

2025 年 8 月 7 日

NOK 株式会社

NOK、次世代の低摩擦技術「濃厚ポリマーブラシ」の研究が 「2025 年度 高分子学会技術賞」を受賞

分子レベルの膜で摩擦を抑え、密封性能を高める高機能な表面処理技術

NOK 株式会社(本社：東京都港区芝大門、代表取締役 社長執行役員 グループ CEO：鶴 正雄、以下「NOK」)は、「濃厚ポリマーブラシを適用した密封装置の低摩擦化」に関する研究成果が評価され、公益社団法人 高分子学会の「2025 年度 高分子学会技術賞」を受賞しました。「高分子学会技術賞」は、高分子分野において優れた技術的研究成果を挙げた個人・グループに対し、同学会が毎年最大 2 件を選定・授与する賞です。

濃厚ポリマーブラシは、分子レベルで高密度かつ均一な膜を形成する表面処理技術であり、摩擦を大幅に低減することで、密封装置の性能向上と長寿命化を実現します。さらに、分子の吸着性を活かした汚れ防止や耐久性向上など、多様な機能を発揮する可能性があり、シール製品の設計自由度を高める次世代技術として期待されています。

NOK は、自動車や一般産業機器など幅広い分野にシール製品を提供しており、製品性能のさらなる向上に向けて、研究開発に取り組んでいます。濃厚ポリマーブラシの実用化に向けては、京都大学化学研究所を中心とした産学連携コンソーシアムに参画し、社会実装を目指し研究開発を進めています。今回の受賞は、こうした取り組みが技術的に高く評価されたものです。

なお、本研究の詳細については、NOK グループコーポレートサイト内の「[技術コラム](#)」にてご紹介しています。濃厚ポリマーブラシのメカニズムや応用の可能性などを掲載しています。

■2025 年度 高分子学会技術賞

約 8,000 名の会員を擁し、高分子科学と技術における研究・交流を推進する学術団体「公益社団法人 高分子学会」が毎年厳選して授与する技術賞です。高分子に関する全技術領域において、独創的かつ優れた成果を挙げた個人・グループを対象に、登録特許や学術発表を基に毎年最大 2 件を選定し、授与する賞です。

- ・受賞者：青木 岳也 / NOK 株式会社 NOK グループ R&D 技術研究部 材料研究課
- ・研究題目：濃厚ポリマーブラシを適用した密封装置の低摩擦化

リリースに関するお問い合わせ

NOK 株式会社 CEO オフィス コーポレートアフェアーズ コーポレートコミュニケーション部

TEL：03 - 5405 - 6372 Mail：mb_nok_corporate_affairs@jp.nokgrp.com

■ NOK 株式会社

NOK グループは「Essential Core Manufacturing ― 社会に不可欠な中心領域を担うモノづくり」を掲げ、豊かな社会の根幹となる「安全」と「快適」を支えています。15 の国と地域に所在するグループ約 38,000 人で、積み重ねた基礎研究に基づく製品開発、高品質での大量・安定生産を実現しています。自動車をはじめとするモビリティ、PC やスマートフォンに代表される電子機器、OA 機器、医療・ヘルスケア機器、産業用ロボット、そして人工衛星など、あらゆる産業分野に技術・製品を提供し続けます。