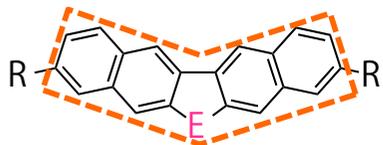


# 独自の分子設計指針による 「使いたくなる」有機半導体材料を作る！

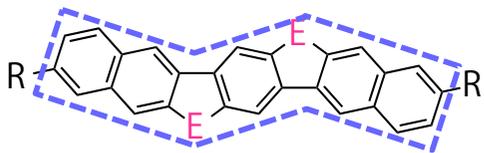
## 分子デザイン・合成・基礎物性評価

新奇な有機半導体分子デザイン  
+ 置換基 (R) の効果

V字型

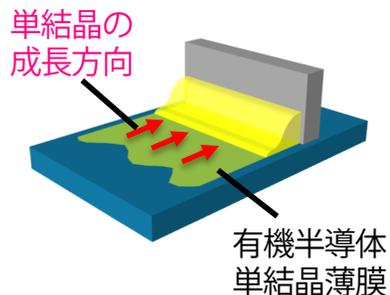


N字型



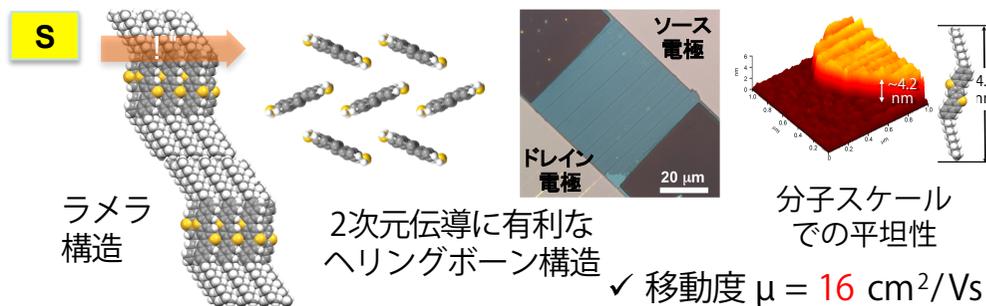
Zigzag字型、U字型 ...

- ✓ 大量合成可能な効率的有機合成法の開発
- ✓ 化学的・熱的な安定性
- ✓ 塗布プロセス性



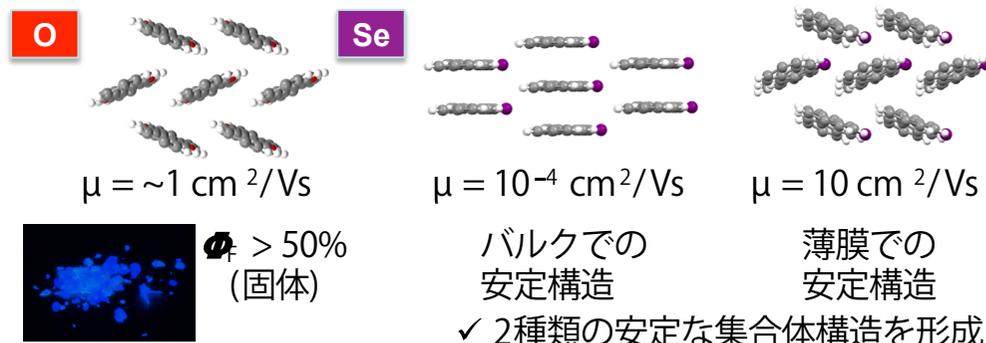
## 集合体構造・固体物性物性・移動度評価

◆ E = S: 高移動度・高デバイス熱耐久性



◆ E = O: 高移動度・高発光性

◆ E = Se: 高溶解性・高移動度



## 竹谷教授との共同研究

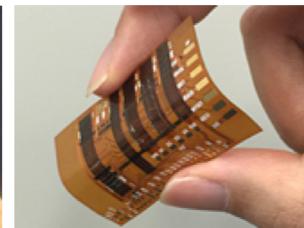
開発した有機半導体を用いたフレキシブルなRF-ID・温度センサー・ディスプレイなどの実デバイスへの実装



ディスプレイ



温度センサー



ロケーションモニター