

第66回MNTC講演会 ハイブリッド開催

どなたでも聴講できます。
ぜひお越しください！

日時 : 2022年7月29日(金) 15:30~17:00

対面 : 湘南校舎12号館1階マイクロ・ナノ研究開発センター

ZOOM事前登録 : 登録後、オンラインミーティング参加に
関する情報メールが届きます。

<https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZIk--przMoEtHu62zAYoCcxgRVAXNfFVRI>



塗料技術からエネルギーデバイスへ (塗布型太陽電池の研究開発)

瓦家 正英 先生 神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC)

問合せ先 : マイクロ・ナノ研究開発センター
mntc@tsc.u-tokai.ac.jp

塗料技術からエネルギーデバイスへ (塗布型太陽電池の研究開発)

瓦家 正英 先生

神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC)



講演概要：

人類が利用してきたエネルギーの中で、電気エネルギーの消費量が20世紀後半から膨大の一途をたどっている。これまで石油、石炭、ガスの燃焼、放射性物質の反応熱を電気に変換してきたが、それらの資源が有限であること、また安全性などの問題から、再生可能エネルギー（太陽光、水力、風力、地熱）の利用が期待されている。その中で太陽光発電の実用化が進んでいるが、今後ますます増え続けるエネルギー消費を考えると、現行の太陽電池（シリコン型）に加え、さらに低コストで大規模製造が可能な次世代太陽電池の開発が必須である。講演では、塗料やインク製造に関わる技術（微粒子分散技術、塗布技術など）の紹介から、それらの技術が次世代太陽電池の開発にどのように活かされているかを概説する。