THE WAKASA WAN ENERGY RESEARCH CENTER

若狭湾エネルギー研究センターの研究

～医療から宇宙まで～

エネ研は、主に高エネルギービームなどを利用した多方面な研究を行っています。例えば、福井県立病院陽子線がん治療センター設置に関わる基礎・実用化研究を担当し、継続して治療向上のための基礎研究を推進しています。また、第５期中期計画において「**宇宙**」、「**医療**」、「**育種**」、「**レーザー**」を研究開発の４本柱とするとともに、併せて水素関連研究を含め、様々な研究を推進しています。

研究領域

●宇宙分野
・宇宙用機器・材料の評価技術開発　など

●医療分野
・粒子線がん治療高度化のための基礎研究
・照射技術の高度化研究　など

●育種分野
・植物・菌類のイオンビーム育種（品種改良）研究
・DNA情報・特性等の解析評価研究　など

●レーザー分野
・廃止措置に向けた除染技術、切断技術の開発
・レーザー技術の産業利用検討　など

●材料・水素・加速器技術・その他分野
・水素製造・輸送・貯蔵技術開発
・加速器利用分析技術の開発・高度化
・材料表面改質/形態制御技術開発
・イオン加速器技術の開発・高度化　など

エネ研の研究部門は、国立研究機関や大学等と比較すると非常に小さな規模です。一方、イオン注入器、タンデム加速器、シンクロトロンという３種類のイオン加速器や多種の科学機器があり、これらを用いてユニークな研究を行っています。その研究は評価され、国内トップレベルの研究機関・大学と研究連携や共同研究などを行っています。

主な共同研究・連携・利用先（企業は除く）

[国研等]
宇宙航空研究開発機構（JAXA）、日本原子力研究開発機構（JAEA）、理化学研究所（RIKEN）、量子科学技術研究開発機構（QST）　他

[自治体研究機関]
福井県農業試験場、福井県工業技術センター

[大学]
大阪大学、大阪公立大学、金沢大学、関西学院大学、京都大学、京都工芸繊維大学、京都府立大学、東京大学、富山大学、　名古屋大学、名古屋工業大学、光産業創成大学院大学、福井大学、福井県立大学、福井工業大学、名城大学　他

（五十音順）

＜問合せ先＞公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター　企画支援広報部
〒914-0192 福井県敦賀市長谷64号52番地１
TEL:0770-24-7273　E-mail:kikakushien@werc.or.jp