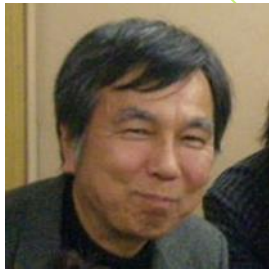
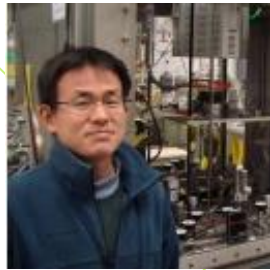


深田・片山研究室

みんなで和気藹々と、それでいて実は世界を相手に勝負しています。



深田教授



片山准教授



大宅助教



竹石技術職員

キーワード：原子力エネルギー・核融合エネルギー・水素エネルギー

学問分野：化学工学、輸送現象論、反応工学、熱力学、流体力学、電気工学、装置工学

専門分野：原子力化学工学、核融合炉燃料サイクル、トリチウム理工学、環境トリチウム、同位体分離工学、プラズマ応用工学、プラズマ壁相互作用、

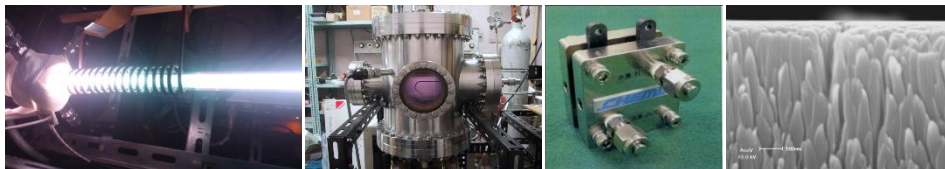
大学院生：11名（博士課程2名、修士2年5名、修士1年4名）学部生5名 職員:4名

所在地：筑紫キャンパスH棟 ホームページ：<http://eche.kyushu-u.ac.jp/>

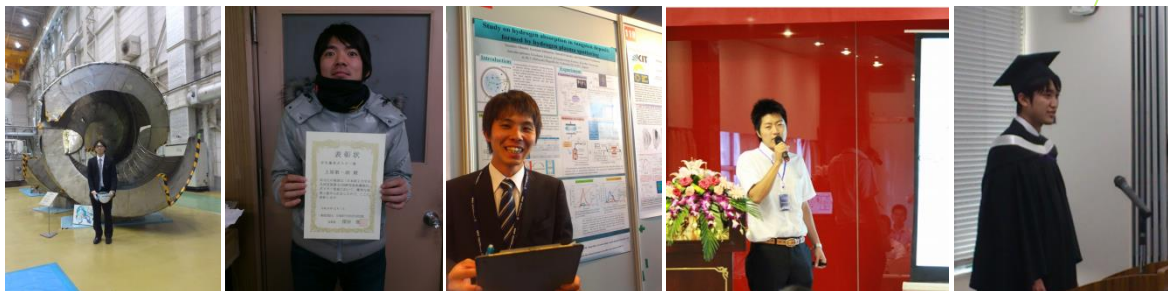
深田 智教授：sfukada@nucl.kyushu-u.ac.jp / 092-583-7608

片山一成准教授：kadzu@nucl.kyushu-u.ac.jp / 092-583-7607

大宅 諒助教：moya@aees.kyushu-u.ac.jp / 092-583-7653



「核融合炉？輸送現象論って何？」という方も大丈夫。研究室で一緒に勉強しましょう。



最近の国際学会発表：リエージュ(ベルギー)、成都(中国)、ナッシュビル(米国)、アーヘン(ドイツ)、ポートランド(米国)、ポルト(ポルトガル)、ラスベガス(米国)、大連(中国)など

※英語で論文を書き、英語で口頭発表あるいはポスター発表を行います。

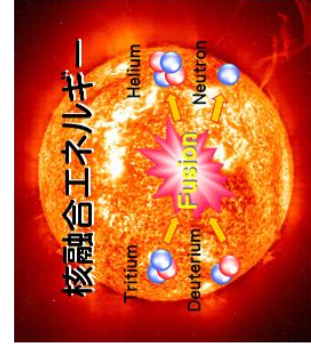
これまでの就職先：日本原子力研究開発機構、九州大学、日揮、千代田化工建設、東洋エンジニアリング、三菱重工、東芝、川崎重工、三菱マテリアル、東京電力、九州電力、中国電力、中部電力、沖縄電力、JR九州、JR西日本、富士通、マツダ、デンソー、ヤンマー、ダイキンなど

究極のエネルギー源“核融合エネルギー”や
新エネルギー“水素”の研究に取り組んでみませんか！

各種イベント盛りだくさん！

最近の研究キーワード

水素、重水素、トリチウム、液体金属リチウム、リチウムセラミックス、
溶解塩、ヒートポンプ、プラズマ壁相互作用、放射性物質環境挙動



核融合エネルギー

水素プラズマ-金属壁相互作用

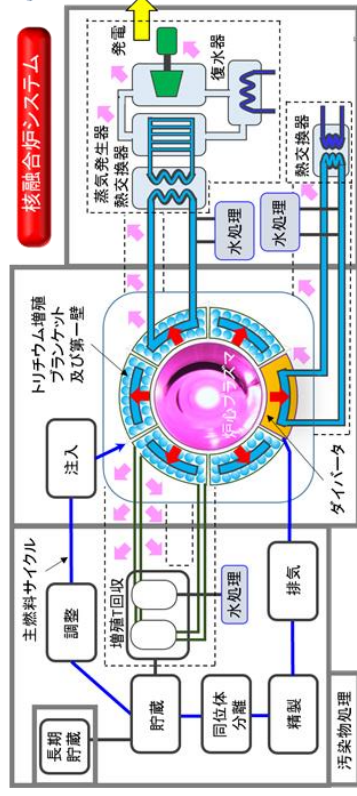


Fusion Power

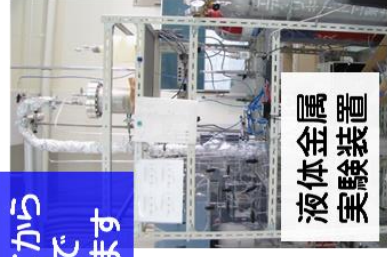
資源は海水から

核融合・水素
プロセス研究

トリチウム増殖ブランケット



磁場閉じ込め核融合炉・レーザー核融合炉発電システム



液体金属
実験装置

大規模システム

シミュレーション・実証実験
サブシステムの組合せ



基本ユニットの組み合わせ

システムデザイン・プラントエンジニアリング
基礎現象の解明・モデル化・シミュレーション

物質移動・熱輸送・運動量変化の把握 (基礎実験)

化学工学的アプローチ

実験装置の設計・組み立てから
数値シミュレーションまで
幅広いスキルが身につきます

水素製造実験装置

