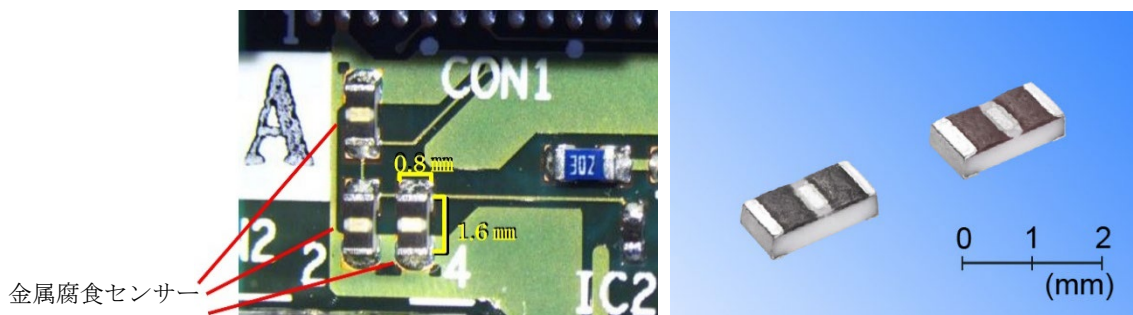


NEWS RELEASE

腐食検知に用いる金属腐食センサー技術を KOA 株式会社へライセンス供与
当社知的財産の社外活用を通じて、産業機器などの安定稼働に貢献



三菱電機の金属腐食センサー技術の実装例（左）と、同技術を用いた KOA の硫化反応チップ「SK73 シリーズ」（右）

三菱電機株式会社は、KOA 株式会社（本社：長野県上伊那郡箕輪町、以下、KOA）と、当社が開発した腐食検知に用いる金属腐食センサー技術に関するライセンス供与契約を締結しました。本契約に基づき、KOA がこの技術を活用した硫化反応チップ「SK73 シリーズ」の一般販売を本日開始します。

当社は、知的財産を将来にわたる重要な経営資源と位置づけ、事業戦略・研究開発戦略と連動した知的財産活動を実施^{※1}しています。2021 年 10 月からは、知的財産を起点に社内外連携を推進する「Open Technology Bank[®]（オープンテクノロジーバンク）^{※2}」を通じて、当社が保有する豊富な技術資産を公開・提供し、パートナー企業との「掛け算」による共創活動に取り組んでいます。

その一環として、当社が 2019 年に開発し、インバーターなど当社製の産業機器における腐食検知に用いてきた金属腐食センサー技術^{※3}についても、社外での活用可能性を検討してきました。この技術は、これまで国内外の自動車、産業機器、精密機械、通信機器などさまざまな業界から一般販売の要望が寄せられてきたことから、これらの需要に応えるべく、当社は今般、電子部品の開発・製造・販売に強みを持つ KOA を共創パートナーとしてライセンス供与契約を締結しました。同社がこの技術を硫化反応チップ「SK73 シリーズ」に組み込んで一般販売することで、同技術の活用範囲を当社製品以外にも広げ、腐食による突発故障の抑制や計画保守への活用を通じて、産業機器などの安定稼働に貢献します。

今後も当社は、経営の根幹に据える「サステナビリティの実現」に向け、知的財産の活用強化と共創活動の推進を通じて新たな価値の創出に取り組み、事業を通じた社会課題の解決に貢献してまいります。

「SK73 シリーズ」について

KOA の硫化反応チップ「SK73 シリーズ」は、硫化ガスとの反応により抵抗値が上昇する特性をもつ素子です。当社の金属腐食センサー技術を活用し、両社の協業により KOA が当社産業機器向けに製品化した部品をベースとしています。

同シリーズは、硫化反応の進行度が異なる 2 タイプの素子をラインアップしており、KOA は同社既存製品である耐硫化チップ抵抗器「-RT シリーズ」で培ったノウハウを活用し、進行度の違いを実現しています。この 2 タイプの素子を組み合わせることにより、硫化による腐食の進み具合を知ることが可能となります。

詳細は KOA のウェブサイト内「硫化反応チップ」をご覧ください。

https://www.koaglobal.com/product/category/sulfur_detecting

※1 「三菱電機グループの知的財産戦略」 <https://www.MitsubishiElectric.co.jp/corporate/chiteki/hoshin/>

※2 「Open Technology Bank とは」 <https://www.MitsubishiElectric.co.jp/corporate/chiteki/otb/index.html>

※3 2019 年 9 月 4 日広報発表「世界初、プリント基板に実装可能な『金属腐食センサー』を開発」
<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/ja/pr/pdf/2019/0904.pdf>

KOA 株式会社について

会 社 名	KOA 株式会社
代 表 者	代表取締役 社長執行役員 向山 浩正
所 在 地	長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪 14016 KOA パインパーク内
創 立	1940 年 3 月
事 業 内 容	各種電子部品の開発・製造・販売
U R L	https://www.koaglobal.com/

商標関連

「Open Technology Bank」	三菱電機株式会社の登録商標
------------------------	---------------

三菱電機グループについて

三菱電機グループは、「Our Philosophy」のもと、サステナビリティを経営の根幹に据え、社会・顧客・株主・従業員をはじめとしたステークホルダーからの信頼を重んじてまいります。また、「収益性」「資本効率」「成長性」を追求するとともに、顧客と繋がり続けて社会課題を解決する新たな価値を創出し、企業価値の持続的向上を図ります。1921 年の創業以来、100 年を超える歴史を有し、社会システム、エネルギーシステム、防衛・宇宙システム、FA システム、自動車機器、ビルシステム、空調・家電、デジタルイノベーション、半導体・デバイスといった事業を展開しています。世界に 200 以上のグループ会社と約 15 万人の従業員を擁し、2025 年度の連結売上高は 5 兆 8,947 億円でした。詳細は、オフィシャルウェブサイトをご覧ください。

お問い合わせ先

<報道関係からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 広報部

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号

TEL 03-3218-2332

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/contact.html>

<お客様からのお問い合わせ先>

・ Open Technology Bank

三菱電機株式会社 法務・リスクマネジメント統括部

知的財産センター 知財戦略部 技術資産活用グループ

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号

E-mail : Cld.OTB@mf.MitsubishiElectric.co.jp

・ 金属腐食センサー技術

三菱電機株式会社 研究開発本部 先端技術総合研究所 環境・分析評価技術部

〒661-8661 兵庫県尼崎市塚口本町 8 丁目 1 番 1 号

FAX 06-6497-7285

https://www.MitsubishiElectric.co.jp/corporate/randd/inquiry/index_at.html

・ 硫化反応チップ SK73 シリーズ

KOA 株式会社 販売イニシアティブ プロダクトマネージメントセンター

〒183-0006 東京都府中市緑町 2 丁目 17 番 2 号

https://www.koaglobal.com/tech_support/productsForm