

レンタルします!

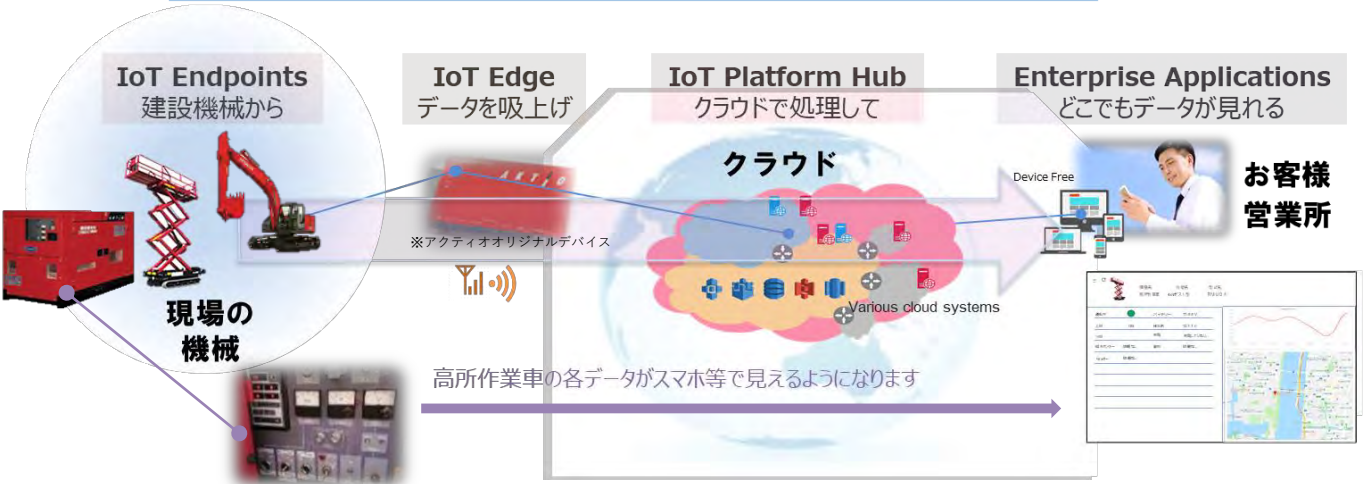
安全安心な現場へ

# 建設機械のIoT化

AKT/O

アクトィオ

様々な建設機械をIoT化してレンタル。  
いつでも、どこからでも確認可能!



## 現場の安全・安心・見える化を実現

### ■ 想定される効果

- ・ 安全管理の改善と安心の向上
- ・ 機械管理業務の効率化、生産性向上
- ・ 機械の正常稼働の監視、故障予防の管理
- ・ 燃料切れ、充電忘れによる機械停止の防止

安全

安心

見える化

<b>危険操作・稼働通知</b> 急旋回・急発進・温度異常などの危険検知、統計情報提供	<b>自動停止</b> 人やモノに当たる前に自動停止、監督者不在時自動停止	<b>操作教育</b> 熟練者による操作教育	<b>リポートサポート</b> 熟練者によるリポートサポート	<b>バイタルチェック</b> 心拍・血圧・発熱などのチェック、給水勧告	<b>不審者検知</b> 夜間侵入検知、不審動作検知	<b>盗難防止</b> GPS場所検知、エリア外起動不可	<b>機械ロケーション管理</b> RFID・近距離通信による機械の存在確認	<b>正常稼働監視</b> 機械の異常がないことを監視	<b>故障予測・検知・修理手配</b> 故障前に予測し整備、故障後速やかに修理	<b>点検・整備手配</b> 法令点検・定期点検の自動手配	<b>給油手配</b> 給油残量監視・給油自動手配	<b>工程管理進捗確認</b> BIMとドローン画像比較による進捗確認	<b>お薦めセット</b> 工程進捗に応じた機械のお薦めセットの提案	<b>稼働率把握</b> 機械の稼働率把握と最適台数の提案	<b>稼働データのフィードバック</b> 作業者が使いやすいようになるよう稼働・整備・修理データをフィードバック
--	--	---------------------------	-----------------------------------	---	-------------------------------	---------------------------------	---	--------------------------------	--	----------------------------------	------------------------------	--	---------------------------------------	----------------------------------	---

# 発電機のIoT化

発電機のパネル情報（アラートや燃料残量など）をデータとして取得。稼働状況・履歴を見える化。離れた場所から何時でも確認。現在地も地図上に表現。



実際の発電機のパネル

## 発電機の主な可視化項目

- ・バッテリー電圧
- ・燃料残量
- ・電流・電圧・周波数
- ・位置情報
- ・各種アラート
- ・漏電
- ・稼働時間



# 高所作業車のIoT化

室内系高所作業車の動きや充電状況を知りたいとのニーズが高い為、高所作業車の取得可能データをすべてクラウドに上げ、見える化を進めています。リミッターを切って高所作業をしていないか、などの不安全行動の見える化などが可能になります。



## 高所作業車の主な可視化項目

- ・バッテリー電圧
- ・充電中かどうか
- ・稼働状況の把握
- ・位置情報
- ・昇降状態
- ・非常停止ボタン
- ・稼働時間



株式会社 **アクティオ**

<https://www.aktio.co.jp>

