

プラズモニック光閉じ込め技術の開発

水野 英範

実用化加速チーム



- 2. 近赤外領域における外部量子効率の向上を確認した (+35%, 650-1100 nm)。
- 3.外部量子効率(電流密度)の向上により、発電効率も向上した $(4.6 \rightarrow 4.8\%)_{\circ}$
- 4. 光学シミュレーションを駆使した銀ナノ構造の設計により、 さらなる向上がきたいされる。

applications", Mater. Lett. 61, 4573 (2007).

[3] K. R. Catchpole and A. Polman, "Design principles for particle plasmon enhanced solar cells", Appl. Phys. Lett. 93, 191113 (2008).

本研究は新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の委託を受けて実施 されたものであり、関係各位に感謝します。