

ナノの世界で材料をのぞけ！～強くなる秘密大発見～

## ナノ・原子レベル解析研究室

(研究テーマ:材料開発など)  
(場所:機械・建設1号棟 2階 201室)

指導教員:本間 智之 准教授

1回あたりの説明所要時間 15分



本間研HP

アルミニウム、チタン、ニッケルなどの電気自動車、人工骨、  
航空機の材料を研究中！！

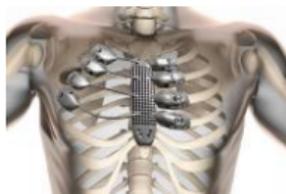
材料を顕微鏡やX線によりナノスケールで観察し、  
世界最高強度の秘密に迫る！！

材料開発がどのように社会貢献しているかをご紹介します！



アルミ缶

素材:アルミニウム  
出典:Red Bull



人工骨

素材:チタン  
出典:Sputtertargets



ジェットエンジン

素材:ニッケル  
出典:HONDA



フェンダー  
素材:アルミニウム

出典:トヨタ

君も長岡技術科学大学へ！