

# テック インフラ Tech Infraだより vol.9

## つながる、つながる IoT ～ 超情報化社会はデータの時代 ～

2018年11月30日

**IoT (Internet of Things) とは、様々なモノがインターネットに接続すること。便利なシステムを低コストで活用できる社会が実現しつつあります。**

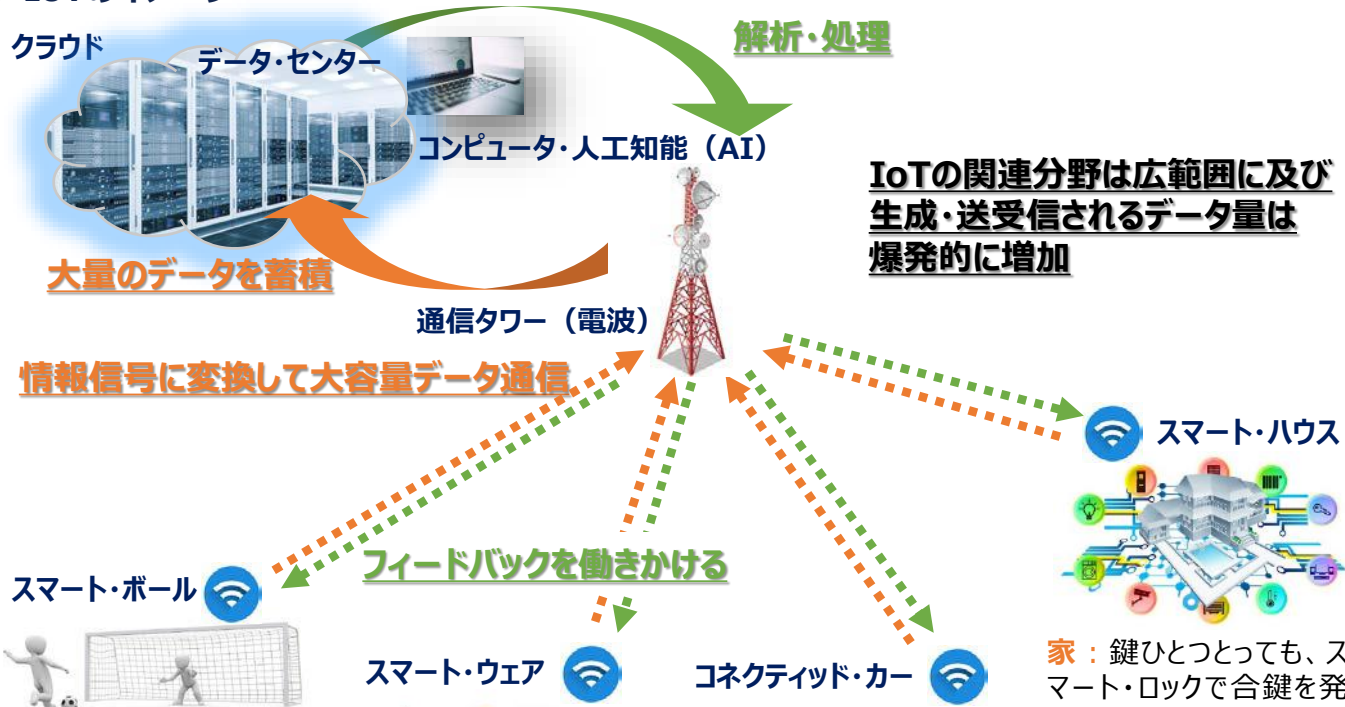
**インターネットと接続することでますます便利な社会に**

「賢い」という意味の「スマート」を冠したモノやサービスを頻繁に目にするようになりました。電話に始まり、スピーカー、衣服、車、電化製品、はたまたサッカーボール。「IoT」、つまり様々なモノがインターネットと接続され、低コストで便利なでシステムを活用できる仕組みが次々と実現しています。

**感知し、通信インフラ経由でデータセンターに情報を送受信・蓄積**

IoTとは単につながっているということではありません。多くの場合、モノにセンサー等で「感知する能力」を持たせ、それを「情報信号に変換して通信」し、クラウドと称されるデータ・センターに「大量のデータを蓄積」しつつ、AI等のコンピュータで「解析・処理」し、モノやヒトに何らかの「フィードバックを働きかける」システム全体を意味しています。現実には、モノとモノがつながる状況を通じて、一段と進化していくことが期待されます。

### IoTのイメージ



**IoTの関連分野は広範囲に及び生成・送受信されるデータ量は爆発的に増加**

**スポーツ：**センサーが搭載されたサッカーボールが出現しました。ゴール判定に使われるだけでなく、高性能センサーを搭載し、キック時のスピード、回転数・回転方向、ボールへの力のかかりかた、軌道などを計測し、これをソフトウェアで分析することにより、キックの練習ができるという代物です。



**工事現場：**熱中症対策や事故防止のためにスマート・ウェアを身に着けます。体温や心拍数等のデータを収集し、現場運営に利用されています。



**車：**自動運転はIoTの技術を駆使しています。標識を識別し、車間距離やスピード、交通情報等を取り込み、適切な場所へ適切な運転で自動的に導いてくれるシステムが開発されようとしています。

**家：**鍵ひとつとっても、スマート・ロックで合鍵を発行したり、生体認証装置と一体化したドアもあります。監視カメラをスマートフォンから操作したり、外出先からエアコンをつけたり、冷蔵庫の中で不足しているものを自動的に注文したり、様々なことが実現しつつあります。スマート・スピーカーも、IoT装置の一種です。

## ご留意事項

- 当資料は、情報の提供を目的として、パインブリッジ・インベストメンツが作成した参考資料です。金融商品取引法に基づく開示書類ではありませんし、特定の有価証券の売買、ファンド、商品を勧誘、推奨するものではありません。
- 当資料は、信頼できると考えられる情報に基づいて作成しておりますが、情報の正確性・完全性について当社が責任を負うものではありません。当資料中の記載事項、数値、図表等は、当資料作成日時点のものであり、市場の環境やその他の状況によって予告なく変更することがあります。なお、当資料中のいかなる記載事項も、将来の投資機会または運用成果を示唆あるいは保証するものではありません。
- 投資信託は、値動きのある資産（外貨建資産には為替変動リスクもあります。）を投資対象としているため、基準価額は変動します。したがって、元金を割り込むことがあります。投資信託の申込み・保有・換金時には、費用をご負担いただく場合があります。詳しくは、投資信託説明書（交付目論見書）をご覧ください。



パインブリッジ・インベストメンツ株式会社  
金融商品取引業者 関東財務局長（金商）第307号  
加入協会：一般社団法人投資信託協会  
一般社団法人日本投資顧問業協会  
一般社団法人第二種金融商品取引業協会