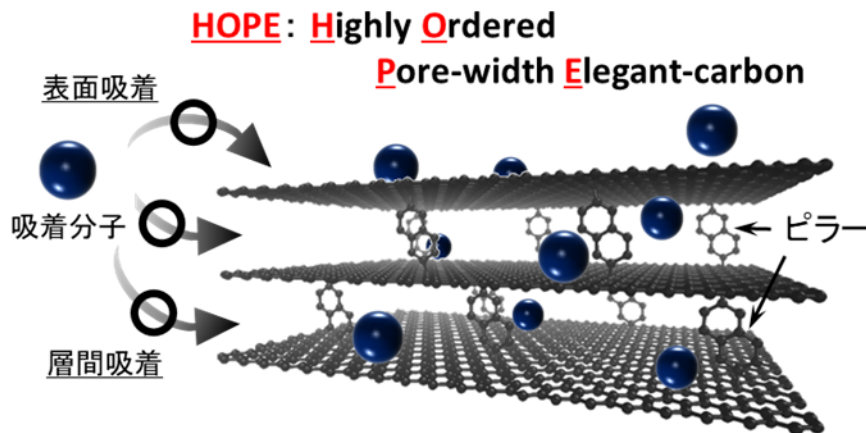


□ ナノ狭小空間の究極的高効率利用を実現する革新的材料

夢の炭素材料 ■ 驚異的に広い表面積 ■ 均一制御された細孔幅

高規則性細孔幅炭素 (HOPE) の 有機合成手法開発

- ・ボトムアップ法
- ・トップダウン法
- ・ピラー開発



- ・気相・液相吸着評価
- ・HOPEキャラクタリゼーション
- ・吸着シミュレーション

HOPEの吸着性能試験と 吸着分離技術システム開発

HOPE担体高機能触媒開発と 最適触媒システムの開発

- ・触媒設計法の確立
- ・触媒調製とその評価
- ・社会実装プロセス構築

- ・HOPEセンサの開発
- ・センサによるデータ取得
- ・癌化予測

HOPE光・電気化学センシングデバイス開発と 早期癌診断への応用

医学・理学・工学・光科学の分野横断的連携により、
成果の社会実装への壁を突破することを目指します！