

# 7 物性研究所 ～小さな物質大きな発見～

休憩スペース  
A棟 6階 ラウンジ、A棟中庭



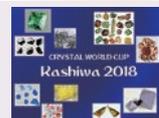
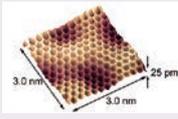
講演

●サイエンスカフェ「スピンは回る」  
医療診断 (MRI) など使われている核磁気共鳴 (NMR) は、研究者にとってはスピンの量子的な振る舞いを見る手段でもあります。磁場とスピンの織りなす多彩な世界を紹介します。  
10/27(土) 12:30 7a 6階 ラウンジ 30分



展示

- 目で見える物性理論 小  
「トポロジカル物質」を折り紙で体験しよう!  
7a 6階 614 10分
- みえるナノサイエンス  
～デバイス・触媒表面～  
スゴイ顕微鏡で見よう、原子の姿!  
7a 6階 大講義室 20分
- 物性科学とスーパーコンピュータ  
スパコンを間近に。何がスーパーか、解説します!  
7a 6階 スパコン室前 20分 幼小
- クリスタル・ワールドカップ 幼小  
今年は4年に一度のW杯イヤー。結晶達の熱い闘いが繰り広げられる。  
7a 6階 612 15分
- 低温と遊ぼう 幼小  
いつものモノが-200℃では、何かが変わります。どうなるかな?  
7b 1階 112 15分
- 強磁場施設公開  
世界一強い磁場を作り出す施設。磁場が強すぎて、驚きの現象が!!  
7c 7k 1階 C102、C113、K108 15分



体験

- 体験ツアー(強磁場コース、高圧コース) ※先着10名程度  
強磁場コース:世界最高の磁場が発生する瞬間を体験!  
高圧コース: サファイヤを使って水を圧縮すると…氷なのに室温!?  
※各回30分前受付開始  
10/26(金) 13:30 10/27(土) 13:30 7a 1階 中庭 30分
- VRで物質の世界へGO  
もしも、小さくなって物質の中に入ったら?  
7a 6階 大講義室 10分
- スピンを感じよう! 小  
スピンの気分不思議体験!?物体の自転を体験しよう!  
7a 6階 大講義室 15分
- ストローで作るハロウィン 幼小  
～怪人20面体に挑戦～  
ストローで作る多面体でハロウィンを彩ろう!  
7a 6階 大講義室 20分
- 超高圧劇場 小  
圧力でできる氷は冷たくない?  
深海の水圧を再現、どうなるかな?  
7b 1階 105 15分
- 光とレーザー 小  
レーザーで遊ぼう!  
光の色は何色だろう?  
7d 1階 120 15分



ガイドツアー

●ガイドツアー  
研究所の先生方が、皆様を各企画にお連れいたします。もちろん、道中での質問もOK。分かる範囲でお答えいたします。  
10/26(金) 15:00 10/27(土) 11:00, 15:00 7a 1階 中庭 60分

その他

●クイズラリー 幼小  
正解スタンプを4個以上集めた方に、物性研オリジナルグッズをプレゼント!  
※数に限りがあります 7a 1階受付



# 8 カブリ数物連携宇宙研究機構 ～未知なる宇宙に挑む!～

休憩スペース  
1階 セミナールームB



講演

●「数学で読み解く宇宙のかたち」  
河野 俊文(こうの としたけ) Kavli IPMU主任研究者/  
東京大学数理科学研究教授が講演します。  
10/26(金) 10:20～11:20  
1階 大講義室 60分

●サイエンス温泉 数学×物理  
イギリスが発祥とされる「サイエンスカフェ」。日本式に翻案して「サイエンス温泉」を試みます。  
10/27(土) 11:00～12:00  
1階 大講義室 60分



展示

●Kavli IPMU研究紹介  
1階 セミナールームA

●Kavli IPMU実験室Bをのぞいてみよう!  
Kavli IPMU棟1階にある実験室Bを公開します。普段、どのような研究が行われているのでしょうか?  
10/26(金) 13:00～16:30  
10/27(土) 10:00～16:30  
1階 実験室B



ガイドツアー

●最先端の研究の現場を見てみよう!  
「Kavli IPMU研究棟見学ツアー」  
最先端の研究を生み出すKavli IPMUの研究現場の雰囲気を感じて下さい。  
※各回20名、整理券は当日分を1階受付にて当日10時から配布します(先着順)  
10/26(金) ①11:00～②12:00～③14:30～④15:30～  
10/27(土) ①11:00～②12:30～③13:15～④14:00～  
⑤14:45～⑥15:30～  
1階 整理券配布はKavli IPMU受付 40分



体験

- 体感! シャボン玉で数学世界 幼小  
いろいろな図形をシャボン液に浸してみよう  
何が現れるかな?  
1階 セミナールームA 10分
- 数学パズル 幼小  
図形で空間を埋めつくしてみよう!  
1階 セミナールームA 10分
- しおりを作ろう! 小  
宇宙やKavli IPMUの画像で手作り葉を作ろう!  
※小学生以上対象  
※各回8名、整理券は当日分を1階受付にて当日10時から配布します(先着順)  
10/26(金) ①15:00～15:30 ②16:00～16:30  
1階 セミナールームB 30分



ビデオ上映

- コスミックフロント☆NEXT 上映会  
村山齊主任研究者が出演したNHK BSプレミアムの後編「村山齊の宇宙をめぐる大冒険～宇宙に終わりはあるのか～」を上映します。  
10/26(金) 13:30～14:30 小
- 一般公開特別講演会の別会場(インターネット同時配信)  
一般公開特別講演会の様子をインターネット同時配信による映像でご覧頂けます。  
10/27(土) 13:00～15:00 1階 大講義室 120分  
※当日先着140名

