

マテリアルの魅力を知ろう！

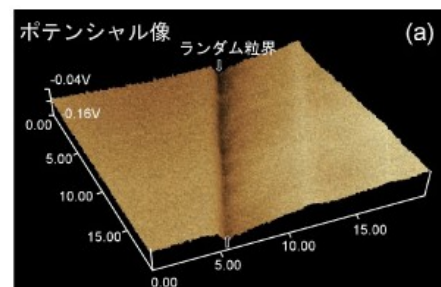
- 身近な太陽電池材料から宇宙に浮かぶ巨大建造物材料まで -

マテリアル工学とはどんな分野でしょうか？ 高強度なアルミニウム合金で作られた航空機、軽いマグネシウム合金で作られた環境に優しい次世代自動車、鉄鋼材料で作られた巨大建築物、高性能半導体によって作られた情報・ネットワーク環境、クリーンエネルギーを担う太陽電池パネルなど、身近なものから果ては宇宙空間に浮かぶ建造物まで、全ては優れた性質をもつ材料（マテリアル）によって支えられています。この材料に関する研究分野が「マテリアル工学」です。マテリアル工学は多くの産業の基幹技術であり、全ての産業を支える分野だからこそ、今、国際的な視野を持ち、新しい産業の担い手となる人材が、実社会から求められています。本講義では、縁の下の力持ち「マテリアル」の魅力を事例と最先端の研究成果をもとに解り易く勉強します。

本ページをご覧の高校生・受験生の皆さんも熊本大学工学部材料・応用化学科で私たちと一緒に研究してみませんか？

■トピックス■

- ◇世界最強！ *KUMADAI* マグネシウム合金
- ◇空飛ぶ軽金属！アルミニウム合金誕生秘話
- ◇マイクロマシンの世界
- ◇クリーンエネルギーを担う太陽電池材料
- ◇セラミックスが示す多様な機能
- ◇未来を拓く半導体の世界



Potential map of solar cell



※トピックスの例を示しますが、実際の内容は担当教員にお任せください。