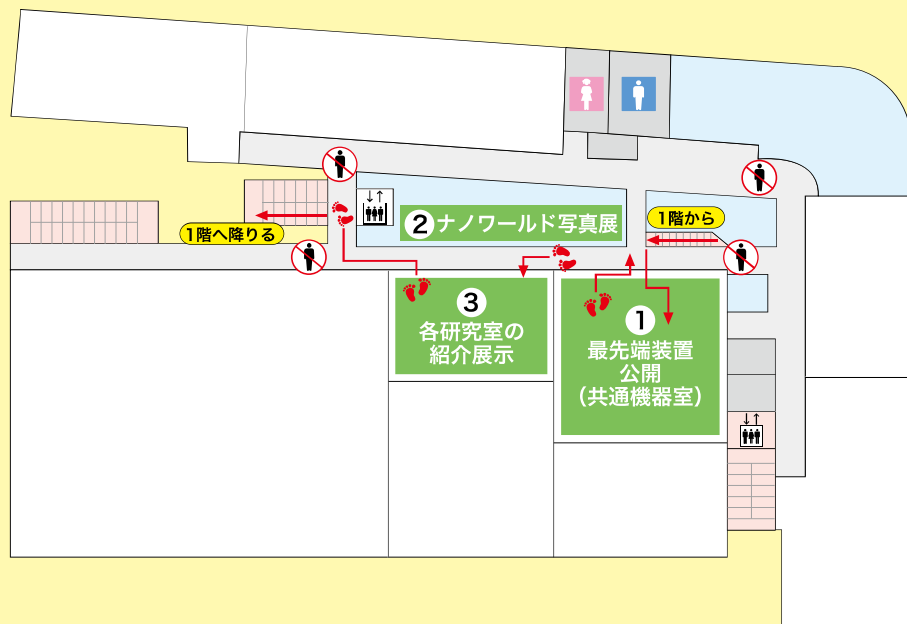


2階



1階



片平まつり 2017

東北大学材料科学高等研究所
(AIMR)一般公開

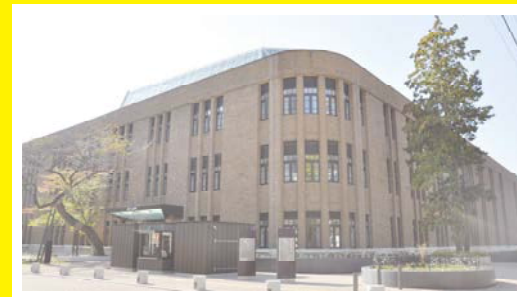
ゆたかな暮らしを支える
材料科学の世界にふれてみよう

10/7 土・8 日

10:00~16:00

会場 東北大学片平キャンパス AIMR本館

対象 小・中学生、高校生、大学生、一般



イベント紹介

① 最先端装置公開

材料の研究に使う、最先端の装置群を紹介します。



② ナノワールド写真展

高性能顕微鏡でしか見えない材料の内部の内部、ナノの世界を写真で体験！



ナノの世界をみてネ



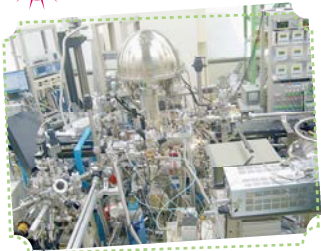
③ 各研究室の紹介展示

研究者にいろいろ質問して材料科学の面白さに触れてみよう！



遊びに
おいでよ~

④ 高橋研究室公開



材料の性質、特に電気的な性質は「電子」の状態によって決まります。高橋研究室は物質・材料の中にある電子の状態を調べる世界最高峰の「角度分解光電子分光装置」を開発し、最先端の研究を行っています。

⑤ 研究者によるトークライブ 駅伝

AIMRの研究者が“ぴいくん”のたすきを身につけ、特設ステージにて30分間ずつの講演リレーをします。様々な材料の話をお聴きしてAIMR通になろう！



たすきを掛けておしゃべりするヨ



10月7日

時間	講演者	講演題目
10:30~11:00	池田 進	シミュレーションで見る分子の動き
11:00~11:30	橋本 佑介	偏った光をみてみよう
11:30~12:00	横 哲	超臨界水(ちょうりんかいすい)の研究
12:00~12:30	大口 裕之	水素エネルギー!
12:30~13:00		お昼休み
13:00~13:30	齊藤 国靖	粉の数理科学
13:30~14:00	岡 博文	ナノスケール材料開拓
14:00~14:30	馬 騰	太陽から電気を作る
14:30~15:00	鈴木 和也	ナノ磁石 - 磁石を小さくしてどうするの? -
15:00~15:30	小串 典子	沢山のモノがつくる世界、沢山の世界

10月8日

時間	講演者	講演題目
10:30~11:00	井上 和俊	原子の世界、数学の世界
11:00~11:30	杜 婧	中国人の勉強生活ってどうなってるの?
11:30~12:00	高林 康裕	板、筒、球。形と組み合わせで変わる炭素の性質
12:00~12:30	大野 武雄	ゲーム機の中では半導体が大活躍!
12:30~13:00		お昼休み
13:00~13:30	正井 秀俊	ジャグリングの中の数学
13:30~14:00	菅原 克明	光でみた世界でもっとも薄い材料のはなし
14:00~14:30	中西 亮	ナノカーボンと錯体化学
14:30~15:00	藪 浩	生き物に学んだものづくり:水をはじく・色あせない色を出す
15:00~15:30	熊谷 明哉	"ナノ"サイズのピペットで探るリチウムイオン電池の働き



AIMRへようこそ!

私たちのくらしは、さまざまな材料によって支えられています。電線や建築物に使われる金属、コンピュータに欠かせない半導体、電流をせき止める絶縁体、また、どのような元素からできているかの視点で、有機材料・無機材料という分類のしかたもあります。AIMRでは世界中から材料にかかわる研究者が集まり最先端の研究を進めています。数学者が加わり、新しい切り口で研究に取り組むこともAIMRの特徴です。これらの研究者の話をお聴きして、材料科学の世界にふれてみましょう。



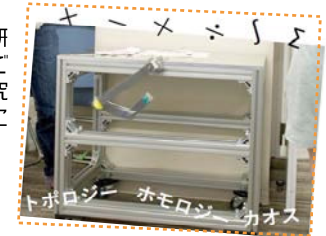
家族もいるヨ

AIMRのキャラクター
PI(ぴい)くん

WPIプログラムのロゴから生まれた。研究室を飛び回り、成果を世界に伝えます。

⑥ 数学の館

数学者も一緒になって材料の研究をするのがAIMRの特徴です。数学の面白さや、材料研究における数学の役割・大切さについて紹介します。



⑦ 実験体験ブース

フランスと東北大学の共同実験室(ELyT MaX(エリート マックス))で研究をしているフランス・リヨンの研究者やAIMRで研究している世界の研究者と一緒に実験してみましょう!

実験内容 ○スライム磁石 ○ゴムの不思議 ○石鹸で動くボート

