2024 年 6 月 21 日
出光興産株式会社

SK materials JNC と
有機 EL 材料の共同開発を目的とした覚書を締結

出光興産株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：木藤俊一、以下「出光興産」）は、SK materials JNC CO., LTD.（本社：韓国京畿道華城市、CEO：Hah Junghwan、以下「SK materials JNC」）と有機 EL 材料である、ホウ素系蛍光青色ドーパント材料※1と、ホウ素系蛍光青色ドーパント材料に最適な蛍光青色ホスト材料※2の共同開発を目的とした覚書（MOU-Memorandum Of Understanding）を締結しました。

※1 ドーパント材料：有機 EL 素子の発光層に適切な量を加える（ドーピングする）ことで、発光色を制御する役割を果たす物質のこと。高性能青色ドーパントにより、高効率で広色域なディスプレイの実現が可能になる。
※2 ホスト材料：有機 EL 素子を構成する発光層を形成する材料で、高い電気伝導性を持ち、ドーパント材料を均一に分散させる役割を担う物質のこと。低消費電力化や高耐久性を実現するための重要な機能を果たす。

両社は今後、両社が保有するホウ素系蛍光青色ドーパント材料およびホウ素系蛍光青色ドーパント材料に最適な蛍光青色ホスト材料に関する技術・知見・特許等を活用し、新規材料の共同開発に取り組むとともに材料評価で協力してまいります。今回の共同開発により、高性能な有機 EL 材料をいち早く世の中に提供することで、有機 EL ディスプレイの進化に貢献することを目指します。

調印式の様子

出光興産は、有機 EL 材料事業において、蛍光青色材料（ドーパント材料・ホスト材料）ならびに周辺材料などの最先端の有機 EL 材料の開発・製造・販売を行っています。また、材料開発にとどまらず、有機 EL 材料の性能を最大限に発揮させる材料の組み合わせ技術の開発にも積極的に取り組んでいます。

SK materials JNC は、韓国の SK マテリアルズと日本の JNC 株式会社が 2020 年に設立した合弁会社です。ホウ素系蛍光青色ドーパント技術に関する基本特許をベースに、関連アイテムの研究開発から生産・分析・素子評価・品質管理までのトータルソリューションを提供しています。

当社は今後も、より優れた有機 EL 材料の開発を加速させ、有機 EL ディスプレイ業界の成長と発展に貢献してまいります。

（ご参考）
有機 EL とは：https://www.idemitsu.com/jp/business/denzai/organic_el/index.html

～　本件に関するお問い合わせ先　～

出光興産株式会社　広報部広報課
https://www.idemitsu.com/jp/contact/newsrelease_flow/index.html

(Korean edition)

2024 년 6 월 21 일
이데미츠코산 주식회사

SK materials JNC 와 OLED 재료 공동개발목적 MOU 체결

이데미츠코산 주식회사 (본사 : 일본 도쿄 치요다구 소재, 대표이사 사장 : 키토 슌이치, 이하 「이데미츠코산」) 는 SK materials JNC CO., LTD. (본사 : 경기도 화성시 소재, CEO : 하정환, 이하「SK materials JNC」) 와 OLED 재료인 붕소계 형광 Blue Dopant 재료※1에 최적의 형광 Blue Host 재료※2의 공동개발을 목적으로 하는 양해각서 (MOU-Memorandum Of Understanding) 를 체결하였습니다.

※1 Dopant 재료 : OLED 소자의 발광층에 적절한 양을 더함으로서 (Doping) 발광색을 제어하는 역할을 하는 물질. 고성능 Blue Dopant 에 의해 고효율에 넓은 색영역을 가지는 디스플레이의 실현이 가능하다.
※2 Host 재료 : OLED 소자를 구성하는 발광층을 형성하는 재료로서, 높은 전기전도성을 가지며, Dopant 재료를 균일하게 분산시키는 역할을 하는 물질. 저소비전력 및 고내구성을 실현하기 위한 중요한 기능을 담당한다.

양사는 향후 양사가 보유하고 있는 붕소계 형광 Blue Dopant 재료 및 본 재료에 적절한 형광 Blue Host 재료에 관련한 기술, 지식, 특허 등을 활용하여, 신규재료 공동개발을 추진함과 동시에 재료평가 협력을 진행합니다. 이번 공동개발에 의해 고성능 OLED 재료를 보다 빨리 세상에 제공함으로서 OLED 디스플레이 진화에 공헌하고자 합니다.

양사 조인식

이데미츠코산은 OLED 재료에 있어 형광 Blue 재료 (Dopant 재료, Host 재료) 이외에도 주변재료 등 최첨단 OLED 재료의 개발, 제조, 판매를 진행하고 있습니다. 또한, 재료 개발에만 국한하지 않고, OLED 재료성능을 최대한으로 발휘하기 위한 재료 조합기술 개발에도 적극적으로 임하고 있습니다.

SK materials JNC 는 한국의 SK 머티리얼즈사와 일본의 JNC 주식회사가 2020 년에 설립한 합병회사로서, 붕소계 형광 Blue Dopant 기술에 관련한 기본 특허를 바탕으로 관련 아이템의 연구개발에서 생산, 분석, 소자평가, 품질관리까지 토탈솔루션을 제공하고 있습니다.

당사는 향후에도 보다 뛰어난 OLED 재료개발을 가속하여 OLED 디스플레이 업계의 성장과 발전에 공헌해 나갈 수 있도록 하겠습니다.

(참고)
OLED 이란? : https://www.idemitsu.com/en/business/denzai/organic_el/index.html

～ 본건에 관한 문의처 ～

이데미츠코산 주식회사 광고홍보부 광고홍보과
https://www.idemitsu.com/en/contact/flow/index.html