

月 NEXT STAGE

火 調査 開発

水 動き方

木 製造

金 販売 サービス

空調・冷凍機器 IoT監視

空調機器や冷凍機をサービス「エクシーダ」の拡張に注力して

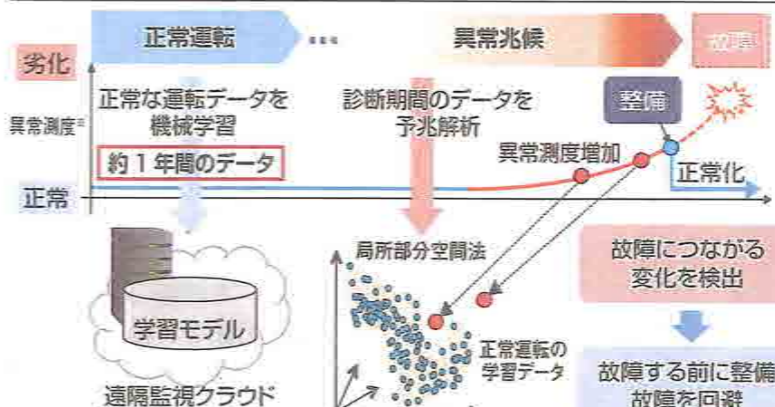
日立グローバルライフソリューションズ（日立GLS、東京都港区、谷口潤社長、03・3502・2111）は、業務用空調・冷凍機器の運転データを蓄積・分析してさまざまな機能を提供する。第1弾として、2018年から従来の遠隔監視に予兆診断の機能を組み合わせたサービスを提供している。

新サービスで勝つ

予兆診断では過去の正常な運転データを基に作成した学習モデルと、現在の運転データ

日立GLS

IoT サービス「エクシーダ」の予兆診断（イメージ）



を局所部分空間法で比較。冷媒の漏えいや熱に

早期発見が重要
主な提案先はコールドチェーン（低温流通）や医療機関など、空調・冷凍機器が欠かせない現場。これらは急な故障や整備で機器の停止期間が長引くほど事業への影響が増す。故障や、故障につながる異常が早く見つかるほど管理者側の負担は軽くなる。

日立GLSの検証では、エクシーダによって不具合が報告される

機種	稼働時間	異常検出	整備	故障回避
日立G-L100	24h	1回	1回	1回
日立G-L200	24h	2回	2回	2回
日立G-L300	24h	3回	3回	3回
日立G-L400	24h	4回	4回	4回
日立G-L500	24h	5回	5回	5回

運転データを蓄積・分析

テクノグローバル

阪大の知見融合、携帯型開発

テクノグローバル（大阪府八尾市、高田弘之社長、072・993・7935）は、重金属測定機器事業に参入した。大阪大学との産学連携により、携帯型の重金属測定装置「AQSCIL（アクシル）」を開発。高田社長は自社製品の開発で「他社がすぐにはまねできない製品」を目指している。自社のモノづくり技術と専門的な研究内容が融合されたアクシルは、他社が模倣しにくい製品に仕上がっている。



から、社内ですべてを果に着目。これを製品とを少しずつ増やしてきた。同時に、初めから「自社製品を作りたい」（同）の思いもあったという。そうした中で阪大大学院工学研究科の山口佳則特任教授の研究成果を融合し、約10分間で結果が判明するほか、現場へ携帯して重金属を測定できる。

山口特任教授はインドにおいて、残留農薬が原因で多数の児童が死亡した事件をきっかけに研究を始めた。高田社長はアクシルを「残留農薬まで測れるようにしたい」として先を見据える。

重金属測定機器事業に参入



マスク足がかり

ECサイトで発売した色違いのマスクが即座に完売した（小松マテール提供）

【小松マテール】ページ ダントツマスク 接触冷感 1,980円（税込）

大好評につき 自然完売続出

天然染料配合染めにより ナチュラルで美しい カラーに仕上げました

5 colors

山大輔専務）として、製品染め技術を用いた計5色のマスクをECサイトで100枚ずつ試験販売

進化する EC

小松マテールは自社製品の販売が市場動向を直接かつ瞬時に探ることのできる貴重な手段と捉える。2019年に縫製後の衣服を染色する「製品染め」事業の直営店をオープンしたが、電子商取引（EC）の本格化も検討していた。それが新型コロナウイルス感染拡大をきっかけに大きく変化する。

小松マテール