

HORIBA

高校生向け 夏のオープンラボ

はかるとわかる！
くらしの不思議を
光で解き明かそう

2026年7月29日[水] 13:00-17:00 (12:30受付)

- 対象: 高校1年～3年
- 定員: 30名 (先着順。最小催行人数10名
参加の可否は2営業日を目途にご連絡させていただきます)
- 場所: HORIBAグループ 東京オフィス
- 主催: 株式会社堀場テクノサービス
- 申し込み締切: 2026年7月15日(水)中



会場アクセス



ご応募はこちらから

日々のくらしの中には意外にも沢山の「はかる」が溢れています。本イベントでは、“光”を用いた分析・測定装置を使って「はかる」ことの楽しさやそこからわかる暮らしの不思議を体感していただきます。分析業務に従事する社員との交流から理系進路のヒントも得られるかも知れません!? 夏休みはHORIBA東京オフィスに来てみませんか?

タイムスケジュール

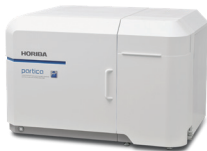
- 13:00～ イントロダクション
(会社紹介、実験・装置の説明)
- 13:40～ 楽しい実機体験
- 15:40～ 実験まとめ
ラボメンバーとの交流
- 17:00 終了



実験概要

3機種の分析装置を使って、グループごとに「食品・ヘルスケア」、「地球環境」、「コスメ&アクセサリ」のいずれかの実験を体験していただきます。身近なモノを分析しながら、見た目だけではわからない特徴や正体を科学の力で探ってみましょう。

粒度



粒子径分布測定装置

粒子にレーザー光を照射し、発生する散乱光から粒子の大きさを測定！

食品・ヘルスケア

おいしさのヒミツは、粒・元素・分子にある！

- コーヒーの粒の大きさで、味や香りはどう変わる？【粒度】
- 飲み物の中にどんな元素が入っている？元素から“正体”を探ろう！【XRF】
- 白い粉の正体は？分子レベルで見分けてみよう！【ラマン】



XRF



蛍光X線分析装置

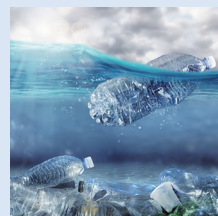
表面にX線を照射し、放出される蛍光X線を測定して、素材の配合比率を正確に特定！



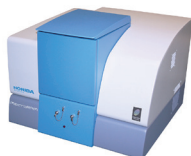
地球環境

今と昔の地球環境を、分析で見えてみよう！

- 洗濯で出る“見えないごみ”はどんな大きさ？微粒子を調べよう！【粒度】
- 化石を測定して、当時の環境を推測してみよう【XRF】
- 食品パッケージの正体を、分子構造から見分けてみよう！【ラマン】



ラマン



ラマン分光測定装置

物質にレーザー光を照射し、分子の振動による微弱な散乱光を分析して分子構造や結晶構造を解析！

※実験内容により別の機種を使用する場合があります。

コスメ & アクセサリー

キレイのヒミツも、似ているものの違いも、分析でわかる！

- 粒の大きさを測って、キレイのヒミツを探ろう【粒度】
- 似た指輪、素材はどう違う？元素分析で確かめよう！【XRF】
- 分子構造から、宝石の正体を探れ！【ラマン】



アクセス

東京都千代田区神田淡路町二丁目6番
(神田淡路町二丁目ビル)

ビル玄関よりお入りいただき、
エレベーターで6Fにお越しください。

- ・東京メトロ 丸の内線「淡路町」駅・都営地下鉄 新宿線「小川町」駅 A3,A5出口より徒歩3分
- ・東京メトロ 千代田線「新御茶ノ水」駅 B2出口より徒歩5分
- ・東京メトロ 銀座線「神田」駅 6番出口より徒歩6分
- ・JR中央線 総武線「御茶の水」駅 聖橋口より徒歩6分
- ・JR山手線/中央線/東京メトロ「秋葉原」駅 電気街口より徒歩7分

