

講演会プログラム

新時代のエネルギー、核融合を知ろう!

特別講演

「新発見続々!! 研究最前線」

—世界が注目する
ヘリカル型核融合研究—
竹入康彦 所長

13:00~14:00

LIVE!

「ここが1億2000万度の現場だ!」
—プラズマ容器からライブ中継—



14:15~14:45

親子向け

トークイベント「かく ゆう ごうはじめての核融合」

伊藤篤史 准教授

15:00~15:30

海水から
エネルギーを
取り出す「核融合」

地球の未来を拓く
知の拠点
「核融合科学研究所」

ごあいさつ 核融合科学研究所長 竹入康彦



フュージョン (Fusion) - 核融合は、私たちの太陽をはじめ、宇宙で輝く星々のエネルギー源です。星内部で生じている核融合反応によるエネルギーを地上で実現できれば、人類は1万年あるいは1億年単位の長期間にわたって、環境に負荷をかけないエネルギーを確保することができます。地上での核融合エネルギーは海水を原料とし、その資源量はほぼ無尽蔵といえ、その上安全性が高く、二酸化炭素を排出しないなど環境に優しく、将来の基盤エネルギーとして大きな期待を集めています。

この核融合エネルギーを実現するために、核融合科学研究所では、大学共同利用機関として国内や海外の大学・研究機関と協力し、活発に基礎的な研究を進めています。今日は、核融合とその実現に向けた研究の一端をご紹介しますとともに、ご家族そろって楽しみながら、科学や核融合を身近に感じていただくため、親子向けトークイベントや様々な科学教室などの企画をご用意しました。また、会場にいながら研究所を見学する雰囲気味わっていただけるよう、当研究所の大型ヘリカル装置 (LHD) 内部から実況中継でご紹介するライブ中継も企画しています。

最近の核融合研究の進展は著しく、核融合エネルギーは夢から現実の目標に変わってきています。研究所におけるLHDをはじめとする核融合研究もめざましい成果を挙げており、今世紀中頃までに核融合発電の実現が見通せるところまで来ています。

本日はご来場ありがとうございます。まずはイベントをお楽しみ下さい。そして、科学に親しみながら、安全で環境に優しい新時代のエネルギーである核融合に対する理解を深めて頂けますと幸いです。

主催 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
〒509-5292 岐阜県土岐市下石町322-6

共催 S O K E N D A I 国立大学法人
総合研究大学院大学

【後援】 文部科学省・東京都教育委員会・日本科学未来館

【お問合せ先】 研究支援課 TEL 0572-58-2076 FAX 0572-58-2608

URL <http://www.nifs.ac.jp/welcome/fusionfesta/index.html>



ツイッター



フェイスブック

核融合! 未来を創るエネルギー

2019
Fusion
in TOKYO
体験型
科学
イベント
フェスタ

THE
FUTURE
ENERGY

体験型
科学
イベント

不思議! 知りたい!
おもしろ
科学教室

来て見てさわって
科学の楽しさ
おもしろ
体験教室

へリカちゃん
と
遊ぼう

作ってみよう

科学工作教室

核融合科学研究所マスコットキャラクター
へリカちゃん

2019.5.3 金・祝

10:00~17:00 (最終入場 16:30)

日本科学未来館 (お台場) 7F

入場
無料



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