

未来のエネルギー是那珂市から! きてみてふれてみよう!!



施設公開

世界一の
最高温度を達成
ギネスブックにも登録された
臨界プラズマ試験装置
JT-60
プラズマの世界が
分かるよ!!



日欧共同プロジェクトで
最先端施設が進行している
臨界プラズマ試験装置 JT-60SA
(2019年運転開始予定)

アトラクション

吹奏楽・太鼓・フラダンス・ゲーム・工作
消防はしご車展示・クイズイン食堂
選んで食べて!!大満足!!

那珂核融合研究所

核融合施設見学会

FUSION in NAKA

雨天
決行

平成26年10月25日(土) 11:00~15:00

イベント

わかりやすい核融合講座・
科学実験教室・オープンスクール
楽しく学んで核融合を理解しよう!!



創立を記念した記念碑の核融合実験装置 JT-60SA



マイナス196度の世界を体験できる実験教室



解明したJT-60Uの主要機器のロイヤル模型コイル



移動型ロボットアーム体験体験



大講義



※車で会場の方は、研究所内の駐車場をご利用下さい。
※境内移動の際は、境内循環バスをご利用下さい。

FUSION

究極の新エネルギー“核融合”への挑戦



核融合とは？

核融合とは、軽い原子核同士が衝突して
重い原子核へと(融合)するものです。
星や太陽が輝き続けるのも、
実はこの核融合エネルギーによるもので、
これによって、われわれ人類は
枯渇することのないエネルギー資源を
手に入れることができるのです。



燃料資源が豊富にあります

核融合の燃料となる重水素は、
海水中に約33億トン存在するので、
燃料は無尽蔵です。

環境、安全性に優れたエネルギーです

核融合の燃えかすは、ヘリウムなので、
地球温暖化の原因とはなりません。
また放射能の心配もありません。
世界の未来をリードする30年以内に
止むことが可能です。



国際協力により研究・開発を行っています

現在、この核融合エネルギーの
実現を目指す
ITER(国際熱核融合実験炉)計画が
進められています。
これは、先進国が科学技術国際協力
プロジェクトです。



ITER(国際熱核融合実験炉)

お問い合わせ

日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門 那珂核融合研究所 総務課
TEL.029-270-7213 <http://www.naka.jaea.go.jp>



環境省 資源循環政策推進課
リサイクル推進課

