



第246回GMSI公開セミナー／第69回CIAiSセミナー

Controlled Crystal Growth of Organic-Inorganic Hybrid Lead Halide Perovskite

Professor Yan Li

College of Chemistry and Molecular engineering, Peking University, China
Visiting Professor, Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo

日時：2018年2月7日(水) 11:00 - 12:30
場所：東京大学工学部2号館3階232講義室

Abstract :

Organic-inorganic hybrid lead halide perovskite ($\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbX}_3$, X=Cl, Br, I) have attracted great attention due to its potential application in photovoltaic processes. The performances of the devices highly depend on the crystallinity and morphology of the perovskite materials. By adjusting the fluidic pattern and utilizing the template effect of the substrates, we realized the manipulation of the morphology, size, and alignment of the perovskite crystals.



主催：

東京大学大学院工学系研究科「機械システム・イノベーション」プログラム (GMSI)
「最先端融合科学イノベーション教育研究コンソーシアム」 (CIAiS)

本件連絡先：

東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻 教授 丸山 茂夫
GMSIプログラム事務局 E-mail: office@gmsi.t.u-tokyo.ac.jp Phone: 03-5841-0696