



2013年10月11日

報道関係各位

*本報道資料は10月9日に米国で発表されたプレスリリースの意訳版です。

**GE はインダストリアル・インターネットによって
14 種の新たな Predictivity ソリューションを提供
航空・石油/ガス・鉄道輸送・ヘルスケアおよびエネルギー産業の業績を改善**

- AT&T、シスコおよびインテルとの新たなパートナーシップに基づき、時間・場所を問わず産業機器にアクセスし、データフローの改善が可能
- 2014年にはプラットフォームをサード・パーティーや開発者にも開放
- 業界初の予測型ソフトウェア・プラットフォーム、Predixに基づく、新たなデータアナリティクスソリューション

GE は本日、航空会社、鉄道、病院、電力会社や石油・ガス会社において、予期せぬダウンタイムを最小化させ、生産性向上や予防保守管理、燃料コスト削減、排出ガス削減を可能とする、14種類の新たな「Predictivity」ソリューションを発表しました。この GE のソリューションは、業界初の予測型ソフトウェア・プラットフォームである Predix によって、標準的かつ安全な方法で産業機器、産業用ビッグデータ、および人々を結びつけます。GE ではまた機器同士の有線・無線での接続性を向上させるため、AT&T、シスコ、インテルを含む新たなパートナーと技術的基盤のエコシステムを構築・拡張します。

「産業データは単に量が多いというのではなく、最も重要であり、かつ複雑なビッグデータです。私どもの最大の挑戦課題でもありチャンスでもあるのは、このビッグデータを確実に管理・分析し、お客様や社会に提供し、より良い成果を生み出すことです。GE は従来よりも予測性の高いソリューションを開発し、センサを装着した機器の性能・実績を常時測定します。これによってお客様は、予期せぬダウンタイムなく、生産性の向上を実感することができます。産業機器の性能を観察・予測・変更をおこなうことにより、インダストリアル・インターネットを通じて、航空・鉄道・発電所などの効率的な運営をサポートすることが可能になります。」と GE の会長兼 CEO であるジェフ・イメルトは述べています。

GE は、本日発表した 14 種の新たなソリューションを含め、現在全 24 種の Predictivity ソリューションをお客様へ提供しています。これらは、資産および運用の最適化、また産業機器や機器全体の運営を管理し、効率的な稼働・燃料消費の低減・より効率的なサービス提供を可能とし、予期せぬダウンタイムを最小化する、柔軟なソリューションです。

昨年、お客様には様々な側面にわたって改善された結果を実感いただきました。St. Luke's Medical Center では、患者や設備データの管理・分析に GE のソフトウェアを使用し、ベッドの空き時間や患者の待ち時間を 51 分間短縮しています。ブラジルの GOL(航空)では追跡・分析ソフトウェアを用いて、最適な飛行ルート、燃料消費を促し、今後 5 年間で 9,000 万ドルの費用削減を実施します。

GE は昨年発表した 10 種のソリューションで 4 億ドルを受注し、現時点までで 2.9 億ドルの売上を得ています。GE はサービス事業分野における 1,600 億ドルの受注残の収益性をさらに高め、新たな技術開発を促進し、既設の産業機器からは年間 3-5%の売上増を、またソフトウェア自体は年間 15%以上の売上増を目指します。**本日発表された以下の 14 種の新技术に関し、既に 14 社のお客様に導入を決定・予定しております。**

資産の最適化	オペレーションの最適化
<ul style="list-style-type: none"> • The Drilling iBox System (Oil & Gas) • ReliabilityMax (Oil & Gas) • Field360 (Oil & Gas) • System 1 Evolution (Oil & Gas) • LifeMax* Advantage (Power & Water) • PowerUp (Power & Water) • Rail Connect 360 Monitoring and Diagnostics (Transportation) 	<ul style="list-style-type: none"> • Non-destructive Testing Remote Collaboration (Oil & Gas) • Hof SimSuite (Healthcare) • Cloud Imaging (Healthcare) • Grid IQ™ Insight (Energy Management) • Proficiency MaxxMine (Energy Management) • Flight Efficiency Services (Aviation) • ShipperConnect (Transportation)

■Predix について

産業界は現在、産業機器から生成されるデータが、その他のビッグデータ・セグメントの 2 倍に増大する時代に突入しています。GE は高度に複雑な規模・量・スピード・セキュリティ・規制を有する産業ビッグデータを処理する新たな共通プラットフォーム「Predix」を構築しました。これによって GE の開発部門は、ジェットエンジンから MRI スキャナーに至るまで、いかなるシステム・工程・機器に対しても対応可能であり、インダストリアル・インターネットを通じて、遠隔地から監視、制御、改善することができます。このプラットフォームを活用した新ソリューションは、顧客の既存のソフトウェアや、データ管理機器と容易に統合し、生産性を向上させ、無駄を省き、業務運営を改善させることができます。

Predix は自社やクラウド環境下において、分散コンピューティング、分析技術、資産管理、機器間通信、モバイル技術を結合させることが可能です。新たな Predix プラットフォームの構成には **Predix Machine, Predix Insight, Predix Asset** と **Predix Experience** を含みます。これらは産業機器をよりインテリジェントに、またそれぞれの産業機器個々に必要とされるより先進的な資産管理能力を付与し、移動の多いエンジニア等に、先進的でモバイル機器等を通じたユーザー経験を提供します。Predix に関するさらに詳しい情報は www.gesoftware.com/predix をご覧ください。

GE は 2014 年に、ソリューション・プロバイダー用の Predix テクノロジー・サード・パーティー・パートナー/デベロッパー・プログラムを発表し、最先端の Predix プラットフォーム技術と自社のソリューションとの統合化を図る予定です。

■インダストリアル・インターネットのパートナーシップについて

拡大する GE のインダストリアル・インターネットのエコシステムとして、本日新たに下記の 3 社とのパートナーシップを発表し、Predix プラットフォームを強化し、グローバルな産業界でまた新たな Predictivity ソリューションを提供することが可能となります。アマゾン ウェブ サービス、アクセンチュアそして Pivotal とのコラボレーションに続く、この新たな 3 社とのパートナーシップにより機器間の有線・無線通信能力が改善され、インダストリアル・インターネットに接続された機器向けに安全で堅牢なネットワークの構築や、バーチャルな機器制御が実現できるようになります。

- **AT&T と GE** は、インダストリアル・インターネットのために、GE 製の機器と AT&T のネットワーク、クラウド環境と接続し、きわめてセキュアなワイヤレス・コミュニケーション・システムを構築します。このシステムの利用者は、世界のどこにいても、産業機器の遠隔監視や分析、また保守管理をおこなうことができるようになります。
- **シスコと GE** は、これまでのパートナーシップの対象範囲をさらに石油/ガス、鉄道、ヘルスケア、発電分野を含む主要な産業にまで拡大します。オープン標準を使用することで、両社のコラボレーションにより機器間の高度な分析とデータのためのインテリジェントなネットワークが構築できるようになります。
- **インテルと GE** は、GE Predix プラットフォームにおける組込み仮想化、クラウドベースで標準化されたインターフェースに取り組みます。これにより、機器向けソフトウェアのアップグレードを迅速に行い、GE の産業機械に接続するグローバル通信サービスプロバイダのためのオープンなインフラ実現に寄与します。

GE について

GE は、世界が直面している困難な課題に取り組む企業です。人材とテクノロジーを最大限活用して、インフラ構築、電力供給、運輸や医療、金融に関わるソリューションを提供しています。日本において GE は、より安全でクリーンなエネルギーの供給や、急速に進む高齢化に対応する医療サービスなどに取り組んでいます。これらの課題を解決するために、技術革新を進め、ステークホルダーと協働して、日本の再生と持続的な成長を目指しています。エジソンを創始者とする GE は、イマジネーションを大事にするとともに、実行する会社でもあります。課題解決のために行動を起こす、それが GE です。日本における GE の活動については、 <http://www.ge.com/jp/> をご覧下さい。

本発表文の公式バージョンはオリジナル言語（英語）版です。翻訳言語版は、読者の便宜を図る目的で提供されたものであり、法的効力を持ちません。翻訳言語版を資料としてご利用になる際には、法的効力を有する唯一のバージョンであるオリジナル言語版と照らし合わせて頂くようお願い致します。