



大学院工学研究科原子核工学専攻(宇治地区)

Department of Nuclear Engineering (Uji Campus), Graduate School of Engineering

素粒子、原子核、原子や分子など、量子の科学に立脚したミクロな観点から、量子ビーム、ナノテクノロジー、アトムテクノロジーなど最先端科学を切り開く量子テクノロジーを追究するとともに、物質、エネルギー、生命、環境などへの工学的応用を展開し、循環型システムの構築を目指しています。

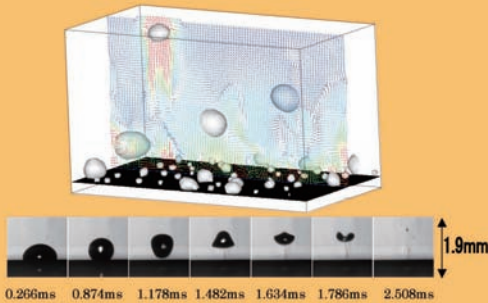
数値流体力学

機能流体・知能流体

核燃料サイクル

核融合炉材料

量子エネルギー物理学

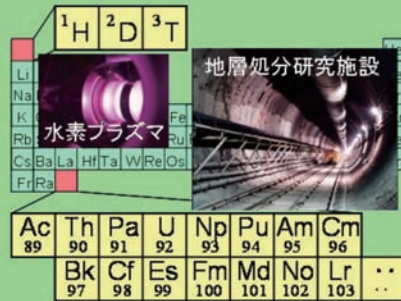


サブクール沸騰現象の数値シミュレーションと連続可視化画像

プラズマ応用

核融合プラズマ

量子エネルギー材料工学



持続発展可能な社会のためのエネルギー材料研究

量子環境工学

先端原子炉材料

量子の科学と工学

量子操作・測定

量子ナノ構造

量子現象発現・応用

量子ビームナノサイエンス

量子物質工学

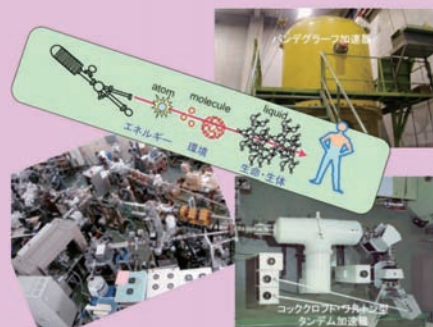


空間的に離れた所に量子状態を通信します

放射線検出器

中性子イメージング

量子システム工学



イオンビーム加速器実験装置

アトムテクノロジー

粒子線治療

総合展示 (宇治おうばくプラザ)①