

## ペロブスカイト太陽電池のインピーダンススペクトル解析

村上拓郎<sup>1</sup>・Kim Myoung<sup>2</sup>・古郷敦史<sup>1</sup>・近松真之<sup>1</sup>・瀬川浩司<sup>2,3</sup> 1. 産業技術総合研究所 太陽光発電研究センター 有機系薄膜チーム 2. 東京大学 大学院総合文化研究科



## 結論

ペロブスカイト太陽電池におけるインピーダンススペクトルの帰属を検 討する為、標準型セルと厚膜HTMを用いたセルのインピーダンススペ クトルを測定し比較した。等価回路から得られたキャパシタンスと電圧 の関係から、HTMはスペクトルの高周波側に現れることがわかった。

## 謝辞

技術協力をしていただいた産総研知見操氏、東京大学先端科学技術研究センター 准教 授別所 毅隆 先生、多田圭志氏に謝意を表する。 本研究は(国研)新エネルギー・産業技術開発機構(NEDO)の委託事業 高性能・高信頼性太陽光発電の発電コスト低減技術開発/革新的新構造太陽電池の研究開 発ノペロブスカイト系革新的低製造コスト太陽電池の研究開発(新素材と新構造による高性 能化技術の開発)により遂行された。