

業界初！ 「におい」で遠隔監視・予防保全を実現!!

『においソリューション』 第一弾！

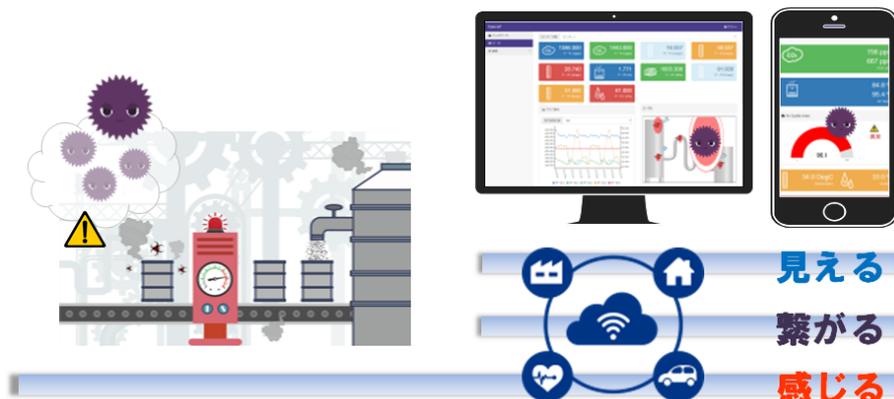
— 『においトライアルキット』販売開始 —

『においソリューション』

株式会社コア（本社：東京都世田谷区、代表取締役 社長執行役員 松浪 正信、以下「当社」という。）は、当社が戦略的に推し進めている IoT（AI）分野の取り組みとして、センサ情報とビッグデータ、各種ソリューションを組み合わせ、環境の変化を自動で認識して調整、判別するなど、産業分野を中心とした様々な場面で活用提案を進めています。

その一つとして、においで異常を検知し、設備等の故障予知や予防保全に活用できる『においソリューション』（以下「本ソリューション」という。）を全国展開のビジネスとして立ち上げます。

今後は、本ソリューションを通して蓄積したビッグデータと AI の学習・分析機能とを組み合わせることで人の作業を代替する、自動化・省力化の提案も行っていきます。



『においトライアルキット』販売開始

本ソリューションの開始にあたり、IoT を活用して微かな“におい（空気質）”の変化を検知し遠隔監視することができる『においトライアルキット』（以下「本製品」という。）の販売を開始しました。

本製品内にある「においセンサ BOX」は人が微かに感じるにおい（1~2ppm）に反応し、次のようなものを検知することができます。

- ・ 配管の亀裂等からのガス漏れ
- ・ モータ、ベルト摩耗の焦げ臭
- ・ 空き家内への動物や不審者の侵入
- ・ 配線コードのショートから生じるにおい
- ・ ごみや堆肥等の異臭

本製品を設置・起動しておくだけで、プラント・設備のコンディションの確認や、わずかな異常事態の検知などをインターネットを通じてどこからでも閲覧でき、IoT を活用した PoC（実証）を、圧倒的に「早く」かつ「簡単」に実現することができます。

News Release

『においトライアルキット』の特長

(1) 導入が容易ですぐPoC（実証）トライアルができる見える化IoTキット！

本製品は、定常状態や検知したセンシング情報をIoTを活用して常時デジタルデータ化し、専用回線を使用したクラウドサービスで遠隔監視を行うために必要な要素をオールインワンで提供します。

また、既設の管理システムとの連携、画像監視や音声認識といったIoT/AIシステムとの組み合わせにも柔軟にカスタマイズ対応可能で、より効果的な自動化・省力化環境の構築ができます。



(2) “におい（空気質）” センサを内蔵し、わずかな異常や発火などを空気質の濃度変化で検出！

金属酸化物半導体が検知対象ガスと接触したときに生じる抵抗値の変化を利用して検出する半導体式センサ（フィガロ技研社製 TGS2602）を採用しています。

人が微かに感じるにおい（1~2ppm）を検知することが可能で化学物質（VOC）の漏れや悪臭発生、摩耗による焦げ臭等のわずかな異常や発火を“におい”で検知し、被害が拡大する前に早期の状態で見発見、報知することができます。



(3) CO2、温湿度、気圧センサ搭載による同時データサンプリングで検出をサポート！

焦げ臭や煙などの様々なにおい発生メカニズムの抽出およびデータ分析に利用できます。

特に CO2 センサ（フィガロ技研社製 CDM7160）はデータ変化により人の立ち入りやボヤ検知等を特定しやすく、におい検出のサポートには最適です。



News Release

『においセンサBOX』製品仕様

| | |
|---|---|
| <p>においセンサBOX (1セット)</p>  | <p><製品構成></p> <p>ボード GR-PEACH (ARM® Cortex®-A シリーズ+Wi-Fi I/F 搭載、Mbed 対応)</p> <p>センサ TGS2602 (空気質センサ: 空気の汚れ VOC・アンモニア・硫化水素等) CDM7160 (CO2 センサ) その他、温度センサ、湿度センサ、気圧センサ 搭載</p> <p>電源 AC アダプター</p> <p>サイズ W125mm x D85mm x H40mm</p> <p>付帯品 Wi-Fi ルーター</p> |
| <p>データ通信 (1 回線)</p>  | <p>NEC ネットエスアイ社 IoT/M2M 専用モバイル回線サービス (基本通信 30MB/月 最大 6 か月利用権)</p> |
| <p>クラウドサービス</p> | <p>ビューアー 可視化ツール (PC、スマートフォン対応の Web ブラウザ)</p> <p>クラウド Amazon AWS を標準採用 (ストレージ格納容量: 1GB / 最大 6 ヶ月利用権)</p> |
| <p>においセンサBOX の 搭載センサカスタマイズ (オプションにて別途見積)</p> | <p>対応例 TGS2600 空気の汚れ (水素・アルコール、タバコの煙、調理臭等) TGS2603 空気の汚れ (アミン系、硫黄系等の悪臭物質、食品臭) TGS8100 空気の汚れ (水素・アルコール、タバコの煙、調理臭等) TGS5141 CO 濃度</p> |

- * 上記の TGS2602、CDM7160、TGS2600、TGS2603、TGS8100、TGS5141 はフィガロ技研社製のセンサです。
- * 記載されている会社名、サービス名、商品名は各社商標または登録商標です。
- * 仕様は予告なく変更することがあります。本機器は、空気質の絶対濃度を保証するものではありません。
- * 本機器は実証での利用を想定しています。環境初期設定やクラウドサービスの簡易保守、その他実環境下での耐用可能な製品提供については、様々な環境要件に応じた個別対応となりますので、担当までご相談ください。

News Release

■ NEC ネットズエスアイ株式会社について

NEC ネットズエスアイ（東証 1973 NESIC）は、通信インフラの設置工事から始まり、幅広いお客さまに最先端の ICT システムを提供するコミュニケーション・システムインテグレーターへと事業を拡大してきました。また、通信事業者の公衆通信網や官庁・自治体の防災情報システムをはじめ、毎日の生活を支え、守る公共インフラにも対応できる万全な全国サポート・サービス体制を構築しています。このようにして確立した「ICT 技術力」、「施工力」、「サポート・サービス基盤」が NEC ネットズエスアイの強みであり、この3つをすべて持っている特長を活かして、お客さまの目線に立った新しいサービスを提供しています。 <http://www.nesic.co.jp/>

NEC ネットズエスアイは、株式会社コア様による『においトライアルキット』の発表を心より歓迎いたします。労働人口の急激な減少が見込まれ、現場設備・施設の運用監視の省力化／遠隔監視が昨今課題となっている中、センサーの情報を閉域網で安全に集めることができる当社の法人向けモバイルネットワークサービス「ネットワイヤレス」により、「におい」の遠隔監視ができる『においトライアルキット』に寄与できたことを大変嬉しく感じております。

今後も NEC ネットズエスアイは、最新の IoT や AI を組み合わせたソリューションで人が支える現場の改革に貢献してまいります。

NEC ネットズエスアイ株式会社 執行役員 中川 貴之

■ 株式会社コアについて

1969 年創業の東証一部上場企業。マイコンを搭載した組込み機器が社会に登場した草創期から組込みソフトウェア開発事業を開始し、また OA 化や銀行のオンライン化が始まった当初からエンタープライズソフトウェア開発事業を手がけ、長年の経験と実績、豊富なエキスパート人材を数多く有しています。近年は、マーケットアウト指向の S I サービス、セキュリティ・ソリューションをはじめとするソリューションサービスとともに、組込みソフトウェアの技術や応用ノウハウを結実させた IoT（Internet of Things）関連製品や 2005 年から事業を開始している GNSS（Global Navigation Satellite System）関連製品を軸に、次世代に向けたソリューション提供に注力しております。 <http://www.core.co.jp>

■ 投資家の皆様へ

本プレスリリースは、当社の定性的な業務進捗をお知らせするためのものであり、投資勧誘を目的としたものではありません。当社の業績・経営指標の進捗・予想に関しては、取引所開示情報である決算短信等をご参照ください。

本プレスリリースに関するお問い合わせ先

■ 本製品に関するお問い合わせ先

株式会社コア
関西カンパニー
クロスデバイス・イノベーション部
においトライアルキット担当
TEL : 06-6613-5664
E-Mail : et-vender@core.co.jp

■ 報道関係のお問い合わせ先

株式会社コア
経営管理室
広報担当
TEL : 03-3795-5111
E-Mail : coo-office@core.co.jp