



多賀 康訓

TAGA Yasunori

教授 総合工学研究所

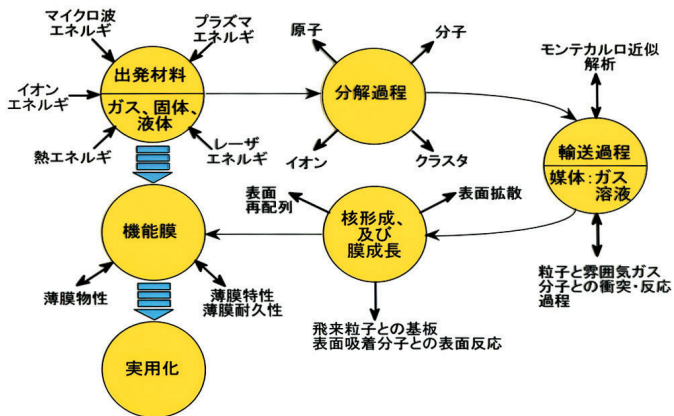
【学位】工学博士(大阪大学)

【学歴】名古屋工業大学大学院工学研究科

専門分野 薄膜工学<薄膜の開発と表面・界面制御による基体表面の高機能化>

研究テーマ 光機能薄膜の研究・開発、ディスプレイ薄膜の研究、透明導電膜の研究、金属超薄膜の研究、光触媒および環境浄化薄膜の研究、親水・疎水表面の研究、表面・界面物性研究

薄膜プロセス技術



研究紹介

1. 薄膜作製技術の研究...

スパッタリング法、化学的気相法(CVD)、フェムト秒レーザー成膜法、等の基礎的研究、金属超薄膜の基礎研究

2. 機能薄膜の研究開発...

有機ELディスプレイ薄膜、金属超薄膜透明導電膜、無機薄膜太陽池光触媒／環境浄化膜、赤外線反射膜、親水・疎水膜、調光膜、ガスセンサー膜、磁性膜、表面硬化膜、等

3. 界面制御研究開発...

機械特性(密着性、ひずみ、応力制御、等)、電気特性(オーミック、非オーミック制御、等)、光学特性(透過、反射、吸収、偏光制御、等)、磁気特性(交換相互作用制御、人工格子スピン制御、等)