

高効率・高耐久ペロブスカイト太陽電池モジュールの実用化技術開発

(株式会社アイシン¹・イムラ・ジャパン株式会社²) ○中島 淳二¹・堀 智¹・遠山 智之¹・岡本 朋也¹・加藤 誠喜¹・土本 勝也²・渡邊 恒暁²

Development of practical technology for highly efficient/durable perovskite solar cell modules (¹ AISIN CORPORATION, ² IMRA JAPAN CO., LTD.) ○ Junji Nakajima,¹ Satoru Hori,¹ Tomoyuki Toyama,¹ Tomonari Okamoto,¹ Masaki Kato,¹ Katsuya Tsuchimoto,² Tsuneaki Watanabe²

Aisin Group is promoting various initiatives towards realizing a carbon-neutral society. Perovskite solar cells have the potential to provide clean energy on-site, so they are an extremely important technology for Aisin, which has many manufacturing plants. We are proceeding with development using the Green Innovation Fund project with a view to start demonstration experiments at our own factory in 2025. In this lecture, we plan to introduce Aisin's recent efforts in solar cell research and development.

Keywords : Perovskite solar cell; Carbon Neutral; Large scale module; High efficiency; High durability

アイシングループは、カーボンニュートラル社会の実現に向けて様々な取り組みを推進しています。ペロブスカイト太陽電池はオンサイトでクリーンエネルギーを供給できる可能性があるため、多くの製造工場を持つアイシンにとって非常に重要な技術です。2025年の自社工場実証開始に向け、グリーンイノベーション基金を活用し開発を進めています。本講演では、弊社における最新の太陽電池開発に関する取り組み内容を紹介する予定です。

