

A04-1

高度に組織化された高密度共役分子集積体の 光・電子機能

研究代表者：松田 建児（京都大）

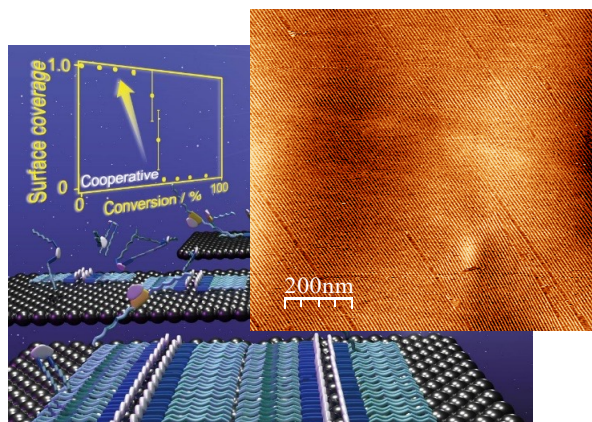
研究分担者：福島 孝典（東工大）・渡邊峻一郎（東京大）・竹内 正之（物材機構）

A04班のミッション：高密度共役のその先に

A04-1の狙い

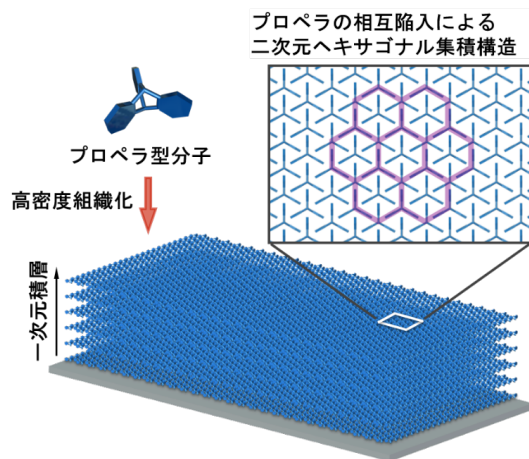
- 表面や界面での協同的高密度組織化や大面積組織化
- 分子集合体での高密度組織化による電子および光機能

固液界面での共同的組織化



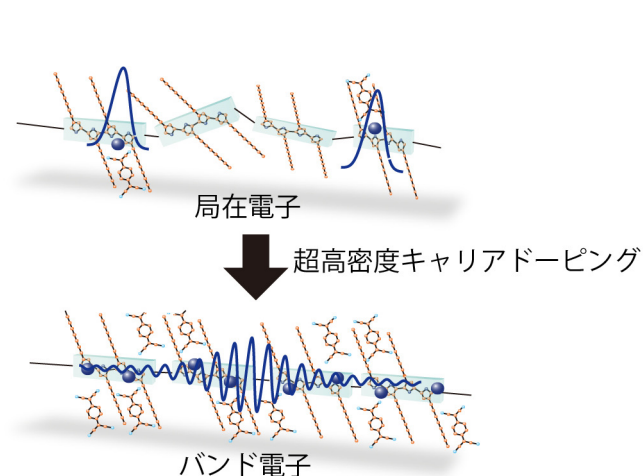
固液界面における分子の高密度集積化

高密度二次元分子集積化



高密度2次元ハニカム足場

バンド伝導電子による縮退電子状態



電子で埋め尽くし熱揺らぎと戦う