



森谷 克彦

MORIYA Katsuhiko

電気電子工学科 助教

博士（工学）

◎所属学会：

応用物理学会，多元系化合物・太陽電池研究会

◎専門分野：太陽電池，太陽光発電

◎キーワード：

太陽電池，太陽電池材料，薄膜，環境調和型半導体

今後取り組みたいこと：

低環境負荷材料の開発と太陽電池への応用を進めています。また、ナノサイズの微粒子を用いた太陽電池の開発や他分野への応用も目指しています。

太陽電池やその周辺技術に関しては、お役にたてるかもしれません。お気軽にご相談ください。

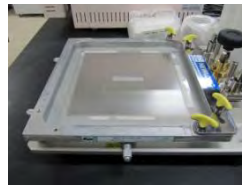
省資源・無毒性薄膜太陽電池の開発と新構造太陽電池の研究

【シーズ紹介】

- 環境調和型半導体を用いた薄膜太陽電池に関する研究。省資源・無毒・低コストな太陽電池実現に向けて研究開発を行っております。
- 真空・非真空プロセスによる薄膜の作製に関する研究。様々な作製方法により酸化物薄膜，硫化物薄膜，金属薄膜などを作製可能です。
- 新型太陽電池(ETA、3Dセル等)に関する研究。微粒子TiO₂を用いた色素増感太陽電池の研究も可能です。
- 薄膜および太陽電池評価に関する議論。



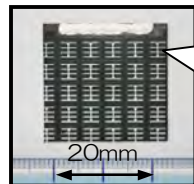
真空蒸着装置



スクリーン印刷機



電界放出走査電子顕微鏡



実際に作製した薄膜太陽電池（セル）とその構造図

