



大強度陽子加速器施設

J-PARC 施設公開 2023

見学ガイド

2023/10/1 SUN

J-PARC OPEN HOUSE 2023



主催：J-PARCセンター

協賛：茨城県、総合科学研究機構（CROSS）

後援：東海村



- ・車いす用トイレは、J-PARC研究棟1階と物質・生命科学実験施設2階にご用意しています。
- ・授乳室は、J-PARC研究棟3階にご用意しています。
- ・自由歩行区間(赤線)以外は立入らないでください。
- ・屋外での写真・ビデオ撮影はご遠慮ください。
- ・売店、休憩所テント以外での飲食は禁止です。

A J-PARC 研究棟

講演会や施設のパネル展示で J-PARC の魅力を知ろう!



講演・J-PARCハローサイエンス

2階大会議室

10:00 ~ 11:00

J-PARC の紹介

J-PARC センター長 小林 隆

11:00 ~ 12:00

小惑星リュウグワの石をミュオンで見る

物質科学センター 大澤 崇人

13:00 ~ 14:00

未来を加速せよ! ~ 3つの加速器が切り拓く
大強度陽子ビームの先端技術~

加速器ディビジョン 大谷 将士、地村 幹、安居 孝晃

14:00 ~ 15:00

物質を形作る“強い力”の謎に迫る
~鍵は素粒子クォーク~

先端基礎研究センター 七村 拓野

15:00 ~ 16:00

加速器で探るニュートリノの謎

素粒子原子核ディビジョン 中平 武

?

何でも質問コーナー 1階カフェテリア

工作

・スピンを体験!
コマを作ろう!

2階アトリウム

展示

・ポスター展示
(加速器、核変換、情報)

2階アトリウム

展示

・foilサンプル、
チェンバーダクト、
プラスチックシンチレータ

2階アトリウム

体験

・ガウス加速器体験
・コイルトレイン体験

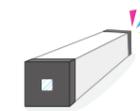
2階アトリウム



工作

・光のまんげきょう!

研究棟 3階



体験

・沈むのに沈まない!?
ふしぎな液体

売店前



※申し込み不要ですが混雑状況に応じて参加の制限をする場合もあります。

この施設には階段でしか移動できないところがあります。

B 物質・生命科学 実験施設 (MLF)

中性子とミュオンで 物質と生命の謎に迫る



体験

・MLF バーチャルツアー

2階 ユーザー控室

展示

・はやぶさ 2 実物大模型展示

★特別公開 第2実験ホール搬入口

工作

・スーパーボールを作ろう

2階 第一会議室

展示

・燃料電池自動車、カットモデル

★特別公開 第2実験ホール搬入口

C MR 加速器施設

J-PARC 最大の 加速器

光速の99.95%まで陽子を加速する、世界最強クラスのハイパワーマシンMRの一部をご覧ください!

他にも、スタッフ付き添いによる見学ツアーがあります。

D ハドロン 実験施設

素粒子・原子核 研究の最前線

素粒子や原子核の世界を研究する施設で、MRで加速された陽子ビームを用いて実験しています。

今日は実験装置の実演、ポスターによる最新研究の解説を行ないます。

お楽しみください!

E ニュートリノ モニター棟

ニュートリノを 測る装置

約300km先にあるスーパーカミオカンデにニュートリノを打ち込んで実験をしています。ニュートリノを測定する装置のあるモニター棟を公開します。

パネル展示やビデオによる実験紹介コーナーもあります。

F

物質・生命科学実験施設 (MLF) 東側テント

工作

・あら不思議!
色が変わるビーズストラップ作り

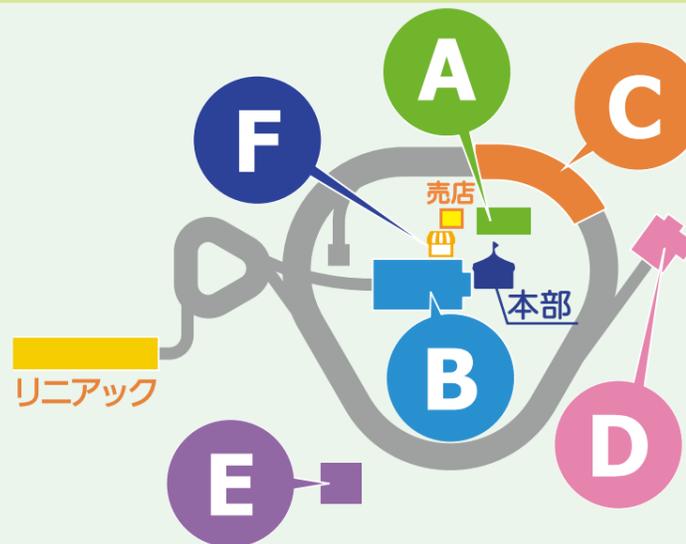
体験

・超伝導コースター実演

- ◆ジオスペースアドベンチャー(岐阜県飛騨市神岡町) スーパーカミオカンデの紹介や関連グッズの販売
- ◆東海村観光協会PRブース グッズ等の販売及び飲食関係模擬店
- ◆キッチンカー
- ◆J-PARCグッズ(Tシャツ等)、書籍等販売 など

- ◆地震等、災害発生時にはスタッフの指示・誘導に従ってください。
- ◆体調がすぐれない場合・迷子、落とし物があった場合近くのスタッフにお声がけください。
- ◆ご案内は、総合案内テントまたは「案内係」の腕章をつけたスタッフにお気軽にお声がけください。

- ◆受付時にお渡しした立入許可証はお帰りの際に回収させていただきますので、失くさないようにご注意ください。
- ◆当日の記録及び広報活動の一環として写真を撮影します。撮影した写真はウェブサイトや広報誌等に掲載することがあります。また、マスメディアの取材が入る可能性があります。あらかじめご了承ください。



リニアック J-PARC の スタート地点

リニアックでは、水素ガスから負水素イオンを発生させ、そのエネルギーを400MeVに加速します。今回はJ-PARCのビームの上流部分や、全長約330mの加速器を特別公開します。

バスケットは本部付近で配布します