

# eDIPS法単層CNT合成基盤技術開発

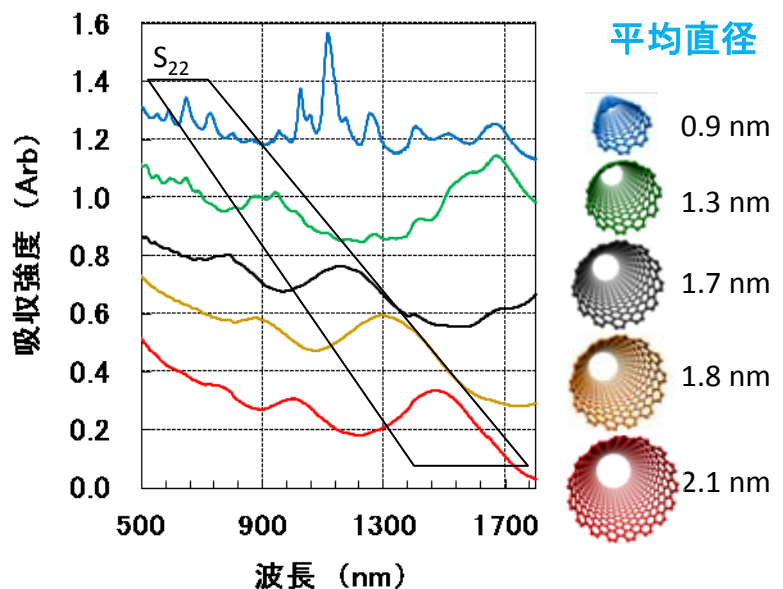
## 研究の内容

- eDIPS\*法による単層CNTの直径制御(\* enhanced Direct Injective Pyrolytic Synthesis)
- 単層CNTの連続合成および直接加工技術(直接紡糸等)の開発
- 単層CNTの実用化技術の研究(透明導電膜等への応用)

## 研究の成果

### 単層CNTの直径制御

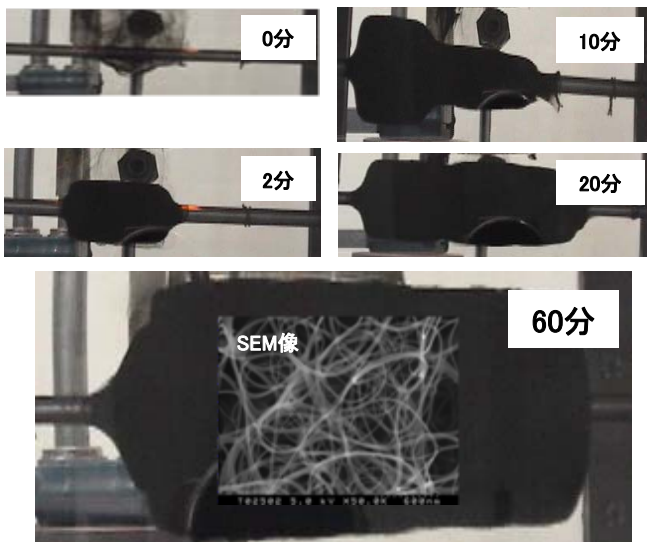
反応条件を制御することにより直径の異なる単層CNTが合成される。



eDIPS法単層CNT合成装置 直径制御した単層CNTの光吸収スペクトル

### 単層CNTの連続合成技術開発

単層CNT合成時の1時間連続巻取り成功。



単層CNTの連続合成・巻取り回収の様子

### 単層CNTの透明導電膜の開発

