

## 核融合科学研究所オープンキャンパス2022実施報告

### 1. 実施日・テーマ

令和4年9月10日(土)・「体感!体験!プラズマエネルギー」

### 2. 事前申込者数 260名(当日申込者含む)(前年度232名)

### 3. 延べ参加者数 588名(動画コンテンツ閲覧数は除く)(前年度533名)

### 4. 実施概要(◎の企画は途中入室・退室可のため、参加者は最大数を掲載)

#### ◎バーチャルガイドによるLHD見学ツアー(Zoomウェビナーにて生配信)

全2回で1回あたり約1.5時間(参加者 計250名)

(10:00～、12:20～)

#### ◎サイエンストーク(Zoomにて生配信)

第1回:「高温超伝導って、熱いの?それとも冷たいの?」

講師:特任教授 三戸 利行 (参加者56名)

第2回:「宇宙と核融合、ステキな関係～太陽編～」

講師:特任専門員 矢治 健太郎 (参加者71名)

#### ◎市民学術講演会(Zoomにて生配信)

第Ⅰ部:「水素と核融合のマッチングによる核融合研究の新展開  
電力の安定供給の仕組みを踏まえて」

講師:教授 平野 直樹 (参加者80名)

第Ⅱ部:「人工太陽への挑戦—理解して、制御する—」

講師:研究主幹 永岡 賢一 (参加者94名)

#### ◎高校生科学研究室オンライン発表会(Zoomにて生配信)

(高等学校(5校)の生徒による研究発表、参加者35名)

#### ◎核融合科学研究者への道～核融合科学研究所で学ぼう!研究最前線～

(Zoomにて研究者と学生が個別対談、参加者2名)

#### ◎動画コンテンツ配信(YouTubeサーバを経由してHPにて当日公開)

・核融合研究1分紹介!2022 (再生回数73回)

・ヘリカちゃん&マーモ博士と科学実験!!

(再生回数37回)

・発光ダイオードを液体窒素で冷やしてみると(1)

(再生回数32回)

- ・発光ダイオードを液体窒素で冷やしてみると(2)  
(再生回数 1 9 回)
- ・LHD実験の一日(1)  
(再生回数 4 0 回)
- ・LHD実験の一日(2)  
(再生回数 2 5 回)
- ・プラズマを発生させてみよう！  
(再生回数 4 3 回)
- ・高温超伝導磁気浮上列車  
(再生回数 2 1 回)
- ・超伝導・低温施設紹介  
(再生回数 1 5 回)
- ・超伝導だと電流は流れ続ける？？ー永久電流実験ー  
(再生回数 8 回)
- ・大電流実験-超伝導線と普通の電線で比べてみよう  
(再生回数 1 1 回)
- ・電力変換器の不思議ー電力増倍装置？？？ー  
(再生回数 7 回)
- ・さまざまな材料での熱の伝わり  
(再生回数 5 回)
- ・プラズマシミュレータ雷神，躍動！  
(再生回数 1 3 回)
- ・360° VR で楽しむプラズマシミュレーションの世界(1)  
(再生回数 8 回)
- ・360° VR で楽しむプラズマシミュレーションの世界(2)  
(再生回数 7 回)
- ・360° VR で楽しむプラズマシミュレーションの世界(3)  
(再生回数 7 回)
- ・360° VR で楽しむプラズマシミュレーションの世界(4)  
(再生回数 5 回)
- ・360° VR で楽しむプラズマシミュレーションの世界(5)  
(再生回数 5 回)
- ・おうちにあるもので作ってみよう！（F 1 車をつくろう！）  
(再生回数 4 回)
- ・おうちにあるもので作ってみよう！（ストロー弓矢をつくろう！）  
(再生回数 2 回)
- ・Web アニメ「ヘリカちゃんと核融合エネルギーを作ろう」  
(再生回数 1 5 回)
- ・核融合科学研究所ってどんなところ？  
(再生回数 3 2 回)

## 5. 広報関係

- 研究所公式 HP・SNS (Twitter、Facebook) でのイベント情報の発信
- 地元 3 市及び六ヶ所村の広報誌への記事掲載、地元広報誌及び新聞への宣伝チラシの折り込み、並びに大学関係へのポスターの配布
- 科学雑誌情報欄及びポータルサイトへのイベント情報の掲載、子供の科学誌面、web 及びメルマガ配信による広告、並びに地元地域誌誌面への広告

## 6. 次回へ向けて

今回で 2 5 回目を迎えたオープンキャンパスは、新型コロナウイルスの影響

響により、3年続けてのオンライン開催となりました。事前申込には約1ヶ月の期間で約280名の方の申込があり、当日延べ約580名の方にご参加いただきました。一昨年から引き続き、オンライン開催となりましたが、今年もたくさんの方に科学への関心、核融合研究について理解を深めていただくことができました。

今後、当日の参加者及びスタッフからのアンケートの集計・分析を行うことにより、来年度以降、更に多くの方々にご参加していただき、研究所や科学への理解を深めていただけるよう、企画内容の充実に努めていきます。

## 7. 当日の様子



2



みじか ちょうでんどうぎじゅつ  
身近にある超伝導技術

- ちゅうおうしんかんせん  
• リニア中央新幹線



- いりょうようエムアルアイそうち  
• 医療用MRI装置



「キャノンメディカルシステムズ」より



へリカちゃん & マーモ博士 と

かがく じっけん  
科学実験!!

