

# 2019年度技術職員専門研修募集要項

## 材料力学入門

### 1. 概要

本機構では各部署において様々な装置の製作が行われているが、装置の目的に合った材料の的確な選定が必要不可欠である。今後の装置製作の参考となるよう、金属全般について、更に鉄鋼、非鉄について科学的構造から実例まで交えて学習する。現在装置の設計開発に関わっている者だけでなく、今後関わっていきたいと考えている初心者の受講も歓迎する。

### 2. 研修日程

2019年

- 5月14日「(1)物質の構造 I」 電子と結合、結晶の構造
- 5月21日「(2)物質の構造 II」 固体の相、平衡、相変態
- 5月28日「(3)構造と熱力学」 熱力学、自由エネルギー、相図
- 7月2日「(4)機械的性質」 機械試験、弾性的性質、塑性変形
- 7月9日「(5)物質の熱物性」 比熱、熱伝導、熱収縮/低温機器の設計への応用
- 7月16日「(6)物質の電磁特性」 電気抵抗、透磁率/超伝導機器の設計への応用

※講義時間は全て 14:00～15:30

講師の都合で変更の可能性が有ります

### 3. 研修場所

KEK つくばキャンパス 4号館 2階輪講室 2

### 4. 担当講師

加速器研究施設 細山謙二 名誉教授

### 5. 対象者

技術系職員のうち、所長・施設長または主幹の了承を得た者、機構外職員の受講者にあつては、受入研修委員が了承し技術調整役が決定した者。

### 6. 定員

10名程度

### 7. テキスト

講師が配布したものを使用する。

### 8. 用意するもの

筆記用具

### 9. 担当職員連絡先

川村真人 (PHS: 4523), s-kenshuu@ml.post.kek.jp