

KEK一般公開 2024



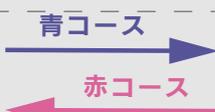
KEKパスポートに
記念スタンプを押そう!

公開している建物(トイレがあります)

- 見学施設
 - 放射線管理区域を含む建物
 - SuperKEKB関連施設
 - 「素粒子をさがそう」実施施設
 - 共通基盤研究施設「謎解き」実施施設
- その他
 - 建物入口
 - 徒歩ルート (極力歩道をお通りください)

- 緊急時避難場所
- AED(自動体外式除細動器)設置建物
- 自動販売機
新札が使えない販売機もありますのでご注意ください
- 給水スポットがある建物
- 休憩スペース(飲食可)
- 車いすで見学できる建物
- 車いすトイレ
- 赤ちゃん休憩室
- スタンプ設置施設

構内バスのバス停
 ・構内バスは9:00から16:20まで約10分おきに運行します
 ・車椅子の方でも乗車いただけるノンステップバスです



- 売店** ~16:30
店舗・総合案内所A横テント・PF前テント
- 食堂** 11:00~15:00
店舗(KEKコミュニケーションプラザ付近)
- 喫茶室** 11:30~16:30 (ラストオーダー 16:00)
店舗(KEKコミュニケーションプラザ付近)
- キッチンカー** 売り切れまで営業
研究本館近く

タイムテーブル

時間	研究本館小林ホール	研究本館ラウンジ	3号館
9			
10		KEKの歩き方	
11			
12	宇宙のはじまりの「非常識」 ~唯物論から唯空論へ~		
13			
14	フリートーク 「博士の夢と生活」		J-PARC サイエンスカフェ
15			
16	目で見える物理		



総合案内所C前から
TX つくば駅までの
無料シャトルバス出発時刻
(所要時間は約25分)

出発時刻	到着時刻
11時 00 30	
12時 00 30 40	
13時 00 30 40	
14時 00 15 30 45	
15時 00 15 30 45	
16時 00 15 30 45	
17時 00 (最終便)	※臨時便が出る可能性あり

H01 電子陽電子入射器棟

電子陽電子入射器 見学 30分

SuperKEKB、PF、PF-ARに電子および陽電子ビームを供給する直線型加速器です。

H04 フォトンファクトリー(PF)・PFRING

フォトンファクトリー(PF) 見学 展示 体験 1時間

放射光 X 線を使った実験施設を公開！ノベルティ付きクイズラリーも開催！

ポケット分光器を作ろう！ 体験 30分

光を虹色に分ける装置(分光器)を作って、いろいろな光を観察してみよう。

フォトンファクトリー加速器 見学 体験 20分

PFで使用される光(X線)を実際に作っている加速器です。ここでしか見られない巨大な挿入光源装置もご覧いただけます。

G01(入口)-G07(出口) SuperKEKB加速器

SuperKEKB 見学 30分

宇宙から消えた反物質や暗黒物質の謎の解明を目指しています。※トンネル内は携帯電話の通信ができませんのでご注意ください。

超伝導現象発現の実験・加速器研究施設 体験 10分

高温超伝導テープをマイナス196度まで冷却し、超伝導現象発現を肉眼で観測します。

G16 PF-AR南実験棟

測定器開発テストビームライン 見学 展示 15分

開発中の測定器に電子を打ち込んで性能テストをする施設です。

I10 ERL開発棟

ERL開発棟 見学 展示 30分

大強度かつ高品質の電子ビーム生成を目指した試験加速器です。

メタバース加速器博物館-KEK教育加速器 展示 体験 30分

VRゴーグルだから見える！-KEK教育加速器の内部と加速される電子-

I05 空洞製造施設 CFF

空洞製造技術開発施設 CFF 見学 展示 20-30分

ニオブ(Nb)製の9セル超伝導加速空洞の製造工程をご覧ください。

E25 超伝導リニアック試験施設棟

超伝導リニアック試験施設 STF 見学 展示 20分

超伝導加速器と陽電子源の研究・開発が行われています。

E29 先端加速器試験棟

先端加速器試験棟 ILC-ATF ナノビームの実現 見学 展示 相談 20分

世界が注目、最小ビームの開発研究を行う最先端の試験加速器をご覧ください。

超ゆっくりプランク 展示 体験 5分

重力波検出器に組み込む防振装置の候補として検討されたたすき掛け吊の振子を使ったプランク。通常のプランクとは異なる揺れを体感できます。

ゲームラリー「素粒子をさがそう！」 体験 30分-3時間

ILC 関連施設・展示を見学しながら素粒子を探してノベルティをゲット！受付：総合案内所 A(冊子を配布するので最初にお立ち寄りください)

会場一覧：E29 先端加速器試験棟 E25 超伝導リニアック試験施設棟 I05 空洞製造施設 CFF / K01 1号館

C05 Bファクトリー-筑波実験棟

新現象を探せ! Belle II 実験 見学 展示 30分

宇宙から消えた反物質や暗黒物質の謎の解明を目指しています。

SuperKEKB加速器関連施設

M01 研究本館

KEK理論センターのコーナー 展示 15分

KEK理論センターでやっている研究内容を分かりやすく紹介します！

放射光マルチビーム実験施設計画 展示 10分

KEKが検討を進めている「放射光マルチビーム実験施設」を紹介します。

世界はいつも揺れている 展示 体験 相談 15分

いつも自分の体は揺れている…常時微動と共振についての実演です。(会議室1)

科学大好き女子応援・相談コーナー 14:00~16:00 相談

女性研究者や大学院生が女子生徒の理系進学について相談に応じます。

理系女子ミニツアー-&交流会(事前予約制) 見学 体験 2時間

理系を目指す女子中高生対象の施設ツアーと女性研究者らとの交流会。(会議室3)

古本市 15-30分

専門書や科学雑誌などを、どれも1冊100円で販売します。

M04 放射線科学センター

身の回りの放射線 見学 展示 体験 20分

私たちの居住環境のどこにでもある自然放射線がテーマです。

L14 機械工学センター

材料特性体験と真空体験 展示 体験 30分

「材料」と「真空」の体験と、工作機械のデモを予定しています。

L07 超伝導低温工学センター

超伝導低温工学センター 展示 体験 30分-1時間

超伝導ってなんだろ？展示と体験を通してその謎に迫ってみよう！

超伝導コースター 体験 30分

大人気の「超伝導コースター」で超伝導の不思議を体験してみよう！

K24 コッククロフト・ウォルトン型加速器

コッククロフト・ウォルトン型加速器 見学 展示 10分

KEKの先端研究を30年以上支えたレトロ加速器をお見せします。1時間おきに約15分間特別ライトアップを実施します(10:00~15:15)。

K01 1号館

(ラウンジ)

WPI-QUPが切り開く! 量子的世界 展示 体験 相談 30分

WPI-QUPが推進する研究に関するゲームや工作、ポスター展示等を行います。

高エネルギーで探る宇宙のなぞ 展示 20-30分

世界最高エネルギーのLHC加速器を使った素粒子実験を紹介します。

(談話室1)

短寿命核ビームによる宇宙における重元素の起源の探求 展示 20分

元素の起源の解明を目指した原子核の実験的研究を紹介します。

(談話室2)

高専で粒子加速器を作ってみよう! 展示 10-20分

高専生が製作・運転している手のひらサイズ加速器を展示します。

K02 2号館

総研大紹介コーナー 展示 相談 5分

KEKで博士に！総合研究大学院大学(総研大)について紹介します。(会議室大)

SuperKEKBプレスレットを作ろう!(加速キッチン) 体験 展示 30分

SuperKEKB プレスレットの作成と宇宙線検出器の展示をします。

きらきらびかびかのふしぎ(多摩六都科学館) 体験 展示 10分

光が当たると光るものや蛍光の性質を示すものなどを紹介します。

K03 3号館

(大会議室)

冷やしミュオン加速器と超冷やし中性子はじめました 展示 10分

冷やしミュオン加速器と超冷やし中性子(ひっこすたんコラボ)。

J-PARC ニュートリノ実験施設 展示 10分

J-PARC ニュートリノ実験施設の最新状況をポスターで紹介します。

J-PARC ハドロン実験施設 展示 10分

大強度陽子加速器(J-PARC)・ハドロン実験施設をご紹介します。

(談話ホール)

そうだJ-PARC、行こう J-PARC加速器施設とBNCT 展示 体験 相談 10-20分

KEK東海キャンパスにある加速器施設(J-PARC)とがん治療装置の紹介。

科学おもちゃ 体験 30分

科学おもちゃで電気を起こしたり液体酸素をつくらったりできます。

N02 国際交流センター

KEKコミュニケーションプラザ 見学 展示 体験 10-20分

加速器の仕組みや素粒子について学んだり、宇宙線の観察や、身近な放射線を測定したりすることができます。

日本の陽子線治療のあけぼの(史料室) 展示 15分

KEKの陽子線治療ががん治療の歴史に残した足跡を展示します。

13:30~14:30 楽武二教授(筑波大学)ミニトーク

N03 計算科学センター

計算科学センター 展示 20分

KEKの研究を支える大型計算機システムやネットワークを紹介します。

共通基盤研究施設「謎解き」に挑戦! 体験 1時間

共通基盤研究施設の4つのセンターの謎解きに挑戦!

会場一覧: M04 放射線科学センター / N03 計算科学センター / L07 超伝導低温工学センター / L14 機械工学センター

(どこからでもスタートできます)

トーク企画

KEKの歩き方 9:30~9:50 研究本館ラウンジ

KEKに初めてお越しになった方にも分かるようにお話し、広いKEKの歩き方を指南いたします。スピーカー:花垣和則 KEK 理事

宇宙のはじまりの「非常識」〜唯物論から唯空論へ

11:00~12:00 研究本館小林ホール

「真空」「時空」が宇宙をどうして作っていったのか?最新の成果から今後の発展について話します。スピーカー:浅井祥仁 KEK 機構長

フリートーク「博士の夢と生活」 13:00~14:00 研究本館ラウンジ

研究者のワーク・ライフ・バランスに関するフリートーク。

スピーカー:橋本省二教授、元村有希子 KEK 理事、浦川優子准教授、久保賢幸助教

J-PARCサイエンスカフェ 14:00~15:00 3号館セミナーホール

J-PARCの胸躍る研究や加速器を紹介します!

スピーカー:佐野亜沙美 JAEA 主任研究員、山田悟史准教授

五十嵐進特別教授

目で見える物理 15:00~16:00 研究本館ラウンジ

"加速器"を手で表すとしたら?筑波技術大学生と一緒に考えます。

スピーカー:高橋理子(筑波技術大学)、青木優美



KEK一般公開 2024
加速器だから見える世界。2024
2024 9.7 土曜日
9:00(開)8:45-16:30
KEK 一般公開ページ
https://www.kek.jp/openhouse/2024/

ご見学の前に

KEK 一般公開にお越しいただきありがとうございます。

KEK には広い敷地内に多くの加速器があります。ぜひご見学ください。

今日は加速器を運転していませんが、運転すると放射線が出るので、実験施設の一部は「放射線管理区域」に設定されています。今日の管理区域内の大部分の放射線量は、私たちが普段過ごしている場所と同程度*です。

放射線管理区域に立ち入るためのルールにより、お名前を書いていただく必要があります。

また、実験施設には高圧電源など研究のための装置がたくさんあります。

安全のため、スタッフの指示や掲示には

必ず従ってください。

*見学者が受ける放射線量は 1 μ Sv (鉄筋コンクリート造の建物に8時間滞在したときの放射線量) 以下です。

KEK 一般公開 2024 アンケート

よりよい一般公開にいくために、

アンケートにご協力ください。



アンケートはこちらから

緊急時の連絡先(KEK広報室)029-879-6047