

日本金属学会オンライン教育講座 開催案内

「結晶学の基礎」

[講義概要]

本講座では、一定の周期で配列した原子あるいは分子からなる物質の構造、すなわち「結晶構造」を理解する上で必要な知識と、この結晶構造を明らかにするための最も一般的な実験ツールである X 線回折について学びます。

本講座では、当日に受講できない方や理解を深めたい受講者の方のために、開催後に講義録画のオンデマンド配信を行います。受講申し込み者は追加料金なしに視聴できます。

[プログラム]

2024 年 8 月 26 日 (月) 13:00~16:30

13:00~14:00 結晶の幾何学 (結晶系、単位胞、ブラベー格子)

14:00~14:15 休憩

14:15~15:15 結晶構造と結晶面 (ミラー指数)・結晶方位 の記述法

15:15~15:30 休憩

15:30~16:30 X 線の基本的性質 (電磁波、X 線発生、X 線吸収)

2024 年 8 月 27 日 (火) 13:00~16:30

13:00~14:00 原子による散乱、結晶からの回折強度

14:00~14:15 休憩

14:15~15:15 非結晶物質 (気体、液体、ガラス、アモルファス) への応用

15:15~15:30 休憩

15:30~16:30 その他の応用の紹介: 小角散乱・異常散乱

[受講方法]

オンライン (Zoom)

[講師紹介]

早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構客員教授、京都大学名誉教授 松原英一郎先生

1977 年 3 月京都大学工学部冶金学科卒業。1984 年 8 月ノースウエスタン大学 Ph. D。東北大学助手・同大学講師・京都大学助教授を経て、1999 年 9 月東北大学金属材料研究所教授。2005 年 4 月京都大学工学研究科教授。2020 年 4 月より現職。

[コーディネーター]

(株)プロテリアル 部長 西内 武司

[申込方法]

<https://www.jim.or.jp/seminarsymposium/> よりお申込みください。

[申込締切]

2024 年 8 月 19 日 (月)

[受講料]

対象者	受講料	2 講座目以降の受講料 [※]
正員	20,000	15,000
学生	8,000	6,000
非会員	40,000	30,000

※本年度開催のオンライン教育講座を2講座以上受講する場合、2講座目からは割引料金となります。

※本会の維持員社員は正員と同額の受講料です。さらに、維持員が同一講座に3名以上の申込みをすると受講料がさらに25%オフとなります（申込前にご相談ください）。ただし、複数受講との重複割引はありません。

※本会維持員会社社員、協賛学協会会員は正員扱い。

※学生は会員、非会員の区別なし

[受講料支払方法]

①カード決済 ②コンビニ決済 ③銀行振込

[問合せ]

〒980-8544 仙台市青葉区一番町 1-14-32

(公社) 日本金属学会 セミナー・シンポジウム参加係

E-mail : meeting@jimm.jp TEL 022-223-3685 FAX022-223-6312

[協賛予定]

応用物理学会、軽金属学会、資源・素材学会、ステンレス協会、電気化学会、電気学会、日本MRS、日本化学会、日本機械学会、日本材料科学会、日本材料学会、日本磁気学会、日本セラミックス協会、日本塑性加工学会、日本チタン協会、日本鉄鋼協会、日本物理学会、日本分析化学会、粉体粉末冶金協会