

兵庫県立大学 公開講座

「X線×顕微鏡」～電子の姿を可視化する～

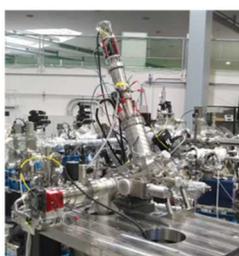
講師： 兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所
教授 大河内 拓雄

「顕微鏡」とは、小さなものを拡大して観察する装置です。私たちがよく目にする光学顕微鏡は目に見える光(可視光)を使い、物の形と色が見えます。では、X線を光源とした顕微鏡では、どんな情報が見えるのでしょうか？電子デバイスからライフサイエンスまで、幅広い研究分野でX線顕微鏡が可視化する世界を分かりやすく紹介します。兵庫県立大学が管理する国内大学最大の放射光施設、ニュースバルの見学会もあります。

NewSUBARU放射光施設



光電子顕微鏡装置



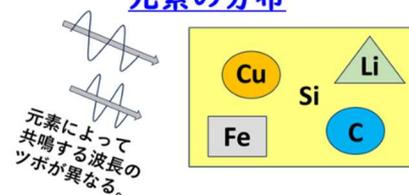
一般的な顕微鏡
(光学顕微鏡)



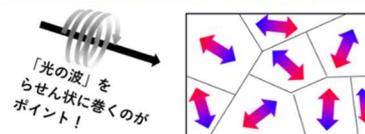
モノの形と色が見える。

X線顕微鏡

元素の分布



磁石の向き・秩序構造など



元素の種類、電荷・磁気秩序
などが見える。

- 日時：令和7年8月7日(木) 13:30～16:00
- 場所：兵庫県立大学ニュースバル放射光施設 (SPring-8キャンパス内)
(兵庫県赤穂郡上郡町光都1丁目1番2号)
- 受講料：1,000円 (学生：無料)
- 定員：20名 (一般：10名、学生：10名。3名以上の申込で開講)

【申込フォーム】

以下のGoogleフォームよりお申込み下さい。



<https://forms.gle/nP97uvDGrKG58Qk47>

※ 電子メールでお申し込みの方は、「**以下の情報**」を添えて下記事務局までご送信下さい。

- 「**1. 氏名・フリガナ** (例: 県大 太郎(ケンダイ タロウ))」、「**2. 所属** (例: 兵庫県立大学)」、
- 「**3. ご年代** (例: 30代)」、「**4. 電話番号**」、「**5. メールアドレス**」
- 「**6. 来所方法** (公共交通機関 or 自家用車)」、
- 「**7. 自家用車でご来所の場合、車両番号**(例: 姫路580 に 1234) **および車種**(例: ホンダ N-BOX)」

【申込期限】 **令和7年7月31日(木)**

【事務局】 兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所

E-mail : cast-clerk@lasti.u-hyogo.ac.jp

FAX : 0791-58-0242 TEL : 0791-58-0249

【FAXでの申込方法】

以下の申込先に下記の事項をご記入の上、FAXにてご連絡ください。

兵庫県立大学公開講座『「X線×顕微鏡」～電子の姿を可視化する～』申込書

フリガナ

氏名

年齢

歳代

連絡先:(開催中止や緊急連絡のため)

TEL

E-mail

来所方法:該当する手段に○を記入してください→ **バス** ・ **自家用車**

※自家用車の方は事前の入構手続きに必要なため、以下もご記入ください。

車両登録番号

車種

(記入例 姫路580 に 1234

ホンダ N-box)

【申込期限】 **令和7年7月31日(木)**

【申込先】 兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所

E-mail : cast-clerk@lasti.u-hyogo.ac.jp

FAX : 0791-58-0242 TEL : 0791-58-0249

NewSUBARU(ニュースバル)放射光施設へのアクセス

【交通アクセス】 ※参加される方には別途、経路の詳細をご案内します。

バス・電車をご利用の方

JR相生駅より 神姫バス SPring-8行き(約40分) 終点「SPring-8」バス停にて
下車 徒歩約5分

自家用車をご利用の方 ※事前の入構手続きが必要です

山陽自動車道 播磨JCT→ 播磨道 播磨新宮IC より約5分



画像 ©2018 CNES / Airbus、DigitalGlobe、地図データ ©2018 ZENRIN 100 m