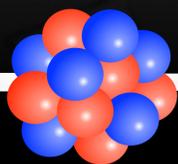


グランドライデン

解きたい、
謎がある。



物質の究極 に迫る 巨大研究施設

特別一般公開



大阪大学 核物理研究センター

大阪大学
いちょう祭
吹田キャンパス
大阪モノレール
阪大病院前より徒歩10分
2025.5.3. 10時-14時
上記時間のみ入場可



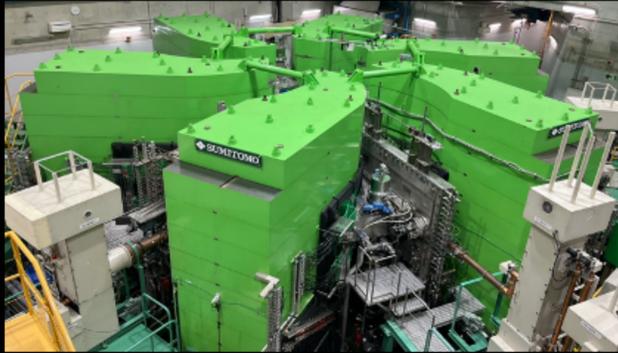
リングサイクロトロン



大阪大学核物理研究センター

最先端科学研究の世界を特別一般公開

公開ラインアップ



1. 巨大粒子加速器「リングサイクロトロン」特別公開

核物理研究センターの心臓ともいえる「リングサイクロトロン」は、陽子を光速の70%まで加速できる粒子加速器です。今回の一般公開では、特別にリングサイクロトロンを様々な角度からご覧いただけます。阪大・银杏祭で誰もが一度は訪れたいド迫力のスポットです。



2. 磁気スペクトロメータ「グランドライデン」大公開

日本が世界に誇る高エネルギー分解能磁気スペクトロメータ「グランドライデン」を大公開します！研究所の奥に君臨する世界最高峰の巨大装置を目の当たりにしてください。江戸時代の最強力士「雷電」の名の如く、強い磁力で高エネルギー粒子を曲げてしまいます。原子核の構造や宇宙の謎を解き明かす様々な研究に使われています。



3. 最先端の原子核研究と次世代の加速器研究

核物理研究センターで進められている最先端の原子核物理学の研究について、現役の研究者や大学院生が熱く語ります！小さな素粒子や原子核、宇宙の成り立ちに迫る基礎研究から、理論研究、医療への応用や産業利用まで、お子様から大人まで分かりやすくお伝えします。写真は素粒子であるミュオン粒子のビームラインです。



4. 「スパークチェンバー」で宇宙線を見てみよう！

皆さんの体には、目に見えない宇宙からの放射線「宇宙線」が絶えず降り注いでいます。普段は見ることのできない宇宙線も、特殊な実験装置「スパークチェンバー」を使えば観察できます。実験装置に手を入れて、あなたの手を宇宙線が貫通する瞬間を体感してみましょう！このほかにも「霧箱」や「ガイスラー管」などの放射線測定器を実演します。



5. 中性子が駆け抜ける100mのトンネルの謎!?

大阪大学の七不思議の一つ、核物理研究センターの裏山にある地中トンネルが、ついにベールを脱ぎます。その正体は不思議な粒子・中性子が100mの距離を飛行する時間を計測するために掘られたトンネルです。一般公開の期間に限り、実際にトンネルの中を見学できます。中性子は100mのトンネルを何秒で駆け抜けるのでしょうか？

お問い合わせ先
大阪大学核物理研究センター庶務係
〒567-0047
大阪府茨木市美穂ヶ丘10-1
Tel : 06-6879-8903
kakubuturi-syomu@office.osaka-u.ac.jp
詳しい情報は表面QRコードへ



先着300名様に
RCNPボールペンプレゼント



デザインは予告なく変更になる場合があります。