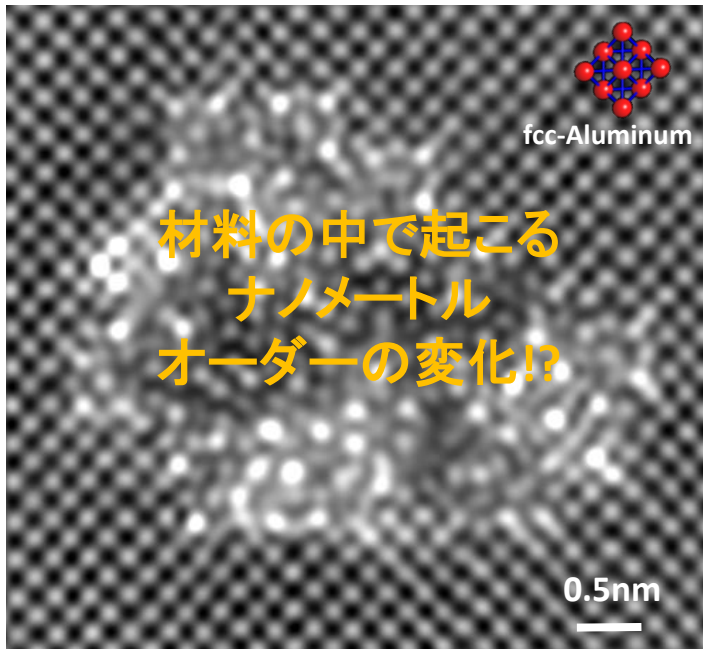


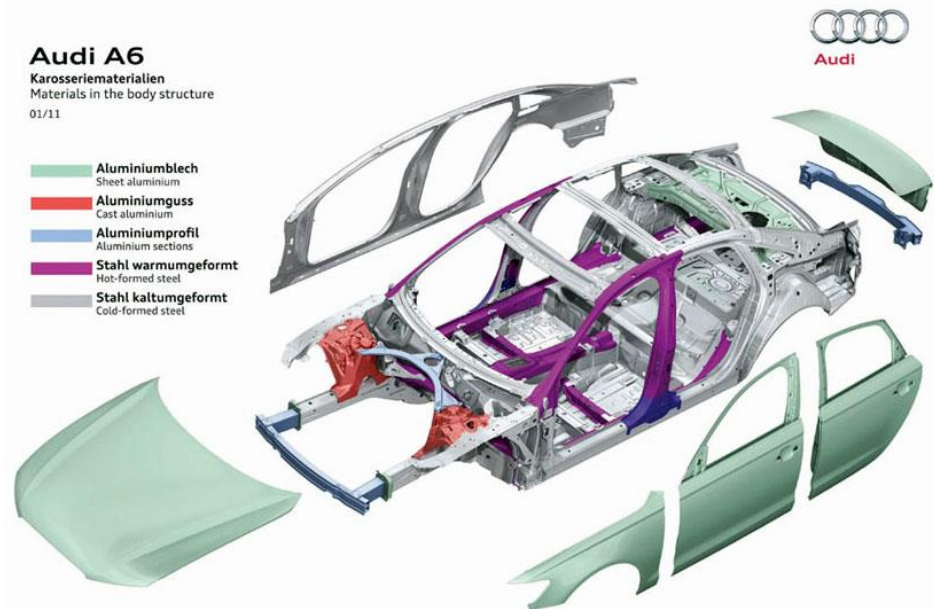
放っておいても勝手に強くなっていく不思議な金属

Mysterious metal increasing its strength spontaneously

概要: アルミニウム合金は、車輛や建材などに広く使われている身近な金属材料です。このテーマでは、特殊なアルミニウム合金で生じる、時間経過に伴い強度が徐々に変化する現象(いわゆる「時効硬化」)を学びます。簡単な実験を通じて時効硬化現象を体験するとともに、その背景にあるナノレベルの構造変化と強度が変化するメカニズムを学習します。



高分解能電子顕微鏡写真



軽量化のために多用されるアルミ合金(例)

担当教員: 関戸 信彰 (nobuaki.sekido.b7@tohoku.ac.jp)