

原子炉・核融合炉炉心の極限過酷環境に耐える構造材料の開発



大野 直子

量子エネルギー工学専攻・准教授
(出身：神奈川県立横須賀高校)

高温、酸化・腐食、中性子照射のすべてに強い材料を日々追究しています。最近は極低温にも興味をもっています。

合金中にナノ酸化物粒子を緻密に散りばめた「酸化物分散強化(ODS)合金」の研究開発をしています。軽水炉・高速炉・核融合炉すべてに使える材料です。

