



国立研究開発法人
量子科学技術研究開発機構



施設公開



六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

かいじょう あんない ず

会場案内図

ブランケット工学試験棟

C

B

けいさんき えんかくじつけんどう
計算機・遠隔実験棟

しょくどう
食堂

※休憩スペースとしてもご利用可能です。

A

かんりけんきゅうどう
管理研究棟

たいよう ぼうえんきょう
太陽望遠鏡

こうつうあんぜん
交通安全コーナー
11:00~14:00

しょうぼうしゃ の
はしご消防車に乗ってみよう！
9:30~12:00
※雨天時、内容変更有

A

迷ったらココ！

- そうごうあんない
総合案内
- きねんひん わたし
記念品お渡し
- かん いしゅう
アンケート回収
- かん せいさく
缶バッジ製作
- かがくじっけん
科学実験

B

ステージイベントはココ！

- こうこう すいそうがくえんそう
六ヶ所高校 吹奏楽演奏
- だいいちちゅうがっこう がっしょうひろう
六ヶ所第一中学校 合唱披露
- フュージョンエネルギー講座
- かがくじっけん
科学実験
- しせつけんがく
& なんでも相談室
- 施設見学

C

実験・工作教室！

- かがくじっけん
科学実験
- こうさくきょうしつ
工作教室
- しせつけんがく
施設見学

ぎょうじ けんがくしせつとう しょうさい あんない 行事・見学施設等の詳細なご案内

【開場時間 09:30～15:30】

場所	時間	内容
A 管理研究棟	随時	総合案内 アンケート回収 記念品お渡し 缶バッジ製作・科学実験
	10:00～10:30	六ヶ所高校による吹奏楽演奏
B 計算機・遠隔実験棟	10:45～11:05	第一中学校総合文化部による合唱披露
	11:30～12:00	フュージョンエネルギー講座with黒ラブ教授
	13:30～14:00	黒ラブ教授のサイエンスショー
	随時	スーパーコンピュータ・LIPAc遠隔制御室 見学
	随時	相談室・科学実験
	随時	試験装置 見学
C ブランケット工学試験棟	随時	試験装置 見学
	随時	工作教室・科学実験
食堂 ご休息場所	10:30～14:30 (時間外もご休息いただけます)	お食事処 ※食堂のお水は無料です 名物「ふゅーじょんカレーライス」¥300 ・フランクフルト、おにぎり他
屋外	随時	太陽望遠鏡（雨天時中止）
	09:30～12:00	はしご消防車に乗ろう！ （雨天時、内容が変更となります）
	11:00～14:00	交通安全コーナー （雨天時、内容が変更となります）

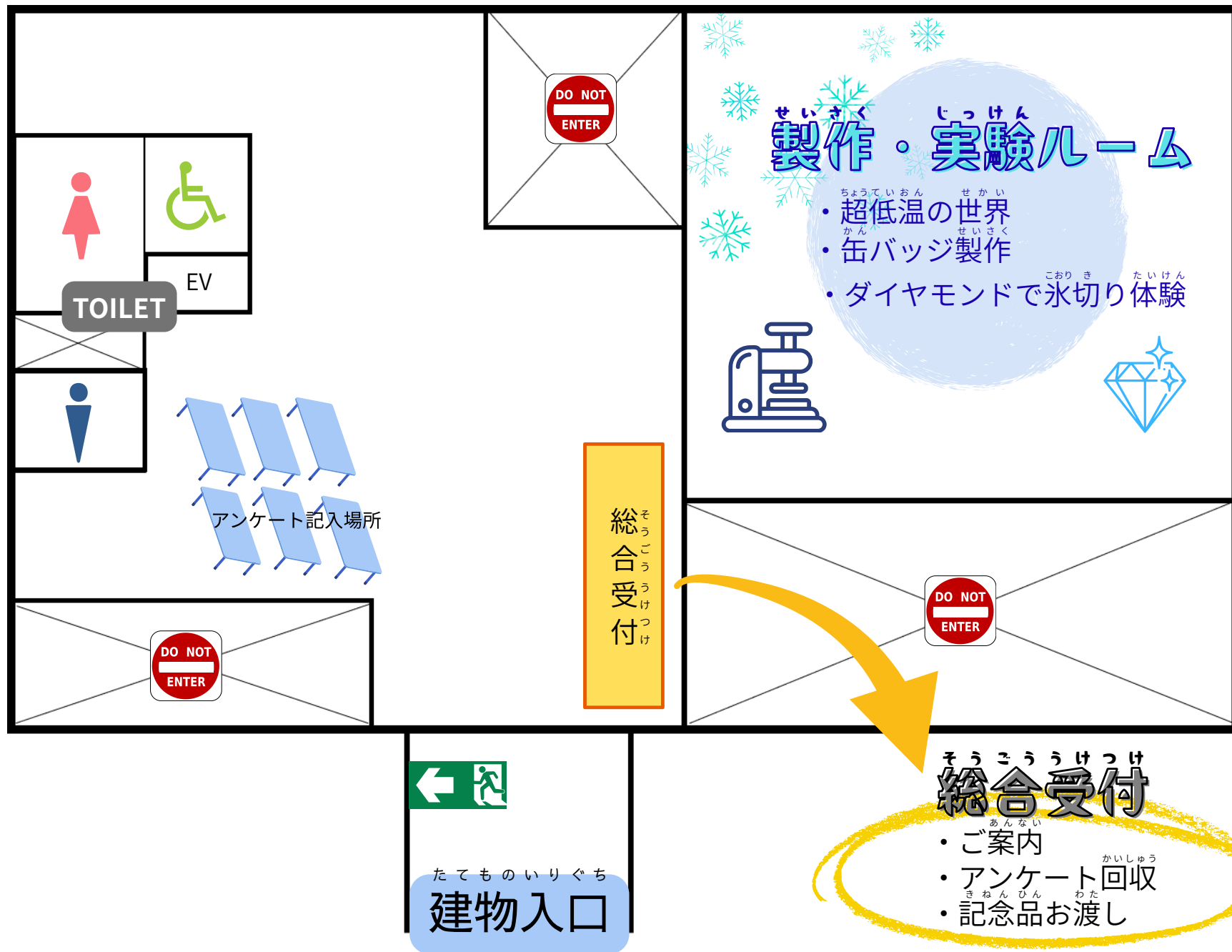
キッチンカーや
お団子屋さんも
あるよ。



※施設内の写真やビデオの撮影はご自由にしていただけますが、写っている他の方へのご配慮をお願いいたします。

※ふゅーじょんカレー等の食事には限りがあります。

※イベント風景の写真はホームページ・SNS等に掲載させていただきます。予めご了承ください。





けいさんき
計算機

えんかくじっけんとう
遠隔実験棟

そうせい
スーパーコンピュータ「双星」



※見学できます



なんでも相談室で
わたしとプロフィール交換ができるよ。皆のプロフィールも教えてね！



LIPAC

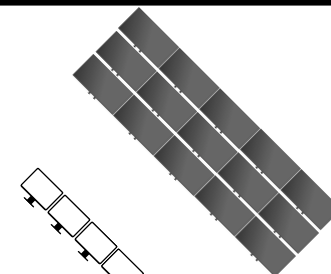
えんかく せいぎょしつ
遠隔制御室

※見学できます



かいじょう
イベント会場

- 六ヶ所高校による吹奏楽
- 第一中学校による合唱
- フュージョンエネルギー講座with 黒ラブ教授
- 黒ラブ教授のサイエンスショー



じっけん
実験

たいけん
体験ルーム

- マグネット実験
- 人エイクラを作ろう！
- ロボットでプログラミング体験

なんでも
相談室

なつやす しゅくだい しせつ けんかく
夏休みの宿題、施設を見学
して不思議に思ったこと、
進路の相談など…

なんでも聞いてみよう！

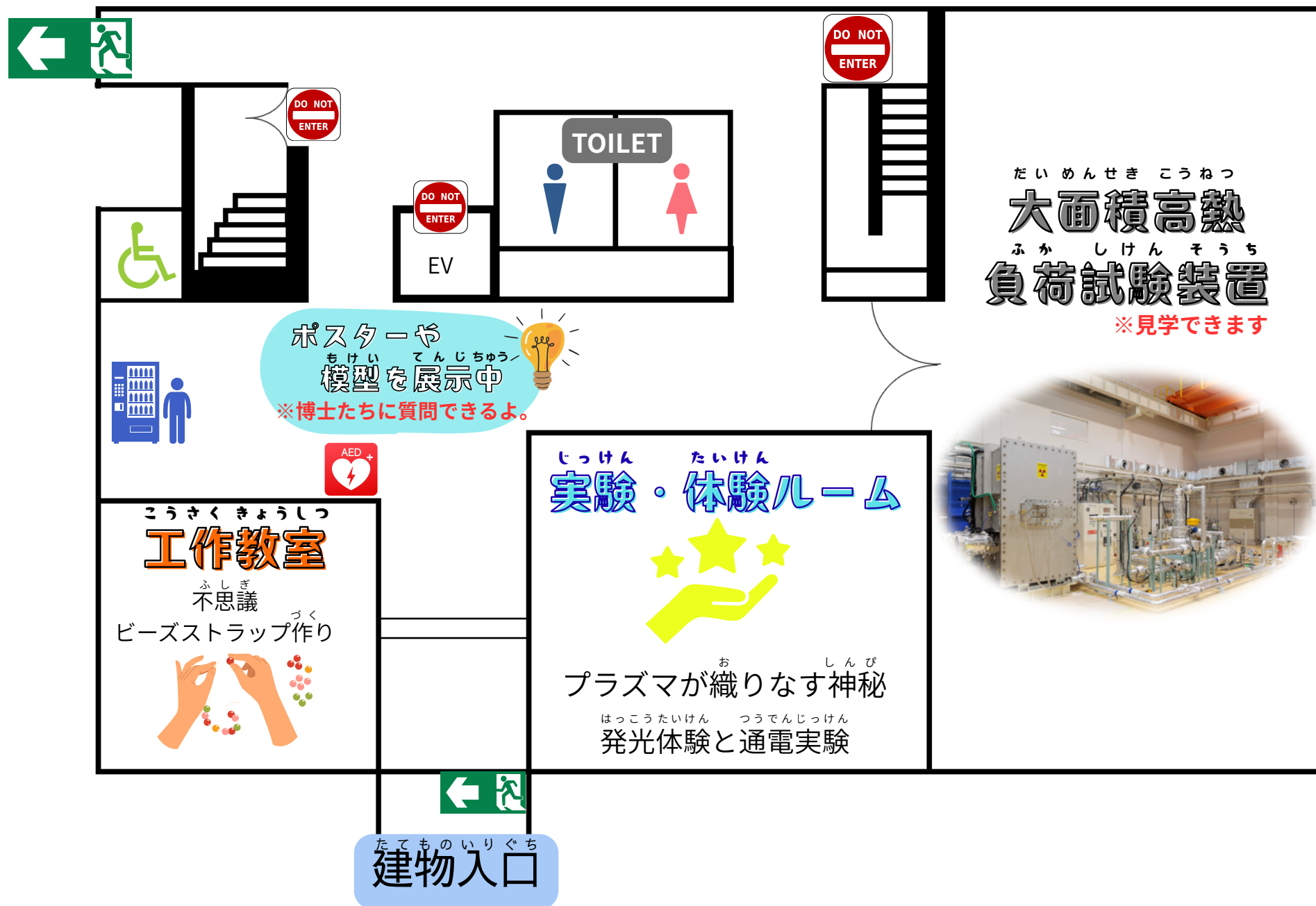


たてものいりぐち
建物入口

※イベントスケジュールはリーフレット⇒2をチェック！
※スーパーコンピュータの見学はロビーから研究者がご案内します。



ブランケット工学試験棟



こ と し み 今年の見どころ!!

1

1人でゆっくり回るもよし！博士達からお話を聞くもよし！

ちまた だ い に ん き し せ つ けん が く じ ゆ う けん が く
巷で大人気！？施設見学【自由見学】

みらい さいぜんせん
未来エネルギー研究の最前線の施設を見学して、フュージョンエネルギーマスターになりませんか？

【場所】施設全体（装置などの見学は **B** と **C**）

2

一緒に作ろう!!

ふ し ぎ
不思議ビーズストラップ作り

あたらし き か く こう さ く き ょ う し つ せい さ く じ か ん て い ど
今回新しい企画として、工作教室はじめました！【製作時間：10分程度】

【場所】**C** ブランケット工学試験棟

3

六ヶ所研公式キャラ

せい たい
「エネぎゅーんちゃん」の生態にせまる！

な に も の
エネぎゅーんちゃんとはいったい何者？！

【場所】**B** 計算機・遠隔実験棟

わたしと一緒に
プロフィール交換
でもしない？



4

フュージョンエネルギー講座 with 黒ラブ教授

黒ラブ教授って何者？



黒ラブ教授（くろらぶ・きょうじゅ）

国立科学博物館認定サイエンスコミュニケーター。科学漫談をする理系大学の先生芸人@吉本興業。東京工科大学客員准教授、東京大学客員研究員、日本サイエンスコミュニケーション協会理事科学技術振興機構サイエンスアゴラ賞受賞。

好きな食べもの

カレー

実験もカレーも「最後は混ぜる」が基本です

好きな歌

ILLITのAlmond Chocolate. 相対性理論より恋愛の方が難しいと教えてください

尊敬している人

USBを一発で挿せるひと

得意なこと

研究とネタ作り。どちらも結果が出るまで時間がかかります

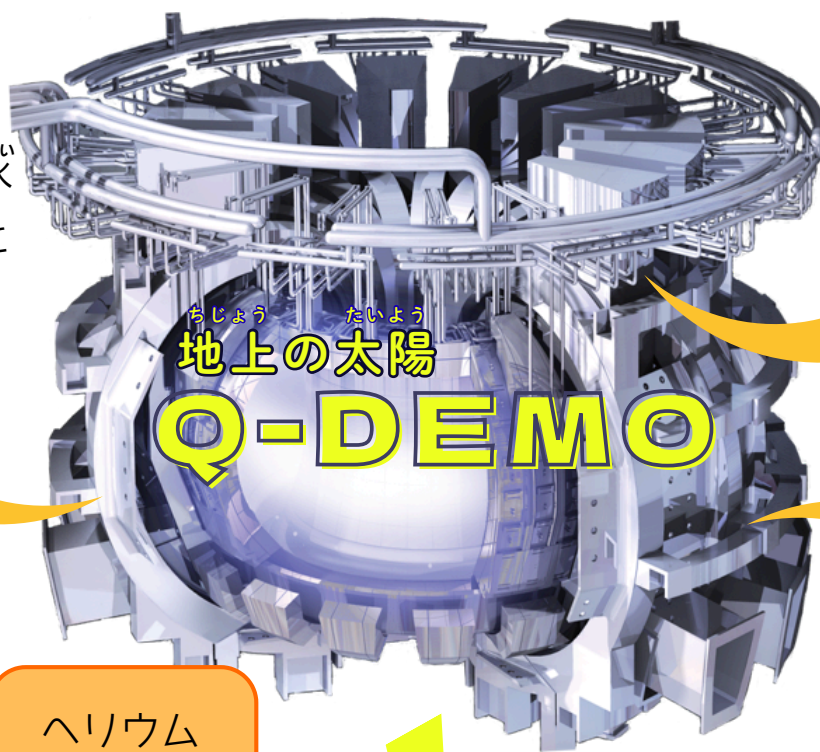
趣味

波でもあり粒でもある量子の事を日常生活において考える科学的な妄想をするのは好き

そういえば...六ヶ所研って何の研究所？

けんきゅうかいはつ 私たちが研究開発しているのは、「フュージョン（核融合）エネルギー」です。暴走しない、二酸化炭素を出さない
かんきょう ので環境にやさしいなどのメリットがあります。ここ六ヶ所研では、このフュージョンエネルギーによる発電実証を
めざ 目指しています。

1 **フュージョン反応を起こす**
はんのう
じゅうすいそ 重水素とトリチウム（さんじゅうすい
そ）を使って「プラズマ」と
じょうたい という状態をつくります。



3 **燃料の生成**
ねんりょう せいせい
燃料には重水素とトリチウムが必要ですが、自然界に
ひつよう 存在するのは水素がほとん
そんざい どです。トリチウムを効率
すいそ よく利用するための燃料サ
りよう イクルシステムの研究開発
ねんりょう も行っています。
おこな

「フュージョン」

ってこんな状態



2 **発生エネルギーの取出し**
はっせい とりだ
フュージョン反応で発生する
エネルギーを利用して発電
はっでん を行います。



「プラズマ」は、気体から電子とイオンが
きたい ぶんりつ 分かれた第四の物質の状態です。太陽だけ
たいよう だけでなく雷やオーロラもプラズマなんです。

六ヶ所の未来予想図



ドーナツの次に
この未来社会の
夢をみるの。



フュージョンインフォマティクスセンター (情報科学産業)



産業界が持つ大きなデータを、AI・シミュレーション技術を活用して解析。たくさんさんの企業や大学と協力しています。

核融合原型炉 (Q-DEMO)

初めて発電する原型炉として、ITERサイズの原型炉を構想。QSTは全体のイメージや考え方をまとめる「概念設計」を完了しています。



リチウム回収・電池リサイクル工場

リチウムの資源確保・循環のため、高純度のリチウムを回収する技術を産業へ広げて発展させます。

六ヶ所フュージョン博士ご挨拶



六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
所長 東島 智

六ヶ所フュージョンエネルギー研究所（六ヶ所研）の施設公開にお越しくださり、誠にありがとうございます。わたしたちの太陽や宇宙の星々が輝く源は、実はフュージョン（核融合）エネルギーなのです。ここ、「六ヶ所研」では、この人類究極のエネルギー源と呼ばれるフュージョンエネルギーの研究開発を、日本とヨーロッパの協力で行っています。

本日は施設のご見学だけではなく、科学の楽しさを伝える実験教室、六ヶ所高校・村立第一中学校の生徒の皆様による吹奏楽、合唱の披露等、様々な企画をご用意しております。ぜひお楽しみください。

ようこそ
来場いただきありがとうございます。

六ヶ所研は研究開発の進捗状況や中・長期的な目標、普段の
青森県での生活などを県民の皆さまに知っていただきたいと思います
っており、広報活動に力を入れております。
広報誌の発行、お祭りなどへのイベント出展、コーヒーを飲み
ながらフュージョンエネルギーについて語り合う「フュージョ
ンカフェ」など活動は多岐にわたります。SNSからイベント情報
を確認できますので、是非フォローをお願いいたします。

Please Follow Us !!



Facebook



Instagram



X



YouTube