

太陽光発電の裾野拡大に向けた情報発信 ～YouTube 太陽電池大学～

Knowledge distribution for the expansion of solar energy application
by YouTube channel “Photovoltaics University”

立命館大学¹, スカラーズ (株)² ○峯元 高志^{1,2}

Ritsumeikan Univ.¹, Scholars Inc.², ^{○Tr}Takashi Minemoto^{1,2}

E-mail: minemoto@se.ritsumei.ac.jp

2050 年脱炭素化に向けて再生可能エネルギーの社会への浸透が進む。再エネの主力として太陽光発電 (PV) が大きな期待が寄せられている。太陽電池原材料、太陽電池セル、太陽電池モジュール、太陽光発電システム、電力システム (発電・送電・小売)、リペア・リユース/リサイクルなどの PV・電力分野の全体において、研究・開発・新規事業化・事業運営に携わる人の数が今後増加することは確実である。現時点から約 30 年後の目標の達成のためには、若手の力が欠かせず、PV に携わる方の人口を増やす、すなわち、人的な PV の裾野拡大が重要である。こういった観点から、PV に関する専門的な知識を、広く手軽にいつでも提供できる手段として、YouTube を用いた動画配信は有力な手段である。本講演では、PV に関するトピックスを研究者・学者が解説する「太陽電池大学」の取り組みについて紹介する。下表に太陽電池大学のコンテンツをまとめる。

以下のアドレス・QR コードから是非見てみてください！

表 太陽電池大学のシーズンタイトルとコンテンツ (2021 年 3 月時点)

シーズン／出演	タイトル／コンテンツ	アドレス	QRコード
1 峯元高志	太陽光発電の普及～今と未来予想～ ①PV 導入量の今とこれから, ②PV 普及のドライバ ③PV の生産と価格, ④PV の進む多用途展開	https://www.youtube.com/playlist?list=PLmGKGLbf6Ome8VOSI2TPmD3Z_wnOOL88L	
2 峯元高志	建材一体型PVの未来～ZEBのキーパーツ～ ①ZEBの必要性とBIPV, ②BIPVの今 ③BIPVの未来(技術編), ④BIPVの未来(市場編)	https://www.youtube.com/playlist?list=PLmGKGLbf6OmcHsKY5IR9096yMkT6_JqL	
3 島田幸司 峯元高志	電力システム改革とPVの未来 ①電力システム改革とは, ②電力システム改革と再エネ ③電源の脱炭素化の動向	https://www.youtube.com/playlist?list=PLmGKGLbf6Omd11G3jQzjsGFhFLnhbwDCp	
4 石河泰明 峯元高志	PVモジュールの長期的な利用 ①信頼性試験とは?, ②特殊な劣化モード ③太陽電池種による劣化の違い, ④評価方法の特徴	https://www.youtube.com/playlist?list=PLmGKGLbf6OmeYn0BsC4TAgh0ArCJ1E3F	
5 伊藤省吾 峯元高志	ペロブスカイト太陽電池の基礎と進展 ①ペロブスカイトって?, ②高効率化の動向 ③劣化メカニズム, ④耐久性向上の可能性	https://www.youtube.com/playlist?list=PLmGKGLbf6OmfaWZs5ZxJufU3Xoo9jZgie	