

# IoTって? その発想と着眼点

「創発」がもたらす  
新たなものづくり

今やIT業界にとどまらず、一般的なビジネスシーンでもひんぱんに耳にするようになったキーワードが「IoT (Internet of Things)」。「モノのインターネット」という名の通り、世の中に存在するさまざまなモノがインターネットにつながり、膨大な量・範囲のデータが収集・分析され、ビジネスや社会全般に大きな革新をもたらすと期待されている。これまでのハードウェア製造の技術だけでなく、ソフトウェア的な発想に基づく「コト」の価値提供、モノを活用したサービスの提供へ。それを実現するために、これまでの経営をどう変革すべきなのか。そこにはどのようなチャンスとリスクが待ち構えているのか。そして大阪らしい「ものづくりIoT」の姿とはどういうものかを語り合った。



## ビジネスモデルを大きく変える可能性。

**黒野 剛氏**  
株式会社テクノ・エージェンツ  
代表取締役社長

**小谷 勝也氏**  
アルドネット株式会社  
代表取締役社長

**岡室 俊之氏**  
大洋製器工業株式会社  
情報システム部 部長

**大谷・ローラン氏**  
豊中計装株式会社  
代表取締役社長

**岡室 俊之氏**  
大洋製器工業株式会社  
情報システム部 部長

**大谷・ローラン氏**  
豊中計装株式会社  
代表取締役社長



黒野 「アベイラビリティ」は今回のキーワードですね。センサーや無線モジュールの小型・低価格化により、今までつながっていなかった機器、モノすべてにおいて、ネットやクラウドなどへの接続環境が整備され、誰でも平等に利用できるチャンスがある。ところでIoTは多くの技術の複合体ですが、まずはクラウドの話から。こちらは地域を問わず、価格も安くなっています。

小谷 ケーブル&ワイヤレスのセンサーネットワークで集約した情報をクラウドに上げ、解析したものを戻すという方法論は、東京大学の坂村健教授が30年以上前から「TRON Project」で提唱されていたもの。これが実現する世になると、センシング技術が重要になってきます。たとえば社会インフラの老朽化、そういうジャンルにIoTが活かせるんじゃないでしょうか。橋もトンネルも基本は共通ですから、現状をクラウドに上げてスーパーコンピュータで解析して、データを共有すれば修復も簡単になります。

サファ 今はクラウドのサービスやインフラは整っていて運用費も安い。昔はサーバーもデータセンターでレンタルしなくてならなかったが、今やサービスの形で提供されています。

黒野 ただ、そうやって用意されたプラットフォームで戦うには、大手企業のほうが優位になるのでは?

サファ お金をかけることよりスピード感が大事。今日決めたことを数日で改善できるような。組み込み基盤にしても導入後、ソフトを変えられるように準備することでスピーディな変化に対応できます。テスラの電気自動車が、ファームウェアのアップデートで機能を追加できるようになりましたが、こういった思考