

柏キャンパス 一般公開 2024

物性研ガイドマップ

10/25(金)-26(土) 10:00-16:30



東京大学 物性研究所
THE INSTITUTE FOR SOLID STATE PHYSICS
THE UNIVERSITY OF TOKYO

展示ガイド

オススメ順路

スタート（受付）

世界一の超強磁場

光とレーザー

ゴール・景品交換所

A棟1階 → ① C棟 → ② K棟 → ③ D棟 → ④～⑦ A棟6階 → ⑧ A棟6階

クイズラリー、アンケートの景品交換はこちらです

イベント案内

a ガイドツアー

物性研究所のスタッフが見どころや最先端研究の現場を案内します。研究者と話してみたい、親子で楽しみたい、建物の中で迷いそう…という方、ぜひどうぞ。

Aコース：強磁場・レーザー・スパコン
Bコース：磁石・量子物質・電磁波

日時：25(金) 15:00- / 26(土) 11:00- 1時間程度
場所：A棟1階中庭 5分前集合

c サイエンス・カフェ

「光を当てると電子が飛び出す！？」

- アインシュタインから引き継いだ実験 -

講師：鈴木 剛 助教

百聞は一見に如かず！

モノに光を当てて電子が飛び出すところを実験で見ましょう。最先端の研究装置も紹介します。

日時：26(土) 13:30-14:00
場所：A棟6階ラウンジ

b プログラミング入門 - 誰でもプログラミング - 粒子の動きを顕微鏡で観察。その運動をpythonでプログラミングして再現してみよう。

日時：25(金) 10:00-12:00, 14:00-16:30 体験時間約 30分
26(土) 10:00-12:00, 14:00-16:30

対象：小学生以上、3組程度ずつ体験可
参加：上記時間、随時受付
場所：A棟6階614

要事前申込

国際物理オリンピック 2023 実験課題に挑戦！
キブル天秤法で重さ測定！

日時：25(金) 10:00-12:00, 14:00-16:00 体験時間約 1.5 時間
26(土) 10:00-12:00, 14:00-16:00

対象：中学生以上、小学生は保護者同伴なら可
各回 3 グループ (1~3 人 / グループ)



クイズラリー

★ マークの展示でクイズに挑戦

正解スタンプを 4 個以上集めた方に、物性犬オリジナル「元素周期表ロールペーパー」をプレゼント！ ※ 先着順、配布数に限りがあります。



① C棟

「スーパー強磁場ラボ大公開！」

強磁場ラボにある
コンデンサのエネルギーは
どのくらい？

③ D棟

「光とレーザー」

半導体レーザーで
短い光パルスを作るのに
使われる方法は？

④ A棟6階

「物性科学と
スーパーコンピュータ」

現在の物性研スパコンは、
20年前の物性研スパコンの
何倍速く計算できる？

⑥ A棟6階

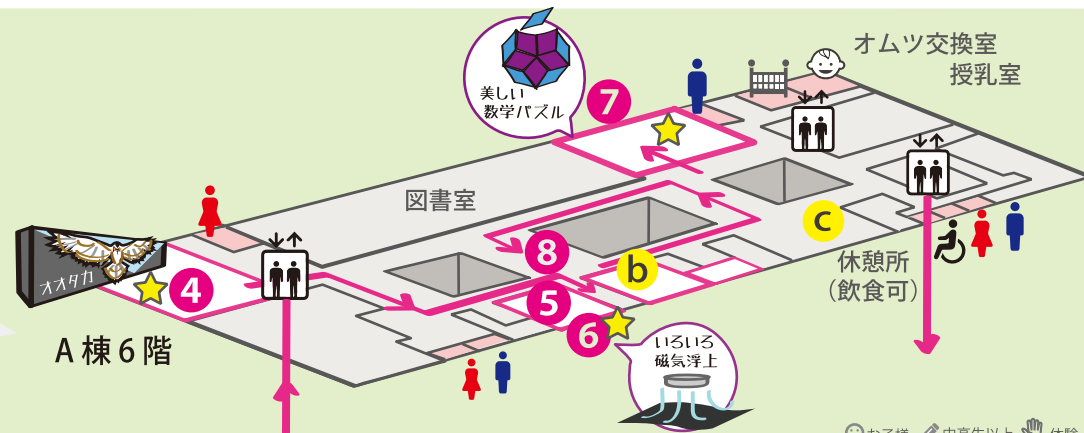
「量子物質で遊ぼう」

磁場の向きと逆向きに磁化
されて反発する物質は？

⑦ A棟6階

「ミクロの世界の旅人
～中性子～」

中性子の重さは？



👤 お子様 📖 中高生以上 🖐️ 体験

★ ① スーパー強磁場ラボ大公開！
② 超強い磁場をつくるラボを公開。磁場のエネルギーを体感しよう。

★ ③ 光とレーザー
レーザーで遊ぼう！
光の色は何色だろう？

★ ④ 物性科学と
スーパーコンピュータ
日本の物性科学を支えるスパコン
をご覧ください！

⑤ 感じる電磁波！
目では見えない電磁波を視よう！
聴こう！知ろう！

★ ⑥ 量子物質で遊ぼう
不思議な性質を示す量子物質を
体験してみよう！

⑦ 小さな磁石の秘密
磁力と回転を体験しながら、小さな
磁石のN極とS極を入れ替える方法
を考えます。

⑦ いきものと光の関係を知ろう
いきものが光を発したり受けとったり
するのに使う、いろんな色のタン
パク質を見てみよう！

★ ⑦ ミクロの世界の旅人～中性子～
中性子って何？
中性子が何がわかるの？

⑦ 不思議なジグソーパズルから
新しい物質を探る
ジグソーパズルから物質を作る！？

無料シャトルバス

柏IIキャンパス、TX 柏の葉キャンパス駅行き

物性研はココ！

TX 柏の葉キャンパス駅

5-7分

柏キャンパス

約5分

柏IIキャンパス

TX 柏の葉キャンパス駅行

10	35 45 55
11	05 15 25 35 45 55
12	05 15 25 35 45 55
13	05 15 25 35 45 55
14	05 15 25 35 45 55
15	05 15 25 35 45 55
16	05 15 25 35 45 55
17	約 10 分間隔で運行 50 (最終)

柏IIキャンパス行

10	00 15 45
11	00 15 45
12	00 15 45
13	00 15 45
14	00 15 45
15	00 15 45 (最終)
16	
17	

ご意見・ご感想をお聞かせください

QRコードにアクセス、アンケートにご協力ください！

A棟6階のパソコンでもご回答いただけます。

必要な方には、スタッフが入力のお手伝いをします。お声がけください。ご回答いただいた方に、物性犬オリジナルペーパーバッグを進呈☆

アンケートに答えて
物性犬オリジナルペーパーバッグ
をもらおう！



Scan the code

※ 先着順、配布数に限りがあります。

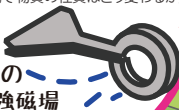
A棟6階
景品交換所でもらえます。



26(土)14:20-
特別講演会

松田 康弘 教授

「超強い磁場で物質の性質はどう変わるか」



新領域
環境棟

至 大海研・
お魚倶楽部 はま

@UTokyo_issp



@ISSPchannel



<https://www.issp.u-tokyo.ac.jp/>

