

2026年3月10日  
株式会社クラレ

「SMART ENERGY WEEK 2026 WIND EXPO～風力発電展～」に  
液晶ポリマー繊維〈ベクトラン®〉を出展  
～浮体式洋上風力発電を支える高機能材料～

株式会社クラレ（本社：東京都千代田区、社長：川原 仁）は、3月17日から東京ビッグサイトで開催される、風車や風力発電所の建設、保守・運用、洋上風力技術に関する専門展示会「SMART ENERGY WEEK 2026 WIND EXPO～風力発電展～」に、液晶ポリマー繊維〈ベクトラン〉を出展します。



ブースイメージ



〈ベクトラン〉

### 1. 〈ベクトラン〉の係留索用途への提案

- ・ 浮体式洋上風力発電の浮体と海底のアンカーをつなぐロープである係留索の素材として提案します。
- ・ 係留索に求められる高引張強度、低クリープ性、低吸水性・耐海水性、耐疲労特性などの特長を備えています。
- ・ 洋上で使用されるロープの性能試験（ISO18692-4：2023）において、高水準で基準を満たし、優れた引張疲労特性を実証しました。
- ・ 係留索を細径化・軽量化により、運搬や海上輸送のコスト軽減を提案します。また、建設難易度の高い大型風車を想定したデジタルシミュレーションにおいて、深海部へ設置する係留索としての活用可能性を提案します。

### 2. 展示会概要

名称 : SMART ENERGY WEEK 2026 WIND EXPO～風力発電展～  
開催日程 : 2026年3月17日（火）～19日（木）10:00～17:00  
会場 : 東京ビッグサイト  
ブース : W21-29  
公式サイト : <https://www.wsew.jp/hub/ja-jp/about/wd.html>

以上

報道機関の皆さまからのお問い合わせ先

株式会社クラレ IR・広報部 小山 TEL 03-6701-1073, 木内 TEL 03-6701-2105

## 【ご参考】

### 〈ベクトラン〉について

〈ベクトラン〉は1990年にクラレが世界で初めて工業生産を開始した液晶ポリマー繊維です。分子と分子の結びつきが非常に強い液晶ポリマーを原料としていることに由来する高強力な繊維であり、鋼の約5倍、アルミニウムの約10倍の強度を誇ります。また、「水を吸いにくい」（低吸湿性）、「伸びにくい」（寸法安定性）、「摩耗に強い」（耐摩耗性）などの特長を備えており、ロープ、各種テンションメンバー、安全防護、航空宇宙、漁網、複合材料など幅広く使用され、NASAの火星探査車の着陸用エアバッグにも採用されました。

〈ベクトラン〉 専門サイト：<https://vectran.kuraray.com/ja/>