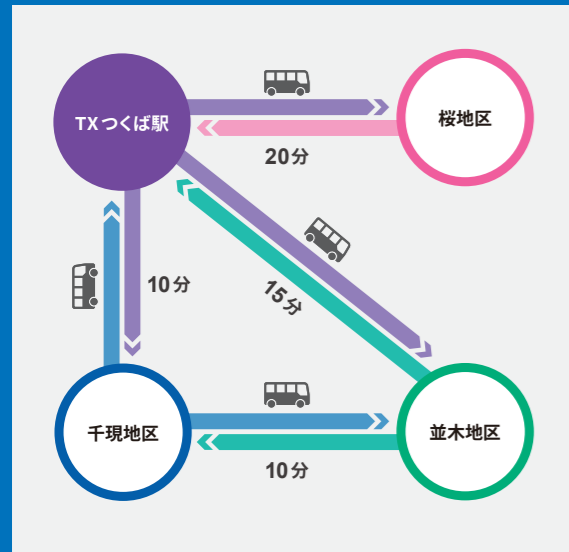
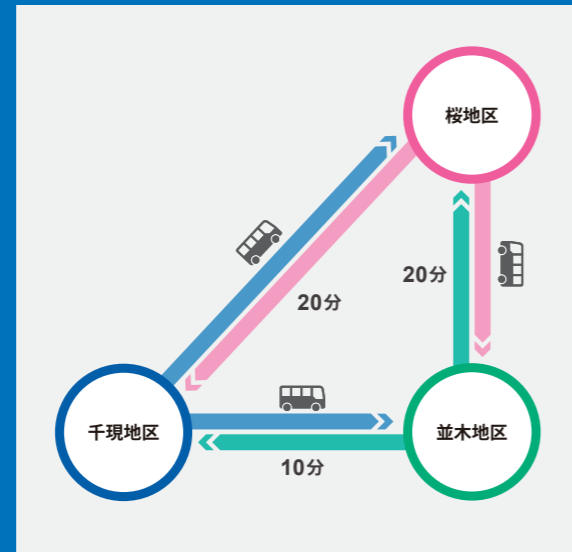


無料循環バスのご案内

つくば駅⇄NIMS 各地区循環バス



NIMS 各地区循環バス



5月31日(日)は、つくば駅とNIMS各地区を循環する便、NIMS各地区間を循環する便を運行いたします。公共交通機関とあわせてぜひご利用ください。

定員を超えた場合は別の便にご乗車いただくため、余裕をもった移動をお願いします。図に表示された時間は、運行間隔ではなく所要時間です。

時刻表はこちら



所要時間 2分!

来場者アンケートにご協力ください

複数地区を見学される方は最後にご入力ください



アンケートと引き換えにオリジナルグッズをプレゼント!

クイズ! まてりある 2026

NIMSが研究する「物質」や「材料」にまつわるクイズに挑戦してみよう!
ユニークな性質や活用例など、ヒントを手がかりに答えを探せば、一般公開がもっと面白くなるかも!
クイズは並木・千現・桜の各地区に設置。マップの★マークを目印に探してみよう。
タテ1列もしくは、ヨコ1列のクイズに正解すると、NIMSオリジナルグッズと交換できます。
楽しみながら、NIMSの世界を知ろう!

並木地区	8 研究本館 3階	9 共同研究棟 4階	21 MANA 棟 4階	16 NanoGREEN / WPI-MANA 棟 2階	4つ回答で グッズと交換 交換済 <input checked="" type="checkbox"/>		
	★1	★2	★3	★4			
	千現地区	6 材料創製実験棟 1階	12 ファインプロセス実験棟 3階	16 先進構造材料研究棟 1階		1 研究本館 3階	4つ回答で グッズと交換 交換済 <input checked="" type="checkbox"/>
		★1	★2	★3		★4	
桜地区		3 ビーム実験棟	2 磁界実験棟			2つ回答で グッズと交換 交換済 <input checked="" type="checkbox"/>	
		★1	★2				

3地区のクイズに各1つ以上回答でグッズと交換

交換済

グッズ交換場所
各地区 受付・インフォメーション
NIMSオリジナルグッズの中から1つお選びいただけます。

NIMS一般公開2026 Guide Map

ご来場のみなさまへ

非公開の施設・エリアへの立ち入りはご遠慮ください。
また、決められた場所以外での喫煙や飲食はご遠慮ください。

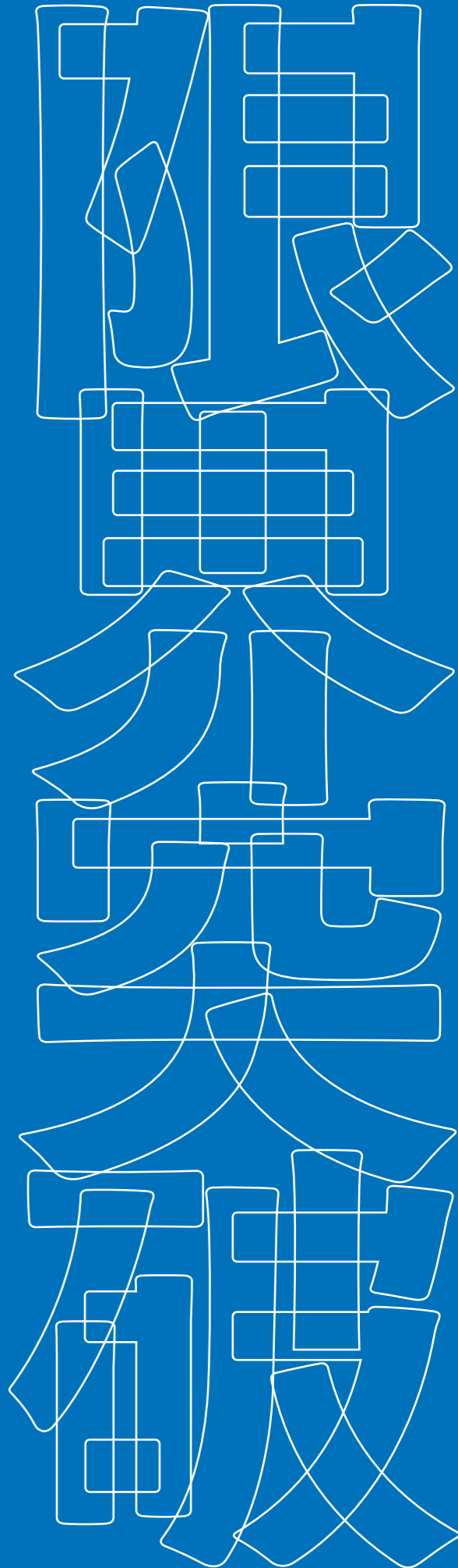
- 会場内での写真や動画撮影**
会場内での撮影は原則自由ですが、撮影禁止の公開ラボもあります。各ラボでご確認ください。撮影の際は、他の参加者が写り込まないようにご配慮をお願いします。SNS投稿も大歓迎です。「#NIMS一般公開」をつけてぜひご発信ください。
- けがや急病時**
救護スペースをご用意しています。お近くのスタッフもしくは受付にお申し出いただくか、お問い合わせ先までお電話ください。
- 構内での食事**
当日は食堂・売店を営業します(千現地区・並木地区のみ)。飲み物は会場内に設置された自動販売機で購入可能です。
[食堂の営業時間] 10:30-15:00 (14:45オーダーストップ)
[売店の営業時間] 10:00-16:00 (千現地区)、10:00-15:00 (並木地区)
- オムツ交換、授乳室**
乳幼児のケアのためのスペースをご用意しています。場所は受付スタッフまで。
- 紛失物のお問い合わせ**
届けられた落とし物は、各地区の受付にて保管しています。まずはお近くのスタッフまで。

お問い合わせ先 広報室 029-859-2026



特設サイト

<https://www.nims.go.jp/openhouse/2026/>



並木地区

Namiki Site

並木地区での開催プログラム

特別講演会

ラボ公開

研究者体験コース※

ガイドツアー

※事前予約者のみ



ラボ公開時間 10:00-16:00

時間指定 一部、時間指定のラボあり

2 M-cube 棟

2-1 ニオイを嗅ぐ・視る・測る ～ニオイの科学を体験しよう～

2階202室
五感センサ最後のフロンティア「嗅覚センサ」。最先端研究現場でニオイを嗅いで見て測ってみよう。特殊なニオイも体験できます。

4 事務・研究棟

4-1 量子コンピュータの材料開発

1階101室
午後 12:00-16:00
量子コンピュータの核心である量子ビットのチップ試料、および極低温を作る希釈冷凍機の見学と説明を行います。

8 研究本館

8-1 光って電気をためる “やわらか液体分子デバイス”

2階218室
光る分子・静電気をためる分子を常温液体化、さらに自由変形できる超柔軟素子に加工しヘルスケア応用を目指す研究を紹介します。

8-2 物質・材料を多角的に分析して、世界を変える!

3階322室
午前 10:00-12:00 午後 13:00-15:30
デモ | 11:00-11:30/14:30-15:00
物質・材料科学の研究を支える「分析」の現場を公開します。X線回折、XPS分析を体感できます。
(※【並木 21-8】とセットで体験いただくことにより理解が深まります)

9 共同研究棟

9-1 活躍する電子セラミックス

2階205室
午後 13:00-16:00
さまざまな電気・電子機器の中で働く「電子セラミックス素子」の機能を、目で見て、音で聞いて体験していただきます。

9-2 宝石だけじゃない! 暮らしを支える単結晶

4階409室、410室
午後 13:00-16:00
宝石を含め、社会で役に立つ各種の「単結晶」を紹介します。

特別講演会

10:40-11:05 注目成果講演
眠らない研究者?
— AIとロボットが拓く「超高速」材料開発

13:00-13:45 NIMS設立25周年記念講演会
なぜLEDの光は自然になった?
— 世界の明かりを変えた「サイアロン蛍光体」誕生秘話

詳細 p.6へ▶

9-3 ダイヤモンドで量子・電子を制御する

4階大ゼミナール室
午後 13:00-16:00
ダイヤモンドによる量子制御・電子制御に関する物理的な原理と、高品質ダイヤモンドの成長についての説明を行います。

9-4 資源循環と環境材料の新展開

4階大ゼミナール室
午後 13:00-16:00
デモは予約制:整理券を10:00から1Fロビーで配布、開始時刻:13:30/14:30/15:30、定員15名/回
資源循環という観点から、プラスチックリサイクルに関わる新技術開発について紹介します。

16 NanoGREEN / WPI-MANA 棟

16-1 NIMS発・蓄電池革新公開

1階E-114室
午前 10:00-12:00 午後 13:00-15:00
蓄電池の試作や評価を行う装置、高精度な分析装置を公開します。最先端の研究現場の魅力を体験できます。

16-2 未来につながるペロブスカイト太陽電池

2階E-201-1室、E-201-2室
ポスターによる研究紹介と研究室の設備の紹介を行います。研究中のプロトタイプ段階の太陽電池の実物を展示します。

16-3 人類最大の未利用エネルギーから熱発電

3階E-302室
熱電変換材料の原理の説明と実物の展示、さらに、熱電変換素子を使って比較的低温の熱から電気を作る実演を行います。

16-4 電気化学スマートラボによる蓄電池開発

3階E-303室
午前 10:00-12:00 午後 13:00-15:00
ロボット実験を活用したハイスループット実験とデータ科学的手法を組み合わせた、蓄電池材料探索システムを紹介します。

16-5 液体の表面で細胞を育てる

5階W-509室
細胞増殖技術の研究において、通常使われているプラスチックではなく、液体の表面で細胞が育つ様子を紹介いたします。

17 無振動特殊実験棟

17-1 収束イオンビームによる微細加工最前線

1階107室
集束イオンビーム加工装置と走査電子顕微鏡が一体化したFIB-SEM複合装置による、最先端微細加工の実際を紹介します。

20 極限技術特殊実験棟

20-1 超高压合成3万トンプレスの紹介

1階101室
超高压合成3万トンプレスによるダイヤモンド合成をはじめとする、高温高压合成法について紹介します。

21 MANA 棟

21-1 原子を積み重ねて作る新材料

1階106室
午前 10:00-12:00 午後 13:00-16:00
エレクトロニクス材料で使われる、異なる結晶を精密に積み重ねる「ヘテロ構造」。真空中でヘテロ構造を作る装置を紹介します。

21-2 ダイヤモンドのトランジスタ

1階112室
未来の半導体として期待されるダイヤモンド。その表面の不思議な性質を利用して作ったトランジスタを紹介します。

21-3 限界突破を目指す高分子

2階202室
高分子の研究に欠かせない分析装置を紹介します。またエレクトロクロミック高分子を使って表示デバイスの作製体験を行います。

21-4 生体組織の再生を支える足場材料

3階ロビー
失われた組織を再生し、病気やけがを根本から治す再生医療。再生医療に役立つ足場材料の研究最前線をわかりやすく紹介します。

21-5 意外と簡単! 半導体ナノ構造製造技術

4階402室
シリコン基板を液体に浸けるだけ!? 驚くほど簡単なナノ構造形成技術を紹介いたします!

21-6 脳神経細胞をマネする人工知能素子

4階405室
マテリアルの機能を利用して脳の効率的な情報処理を模倣する、高性能かつ低消費電力のAI素子の研究について紹介します。

21-7 たった一つのウイルスや分子を検知できるセンサー

4階408室
ウイルスサイズの単一微粒子を検出可能な、超高感度なナノ構造光デバイスを紹介いたします。

21-8 物質・材料を多角的に分析して、世界を変える!

4階413室
午前 10:00-12:00 午後 13:00-14:25
デモ | 11:35-12:00
物質・材料科学の研究を支える「分析」の現場を公開します。X線回折、XPS分析を体感できます。
(※【並木 8-2】とセットで体験いただくことにより理解が深まります)

21-9 受動的に冷える放射冷却

5階515室前
午前 10:00-12:00 午後 13:00-16:00
日中でも電力不要で物体表面を冷やせる放射冷却技術、その温度差で発電を行う最新の研究成果を紹介します。

当日抽選

並木地区 ガイドツアー

※小雨決行

60年前に「無機材質研究所」として設立され、日本の無機材料研究をリードしてきた並木地区。現代のエレクトロニクスやエネルギー分野を支える材料研究の歴史をガイドの解説とともにたどる敷地散策ツアー。

抽選スケジュール

- 1 抽選券配布 10:40 / 抽選 10:50 / 出発 11:00
- 2 抽選券配布 12:55 / 抽選 13:05 / 出発 13:15
- 3 抽選券配布 14:30 / 抽選 14:40 / 出発 14:50

定員	各回 20名
ツアー時間	各回 45分
集合場所	16 NanoGREEN / WPI-MANA 棟 ロビー

参加希望の方は抽選券配布時刻までに集合場所へお集まりください。

隣ページへ続く▶

千現地区

Sengen Site

千現地区での開催プログラム

特別講演会

ラボ公開

研究者体験コース※

ガイドツアー

NIMSで学ぶ・働く

※事前予約者のみ

- 1 研究本館
管理棟 / 標準実験棟 / 居室棟
- 2 物性解析実験棟
- 4 磁気特性実験棟
※事前予約者のみ立入可
- 5 組織制御実験棟
- 6 材料創製実験棟
- 9 界面制御実験棟
- 10 構造材料実験棟
- 12 ファインプロセス実験棟
- 14 材料強度実験棟
- 15 材料信頼性実験棟
- 16 先進構造材料研究棟

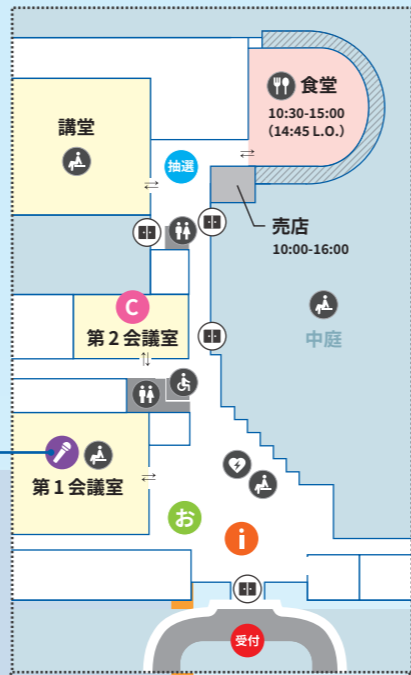
- 総合受付
- インフォメーション
- 講演会
- ガイドツアー抽選券配布 詳細 p.4 へ ▶
- 事前予約制ラボ・研究者体験コース集合場所
- NIMSで学ぶ・働く 詳細 p.5 へ ▶
- クイズ! までりある設置場所
- 無料循環バスのりば
- 食堂
- 休憩場所
- トイレ
- 多目的トイレ
- AED
- 駐輪場
- 喫煙所
- 建物出入口

特別講演会

11:40-12:05
注目成果講演
材料もキントレで強くなる?
—「疲労を味方にする」逆転の発想

14:30-15:15
NIMS設立25周年記念講演会
「FMS合金制振ダンパー」
で建造物の耐震性の
限界を超える

詳細 p.6 へ ▶



1 研究本館

1-1 超伝導と低温の世界 — 新超伝導物質の研究

1階 講堂
超伝導ってどんな現象でしょうか? 来て見て触って、超伝導を体感する展示です。新しい超伝導物質の研究も紹介します。

1-2 超高速な磁石の動きを観察する最先端技術!

標準実験棟 1階 142室
午前 10:00-12:00 午後 13:00-16:00
磁気記録において磁石のN極・S極が超高速で動く様子を見る、超短パルスレーザーを用いた時間分解分光について紹介します。

1-3 人工筋肉

電気で動くフィルム
標準実験棟 2階 232室、235室
液晶を使った人工筋肉のデモを行います。ダイナミックな動きを、ぜひ見て・触って・体験しよう!

1-4 不思議な氷を作ろう

標準実験棟 3階 小セミナー室
大きな圧力をかけて水を冷やすと、通常とは違った氷ができます。どんな氷でしょう? できた氷を見て触って体験してみよう。

1-5 磁力が未来を引き寄せる! “ナノ磁石”が支えるデジタル社会

標準実験棟 4階 443室
午前 10:00-12:00 午後 13:00-16:00
ハードディスクドライブなどで情報を蓄える磁気記録媒体の開発について紹介します。作製技術であるスパッタ装置を公開します。

1-6 原子の立体地図を見る!

標準実験棟 5階 531室、532室
午前 10:00-12:00 午後 13:00-16:00
材料内部の原子配列を3次元で見る「アトムプローブ」を紹介します。VR(仮想現実)で原子配列の世界に入ってみよう!

2 物性解析実験棟

2-1 CO₂を減らす! 高温に強い超合金

1階 101室
航空機のジェットエンジンや発電タービンの最も高温な部分に使われる、超合金の開発装置と材料を紹介します。

2-2 NIMSの限界突破を支える材料分析最前線

2階 214室
午前 10:00-12:00 午後 13:00-15:00
デモ | 10:30-11:00/14:00-14:30
分析装置紹介を行います。X線回折(XRD)で結晶構造や配向性などの分析体験もできます。

5 組織制御実験棟

5-1 1500トン鍛造シミュレーターで挑む航空機部材加工

1階 大型実験室
高強度合金を用いる航空機部品などの難加工材の鍛造加工研究を行う、1500トン鍛造シミュレータの紹介と設備見学を行います。

6 材料創製実験棟

6-1 金属を溶かして鍛える材料創製設備公開

1階 溶解実験室、固相変形・加工制御実験室
溶解装置や塑性加工装置など、金属材料研究や開発に不可欠な研究用試料を創製するための装置を公開します。

6-2 航空機エンジン部品を作る3次元積層造形

1階 103室、104室、105室
レーザーや電子ビームを利用して、金属の原料粉末からエンジン部品のような複雑形状をつくる技術と最先端研究を紹介します。

9 界面制御実験棟

9-1 水素の透過が見える顕微鏡

1階 108室
水素顕微鏡は、金属に含まれる、または透過してくる水素を非破壊で観測できる装置です。ポスター説明や実機見学を行います。

9-2 分子クローバーを動かそう!

1階 109室
走査型トンネル顕微鏡 (STM) を使った分子観察技術と分子操作を体験できます。

10 構造材料実験棟

10-1 極低温 / 水素環境下での材料特性評価

1階 102室
概要説明 (各回 30分程度)
10:30/11:30/13:00/14:00/15:00
液体ロケットエンジンや水素サプライチェーンに使う材料の強さや耐久性などを、極低温/水素環境下で評価する研究を紹介します。

12 ファインプロセス実験棟

12-1 分子マシン創成の現場設計から機能まで

3階 323室
設計図どおりに分子を組み立て、光ったり動いたりする極小マシンを創る! 分子の持つ無限の可能性を紹介します。

14 材料強度実験棟

14-1 金属材料の疲労～事故調査の舞台裏～

玄関ロビー
金属材料の疲労は事故の原因となります。飛行機などの事故調査で解析された疲労の特徴や、疲労が社会に与える影響を紹介します。

14-2 ギネス世界記録! 発電プラント材料を見守り続けるクリープ試験

1階 110室
火力発電や次世代原子力発電プラントで数十年使用される材料の耐久性を評価する、超長時間クリープ試験装置群を紹介します。

15 材料信頼性実験棟

15-1 バイオ系大型顕微鏡が支える材料開発

2階 202室
バイオ実験施設が持つ大型の多光子励起蛍光顕微鏡から、小型の電子顕微鏡、バイオ系のリアルタイムPCRなどを紹介します。

15-2 夢は10,000% “TMR” 技術で未来を切り開く!

3階 320室
午前 10:00-12:30 午後 13:00-16:00
世界最高性能を示す TMR (トンネル磁気抵抗) 素子を展示します。また、素子を作るスマートラボ自動成膜装置を紹介します。

16 先進構造材料研究棟

16-1 新合金で巨大地震に備える超高層ビル用制振ダンパー

1階 展示スペース
新合金の開発までのエピソード、構造化のための溶接技術、さらには超高層ビルへの制振ダンパーの適用事例について紹介します。

16-2 さびに強く、きれいが長持ちする金属表面

1階 展示スペース
工業・建築および医療用の金属の耐食性や美観向上のための表面改質に関する研究を紹介します。

16-3 ナノスケールの硬さを知る!

1階 117室
金属材料がナノスケールで示す強度を評価する方法を紹介します。元素分布との相関をハイスループットで測定する先端技術にご注目!

16-5 鉄鋼材料の腐食寿命予測への挑戦

屋外腐食試験場 (雨天の場合、先進構造材料研究棟)
午前 10:00-12:00 午後 14:00-16:00
鉄鋼材料の弱点である「さび」について、屋外での腐食試験設備と、行っている研究内容を紹介します。

千現地区 ガイドツアー

※小雨決行
70年前に設立された「金属材料技術研究所」を前身とする千現地区。「耐熱超合金」や「超伝導物質」など、脈々と受け継がれてきた金属材料研究の歴史をガイドの解説とともにたどる敷地散策ツアー。

当日抽選	
抽選券配布 10:40 / 抽選 10:50 / 出発 11:00	
抽選券配布 13:10 / 抽選 13:20 / 出発 13:30	
抽選券配布 14:40 / 抽選 14:50 / 出発 15:00	

定員	各回 20名
ツアー時間	各回 45分
集合場所	1 研究本館 1階 食堂前

参加希望の方は抽選券配布時刻までに集合場所へお集まりください。

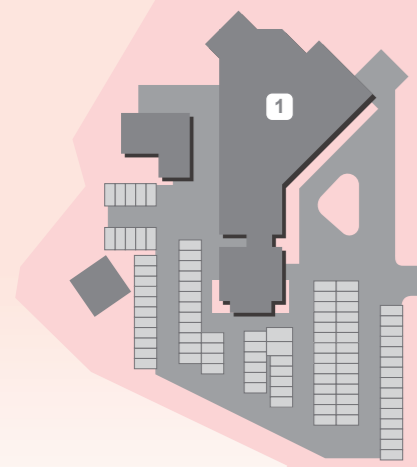
桜地区

Sakura Site

桜地区での開催プログラム

ラボ公開

- 2 磁界実験棟
- 3 ビーム実験棟
- 5 第2 NMR 実験棟
※事前予約者のみ立入可
- 6 水素環境材料実験棟



春風台



- 受付 受付
- 事前予約制ラボ集合場所
- クイズ!まてりある設置場所
- 無料循環バスのりば
- 休憩場所
- トイレ
- 多目的トイレ
- AED
- 駐輪場
- 喫煙所
- 建物出入口

ラボ公開時間 10:00-16:00 | 一部、時間指定のラボあり

2 磁界実験棟

2-1 とても低い温度ととても強い磁場

1階 125室
私たちが研究する極低温や強磁場での物質の性質。超伝導物質の実験を通して、低温物性のフングを体験できます。

2-2 強磁場を駆使したマテリアル研究

1階 128室
研究で使われるさまざまな強磁場磁石の展示と、それらを利用した強磁場極低温計測について紹介します。

3 ビーム実験棟

3-1 ナノ材料を探る光電子分光の最前線

1階 104室
物質の電子構造を調べる最先端の「顕微スピン分解光電子分光装置」の展示と、その動作原理である光電子効果の実験を行います。

3-2 高効率な磁気冷凍による水素液化

1階 113室
高効率な冷却技術として期待される磁気冷凍を研究しています。現在開発中の水素液化用磁気冷凍機をご覧になれます。

6 水素環境材料実験棟

6-1 水素社会を支える液体水素 極低温材料試験施設

1階 展示スペース
13:30-16:00
水素サプライチェーンを見据えた研究として、液化水素を含む低温水素環境下での材料の機械的特性評価試験設備を紹介します。

NIMS で学ぶ・働く 全て 千現地区 にて開催

研究で未来を切り拓く — NIMS 連携大学院のリアル

NIMSでは2004年からNIMS連携大学院制度を運用、600名以上の学生が学位を取得しています。

研究、生活、就職に関して直接質問をしてみませんか?

10:00-16:00
1 研究本館 1階 A 運営会議室 B 談話室

NIMS 連携大学院教員

佐光貞樹氏による「ミニ講演」

開催時刻 ①11:00-11:30 ②13:15-13:45



「エンジニア職・事務職」業務説明会

エンジニア職・事務職それぞれの具体的な仕事内容や役割、職種間の協力体制について、わかりやすく紹介します。

研究所で働くことに少しでも興味がある方、自分らしいキャリアのヒントを見つけたい、ぜひお気軽にご参加ください!

①10:30-11:15
②13:15-14:00
③14:45-15:30

1 研究本館 1階 C 第2会議室
定員 50名 / 回

特別講演会

予約不要

知られざる研究の舞台裏を知る4つの講演



NIMS 設立 25 周年記念講演会

NIMS 25th
NIRIM 60th
NRI 70th



並木地区

なぜLEDの光は自然になった?

—世界の明かりを変えた「サイアロン蛍光体」誕生秘話

今や当たり前となったLED照明。その“光の質”を劇的に変えたのがサイアロン蛍光体です。この蛍光体がなければ、今の快適な光はなかったかも?本講演では、開発者と、製品化を実現した企業の担当者が登壇。研究の発想から開発、製品化・普及に至るまでの舞台裏と、材料が社会を変える瞬間を紹介します。

13:00-13:45

16 NanoGREEN / WPI-MANA 棟 1階 オーデトリウム

・洪炳哲 Hong, Byungchul (三菱ケミカル株式会社 アドバンストソリューションズビジネスグループ 電池・エレクトロニクス本部 エレクトロニクスマテリアルズ事業部 エネルギー変換材料グループ グループ長)

・廣崎 尚登 HIROSAKI, Naoto (NIMS 特別フェロー)



千現地区

「FMS合金制振ダンパー」で

建造物の耐震性の限界を超える

大規模地震において発生する長周期地震動は、遠く離れた場所にも伝わり建築物に影響を及ぼします。建物の揺れを抑える制振ダンパーは重要ですが、材料が疲労して劣化するため、定期的な交換やメンテナンスが必要です。疲労に強いFMS合金を用いたダンパーは、この常識を変えようとしています。本講演では、FMS合金の研究者と、社会実装を実現した企業の2名が登壇。研究の着想から開発、社会実装に至る舞台裏と、材料が変える社会の姿をご紹介します。

14:30-15:15

1 研究本館 1階 第1会議室

・井上 泰彦 INOUE, Yasuhiko (株式会社竹中工務店 技術研究所 未来・先端研究部 先端材料グループ長)

・吉中 奎貴 YOSHINAKA, Fumiyoshi (NIMS 構造材料研究センター 材料創成分野 加工熱処理プロセスグループ 主任研究員)



注目成果講演



並木地区

眠らない研究者?

—AIとロボットが拓く「超高速」材料開発

これまでの新材料開発は、膨大な時間と試行錯誤の連続でした。AIが有望な材料を予測し、ロボットが休むことなく実験を続けてくれたら、研究はどう変わる?数十年かかる探索を、AIの「知能」とロボットの「機動力」で劇的に加速するNIMSの挑戦を、若手研究者が語ります。

10:40-11:05

16 NanoGREEN / WPI-MANA 棟 1階 オーデトリウム

・田村 亮 TAMURA, Ryo (NIMS マテリアル基盤研究センター 材料データアルゴリズムグループ グループリーダー)



千現地区

材料もキントレで強くなる?

—「疲労を味方にする」逆転の発想

橋や自動車などの破壊事故の原因となる「金属疲労」。もし、その疲労を逆手にとって材料を強くできるとしたら? NIMSでは、あえて疲労を与える「予疲労トレーニング」で、従来性能の限界を突破する強い鋼を実現。材料に「キントレ」をさせる新発想で、壊れない未来をつくる研究を若手研究者が語ります。

11:40-12:05

1 研究本館 1階 第1会議室

・岡田 和歩 OKADA, Kazuho (NIMS 構造材料研究センター 材料評価分野 鉄鋼材料グループ 主任研究員)