

創意工夫で無限に活用可能。IOTの新コンセプト「DIY型」。

CWS

製造現場の状況を
リアルタイムに把握・活用!!



Departures

株式会社デパーチャー

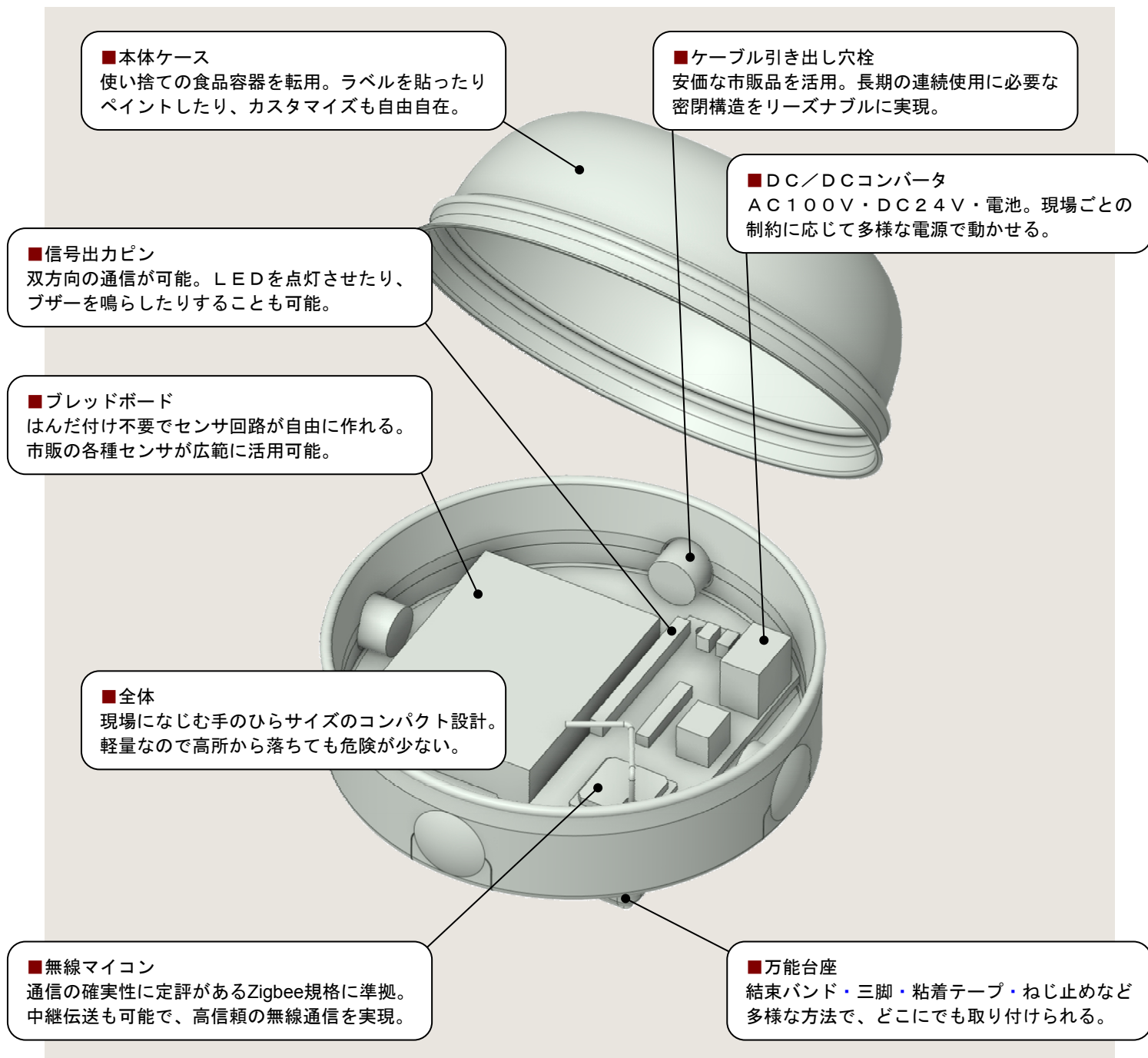
I o T を邪魔する三つの課題

既存の設備にセンサなどを取り付け、その状況をリアルタイムに収集・記録する「I o T」は、いわば設備の健康診断。それまで見過ごされていた設備の不健康をあぶり出し、ものづくり現場のムリ・ムダ・ムラをなくします。大きなカイゼン効果が注目されるI o Tですが、現実にはまだ広くは取り組まれていません。それはI o Tに「高い」・「難しい」・「面倒くさい」という三つの課題があり、私たちの取り組みを邪魔していたからです。カイゼンに近づきたいのに、とても近づけない。本製品「CWS」は、これらの3課題を解消することを狙いとして企画・開発された、DIY型の新しいI o T機器です。



試行錯誤を前提とした設計で I o T の 3 課題を解消

「現場での試行錯誤が避けられないI o T。その負担を軽くするにはどうすればいいだろうか?」、それが本製品の最も重要な開発テーマでした。本製品ではセンサ回路の自作が可能な新設計を採用し、真に「安価」・「簡単」・「手軽」なI o Tを実現しました。





まだまだあるCWSの特徴

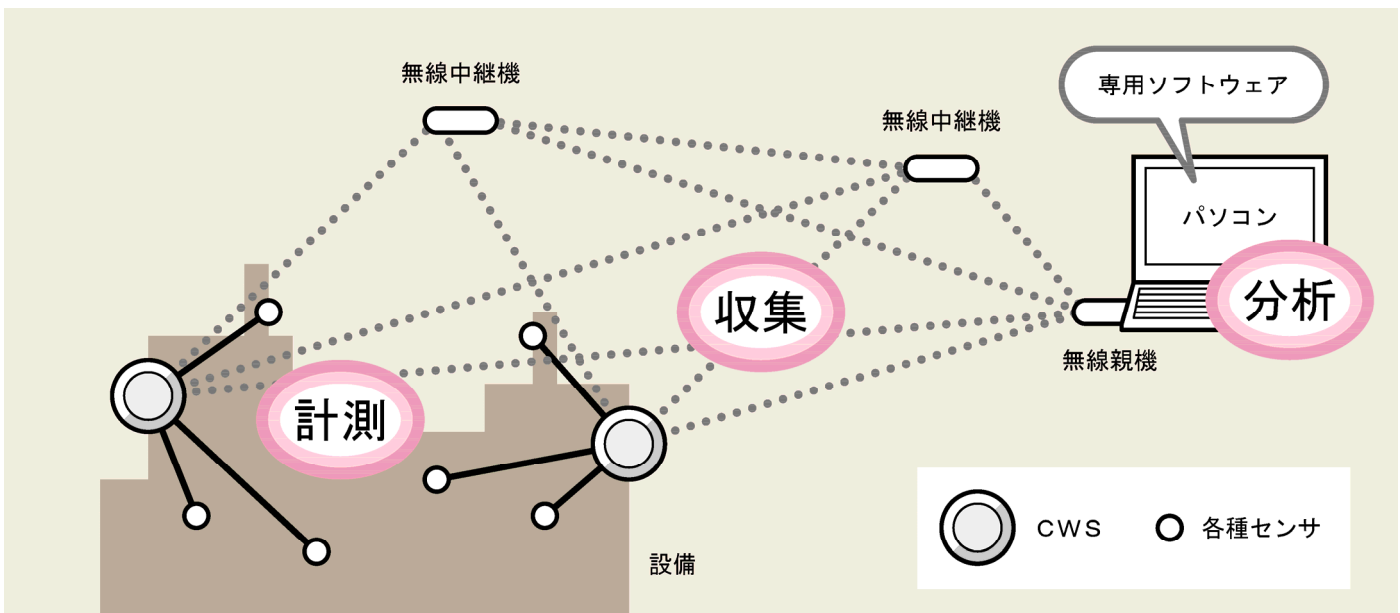
本製品は数多くのユニークな特徴で、過去のIoTにつきものだった「高い」・「難しい」・「面倒くさい」を多面的に解消します。

特徴	説明
DIY感覚で使いこなせる	自由度が高く、お客様のスキルに応じていくらかでも高度な活用ができます。いろいろ試して良いものができたら即実用に供する、実用に供しながら試行錯誤を進めるといった使い方も可能。ものづくり現場で役立つ無線センサを楽しく開発して活用することができます。
ソフトウェアとの相性が抜群	Windows向けのSDK（ソフトウェア開発キット）を使い、目的に合ったオリジナルIoTシステムをお作りいただけます。もちろんソフトウェア開発サービスも用意しています。
サポートサービスが充実	使い方のサポート、センサや電子回路の設計・製作、ソフトウェアやシステムの開発など、本製品に関する各種の技術サービスを提供しています。使いこなせない心配はありません。
セキュリティ上の心配がない	インターネット接続を必要とするクラウドシステムを使いません。本製品がインターネット犯罪者に狙われる入口になり、ランサムウェアの被害を受けたり、秘密の情報が漏洩したりする心配はまったくありません。
少ない予算から始められる	本製品の本体（無線子機）は1セットあたり約4万円。最小構成なら50万円以下でIoTシステムが作れますし、100万円もあれば本格的なシステムに拡張することも可能です。



システム構成

「計測」・「収集」・「分析」がIoTの3要素。無線で簡単にパソコンとつながる本製品なら、理想のIoTがすぐに実現できます。



CWSで何ができるのか？

本製品で何ができるかは、センサとソフトウェアの組み合わせ次第。その例を一部紹介します。ソフトウェアは弊社で作ることもできますし、お客様の自作を弊社がお手伝いすることもできます。お客様ならではの新しい使い方を見つけてください。

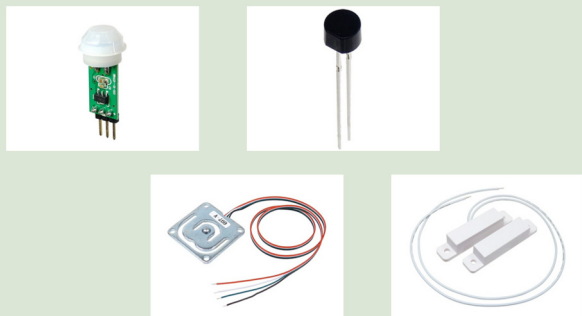
センサ	ソフトウェア	できること
機械の状態表示灯に光センサを取り付け	表示灯の点灯時間を集計	機械ごとの稼働率が測定できます。
装置の扉にリードスイッチを取り付け	扉の開閉回数を計数	装置ごとの製品生産数が把握できます。
在庫コンテナの台に荷重センサを取り付け	コンテナの重量変化を監視	在庫発注のタイミングが予想できます。
機械の保守エリアに人感センサを取り付け	保守作業の頻度・時間を測定	機械ごとの故障しやすさが把握できます。



CWSのユニークで高度な使い方

DIY型IoT機器である本製品の自由度は無限大。お客様の創意工夫でいくらかでも高度な使い方が可能です。

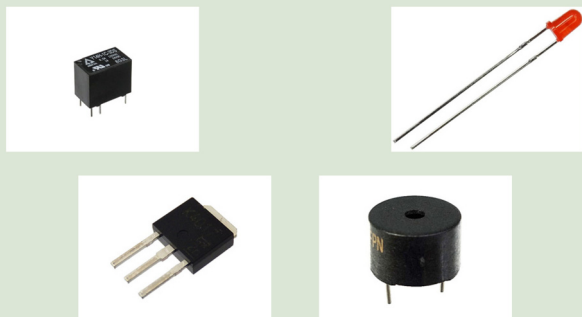
電子部品ショップで安く買える、各種センサが活用可能



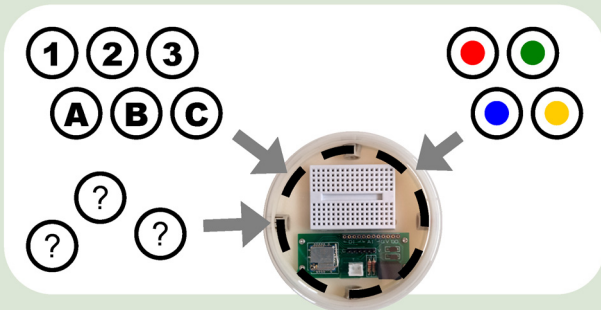
どこにでも取り付けられ、設置の面倒をほとんど解消



出力デバイスを駆動し、人に状況を知らせることも可能



自由なデザイン変更で、管理しやすく、運用を楽しく



オプションの製品・サービスも充実

お客様が本製品を高度に活用する取り組みをお手伝いするオプションをいろいろ用意しています。

オプション	説明
電源機器	AC100V、DC24V、電池などから電源を得るための各種機器を用意しております。
固定用資材	センサなどの機材を現場でスマートに取り付けることができる各種資材を用意しております。
交換消耗品	交換するだけで本製品を新品に生まれ変わらせる、各種消耗品を安価に用意しております。
サポートサービス	本製品を現場に設置するサービスや、高度な活用法をお教えするサービスを用意しております。
開発サービス	オリジナルのセンサや器具、ソフトウェアを開発・製作するサービスを用意しております。

「CWS」についての技術的なお問い合わせは……

開発元 株式会社デパーチャー

製品ウェブページ : <https://departures.jpn.com/cws/>

電子メール : info@departures.jpn.com



Departures

「CWS」についての一般的なお問い合わせと、ご注文は……