



# J-Physics

多極子伝導系の物理  
Physics of Conductive Multipole Systems

## J-Physics ものづくり学校 第1回「戦略的物質開発入門」

2016年1月8日(金)10:20 ~ 1月9日(土)12:45

岡山大学理学部本館 21号講義室

(岡山市北区津島中 3-1-1)

物質開発を始めようとする学生から、物質設計や物質開発に取り組んでいる理論・実験の若手研究者を対象に、J-Physics ものづくり学校を開催します。第1回は、空間群と固体電子論、単結晶育成法、構造化学に関する入門的な講義を通して、戦略的に物質開発を進める方法を考えます。物質開発を担う岡山大学の野原研究室と秋光研究室の見学ツアーも実施します。

### プログラム

#### 1月8日(金)

- |               |  |
|---------------|--|
| 10:20 – 10:30 | オープニング   |
| 10:30 – 12:00 | 播磨尚朝(神戸大学、領域代表、D01 班)<br>「物質開発者のための空間群・固体電子論入門」<br>1. 空間群入門: 対称操作と点群と空間群 |
|               | (昼食)   |
| 13:30 – 15:00 | 播磨尚朝<br>2. 対称性と電子状態: 基礎編<br>(結晶場、既約表現、k 点群、適合条件など)                       |
| 15:20 – 16:50 | 青木大(東北大学、B01 班代表)<br>「物質開発者のための単結晶育成入門」                                  |
| 17:00 – 18:00 | 野原研・秋光研見学ツアー(希望者)  |
| 18:30 – 20:30 | 懇談会  |

#### 1月9日(土)

- |               |   |
|---------------|---|
| 9:30 – 11:00  | 播磨尚朝<br>3. 対称性と電子状態: 発展編<br>(非共型空間群、時間反転や空間反転の破れなど) |
| 11:15 – 12:45 | 野原実(岡山大学、D01 班代表)<br>「物質開発者のための構造化学入門」              |