

# スタートしよう! i-Construction ④ Cat<sup>®</sup> CONNECT SERVICES

Cat コネクトサービス

建設業界においてもデジタル化が急速に進む中、日々の業務を通して収集・蓄積されたデータをいかに活用し、次のアクション(改善)につなげていけるかが、ビジネスの重要な鍵になります。キャタピラーは、デジタルデータを「成功への一手」に変えるお手伝いをする「Cat CONNECT SERVICES」の提供を通じてi-Construction時代のお客様を支えています。

施工のデジタル化によって得られるデータには、改善へのさまざまなヒントが隠れています。

インターネットとICT対応の建設機械の普及により、これまでは把握できなかった稼働状況や運転情報など、現場のさまざまなデータが容易に収集・蓄積できるようになりました。こうしたビッグデータは、生産性向上やコスト改善、安全確保などの有用なヒントが埋もれた宝の山。それらのヒントをいかに掘り起こして、次のアクションにつなげるかが、これからのビジネスには欠かせない原動力になっていきます。

キャタピラーは、Product Link™をはじめとするモニタリングサービスで培った情報収集・分析力とクラウドテクノロジーを融合させた、次世代のソリューションパッケージ「Cat CONNECT SERVICES」の構築を推進。故障を警告する機械のモニタリングから、アイドリング時の燃費、ペイロード(積込み・運搬量)の記録をはじめとする生産性のモニタリング、さらにはシートベルトの未装着、過積載といったオペレーティングに関する安全性のモニタリングまで「現場の見える化」を進化させ、お客様の課題解決や収益力アップに役立つ情報とサービスをお届けしていきます。

キャタピラーは今後、3つのステップで Cat CONNECT SERVICESを強化・拡大していきます。



## 先進のモニタリングサービスで「現場の見える化」を進化させます。

Product Link や VisionLinkで収集・蓄積したデータを活用して、機械、生産性、安全性の状況を可視化

### お客様の現場

Catの新車に標準装備されているProduct Linkから発信されたすべてのデータは、インターネットを介してクラウドで一括管理されます。Product Linkを装備していないCat車両や建設機械以外の車両、ワークツールについても、Product Linkモジュールを装着することにより、お客様の現場の機械をまとめてVisionLinkで管理することが可能になります。

#### Product Linkモジュール

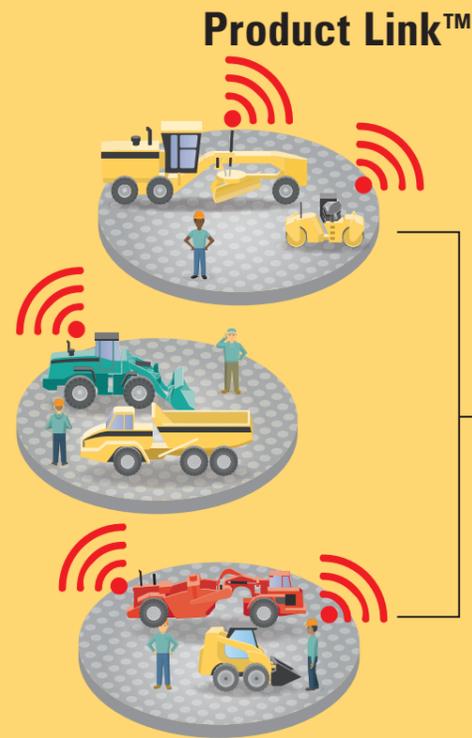
##### ■ベーシックシリーズ

Cat製品以外のモバイルクラッシャーやフォークリフトなどの稼働場所・時間の管理が可能



##### ■ロケータシリーズ

パケットをはじめとするワークツールなど電源がない機材の移動および保管場所の管理が可能



### お客様のオフィス

#### VisionLink<sup>®</sup>

##### 機械管理

- 車両状態・使用状況、位置情報などの車両情報を把握できます。
- オペレーティングや車両不具合などの異常を感知し、アラートが発信されます。
- 複数の車両のメンテナンス状況が一目でチェックでき、適切な実施時期を把握できます。

##### 生産管理

- 機械のサイズや台数が作業量に合っているか、燃料消費量が適切かなど、使用状況を把握できます。
- 現場ごと、日ごとの積込・運搬作業量を把握できます。

##### 安全管理

- シートベルト未着用や過積載などの危険運転を把握し、オペレータにモニターで注意を促します。
- VisionLinkで設定したエリア以外や危険な場所での稼働を把握することができます。



## 生産性の可視化を強化するオプションサービスがさらに充実!

### ■アドバンスプロダクティビティ

これまでは車両に直接パソコンを接続しなければ入手できなかった積込作業の詳細情報をオフィスにしながら遠隔管理することが可能になります。多角的なデータ分析表示で、お客様の現場の生産性向上をバックアップします。



### ■3Dプロジェクトモニタリング

現場単位での施工履歴、施工計画の進捗状況の確認が可能です。また、施工履歴の活用により、部分ごとの高さや切り土・盛り土などの施工精度、出来高など施工状態を把握できます。



キャタピラーでは、今後Cat CONNECT SERVICESを、Product LinkやVisionLinkで得られた機械・現場・安全に関するデータ分析によってお客様へ改善の機会をご提案する「Advise: 推奨・提案」、さらには「Partner: 総合サポート」へと順次拡充します。すでに実施しているS・O・Sサービス(オイル分析)やコンディションモニタリングなどの機械管理に関する稼働コスト低減のご提案をはじめ、サービスメニューもより一層充実させていく予定です。

●今回ご紹介したCat CONNECT SERVICESについてのお問い合わせは、担当セールスマンまたは最寄りの販売店にご相談ください。

「建設機械の点検・整備 / 現場の安全」のTOPに戻る