



大強度陽子加速器施設
ジェイパーク

J-PARC 施設公開 2024



2024 **9/28** SAT
9:30~16:00

東海村で
最先端の加速器サイエンスに
ふれてみよう!

主催：J-PARCセンター
(日本原子力研究開発機構 / 高エネルギー加速器研究機構)
協賛：茨城県、総合科学研究機構(CROSS)
後援：東海村

スタンプラリー

スタンプを3つ以上集めたら
本部で記念品をプレゼント!



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!



※★対象 (参考です)

J-PARC ハローサイエンス (サイエンスカフェ) 他

2階大会議室

10:00 ~ 10:15

東海村との連携協定締結式

10:15 ~ 10:45

J-PARC の紹介

J-PARC センター長 小林 隆

11:00 ~ 11:45

世界最大級のビーム出力! 様々な実験を可能にする J-PARC のひみつ

加速器ディビジョン 田村 潤、山田 逸平、下川 哲司

12:45 ~ 13:30

「J-PARC 発・神岡行」 ニュートリノビームで探る物質の起源

東京理科大学 創域理工学部先端物理学 教授 石塚 正基

13:45 ~ 14:30

職人技と AI で探る・写真フィルムに残された 奇妙な粒子の一生

立教大学大学院 人工知能科学研究科 助教 笠置 歩

14:45 ~ 15:30

「コンタクトレンズでフォーカスする マテリアル工学とサイエンス」

東北大学特任教授 メニコン×東北大学 みる未来のための共創研究所 (Menicon Future Device Laboratory) 所長 伊藤 恵利

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

★どなたでも 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

★どなたでも 2階アトリウム

展示

・ポスター展示 (核変換)

★どなたでも 2階アトリウム

展示

・ミュオンで古墳を透視!? プロジェクト紹介

★どなたでも 2階アトリウム

工作

・光のまんげきょう!

★どなたでも 3階

体験

・超伝導コースター実演

★どなたでも 3階

?

・何でも質問コーナー 1階カフェテリア

お待ちしております!



F 売店付近

- ◆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)販売

など



体験

・沈むのに沈まない!? ふしぎな水

★どなたでも

売店横

※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。



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

MLFでは第1実験ホールをご案内いたします。普段は入ることのできない実験装置の内部を公開しますので、この機会に最先端の研究の一端に触れてみてください。スタッフによるポスター説明やイベントも企画しています。

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。



体験

・MLF バーチャルツアー

2階ユーザー控室

★どなたでも

工作

・スーパーボールを作ろう

2階第一会議室

★どなたでも

C MR 加速器施設

J-PARC 最大の 加速器

世界最大粒子数の陽子を光速の99.95%まで加速する、世界最強クラスの加速器を公開します! ポスター展示や実演での解説、スタッフ付き添いによる見学ツアーがあります。



★どなたでも

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います。お楽しみください!



★どなたでも

E ニュートリノ 実験施設

ニュートリノで 解き明かす 宇宙創生の謎

J-PARCで生成したニュートリノビームを約300km先のスーパーカミオカンデに打ち込みその不思議な性質を詳細に調べています。生成直後のニュートリノを観測する先端検出器群のあるモニター棟でお待ちしています。

★どなたでも

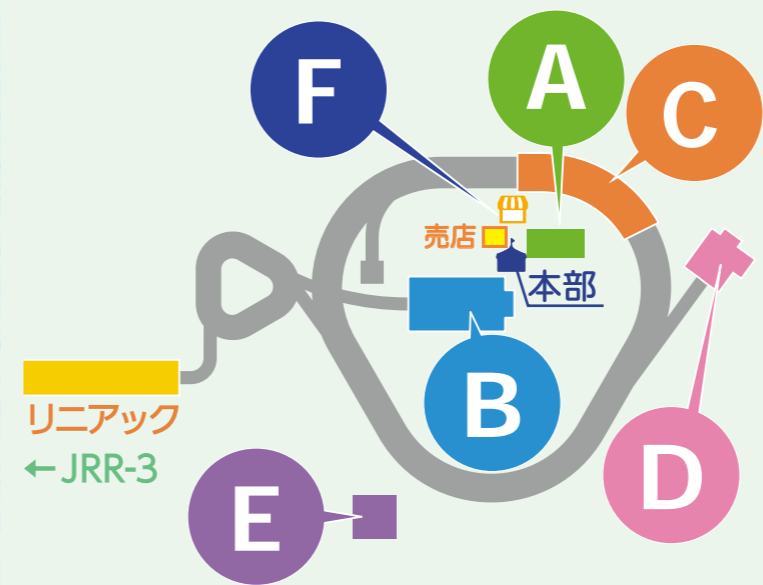
JRR-3 (見学バスツアーのみ)

年間2万人が 利用する イノベーションの場

原子炉で発生した中性子はビームホール内の20台の実験装置に送られ研究に利用されます。いろいろな分野で活躍する研究者が実験装置を案内いたします。事前申し込みでJRR-3見学バスツアーに当選した方は、バス発車時刻の10分前までにJRR-3受付ブース(本部近く)にお集まりください。

★小学生以上

※事前申し込みは 終了しました



- ◆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。