

2023年11月27日

各位

第一工業製薬株式会社

令和5年度近畿地方発明表彰「発明奨励賞」を受賞しました
～ 光学材料用粘着剤向け帯電防止剤 エレクセル AS-110 ～

第一工業製薬(本社:京都市南区、代表取締役社長:山路直貴)は、令和5年度近畿地方発明表彰において「フッ素系イオン性液体およびその製造方法(特許第7001861号)」で「発明奨励賞」を受賞しました。2023年11月14日、神戸ポートピアホテルで表彰式が開催されました。



表彰式会場にて

今回の受賞は、フラットパネルディスプレイ (FPD) に使用される偏光板や光学用保護フィルムの粘着剤向けに、高純度かつ色調安定性に優れた帯電防止剤を発明したことが評価されました。

近年、需要が増加している FPD は、大型化や高機能・高性能化が求められる傾向にあり、帯電リスクや故障の原因となる静電気の問題がより深刻となっています。また、従来の帯電防止剤には主に界面活性剤、無機フィラー、導電性高分子が用いられていましたが、添加量の多さなどから性能の維持や持続性に課題がありました。イオン液体はこれらの課題を解決可能な材料として注目されていましたが、難揮発性のため蒸留精製ができないことから、高純度化が大きな課題でした。

当社が開発した「エレクセル AS-110」は、独自のアニオン構造を持つ低粘度でイオン伝導度の高い、高純度なイオン液体です。少量添加で帯電防止性能を発揮し、長期的に色調を保持することで FPD の長寿命化に貢献します。

第一工業製薬は今後も、「少量添加でも性能を十分発揮する帯電防止剤」をキーワードに、お客さまの課題解決に取り組んでまいります。

【問い合わせ先】

第一工業製薬株式会社 戦略統括部 広報 IR 部
TEL. 075-323-5951 E-mail: d-kouhou@dks-web.co.jp
〒601-8391 京都市南区吉祥院大河原町 5