#産総研特別公開2025

公式ガイドブック

2025.09.23 Tue | AIST TSUKUBA SPECIAL OPEN HOUSE 2025 | OFFICIAL GUIDEBOOK

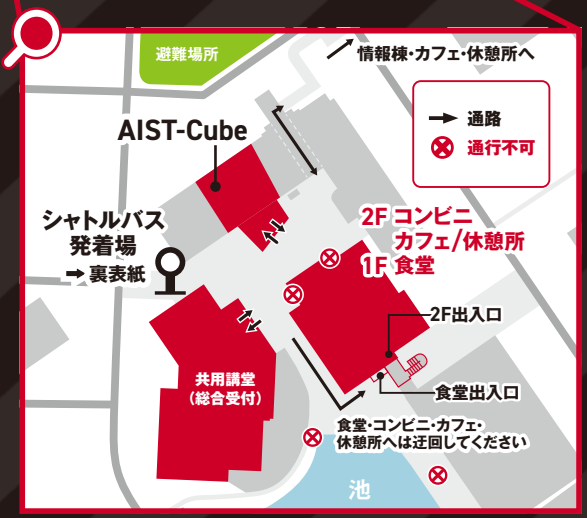
会場案内

共用講堂周辺のご案内

- お帰りの際には、アンケートにご協力をお願いいたします。情報棟のプレゼント引換場所、または共用講堂総合受付でアンケートをご提出いただくと、プレゼントをお渡しいたします。
- 地質標本館は9:30 - 16:30まで出入自由で開館しています。

共用講堂周辺通行時のご注意

- 共用講堂周辺は、工事中のため一部立ち入りができなくなっています。
- 食堂・カフェに入るには、共用講堂と食堂の間の通路から回り込む必要があります。
- コンビニ、カフェ、休憩所をご利用の方は2階の入り口からお入りください。



産業技術【グルメ】研究所

研究成果を取り入れたメニューを提供！
各品とも当日限定・数量限定・売切御免!!

コーヒーファクトリーR&D Cafe

10:00 - 16:00 OPEN

カレイの香草フライとさらさらレッドのサンドウィッチ……¥800
こんにゃくタピオカのボボチャチャ……¥600

産総研が研究で関わった北海道産の3つの食材※を使った「カレイの香草フライとさらさらレッドのサンドウィッチ」や、東南アジアのスイーツ「ボボチャチャ」のこんにゃく※アレンジ、産総研職員との交流企画で創り上げた、コクと酸味のバランスが取れた香り高いAISTブレンドコーヒーもぜひ。

un cafe（アンカフェ） 10:00 - 16:00 OPEN

タイしょうがを使ったガパオライス……¥750
CNF入りオレンジプリン……¥250

神経を活性化させるタイしょうが※の爽やかな香りが自慢のガパオライスは格別の一品。産総研が製造プロセスで協力した柑橘由来のCNF（セルロースナノファイバー）によって、香りとしっとり感をブーストしたオレンジプリンや、乳酸菌を活きたまま腸まで届けることができるこんにゃくを使ったスムージーなどご賞味あれ！

カフェピクニック 10:00 - 16:00 OPEN

タイしょうがを使ったチキンカレー……¥700
柑橘由来のCNF入りレモネード……¥300

本格派のスパイシーなチキンカレーは、神経を活性化させるタイしょうが※の爽やかな香りがコク深い味。「さらさらレッド」と北海道のワインビネガーを使用した紫色が鮮やかなコールスローが、カレーの辛さを程よく引き立てバランスの取れた一品です。

食堂（マルベル） 11:00 - 14:00 OPEN

豚バラ肉と紫玉ねぎのサラダ仕立て定食……¥700
カレー……¥530

定食のメインは、血液をサラサラにするブランドたまねぎ「さらさらレッド※」を使用した「豚バラ肉と紫たまねぎのサラダ仕立て」。豚バラ肉のコクと紫たまねぎのさっぱり感が調和し、食感のコントラストも楽しめる栄養満点のサラダ。食欲をそそります。

※提供メニューに使用されている「さらさらレッド」「こんにゃく」「タイしょうが」「クロガレイ」は、産総研が機能性分析を行いました。

AIST Cube

**普段は完全予約制の、産総研常設展示施設に
特別公開当日は予約なしで入れちゃう！**

「AIST-Cube（アイスト キューブ）」は、“ちょっと先の未来”と出会える共創の場。
新事業創出をめざす企業、研究を志す学生をはじめ、産総研グループに関心をもつ方たちと、研究成果を体感しながらコミュニケーションを深め、互いに刺激しあうことで、新たな価値の創出につなげていくための空間です。研究成果や社会実装された展示物で“ちょっと先の未来”を体験することができます。

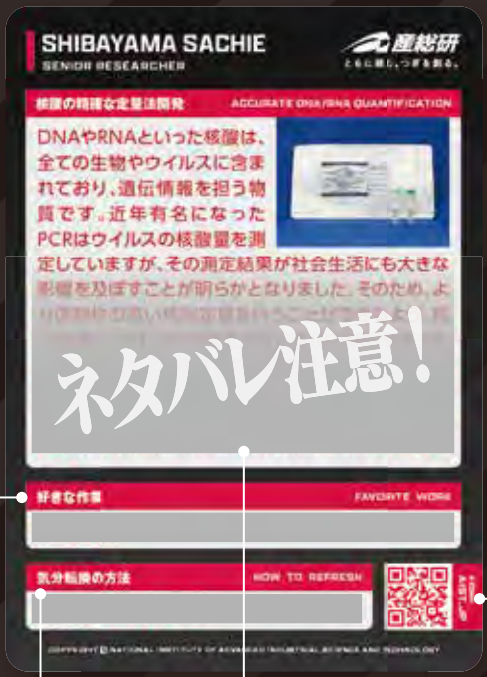
※10:00 - 16:00開館（見学所要時間：約30～60分）

“産総研 研究者カード”
とはなにか。

What is AIST IDENTITY CARD?

産総研の研究分野、そして研究者の多様性を、特別公開に参加されるみなさんに見える形で感じていただきたい…
そんな思いで広報が企画した、産総研だけの特製コレクションカードです。特別公開当日、研究者に直接質問する
ことで入手できます。どんな質問でカードを渡してくれるかは研究者次第。ぜひ研究者との会話を楽しんでください！

オモテ　［原寸大］63×88mm　**ウラ**



研究者の名前と役割

フォトグラファーが撮影した超クールな研究者近影

所属　※所属・役割は2025 年現在

煮詰まったらコレ

つい無心でやってしまうこと

研究者本人による研究内容・成果・設備などの解説

産総研公式Xをフォロー！

ご注意いただきたいこと

- 研究者カードは枚数限定です。時間帯によってお渡しできなくなる場合があります。あらかじめご了承ください。
- コンプリート特典はありません。あくまで研究者一人ひとりとの会話を楽しんでいただくための、名刺の延長上にあるツールです。
- 言うまでもないことですが…オークションやフリマサービスなどでの転売はおやめください。なにより、研究者が悲しみます。

＃産総研ニコ生

当日ず～～～～っと配信しちゃいます！

産総研職員にもファン多し!?
愛ゆえの丸一日配信!

今年もやります！愛あふれる1日配信！
広報きってのニコニコ古参勢の司会者が、ラボに凸撃＆研究者を召喚。会場の熱気をミッチリお届けします。愛のコメント弾幕で応援よろしく！もちろん！アーカイブ配信あり！お家に帰ってからも特別公開を楽しんじゃいましょう！

配信時間7時間越え!?
特別公開を楽しめる
配信アーカイブはこちら！▶

注意事項

お困りのときはお近くのスタッフにお声がけください

! 全般的な注意事項

- 会場内は全面禁煙です。
- 会場内で発生したゴミは所定のゴミ箱をご利用ください。
- 法令により所持、携帯が禁止されているものは、持ち込むことはできません。
- トイレは各建物にございます。ただし、ラボツアーではトイレのない建物に向かう場合があります。
- 体調が悪くなった場合は、お近くのスタッフにお声がけください。
- 事故や混乱防止のためスタッフの指示には必ず従ってください。従っていただけない場合、やむを得ずご退場いただくことがあります。

! 個人情報の取り扱い

- 入場登録の際にご登録いただいた情報は、プライバシーポリシーに基づき、他イベントのご案内などに使用させていただく場合があります。

! 主催者による撮影

- イベント中、会場内ではスタッフによる撮影・生配信のほか、メディアによる写真や動画撮影が行われる場合があります。映り込むことがありますのでご了承ください。
- 撮影情報は、産総研による当日の配信、イベント終了後の広報コンテンツ、取材したメディアによるテレビ／新聞／雑誌／ Web サイトなどに掲載される場合があります。

! 災害が発生したら

- 地震または災害が発生した場合、主催者の判断により来場者の安全を優先しイベントを中止することがあります。
- 災害時に避難が必要な場合は、主催者よりアナウンスします。スタッフの指示に従って落ち着いて行動してください。
- 地震の際は頭上からものが落下してくる恐れがあります。姿勢を低くし、頭部を保護してその場で待機してください。

共用講堂

ラボツアーに関するご案内

- 総合受付とは別に受付が必要です。
- ラボツアー受付は、マイページまたはメール記載のツアー開始時間の30分前から始まります。
- 時間に余裕を持って共用講堂2階ラボツアー受付へお越しください。
- 事前予約制です。当日受付はありません。

事前予約制

講演会

教育系YouTuberヨビノリたくみ × 産総研、初コラボ!

さあ、みんなで語り合おうぜ、[研究]愛。

特別公開史上初となる対談企画が実現!
「予備校のノリで学ぶ『大学の数学・物理』」主宰、ヨビノリたくみ氏が産総研に降臨! 生物・化学・工学の現役研究者3名と、大学での学びの先にあるリアルでディープな研究生活をトコトン語り合います! 予備校のノリで感じろ! 研究愛。

YouTuber　：ヨビノリたくみ
細胞分子工学研究部門　：古藤 日子(ことう・あきこ)
触媒化学研究部門　：生長 幸之助(おいさき・こうのすけ)
先端半導体研究センター：秋田 一平 (あきた・いっぺい)

※当企画は完全予約制です。当日席の案内はありません。

① 【 大噴火 】

**地盤はゼラチン、マグマはトマトジュース!?
キッチン火山で噴火体験！**

地球の雄大な営み、火山噴火。
ダイナミックなこの現象を、ご家庭にもある身近なもので再現する「噴火実験」で観察しましょう。透明なゼラチンで作った模擬火山なら、シースルーでマグマの動きがはっきり見えますよ！実際の噴火で放出されたマグマの破片≒火山灰も顕微鏡で見てみよう！火山灰のお土産つき。

② 【地震のしくみ】

**その手で弾性ひずみエネルギーを注入せよ。
岩石破壊実験で地震発生のメカニズムを探れ！**

岩石ブロックに、手動の油圧式ポンプで荷重をかければ…
パチパチと聞こえてくるのは岩石の悲鳴。岩石が壊れた瞬間に一気に解放される弾性ひずみエネルギーで、地震のメカニズムを体感しよう。ポンプをこぐ力の変化、破壊の音の頻度変化、岩石の様子の観察…視覚聴覚触覚、五感フル活用だ！

③ 【 進路探索 】

**ポスドクたちの気になるキャリアパスは？ 研究の環境は？
調べてみました！**

産総研は研究者のキャリア支援スクールを運営してるんです。その名も産総研イノベーションスクール（通称イノスク）。産総研の契約職員（ポスドク）でもある現役イノスク受講生（学位取得ホヤホヤの新米研究者もたくさん）が、博士号取得までのキャリアパスを赤裸々に語ります。一緒にキャリアの悩みを語りあいませんか…（切実）！イノスク生が産総研で実際に取り組んでいる研究の一部もあわせて紹介！

④ 産業技術【採用】研究所

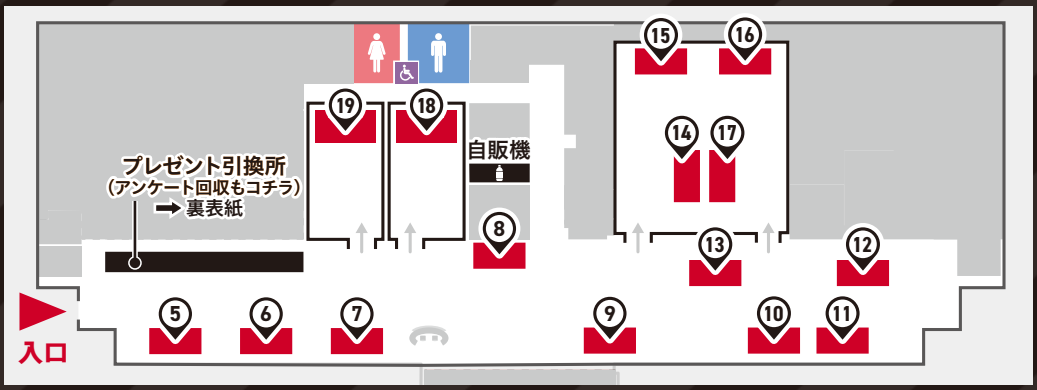
**産総研の研究者＆人事担当だけど
「産総研で働くこと」について質問ある？**

産総研で“はたらく”ってどんな感じ?

産総研に入るとき＆入ってからのアレコレを研究者が本音で語る座談会（事前予約制）や、相談会（予約不要）を開催！採用ブースでは産総研の人事担当者とじっくり話せちゃう！研究者志望の方はもちろん、理系文系問わず大歓迎！ぜひお立ち寄りを！

座談会＆相談会 タイムテーブル	エネ環境	生命工学	情報人間	材料化学	エレ製造	地質調査	計量標準	G-QuAT	総合職
10:15 - 11:15 座談会	●				●	●	●		●
11:45 - 12:45 座談会		●	●	●				●	●
14:15 - 16:00 相談会	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※座談会は総合受付とは別に受付が必要です。開始15分前から受付を開始します。
※座談会は事前予約制、当日空きがあれば飛び入り参加可能です。
※相談会は事前予約不要、出入り自由です。



5 【次世代太陽電池】

**新旧で体感せよ、薄さ・軽さ・柔らかさ！
次世代太陽電池の「次世代」たるゆえんを確かめろ！**

次世代太陽電池三銃士を連れて来たよ。
柔軟性が高く形や色も自由自在な「ペロブスカイト太陽電池」、髪の毛の100分の1の薄さでもOKの「カルコパイライト太陽電池」、そして寿命が長く宇宙でも活躍する「ガリウムヒ素太陽電池」！
クリーンエネルギーの本命として注目される太陽電池のニューエイジたちが揃い踏みで待ってます。

6 【生分解性プラスチック 生プラ】

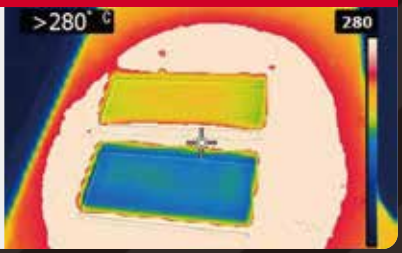
**耐久性と生分解性を切り替えるのは「やる気スイッチ」!?
オンデマンド型の生分解性プラスチック、はじめました**

ちぎれた魚網が海洋汚染の一因に…→そうだ！生分解性プラスチック（生プラ）で魚網を作ればいいじゃん！→海につけた瞬間に分解し始めちゃったんだが？…そんな問題をまるっと解決できる最強の生プラ、作りました！分解性⇔耐久性を光でコントロールでき、さらに低コストで作り方も簡便という無双ぶり。派手じゃないけどスゴいこの技術…ご照覧あれい！

7 【孔（あな）】

**300 ℃超でも素手でさわれる「高野豆腐レンガ」…！
撮れっ…！サーモカメラで最強レンガとツーショット写真っ…！**

本来素手で触ることができるはずなのだ……！ 本当に孔がいっぱいなら……！ たとえそれが……300 ℃超に熱した…アチアチの…レンガだろうとっ……！ 高野豆腐の製造方法を転用したセラミックス材レンガ。孔を均一に作りだし90 %以上の空気をふくむ＝高断熱を実現するには、ゲル化したり凍らせたりの紆余曲折がありました……



8 【 摩擦 】 モノあるところに摩擦あり!? 奥深き摩擦の世界を体験しよう

乗り物、家電製品、産業機械、モノづくりで必ず問題となるのが「摩擦」です。表面機能・トライボロジー研究グループが開発した、履くだけで摩擦の重要性を即座に体感できる『こりゃタマ下駄』など、身近な題材による実験とデモを通じて、あなたを摩擦の世界にいざないます。研究内容に関する質問も大歓迎!

9 【ステルスヘルスケア】 ムーブメント・プロフェッショナル・パラメーター――メェェ――クアップ!!? カッコいい歩き方を探求しないとおしおきよ!!?

人間社会拡張研究部門・拡張介入オペレーション研究グループでは、人々の関心を引きやすいテーマで、健康行動を楽しく(←これ大事)促す方法を研究中。今回は、「カッコいい歩き方の探究」による歩行特徴分析、「絵文字」で日々の気分を記録する仕組み、「モノマネゲーム」による認知機能評価などの体験を用意。
あなたの健康を「いつのまにか」最大化します!

10 【 純度 】 純度がわかる≒違いがわかる≒品質がわかる!? たったひとつの純度を見抜く! その名は「純度評価」

「ペロッ…これは、ショ糖の純度97.9 %だから上白糖!」なんて簡単にわかればいいんだけど、純度=「モノの純粋さの程度」の調べ方も基準を決めるのも、意外と難しい。でも純度こそ、食品や医療品、水道水などの安全性を支える立役者なんです!目で見ただけではわからない、違いに満ちた純度評価の世界へ、いざ。

11 【プラスチック分別】 ここにプラスチックがあるじゃろ?じつは全部違うものなんじゃ。光とAIで、あなたのプラ素材を鑑定します

プラスチックと一口に言っても、その材質はさまざま。
効率的なリサイクルには、その種類や品質を明らかにするのが大切です。光を当てて吸収スペクトルを観察し、AIを使った分析で種類を判別してみせましょう!
身の回りのプラ素材を実際に調べちゃいます!ICカード、メガネ、洋服…考えてみればみんなプラスチックだな!?

12 【 リン循環 】

**レアじゃないけど海外輸入に頼っているからヤバい！大事なのは…
自己防衛!?「リン」を国内で資源循環するための技術、まるっと見せます**

医薬品・工業製品などに広く使われる重要資源、リン。
原料となるリン鉱石は日本で取れないため、輸入に100％依存しているのが現状です。…でもね、じつは…たくさんあるんです…年間500,000トン以上も埋め立てられている下水汚泥の中に…！下水をリン化成品へと一気通貫で合成する究極のケミカルリサイクル、爆誕！

13 【 ミドリムシ 】

**プラだ！粘着剤だ！いや…ミドリムシだ!?
無限の可能性を秘めたスーパー生物の魅力に迫る**

すでに食品添加物や航空機燃料として使われているミドリムシ。最新研究ではナノファイバー・化粧品・超吸水フィルムなど、応用の幅がさらに拡大中！その原料は、ミドリムシが生合成する多糖類「パラミロン」。ブースにはミドリムシ由来のパラミロンで作られた素材が大集合します！
考えるな、感じろ。ミドリムシのポテンシャルを。

14 【 泡 】

**泡を制する者は熱を制す！冷媒漬けでスパコンを
効率よく冷やすのに役立つ「泡」のサイエンス**

「スパコンが熱いなら、冷媒に浸せばいいじゃない」
…でもね、浸せばOKってものでもないんです。冷媒中で効率よく冷やすには「泡」の物理現象の理解がキモ。研究現場でも使われる「泡の迷路」や、七色に光るゲーミングb…いえ、「“映える”泡の観察装置」で、美しくも厄介な泡のふるまいを観察しよう！

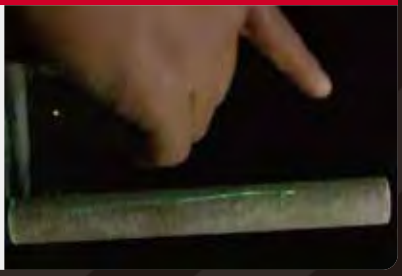
15 【環境中エアロゾル】

**「まさか、ここまでとはな…（粒子数が）」
ただようエアロゾルの測り方、教えます！**

空気中を浮遊する、目に見えない小さな粒子＝エアロゾル。
有害なものが含まれてたら健康や環境に悪影響も！…そうは言っても目に見えず・大きさもさまざまなエアロゾルをどう調べれば…？おまかせください、安全科学研究部門が技術を駆使して測定・評価します。身の周りの空気の中身、見てみたくないですか！？

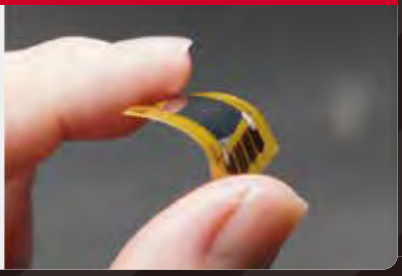
16 【 静電気 】 見えるぞ！私にも静電気が見える！「発光」で製造現場の厄介者を追い詰めろ！

ドアを開けようとした瞬間、バチッ！
…冬になるたび悩まされる、手強い“ヤツ”。そこで産総研は、今まで見えなかった不可視の“ヤツ”＝静電気が光で見えるようにしちゃいました。精密機器の製造現場でも厄介者の静電気。どこに潜んでいるか確認できれば、退治しやすくなるはず！暗室に入って、闇に潜む静電気を発見しよう！



17 【極薄ハプティック】 君の心はふるえているか 触覚の未来を変える —ウェアラブル極薄膜が生み出す“ふるえ”をその肌で感じろ！

1秒間に200回以上振動できる0.01 mmの極薄MEMS素子により、人間の体感を再現する新感覚のハプティックデバイスが…できちゃいました！匠の技の継承や、アイドルとのリモート握手会だって可能に！？ぜひ、ブースでふるえてみて！

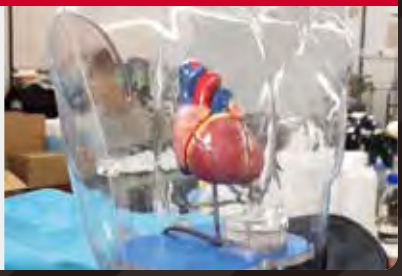


18 【 メタハイ 】 つめたいのに燃える！「燃える氷」を五感で体験しよう

国産エネルギー資源として期待されるメタンハイドレート。
海底や永久凍土地帯、さらには日本の周辺海域でも存在が確認されています。合成したガスハイドレートを実際にさわって、パチパチはじける音を聞いて、「燃える氷」とも呼ばれる不思議な性質を五感で味わいましょう！

19 【 人工心臓 】 生きろ…循環システムは美しい。人工臓器×救命医療、その最前線のリアルを目撃せよ！

心臓のポンプ機能が弱って大ピンチの時、救命の要となるのが機械的補助循環技術。人工心臓やECMOってワードで知られてます。でも、実物はどんなしくみで動いてるの…？最先端の血液ポンプから、（氷漬けじゃなく）体温で移植用臓器の保存が可能な灌流（かんりゅう）システムまで…人体を助けるしくみを大解剖します！



お帰りの前に！

つくばセンター行き 無料シャトルバス時刻表

➡ バス乗り場 P02

時	分
10	15 30 45
11	00 15
12	15 45
13	15 30 45
14	15 45
15	00 15 35 55
16	05 15 25

！ 会場内撮影の注意事項

- 会場内は、原則、写真・動画撮影自由です。
- 撮影時は周りの参加者の迷惑にならないようご配慮ください。一部撮影禁止のエリアや設備もありますので、現場の研究者・スタッフの指示に従ってください。
- 個人を特定できる形での人物撮影・発信は、肖像権侵害のおそれがあります。撮影・発信前に十分ご確認ください。
- 会場内でのライブ配信行為、他の参加者に迷惑を及ぼすような撮影行為は禁止です。スタッフの判断で撮影中止を指示することがあります。

当日限定！2大プレゼントキャンペーン！

その1 ハッシュタグをつけてX投稿するとランダムで1枚もらえる!!
研究機器保存棟 所蔵品カード

1. 会場内で、あなたの心が動いたら写真を撮る
2. ＃産総研特別公開2025 をつけてXに投稿！
3. 情報棟のプレゼント引換所（➡ P08）で投稿画面を提示する

ハッシュタグつきで今すぐ投稿！▶

その2 アンケート回答でもらえる!!
AIST ロゴ入り CNF［セルロースナノファイバー］ボールペン

CNF配合ゲルインクを使用。
カスれにくく、なめらかな書き味の逸品！

セルロースナノファイバーとは？
セルロースを主成分とする植物[illegible]分の1）メートルサイズまでほぐして微細化[illegible]物ながら、鋼鉄の5分の1の軽さで5倍の強度を[illegible]、吸水性が高いなど、さまざまな特徴をもつ。また植物を原料として[illegible]生型資源として気軽に身近なものから手にいれることができる。

1. あなたの魂の叫びをアンケートにぶつける
2. 情報棟のプレゼント引換所（➡ P08）でアンケート用紙（物理）を提出、または オンライン回答完了画面を提示する

オンライン回答はコチラから ▶

※個数に限りがありますため、在庫が無くなり次第終了となります。ご了承ください。

帰ったあとも産総研を知れる！ 楽しめる！ ぜひフォロー＆ウォッチをお願いします！

◀ 産総研に関する最新情報はこちら

産総研 公式X
@AIST_JP

◀ 研究者への直接取材で技術の今がわかる記事毎週水曜更新！

“つぎ”を創る人のためのメディア
産総研マガジン

◀ 事務系職種の現場から、研究開発、社会実装まで。はたらくリアルが見える！

産総研 採用サイト
www.aist.go.jp/sc/recruit/