

有機デバイス作成装置群等を用いた支援例

実施機関：東北大学 <http://cints-tohoku.jp/>

金 鉄男：WPI-AIMR



蒸着チャンバー付GB

使用装置一覧

蒸着チャンバー付
グローブボックス
防振台付マニュアルポジションナ
半導体デバイスアナライザ
高出力全自動水平型
多目的X線回折装置
大気中光電子分光装置
光励起キャリア移動度測定装置
絶対PL量子収率測定装置
熱分析装置 TG-DTA・DSC

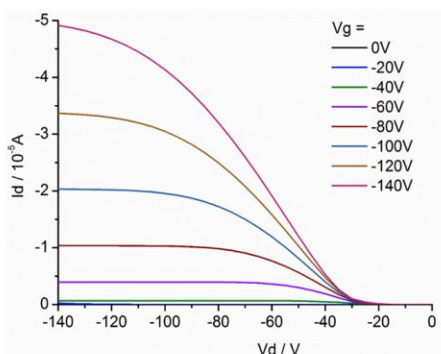


有機レーザー開発研究

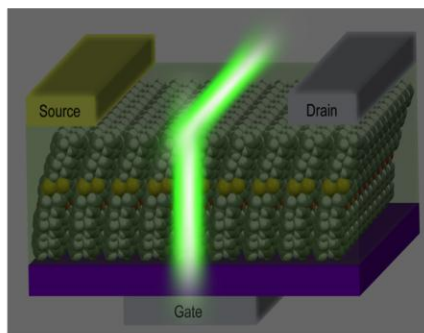
□ 有機半導体の合成と電界効果トランジスタ特性評価



合成支援の様子



有機半導体のId-Vd特性



発光素子の開発

有機半導体（合成支援試料及び持ち込み試料）の電界効果トランジスタ作製及び評価を行い、半導体特性を明らかにした。

□ 薄膜作製条件の最適化と有機半導体の物性解明



高出力全自動水平型
多目的X線回折装置



大気中光電子分光装置



光励起キャリア移動度測定装置

高出力X線回折装置：半導体薄膜の結晶性評価

大気中光電子分光装置：半導体の価電子帯の測定

光励起キャリア移動度測定装置：半導体のキャリア移動度の測定

問い合わせ：東北大学 分子・物質合成プラットフォーム 事務局

E-mail: cintsoffice@rpi.tohoku.ac.jp, Phone: 022-217-6037

ホームページ <http://cints-tohoku.jp/>