核融合科学研究所と
産学官連携

01 **学術相談**
課題について相談したい

02 **共同研究**
一緒に研究したい

03 **共同技術開発**
一緒に技術開発したい

04 **研究委託**
NIFSに研究を委託したい

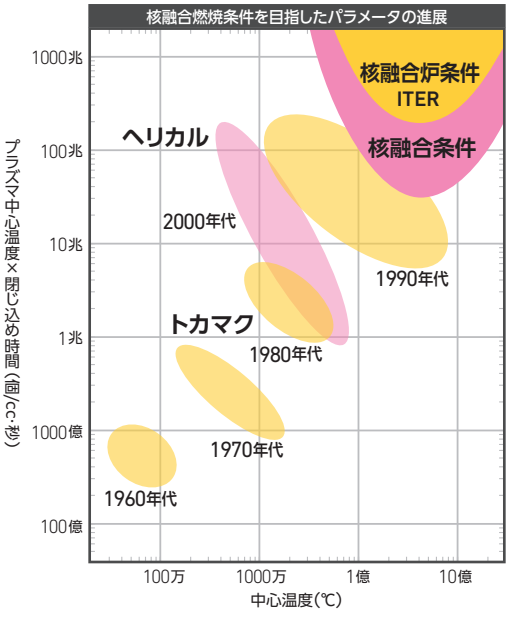
核融合発電およびカーボンニュートラルの実現に向けて
核融合研究所が核融合研究で培った技術を
民間企業等に広く提供する産学官連携活動を積極的に推進しています。

05 **研究員派遣**
研究の指導を受けたい

06 **スタートアップ支援**
協力してはじめたい

07 **カーボンニュートラル推進**
一緒にめざしたい

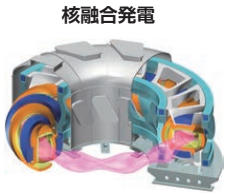
核融合発電の実現までもうすぐ



核融合炉条件を目指して研究開発を続けています

核融合発電が実現したら

研究開発が進むにつれて多くの分野で核融合技術の活用がはじまります。



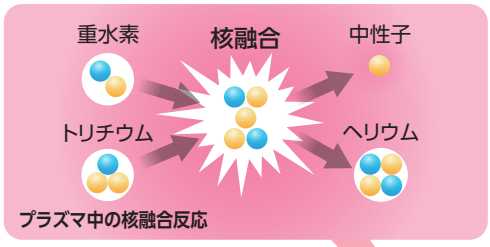
- ロボット工学
- AI技術
- 水素製造
- 量子データセンター内発電
- 海水淡水化
- 海洋船舶推進器
- 航空機動力源
- 宇宙推進器
- 月面発電所
- 医療技術・医薬品開発

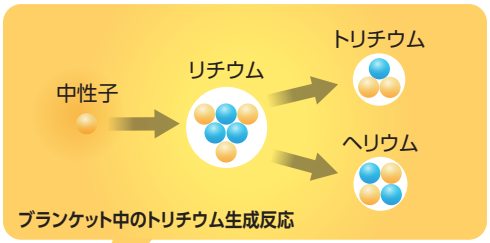
お気軽にご相談・お問い合わせください

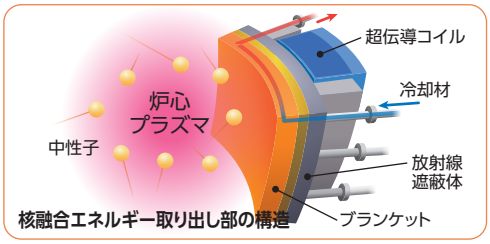
www.nifs.ac.jp/renkei/

大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 核融合科学研究所 研究支援課 産学連携係
〒509-5292 岐阜県土岐市下石町322-6 TEL. 0572-58-2046 E-mail. sangaku-j@nifs.ac.jp

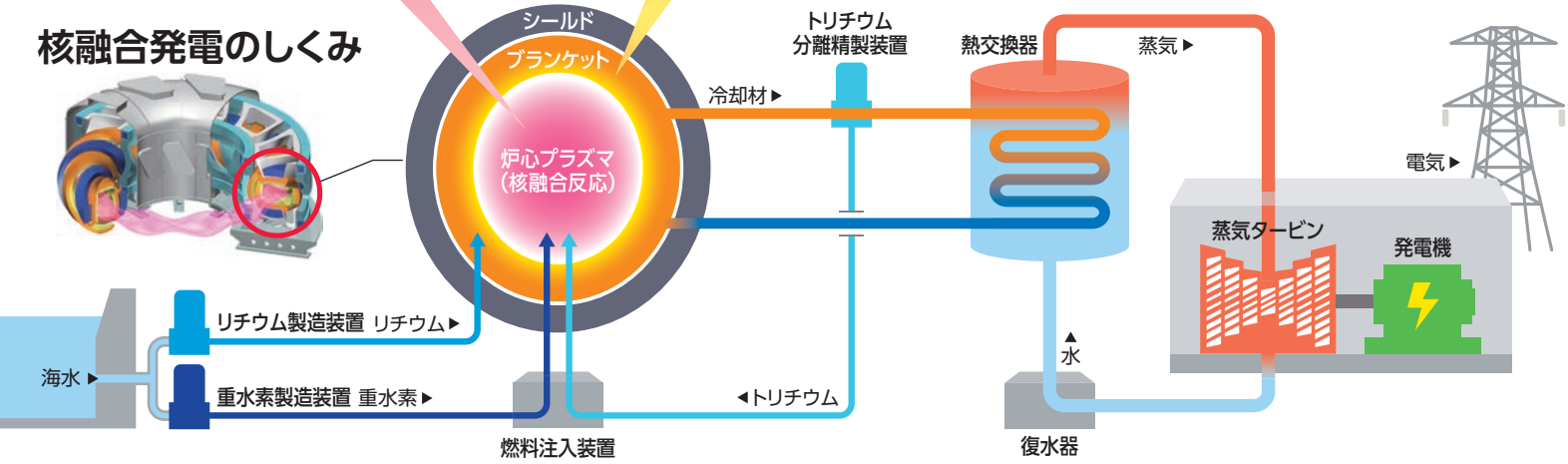
未来を照らす
フュージョン・エネルギー
核融合発電







核融合発電のしくみ



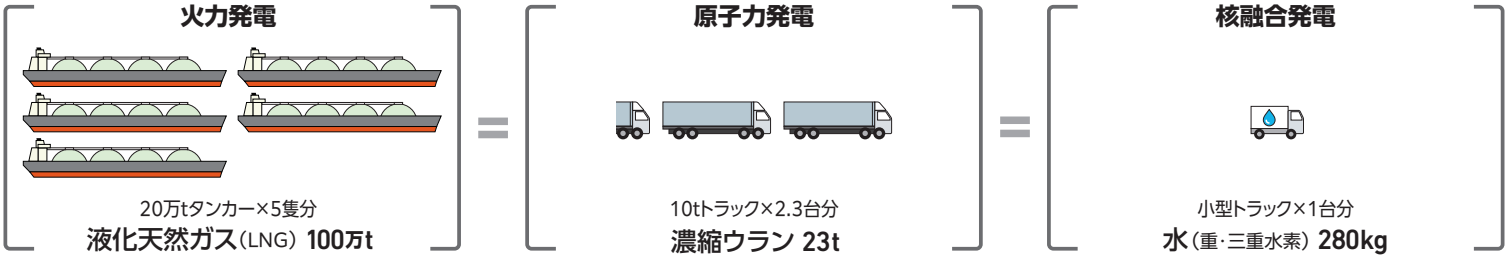
核融合の高い安全性

核融合発電は原子力発電と比較して、原理的に高い安全性を有しています。

放射線源が少ない ＋ 核融合炉の暴走がない ＋ 廃棄物の放射能半減期が短い

必要な燃料量が少ない

核融合発電は非常に少ない燃料で、大きなエネルギーを作り出すことができます。



100万kWクラスの原子力発電所1基の1年間の発電量を得るために必要な燃料

核融合についてもっと知りたい...

www.nifs.ac.jp/pr/

大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 核融合科学研究所 研究支援課 産学連携係 〒509-5292 岐阜県土岐市下石町322-6 TEL. 0572-58-2046 E-mail. sangaku-j@nifs.ac.jp