

# ICTを活用した次世代サービスソリューション ConSite

濱町 好也  
Hamamachi Yoshiya

関 浩司  
Seki Koji

猪瀬 聰志  
Inose Satoshi

関 邦生  
Seki Kunio

近年、顧客の関心はライフサイクルコストの低減と稼働率の向上に移行している。日立建機は、ICTを活用した次世代サービスソリューションであるConSiteにより、世界各地で統一された高いサービス品質を顧客に提供する。世界規模で油圧ショベル、ホイールローダの稼働状況を自動で配信するConSiteデータレポートサービスを2013

年10月に国内で開始し、2014年4月からは海外に展開してきた。2015年2月末時点でConSiteのサービスが提供可能な対象台数は9万9,750台となっている。契約数は目標の5%に対して2014年度2月末に15%を達成した。今後さらにサービスメニューの拡充を計画している。

## 1. はじめに

建設機械業界では、社会的要請の高まりを受け、クリーンディーゼルが公共工事への参入に求められるようになってきた。国土交通省直轄工事においては、排出ガス対策型建設機械指定制度の第一次基準が1991年に、第二次基準が2003年に、第三次基準が2006年にそれぞれ適用されている。

また、近年の燃料の高騰や乱高下の状況の中で、業界を問わず燃料コストの低減は重要視されている。重作業を行う建設機械では、もともと燃料コストが機械のライフサイクルコストに大きく影響していることから、特に多数の機械を保有する大手の顧客ほど燃料コスト低減につながる取り組みや情報に対して関心が高い。特にICT (Information and Communication Technology) を活用した燃料消費量低減運動は、先進国を中心とした顧客の課題として広く認識されるようになっている。建設機械メーカー各社は工夫を凝らし、独自のウェブサイトでデータの提供を行っているが、それらを使用した定点的な観測は結果として顧客の情報収集の手間とIT (Information Technology) スキルを必要とするため、すべての顧客が情報を有益に使用できているとは言えない。

一方、燃料消費量および排出ガスの低減のために、電子制御、油圧制御、機械制御が複雑に組み合わされた建設機械の制御システムが故障した場合の修理には、高度な技術

が要求されるようになってきた。予期せぬマシンダウンに対する迅速な対応に不安を持つ顧客のために、ICTを活用した稼働状況の可視化とサービス体制の強化への期待が大きくなっている。

これらの背景を受け、日立建機株式会社はICT活用による建設機械のアフターサービスプログラム ConSite (コンサイト) の提供を顧客に対して開始した。サービス概要を図1に示す。顧客は代理店と一度手続きを済ませれば、手間をかけることなくまとめられたレポートを毎月電子メールで受け取ることができ、毎回のウェブサイトへのログイン、情報の検索などが不要となる。

## 2. ConSiteの特徴

ConSiteは、顧客が必要に応じてサービスを選択できるパッケージである。メニューの一つであるデータレポートサービスは、2013年10月に日本国内で提供を開始し、2014年には、提携する米国のJohn Deere (Deere & Company) にアフターセールスを委託する北南米以外の地域で、グローバルでのテスト運用およびサービス提供を開始した。

データレポートサービスには「定期レポートサービス」と「緊急レポートサービス」があり、その特徴を以下に説明する。





