

筑波大学大学院 理工情報生命学術院

数理物質科学研究群

2023年度

物性・分子工学サブプログラム

オープンキャンパス資料

数理物質科学研究群

5つの学位プログラム

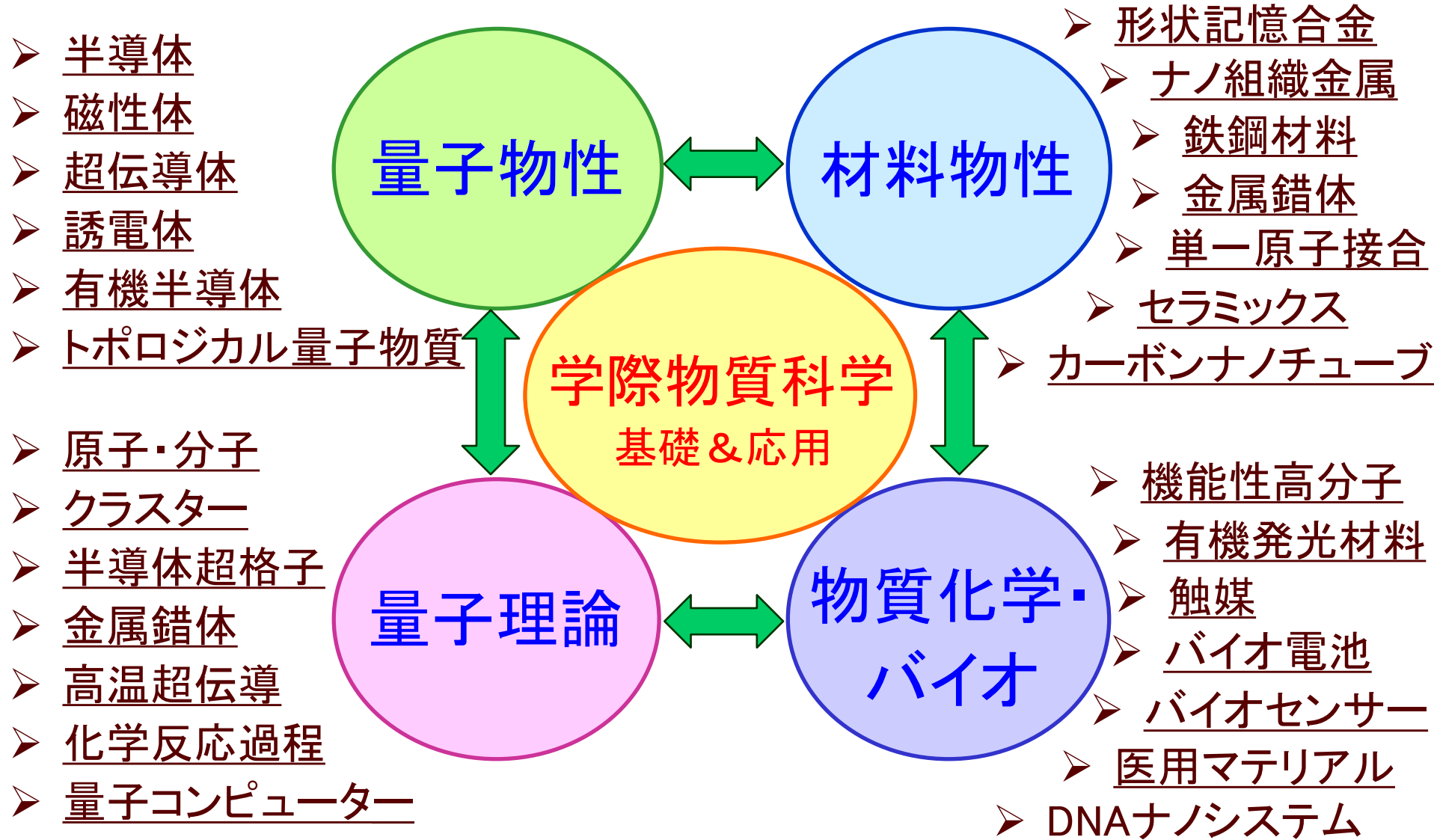
- 数学学位プログラム
- 物理学学位プログラム
- 化学学位プログラム

理学系

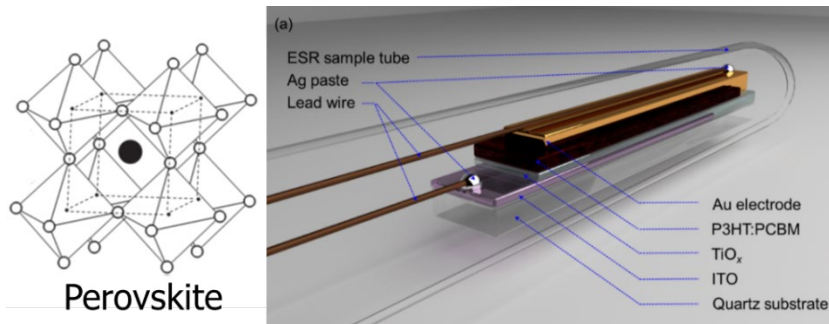
-
- 応用理工学学位プログラム
 - 〔 電子・物理工学サブプログラム
 - 〔 物性・分子工学サブプログラム
 - 〔 NIMS連係物質・材料工学サブプログラム
 - 国際マテリアルズ イノベーション学位プログラム (英語コース)

工学系

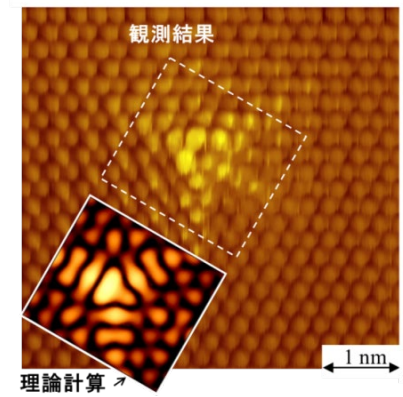
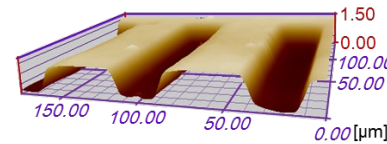
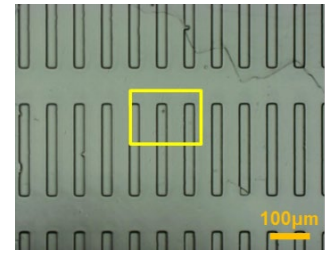
物性・分子工学サブプログラム



物性・分子工学サブプログラムでの研究例

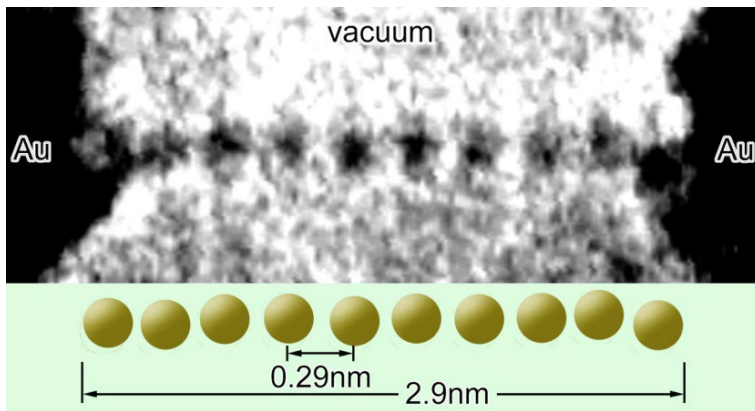


Solar cell in ESR tube

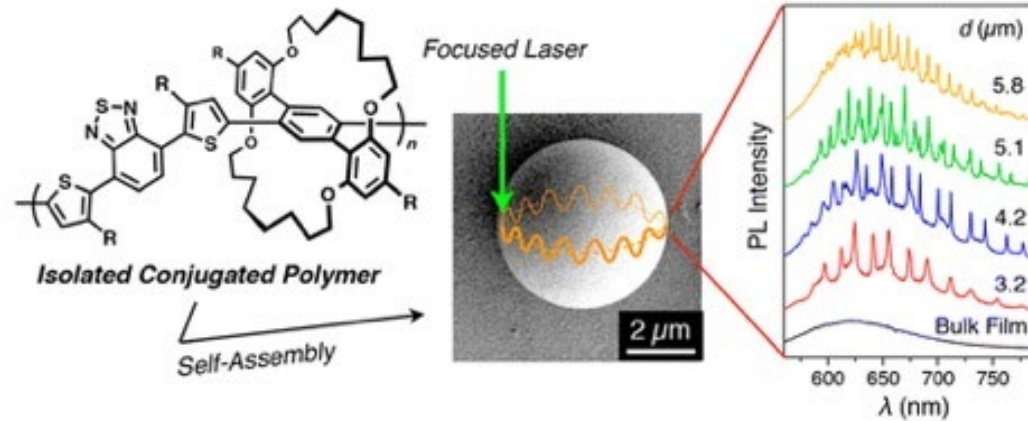


ペロブスカイト物質を用いた高性能太陽電池の開発。

燃料電池電極用の代替触媒の開発。高価な白金に代わり、安価な炭素材料(グラフェン)の触媒を開発。



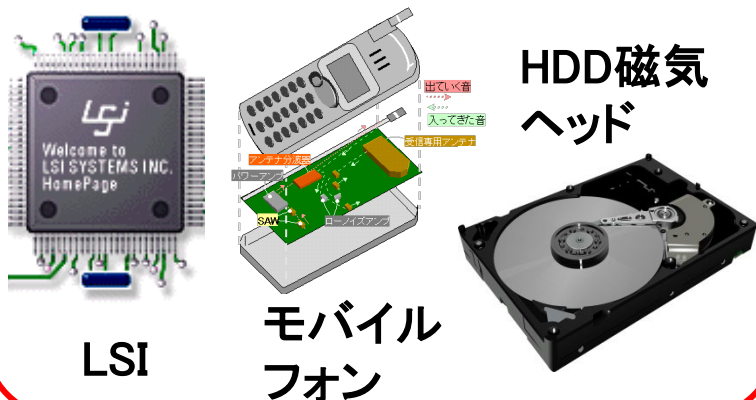
金原子の単一配列からなるナノワイヤ (透過型電子顕微鏡像)



自己組織化した高分子集合体におけるレーザー発振

研究成果はどこで使われる？

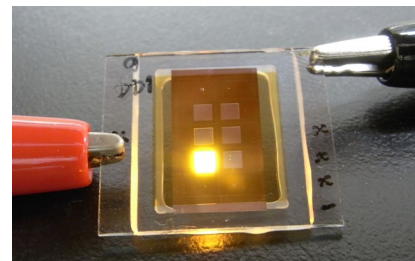
半導体・誘電体・磁性体



有機薄膜



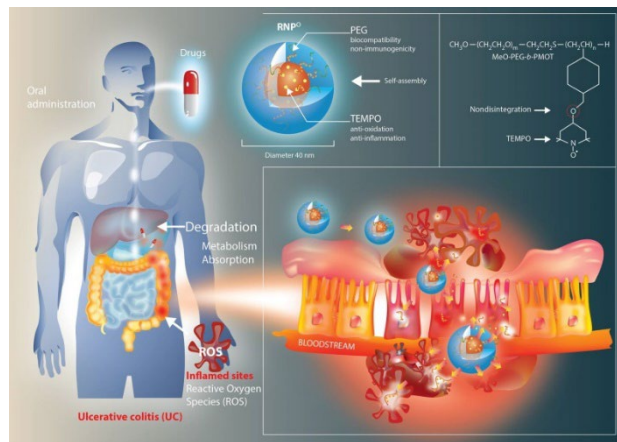
有機ELディスプレイ



形状記憶合金



ドラッグデリバリー



各分野・研究室の詳しい内容は
ホームページを参照して下さい。

物性・分子工学サブプログラム

www.ims.tsukuba.ac.jp

興味のある研究室が見つかったら、是非コンタクトを取ってみてください。

(教員のメールアドレスは各研究室のホームページを参照して下さい。)

問い合わせ先

open-campus@ims.tsukuba.ac.jp

皆さんと一緒に研究できることを
期待しています！！

物性・分子工学サブプログラム オープンキャンパス オンライン(リアルタイム)開催

① 2023年5月13日(土) 13時～ (30分～1時間)

② 2023年5月20日(土) 13時～ (30分～1時間)

両日とも、研究紹介、進学相談を行います。

①または②の都合の良い方にご参加ください。

参加ご希望の方は、次の項目を記載の上、メールをお送りください。

1. 参加希望日(①または②)、
 2. お名前、
 3. 所属大学、
 4. メールアドレス、
 5. 希望分野、
 6. 希望研究室・教員名
- (※ 5, 6は未記入でも構いません。)

折り返し、アクセス情報をお知らせします。

申込、問い合わせ先: open-campus@ims.tsukuba.ac.jp