

ものづくりのための

放射光分析実習

参加費無料

定員15名
※1事業所につき
3名まで

自社製品に放射光分析の活用をお考えの皆様のご参加をお待ちしております。
ものづくりに有効な実践的分析スキルを身に付けませんか？

【講義】

※放射光分析の
基礎から応用まで

【実習】

※ニュースバルの
ビームラインを使用

【相談】

※後日の個別相談が可能
(オンライン含む)

放射光分析ではものづくりの根底となる“**材料の物性**”に関する様々な情報が得られます。この情報を活用して、『機能発現機構の理解』や『劣化要因の解明』など、新規材料開発のための重要な知見を得られるため、放射光分析は一步先のものづくりを目指すためのキーテクノロジーとなっています。

本実習では兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所が運用するニュースバル放射光施設の分析ビームラインにて、“**軟X線光電子分光分析**”による有機材料中の炭素の“**ケミカルシフト解析**”、ならびに“**X線吸収分光分析**”による3d遷移金属含有材料（MnやFe、Ni、Cu、Znなど）の“**化学状態解析**”などの実材料評価を実施します。また、放射光分析に携わる大学教員や研究者らによる講義も行います。

日時

2026年7月17日(金) 午前9時30分～午後6時

会場

ニュースバル放射光施設
赤穂郡上郡町光都1丁目1番2号（Spring-8構内）

対象

播磨圏域の企業・団体に勤務し、分析に関する経験（手法不問）を有している方

主催

姫路市、兵庫県立大学高度産業科学技術研究所、
兵庫県立大学社会価値創造機構

連携

相生市、加古川市、赤穂市、高砂市、加西市、宍粟市、たつの市、
稲美町、播磨町、市川町、福崎町、神河町、太子町、上郡町、佐用町



講義

- ・ニュースバル放射光施設の紹介
- ・X線吸収分光の基礎
- ・放射光分析の応用事例「放射光分析による蓄電池の解析」

実習

- ・有機材料のケミカルシフト分析（光電子分光・見学実習）
- ・3d遷移金属含有材料の化学状態分析（X線吸収分光・見学実習）
- ・“Athena”を用いたXASデータ解析実習
※解析実習で使用しますので、ノートパソコンをご持参ください。
【推奨】OS：Windows11、メモリ：16GB以上、画面サイズ：15インチ以上

申込締切日：2026年7月3日（金）

※右のQRコードの受付フォームから申請してください。
申込方法の詳細は裏面をご確認ください。



ものづくりのための放射光分析実習 参加申込方法

- ① 左記に記載しているQRコードをスマートフォンで読み込む、もしくは下記より申込フォームへアクセスする。
 ※姫路市オンライン手続きポータルサイトへアクセスします。



<https://lgpos.task-asp.net/cu/282014/ea/residents/procedures/apply/c88cd0b8-e773-4b44-8db3-a087d9044a2b/start>

- ② 申込フォームに所定の項目を記入し、送付する。

申込期限：7月3日（金）

受講可否を含め、詳細はフォームに記載いただいたメールアドレス宛に連絡します。

<注意事項>

- 姫路市オンライン手続きポータルサイトを始めて利用される場合、ユーザー登録が必要です
- 1事業者につき3名までお申し込みいただけます

姫路市役所 産業振興課

〒670-8501 姫路市安田四丁目1番地
 TEL 079-221-2158 FAX 079-221-2508
 E-mail : sankou@city.himeji.lg.jp



お申込みにあたってお預かりする個人情報、本実習の準備・運営及び主催者からの情報提供に利用させていただきます。

ニュースバルBL05/BL09で測定可能な元素

BL05 (青)																		BL09 (赤)					
1																	2						
3																	4						
5																	6						
7																	8						
9																	10						
11																	12						
13																	14						
15																	16						
17																	18						
19																	20						
21																	22						
23																	24						
25																	26						
27																	28						
29																	30						
31																	32						
33																	34						
35																	36						
37																	38						
39																	40						
41																	42						
43																	44						
45																	46						
47																	48						
49																	50						
51																	52						
53																	54						
55																	56						
57-71																	72						
73																	74						
75																	76						
77																	78						
79																	80						
81																	82						
83																	84						
85																	86						
87																	88						
89-103																	104						
105																	106						
107																	108						
109																	110						
111																	112						
113																	114						
115																	116						
117																	118						
119																	120						
121																	122						
123																	124						
125																	126						
127																	128						
129																	130						
131																	132						
133																	134						
135																	136						
137																	138						
139																	140						
141																	142						
143																	144						
145																	146						
147																	148						
149																	150						
151																	152						
153																	154						
155																	156						
157																	158						
159																	160						
161																	162						
163																	164						
165																	166						
167																	168						
169																	170						
171																	172						
173																	174						
175																	176						
177																	178						
179																	180						
181																	182						
183																	184						
185																	186						
187																	188						
189																	190						
191																	192						
193																	194						
195																	196						
197																	198						
199																	200						
201																	202						
203																	204						
205																	206						
207																	208						
209																	210						
211																	212						
213																	214						
215																	216						
217																	218						
219																	220						
221																	222						
223																	224						
225																	226						
227																	228						
229																	230						
231																	232						
233																	234						
235																	236						
237																	238						
239																	240						
241																	242						
243																	244						
245																	246						
247																	248						
249																	250						
251																	252						
253																	254						
255																	256						
257																	258						
259																	260						
261																	262						
263																	264						
265																	266						
267																	268						
269																	270						
271																	272						
273																	274						
275																	276						
277																	278						
279																	280						
281																	282						
283																	284						
285																	286						
287																	288						
289																	290						
291																	292						
293																	294						
295																	296						
297																	298						
299																	300						
301																	302						
303																	304						
305																	306						
307																	308						
309																	310						
311																	312						
313																	314						
315																	316						
317																	318						
319																	320						
321																	322						
323																	324						
325																	326						
327																	328						
329																	330						
331																	332						
333																	334						
335																	336						
337																	338						
339																	340						
341																	342						
343																	344						
345																	346						
347																	348						
349																	350						
351																	352						
353																	354						
355																	356						
357																	358						
359																	360						
361																	362						
363																	364						
365																	366						
367																	368						
369																	370						
371																	372						
373																	374						
375																	376						
377																	378						
379																	380						
381																	382						
383																	384						
385																	386						
387																	388						
389																	390						
391																	392						
393																	394						
395																	396						
397																	398						
399																	400						
401																	402						
403																	404						
405																	406						
407																	408						
409																	410						
411																	412						
413																	414						
415																	416						
417																	418						
419																	420						
421																	422						
423																	424						
425																	426						
427																	428						
429																	430						
431																	432						
433																	434						
435																	436						
437																	438						
439																	440						
441																	442						
443																	444						
445																	446						
447																	448						
449																	450						
451																	452						
453																	454						
455																	456						
457																	458						
459																	460						
461																	462						
463																	464						
465																	466						
467																	468						
469																	470						
471																	472						
473																	474						
475																	476						
477																	478						
479																	480						
481																	482						
483																	484						
485																	486						
487																	488						
489																	490						
491																	492						
493																	494						
495																	496						
497																	498						
499																	500						
501																	502						
503																	504						
505																	506						
507																	508						
509																	510						
511																	512						
513																	514						
515																	516						
517																	518						
519																	520						
521																	522						
523																	524						
525																	526						
527																	528						
529																	530						
531																	532						
533																	534						
535																	536						
537																	538						
539																	540						
541																	542						
543																	544						
545																	546						
547																	548						
549																	550						
551																	552						
553																	554						
555																	556						
557																	558						
559																	560						
561																	562						
563																	564						
565																	566						
567																	568						
569																	570						
571																	572						
573																	574						
575																	576						
577																	578						
579																	580						
581																	582						
583																	584						
585																	586						
587																	588						
589																	590						
591																	592						
593																	594						
595																	596						
597																	598						
599																	600						
601																	602						
603																	604						
605																	606						
607																	608						
609																	610						
611																	612						
613																	614						