チュートリアル | チュートリアル | 有機半導体の基礎と応用

[18a-E319-1~1]有機半導体の基礎と応用

2019年9月18日(水) 09:00 〜 11:30 E319 (E319)

09:00 〜 11:30

[18a-E319-1]有機半導体の基礎と応用

〇竹谷 純一[1] (1.東京大学大学院 新領域創成科学研究科 物質系専攻)

有機半導体は有機EL、有機太陽電池、有機TFT等、次世代フレキシブルエレクトロニクスにおけるキーマテリアルです。トランスファー積分と再配向エネルギーに支配される分子性固体の性質とバンド伝導の境界でせめぎ合う有機半導体の研究には幅広い知識が必要です。本講座では、これまでの研究の積み重ねによって分かってきた有機半導体の電荷輸送、プロセス技術等の基礎について概観し、IoTセンサ等へ応用、将来展望について解説します。この分野で学び始めた学生の方、有機半導体の研究を始める企業の方、もう一度基礎から学ぶベテランの研究者の方、奮ってご参加ください。

1989　東京大学理学部物理学科　卒業
1991　東京大学理学系研究科物理学専攻(物性研究所)　修士課程　修了
1991-2006　財団法人電力中央研究所　研究員、主任研究員
2001　東京大学理学系研究科物理学専攻より学位　博士（理学）
2001-2002　スイス連邦工科大学（ETH）固体物理研究所　客員研究員
2005-2006　独立行政法人 理化学研究所 客員研究員
2005-2006　東北大学金属材料研究所 客員助教授
2006-2010　大阪大学理学研究科化学専攻物性物理化学研究室　准教授
2010-2013　大阪大学産業科学研究所 教授
2013-　東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授　現在に至る

©応用物理学会