

研究で終わらせない VO₂材料へ

「第 1 回 高機能マテリアル展」で韓国ベンチャーの開発者が来日、用途開発・共同開発の可能性を提案

大郭産業株式会社（埼玉県熊谷市）は、2026 年 9 月 30 日（水）から 10 月 2 日（金）まで幕張メッセで開催される「高機能素材 Week 内 第 1 回 高機能マテリアル展」に出展いたします。

本展示会では、当社が日本市場における特約店契約を締結している韓国の次世代機能性材料開発企業 Zero Energy Solution Co., Ltd.（韓国・金海市、以下 ZES 社）の CFO であり開発者でもあるチョ・サンウク氏が来日し、会期中 3 日間ブースにて来場者からの技術相談・用途相談・共同開発相談に対応いたします。



ZES 社 CFO／開発者 チョ・サンウク氏

会期中はブースに常駐し、材料特性や用途開発について来場者と意見交換を行う予定です。



大郭産業と ZES 社による日本市場展開に向けた連携

大郭産業は ZES の日本市場における特約店として、国内企業・研究機関との用途開発を支援する。



二酸化バナジウム（VO₂）ナノペースト

コーティング用途を想定した機能性ペースト。熱制御・省エネルギー分野への応用が期待される。

なぜ今、VO₂材料を日本市場へ展開するのか

二酸化バナジウム（VO₂）は、温度変化に応じて性質が変化する温度応答材料として知られ、遮熱、熱制御、スマートウィンドウ、ロードヒーティング、機能性コーティングなどへの応用が期待されています。一方で、日本国内では材料価格や供給面の課題により、研究段階で評価されながらも、製品化・実用化へ進みにくいケースがありました。

ZES 社は、VO₂の量産化に向けた独自技術を開発しており、研究用途にとどまらず、実際の製品開発を見据えた材料提案を進めています。

大郭産業は、ZES 社の日本市場における特約店として、日本国内の企業・研究機関と ZES をつなぎ、材料評価から用途開発、共同開発までを支援してまいります。

開発者と直接話せる展示会へ

今回の出展では、単に材料を展示するだけでなく、ZES 社の開発者が来場者と直接対話できる場を設けます。

VO₂材料を実際の製品開発へつなげるには、材料そのものの特性に加え、用途に応じた加工、分散、塗布、供給体制、コストなど、実装に向けた具体的な検討が必要です。

会期中は、チョ・サンウク氏がブースに常駐し、研究開発、材料評価、製品開発、事業化をご検討中の企業・研究機関の皆様に向けて、材料特性や用途開発、共同開発の可能性について直接ご案内いたします。

ZES 社 CFO／開発者 チョ・サンウク氏からのメッセージ

二酸化バナジウム（VO₂）は、熱制御や省エネルギー分野において大きな可能性を持つ材料です。ZES では、評価用サンプルの提供にとどまらず、実際の製品開発や社会実装につながる材料提案を目指しています。今回、日本の企業・研究機関の皆様と直接お会いし、材料特性や用途開発について意見交換できることを楽しみにしています。大郭産業株式会社と連携し、日本市場における次世代機能性材料の実用化に貢献してまいります。

▶ 展示会概要

展示会名：高機能素材 Week 内 第 1 回 高機能マテリアル展
会期：2026 年 9 月 30 日（水）～10 月 2 日（金）
会場：幕張メッセ 弊社ブース：3 ホール 15-9
出展社：大郭産業株式会社
Zero Energy Solution Co., Ltd.

▶ 展示予定製品

- ・二酸化バナジウム（VO₂）パウダー
- ・二酸化バナジウム（VO₂）ナノペースト
- ・λ型五酸化三チタン（λ-Ti₃O₅）
- ・その他、用途提案資料等を展示予定

<お問い合わせ先>

会社名：大郭産業株式会社（おおかくさんぎょう） 代表者名：大野 曜 埃（おおの りえ）

URL：<https://ookaku.com/> 電話：048-501-8367

メール：info@ookaku.com 担当者：大野 晴香