

令和4年度モノづくり技術力向上のための「技術研修」事業

# X線回折の測定原理と応用

～知っておきたいX回折法の基礎と  
1次元および2次元検出器を用いた測定例～

参加費  
無料

X線回折法は、金属、無機材料、有機材料などに対して広く利用されている分析手法で、X線を試料に照射して回折してくるX線強度を測定することで、物質中の結晶性化合物の同定や結晶構造を調べることができます。また、1次元および2次元検出器を使い分けることで微小領域や結晶配向などの情報を得ることも可能です。本研修ではX線回折の原理や応用例を講習で説明し、実習では当センターの装置による測定時のポイントなど体験していただくことができます。

これから装置を使用しようと思っておられる方はもちろん、すでに利用されている方にも有意義な講習になると思いますので、ご興味をお持ちの方の参加をお待ちしております。

## 開催日時等

日 時: 令和5年2月17日(金)  
13:30 - 16:00  
場 所: 滋賀県工業技術総合センター  
(栗東市上砥山232)  
申込締切: 令和5年2月10日(金)

## 講師

ブルカー・ジャパン株式会社  
X線事業部アプリケーション部  
アプリケーション統括マネージャー  
森岡 仁氏

## 講習会内容

### ○講習(13:30-14:30)

X線回折法における基礎的な原理、1次元検出器および2次元検出器を用いた測定例、測定時の注意点などを紹介します。

定員: 20名

場所: 大研修室(本館2階)

### ○実習(14:45-16:00)

当センターの機器(高速X線回折装置)を使用して実演を行い、実際の測定を体験いただきます。

定員: 7名

場所: X線分析室(本館2階)



高速X線回折装置(料金コード:S45)



1次元検出器



2次元検出器

#### 新型コロナウイルス感染症にかかる対応について

ご来所の際はマスク着用のご協力をお願いします。体調不良(風邪症状、発熱、倦怠感等)の方は参加を控えてください。当日は十分な座席間隔の確保、換気、アルコールによる消毒を行うことについてご理解・ご協力をお願いいたします。新型コロナウイルス感染症の流行状況によっては、開催を延期・中止する場合がございますので、ご了承のほど、よろしくお願い致します。

お申し込み : <https://www.shiga-irc.go.jp/kenshu-050217>

お問い合わせ先: 滋賀県工業技術総合センター 山本和、山田  
(滋賀県栗東市上砥山232 TEL:077-558-1500)