

2021年1月29日

DIC株式会社

〒103-8233 東京都中央区日本橋3-7-20
ディーアイシービル

簡単に設置・移設できる IoT 環境無線センサー「ハットトツテ™」の受注を開始

ー屋内でも屋外でも簡単にセンシングが行なえ IoT 社会の実現に貢献ー

D I C株式会社（本社：東京都中央区、社長執行役員：猪野薫）は、あらゆるモノがネットにつながる「IoT」機器として、商業施設やオフィスビルなどの屋内環境における温度・湿度・照度のセンシングに用いるやわらか無線センサー「ハットトツテ™」の受注を2021年1月29日より開始します。

ハットトツテ™ 製品ページ <https://www.dic-global.com/ja/products/hattetotte/>

温度や湿度などを測るセンサーは有線タイプが主流ですが、既存施設へ設置しづらいことや、テナントやフロアレイアウトの変更時に適所設置できないことなどが課題でした。また、無線タイプの場合も従来製品の多くは筐体がプラスチック成形品であり、取り付けが簡便な両面テープでの固定には落下の危険性を伴うことが課題でした。加えて、センサーのデザインと施設デザインとの不調和に対して、改善を求める声が高まっていました。これらの課題を解決するため、当社はこのたび「ハットトツテ™」を開発しました。本製品は、設置の簡便性、軽くて薄い形状と空間デザインを邪魔しない意匠性、電池内蔵で一切の配線不要、LoRaWAN®による長距離通信が可能といった特長を持ちます。

【製品の特長】

● 設置の簡便性

貼るだけで簡単に設置ができ、またはがすことで移設も簡単に行うことができる、配線不要の無線センサーです。温度・湿度・照度のセンシングを行います。

● 軽くて薄い形状

約 5.8 mm の薄さと、約 38g という軽さを実現し、柔らかいボディを備えています。そのため、万一落下して踏んでも破片が飛び散ることがなく安全性に優れています。

【報道機関からのお問い合わせ】 コーポレートコミュニケーション部 03-6733-3033 dic-press@ma.dic.co.jp【お客様からのお問い合わせ】 新事業統括本部エレクトロニクスビジネスユニット hattetotte_inquiry@ma.dic.co.jp

●無線通信方式 LoRaWAN[®]を採用し長距離通信が可能

無線通信方式には LoRaWAN[®]を採用し、見通し距離にして屋内で数百メートル、屋外で数キロメートルの通信が可能です。

●Bluetooth[®]による簡単設定

Bluetooth[®]※通信対応の Windows パソコンから、設定値の読み取りや変更が可能です。



【製品仕様】

項目		ES5000LW-ITHL 仕様
測定範囲	温度	-20~55 °C
	湿度	5~95 %RH (-10~55°C)
	照度	0~65528 lx (-10~55°C)
測定精度	温度	±0.5°C (0~40°C) ±1.2°C (<-10°C)、±0.7°C (-10~0°C, >40°C)
	湿度	±6 %RH
	照度	±15 % ¹
通信方式	測定	LoRaWAN [®] (v1.0.2 Class A 準拠)
	設定	Bluetooth [®] Low Energy (V4.2 準拠)
電源	内蔵 コイン型電池 CR3032 2個	
電池持続時間 ²	以下の条件において、約5年 送信出力=13dBm、データレート DR5、Unconfirmed 送信間隔 5分、環境温度 25°C	
電池交換	可	
重量	約 38 g (電池含む)	
外寸	約 99.6×68.6×5.8 (mm)	
取付方法	付属の粘着テープによる貼付 平面及び直径 1000mm 相当までの曲面に貼付可能。	

1 照度測定値は、ハットトットの設置向き、光源の位置等に大きく影響を受けます。そのため、照度センシングは測定値そのものではなく、相対的な測定値の変化をセンシングする目的でご使用ください。

2 理論値であり、かつ使用されている環境条件（温度、湿度）により変動する値です。そのため、使用可能時間を保証するものではありません。

※ 予告なく仕様を変更する場合があります。

【ハットトット採用システム】

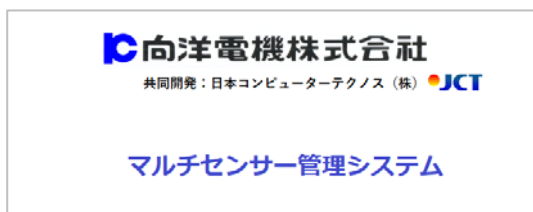
株式会社ウフル、向洋電機株式会社、株式会社 Sohwa & Sophia Technologies、HOYA デジタルソリューションズ株式会社（50 音順）より、ハットトット採用システムをご提供いたします。

【報道機関からのお問い合わせ】 コーポレートコミュニケーション部 03-6733-3033 dic-press@ma.dic.co.jp

【お客様からのお問い合わせ】 新事業統括本部エレクトロニクスビジネスユニット hattetotte_inquiry@ma.dic.co.jp



株式会社ウフル



向洋電機株式会社



株式会社 Sohwa & Sophia Technologies



HOYA デジタルソリューションズ株式会社

近日中に、IPX6 相当の防水を備えた屋外向け製品の受注も開始する予定です。今後は、「CO2 センサー」や「距離センサー」などのラインナップ拡充も検討しており、三密検出、オフィス・商業施設等の環境改善と省エネ、介護施設の感染症警告やヒートショック回避、一人暮らしの方の見守り、美術館の展示物保護、工事現場の熱中症警告など幅広い用途へ展開予定です。2023 年には売上高 3 億円を目指します。

DIC グループは中期経営計画「DIC111」において、Value Transformation（質的転換による事業体質強化）と New Pillar Creation（社会の課題・変革に対応した新事業創出）の二つの基軸による事業ポートフォリオ転換を基本戦略に掲げています。新事業創出の柱の一つとしてエレクトロニクス分野の強化に注力しており、今後も社会変革に対応した製品開発を進めていきます。

※ Bluetooth®は Bluetooth SIG, Inc.の登録商標、LoRaWAN®は LoRa Alliance®の登録商標です。

以上

【製品ウェブサイト】

■ やわらかい無線センサー『ハットトッテ™』製品ページ

<https://www.dic-global.com/ja/products/hattetotte/>

【関連ニュースリリース】

■ 貼れる、はがせる、無線センサー「ハットトッテ」を第 5 回スマートビルディング EXPO に出展（2020 年 11 月 27 日）

<https://www.dic-global.com/ja/news/2020/event/20201127085743.html>

■ イオン藤井寺 SC でやわらかい無線センサーの IoT 実証実験開始（2019 年 11 月 20 日）

<https://www.dic-global.com/ja/news/2019/products/20191217120211.html>

■ 柔らかいエレクトロニクスを実現した、無線タイプのセンサーを開発（2019 年 2 月 1 日）

http://www.dic-global.com/ja/release/2019/20190201_01.html

【報道機関からのお問い合わせ】 コーポレートコミュニケーション部 03-6733-3033 dic-press@ma.dic.co.jp

【お客様からのお問い合わせ】 新事業統括本部エレクトロニクスビジネスユニット hattetotte_inquiry@ma.dic.co.jp