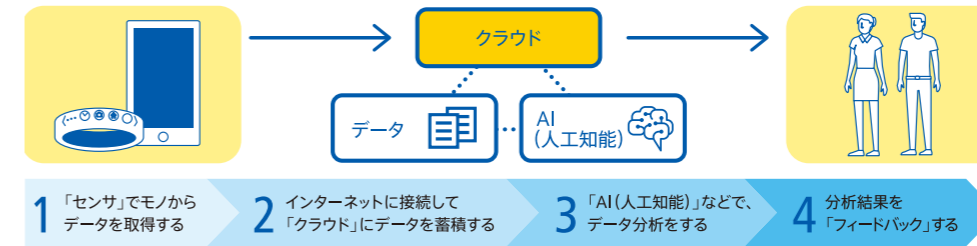


つながる未来に、TDK

2035年に創業100周年を迎えるTDK。その100周年の年には、ありとあらゆるものがインターネットとつながる本格的なIoT (Internet of Things) 時代が到来し、私たちの暮らしやビジネスが大きく変わると予測されています。このつながる未来に欠かせないのが、TDKの電子部品・電子デバイス。TDKの製品がみちびく2035年の未来予測をご紹介します。

IoTの仕組み



あらゆるものがインターネットとつながるIoTは、センサで取得したデータをインターネットで、クラウドに蓄積。人工知能が学習した内容に従って、データの収集、フィードバックを受ける仕組みです。そのすべてに電子部品が関わっていきます。

01

Automotive

自動運転とワイヤレス給電で、快適な交通システムへ

街中を走るバスはすべて自動走行の電気自動車。地面に埋め込まれたワイヤレス給電ポイントを、バスが通るたびに給電されます。クラウド上にある交通に関わるビッグデータをAIが分析し、無線でバスに指示し、渋滞のない交通システムへ。

▶ この未来をみちびくTDK製品は「ワイヤレス給電」

02

Home

家と双方向でコミュニケーションする

身につけたウェアラブルデバイスで、住宅内のエアコンや電灯、冷蔵庫など電化製品をコントロール。また、AIを持ったロボットがエージェントとして、人々の生活状態や健康状態に合わせて、アドバイスや家事を行ってくれます。

▶ この未来をみちびくTDK製品は「SESUB」

03

Health Care

毎日の生活データをセンシング。活気あふれる健康生活が到来

ウェアラブルデバイスに埋め込まれたTDKのセンサが、日々の生活データをセンシング。データセンターに情報が蓄積されます。病院に行くと、医師が端末からデータを抽出して問診、多くの病因の解明と発症予防を行う健康生活が到来します。

▶ この未来をみちびくTDK製品は「センサ」

04

Energy

再生可能エネルギーは、AIで効率的に配電

洋上風力発電が盛んな世界へ。ジェネレータに組み込まれた高性能マグネットが高効率で発電します。洋上風力発電や太陽光発電で発電された電気は、AIによって効率的に事業所や家庭に配電されます。

▶ この未来をみちびくTDK製品は「マグネット」