

サイエンストーク

1階 レストラン ポプラ

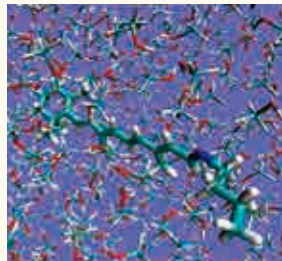
1 見えないものを観る：触媒反応シミュレーションの世界

14:00 ~ 14:40



長谷川 淳也 教授  
(触媒科学研究所)

分子のサイズはナノ・メートル、即ち、10億分の1メートルの世界です。化学反応の時間はピコ秒、即ち、1兆分の1秒の世界です。計算機シミュレーションの力を借りて超短微小の世界を眺めましょう。



見学&体験ツアー

1階 エントランスホールで受付

2 「同位体顕微鏡」  
見学ツアー

戦略重点プロジェクト研究部門  
イメージングプラットフォーム推進室

小惑星探査機「はやぶさ」のサンプル分析などで活躍する“世界にここだけ”の装置が見られるよ!



開始時間 (各回先着10名様)

①10時30分 ②13時00分  
※20分程度

3 君もテクニシャン

—理化学研究を支えるガラス細工—

触媒科学研究所

理化学系ガラス細工の体験をしてみませんか? 自分で作ったマドラーがもらえます。



開始時間 (各回先着6名様)

①10時00分 ②13時00分 ③15時30分  
※40分程度 ※小学5年生以上(身長制限あり)

展示&体験コーナー

1階 エントランスホール

4 高分子を研究しよう

—水をたくさん吸い込む「吸水性ポリマー」—

触媒科学研究所 高分子機能科学研究部門  
中野 研究室

紙おむつに入っている「吸水性ポリマー」は自分の体積の何百倍もの水を吸収して漏らしません。どれぐらいの水を吸い込めるのか、どうすれば水を吐き出させることができるのか、実験して調べてみましょう。

乾燥した高分子



水をたくさん吸い込んだ高分子

6 人獣共通感染症の  
克服を目指して

人獣共通感染症リサーチセンター

インフルエンザ、エボラウイルス病、節足動物が媒介する感染症などの人獣共通感染症について解説します。顕微鏡など研究機材も体験できます。



5 Let's Enjoy Technology!!

—大学の最新機器で遊んじゃおう!!—

グローバルファシリティーセンター (GFC)

ものづくり業界で注目を集めている3Dプリンターや、研究では欠かせない電子天秤と光学顕微鏡を展示します。電子天秤を使ったゲームに参加した方には、オリジナルグッズをプレゼント!大学の技術・機器に興味のある方、必見です。



7 次世代の新素材ハイドロゲルって何!?

—触れることでわかる強さの仕組み—

先端生命科学研究院 先端融合科学研究部門  
ソフト&ウェットマター研究室(ゲン研究室)

液体?固体?ふしぎなゼリー状の物質「ゲル」。北海道大学で開発された世界最強レベルの「ダブルネットワークゲル」や「色が変わるゲル」にさわってみよう!スライムづくり体験にも挑戦だ!



写真:いいね! Hokudai

レストラン ポプラ 12:00~14:00

大学の学食でランチを食べてみませんか? 休憩にもご利用下さい。



自転車タクシー(ペロタクシー)のりば

- ① 北18条門前 → 創成研究機構前
- ② 電子科学研究所前 → 北18条門前

※お車でのご来場はご遠慮ください



クイズラリー

数量  
限定

クイズラリーに成功すると創成オリジナル『未来ノート&クリアファイル』がもらえるよ! ※詳しくは裏面の「クイズラリー」を見てね!