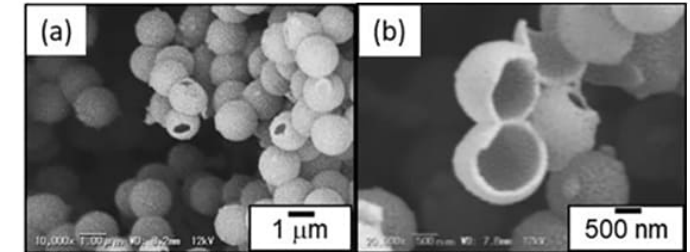


## 課題名 光照射によるカーボンカプセル材料創出法の開発

### プロジェクトの概要

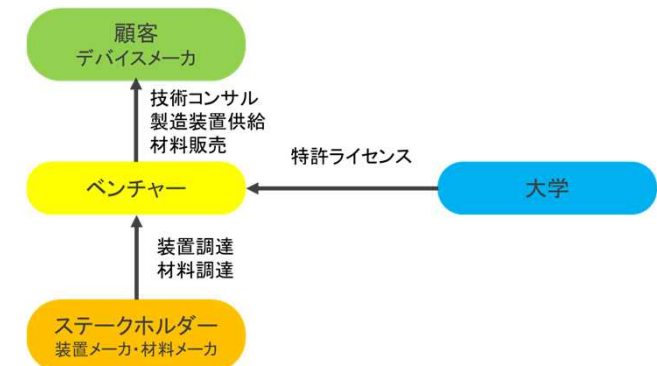
解決したい課題・提供する価値: カーボンカプセルの低価格化とライブラリー化  
 背景: 多機能・高機能なカーボン材料の新たな用途開発が注目されている  
 技術の独創性・新規性: 光の照射という安価でシンプルな製造方法の確立



### 活動結果と成果(終了後)

- ・共役系高分子への近赤外光照射による炭化反応の評価  
共役系高分子の光熱変換能に関して所定の成果が確認できた。
- ・熱分解高分子/共役系高分子 コアシェル粒子の精密合成・評価  
生成粒子が、水媒体中で分散し、粒子表面のPPyによる被覆に成功した
- ・カーボンカプセル材料の創出・評価  
カーボンカプセル前駆体であるコアシェル複合粒子の性質と、得られるカーボンカプセル材料の構造との相関関係を明らかにし、粒子径、壁厚みがコントロールされたカーボンカプセル材料のライブラリーを作製した。

### ビジネスモデル(終了時)



### 今後の事業化に向けた活動予定

残課題の研究を継続するとともに、JVを視野に入れた共同研究先を研究支援・社会連携センターと探索し、STARTを含めた新たな大学発ベンチャーに結び付く新たな競争的資金の獲得(2022年度目標)により、早期の大学発ベンチャー、起業を目指す。