



名古屋大学



名古屋大学は、世界の基幹総合大学として、
各分野の先頭を走る人材を輩出。
目指す人物像・・・「**勇氣ある知識人**」



工学部 エネルギー理工学科

エネルギー理工学科
Webサイト

興味に応じて学べる**6年一貫カリキュラム**と**1学科40名の少人数制**によるきめ細かい指導が**目指す研究へと導く**

全学共通科目		専門科目	
教養科目	物理	材料物理化学第1	エネルギー材料学
数学	化学	材料物理化学第2	材料力学
外国語	実験	材料物理化学第3	量子ビーム分析科学
専門基礎科目		量子線理工学	放射線計測学
エネルギー理工学序論	熱力学	プラズマ理工学	放射線安全工学
基礎数学	統計力学	核融合エネルギー基礎工学	放射線生物学
統計解析	移動現象論	エネルギーシステム工学	エネルギー資源リサイクル工学
プログラミング	流体力学	原子力関係法規	原子力工学設計演習
電磁気学	量子力学	原子炉物理学	原子炉実習

対して先生は
20人以上

研究へ

核融合エネルギーの実用化を目指す

ナノ成長プロセスで
エネルギー機能材料を創製する

エネルギーシステムの
安全性と経済性を追求する

放射線治療をより身近なものに

地球環境の変化を診断・予測する

極限領域の未知なる
原子核を探求する

原子炉の炉心性能を
高精度に予測する

ナノ炭素材料で区別的な
エネルギー変換

学部1年

学部2年

学部3年

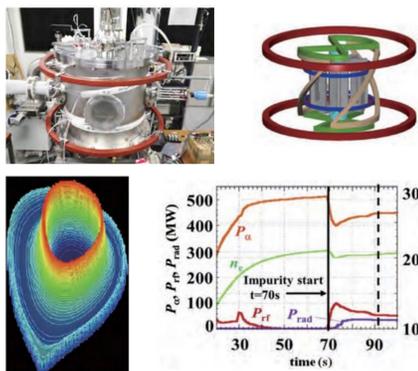
学部4年

修士1年

修士2年

核融合エネルギーの実用化を目指す

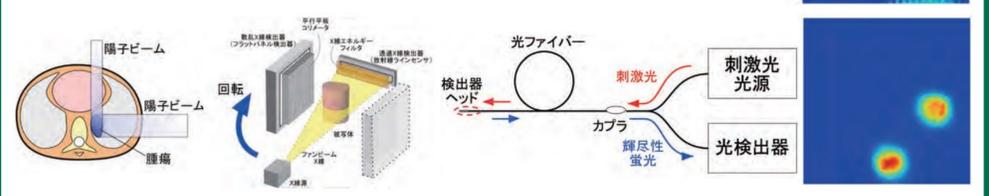
太陽のエネルギー源でもある核融合は、
クリーンで燃料の豊富な未来エネルギーだ。
これを地上に実現すべく、実験と数値シミュレーションを駆使して、研究に取り組んでいる。



※エネルギー理工学科hp「研究最前線」藤田 隆明 教授より

放射線治療をより身近なものに

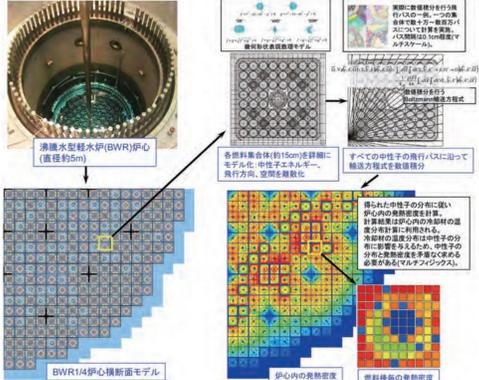
「がん」に対する放射線治療は、副作用も
少なく有効な方法の一つである。放射線
治療の信頼性を向上すべく、新規な放射
線測定方法の開発に取り組んでいる。



※エネルギー理工学科hp「研究最前線」渡辺 賢一 客員教授より

原子炉の炉心性能を高精度に予測する

世界最高水準の安全性と効率的な
運用のため、マルチスケール空間
で展開される複雑な物理現象を予測
すべく、究極のマルチスケール・
マルチフィジクスシミュレーション
に挑んでいる。



※エネルギー理工学科hp「研究最前線」山本 章夫 教授より

～学生生活～

研究会↓



遠足→



国際会議



<卒業後の進路>【官公庁・大学・研究機関】名古屋大学／核融合科学研究所／量子科学技術研究開発機構／日本原子力研究開発機構
【電気・電子・情報】NECプラットフォームズ(株)／(株)NTTデータ／(株)NTTドコモ／キオクシア(株)／キャノンメディカルシステムズ(株)／住友電装(株)／セイコーエプソン(株)／ソニー(株)／(株)デンソー／(株)ニコン／西日本電信電話(株)／日本IBM(株)／日本電気(株)／パナソニック(株)／パナソニック エコシステムズ(株)／東日本電信電話(株)／(株)日立製作所／富士通(株)／三菱電機(株)【エネルギー・インフラ】関西電力(株)／(株)JERA／中部電力(株)／東京電力ホールディングス(株)／東芝エネルギーシステムズ(株)／東邦ガス(株)／東北電力(株)【機械・重工・プラント】(株)アイシン／ダイキン工業(株)／トヨタ紡織(株)／日揮(株)／ブラザー工業(株)／三菱重工業(株)／リンナイ(株)【自動車・航空・鉄道】東海旅客鉄道(株)／トヨタ自動車(株)／(株)豊田中央研究所／本田技研工業(株)／日本車輛製造(株)【化学・材料・金属】京セラ(株)／日本製鉄(株)／(株)ブリヂストン／三井化学(株)／(株)LIXIL【その他】(株)野村総合研究所／(株)三井住友銀行／三井物産(株)／楽天グループ

