



# 世界結晶年(IYCr2014)

## 対称性・群論トレーニングコース

August 15 - 17, 2014 @ KEK, Tsukuba

日時：2014年8月15日（金）～17日（日）

会場：高エネルギー加速器研究機構 研究本館 会議室1  
(〒305-0801 茨城県つくば市大穂 1-1)

主催：高エネルギー加速器研究機構 放射光科学研究施設

共催：日本結晶学会

協賛：日本放射光学会、日本中性子科学会

後援：IUCr Commission on Mathematical and Theoretical Crystallography

講師：ネスポロ・マッシモ（Massimo NESPOLO）氏

（フランス・ロレーヌ大学結晶学教室教授、  
国際結晶学連合数理結晶学委員会 (IUCr-MaThCryst) 委員長）  
講義は日本語で行われます。

(<http://www.crystallography.fr/mathcryst/Tsukuba2014.php>)

参加：参加費は無料。交通費、宿泊、食事にかかる費用は自己負担。

プログラム（概要）：

前日【8月14日（木）】14時～（予定）

プレ講義として、対称操作に必要な代数学の講義を予定。

1日目【8月15日（金）】9時～19時（予定）

抽象代数学入門、対称性の概念、周期性、  
2次元と3次元の格子とその対称性、単位胞の選択、  
結晶点群、形態対称性、ステレオ投影  
※講義終了後、懇親会を予定しています。

2日目【8月16日（土）】9時～19時（予定）

点群の対称操作の行列表現、螺旋軸と並進面、  
空間群：概念と入門、空間群の投影の導き方、  
計量テンソル紹介と適用

3日目【8月17日（日）】9時～19時（予定）

対称性から見る逆格子と消滅則、空間群の対称操作の行列表現、  
群・部分群関係、構造・部分構造の導き方

ホームページ：<http://pfwww.kek.jp/IYCr2014/>

実行委員：奥部 真樹（東工大応セラ研）、神山 崇（KEK 物構研）、五十嵐 教之（KEK 物構研）

問い合わせ先：事務局 高橋良美 TEL: 029-864-5196, Email: [tyoshimi@post.kek.jp](mailto:tyoshimi@post.kek.jp)

※本行事は世界結晶年の趣旨に賛同して実施しています。また、日本結晶学会のリガクファンドより支援を受けています。

