラートを設定したり、リモートスタート/ストップも可能です。



# Watchlog PRO

## 活用事例 - ラフタークレーン・油圧建機



### クレーン/油圧建機 遠隔監視

- ブームポジション
- ラインポジション・定位置管理
- 電流負荷
- 風速
- GPS位置情報
- アワーメーター
- 燃料液面深さ
- エンジン回転数
- 作動油圧力
- 油温
- アラート出力（メール/SMS）
- リモート緊急停止

### 事例詳細

 Watchlog Proアプリケーションの例として、鉱業、船舶、土木、建設、廃棄物管理など、多くの産業に不可欠な移動式クレーンや油圧建機の監視について検討します。建設機械の稼働効率は非常に重要で、誤った使用や不適切なサービスおよびメンテナンスは、想定外の稼働停止や突発故障を引き起こす可能性があり、安全性を確保し生産性を向上させ、機械の性能を維持することがとても重要です。

 クレーン操作では、オペレーターと周囲の人々の安全、周囲の建物、構造物、車両などの安全、そしてクレーン自体の安全のために、総合的な安全管理が最も重要です。風速、許容荷重、静止時および水平時等クレーンの安全使用条件の要因は、根本的な機械状態監視が大きく影響する可能性があります。

 Watchlog Pro ORBは、複数現場にある1台以上の建設機械を遠隔監視するためのソリューションを提供し、機械の状態監視だけでなく、プロジェクト管理にも不可欠です。センサー測定情報を組み合わせて包括的なデータをクラウドポータルで利用できるようにすることで、複数台の建設機械を同時に監視し、メンテナンスに付帯する情報、GPS位置情報、および性能が仕様通りに実行されるか否かの詳細確認が可能となります。

 水平設置、風の状態、荷重、ブームの位置などの運用要因により、安全性をリモートで監視し、動作が許容範囲外になった場合に通知、アラーム、リモートシャットダウンを行うことができます。圧力、温度、オイルの状態、燃料レベルを監視することで、メンテナンスが最も効率的な時期に実行されるようリアルタイムに情報フィードバックし、省人化でメンテナンスコストを低減できます。