有機無機ペロブスカイトの電子光物性と光デバイスへの応用
Electronic and optical properties of organic-inorganic perovskites and their application
to optical devices

○江良正直 (佐大理工)

◦Masanao Era (Saga Univ.)

E-mail: era@cc.saga-u.ac.jp

宮坂らの有機無機ペロブスカイトを用いた色素増感太陽電池に関する先駆的な研究以来、近年の有機無機ペロブスカイトを用いた太陽電池に関する研究及びそれらの基礎過程に関する研究が多数行われており、変換効率も20%を超えるまでになっている。講演者は、20年以上前よりこの有機無機ペロブスカイトに関する作製法から光デバイスへの応用まで研究を行ってきた。ここでは、有機無機ペロブスカイトの電子光物性や光デバイスへの応用に関する基礎的内容から最新のデータまで紹介する。本講演が、有機無機ペロブスカイトを用いた太陽電池の進展に寄与できたら幸いである。