



IMR 東北大学金属材料研究所
Institute for Materials Research, Tohoku University

◇第 95 回東北大学金属材料研究所夏期講習会 受講者募集中◇

★「産業は学問の道場」

東北大学金属材料研究所(金研)の初代所長である本多光太郎博士は産業界と学術界の技術者・研究者が共に学び、交流を深める場として金研夏期講習会を創始いたしました。以来その本多スピリッツは脈々と受け継がれ、今年で 95 回目となります。

金研の研究者である講師陣が、材料に関する基礎から最先端の研究動向までを講義・実習形式で分かりやすく紹介いたします。少しでもご興味のある方は是非、お気軽にお申込みください。皆様のご参加、心よりお待ちしております。

【開催情報】

○日時:2025 年 7 月 28 日(月)、7 月 29 日(火)

【1 日目・講義】10:00 開始、17:30 終了予定 【交流会】17:40～18:40

【2 日目・実習】10:00 開始、16:00 終了予定

○場所:東北大学金属材料研究所 2 号館講堂 他 研究室等

アクセス:<https://www.imr.tohoku.ac.jp/ja/about/location.html>

※1 日目の講義については、対面とオンラインとの同時開催となります。

○内容

【1 日目・講義/交流会】

10:00～10:05 開会挨拶

10:05～11:05 講義①「蓄エネルギー材料の基礎と応用」

(市坪 哲 構造制御機能材料学研究部門 教授)

11:10～12:10 講義②「計算科学シミュレーションを活用した実践的材料設計」

(久保百司 計算材料学研究部門 教授)

13:10～14:10 講義③「水素脆化の評価・解析」

(秋山英二 耐環境材料学研究部門 教授)

14:15～15:15 講義④「透過電子顕微鏡による多角的材料キャラクタリゼーション

:材料を観る, 調べる, 測る」

(渡辺万三志 分析科学研究部門 教授)

15:20～16:20 講義⑤「光電子分光の基礎と材料の電子状態」

(佐藤宇史 材料科学高等研究所(AIMR) 教授)

- 16:25～17:25 講義⑥「ミクロ・ナノの世界から見た鉄鋼材料の魅力～熱処理の基礎～」
(宮本吾郎 金属組織制御学研究部門 教授)
- 17:25～17:30 閉会挨拶
- 17:40～18:40 異業種交流会@講堂ラウンジ
飲食を伴う交流会という形で、金研講師陣と受講生の皆様との交流の場を設けさせていただきます。講義内容に関する質問や、日ごろの研究活動に関する相談や意見交換の場として、是非、活用いただければ幸いです。

【2日目・実習】

- 10:00～16:00 実習①「金属ガラスを作る、測る」
(非平衡物質工学研究部門(加藤研究室))
- 実習②「Fe 単結晶薄膜を作って測る～本多・茅の結晶磁気異方性
研究を薄膜成長を通して実感しよう～」
(磁性材料学研究部門(関研究室))
- 実習③「電子ビーム積層造形を見る、理解する」
(加工プロセス工学研究部門(山中研究室))
- 実習④「金属粉末作製と固化成形技術を体験しよう」
(新素材共同研究開発センター)
- 実習⑤「強磁場・極低温・超伝導の世界に触れる・測る
—金研伝統の低温・強磁場を超伝導で体験する」
(強磁場超伝導材料研究センター)

○受講料:【講義のみの場合】 無料

【実習参加費】 一般:15000 円、学生:1000 円

【異業種交流会】 2000 円 ※実習参加費とは別料金となります

○募集人数:【講義】現地:100 名 オンライン:300 名

【実習】23 名 ※先着順 各実習の残枠は特設サイトでお知らせいたします

○プログラム・お申込みなどの詳細は、以下の特設サイトよりご確認ください

<https://sites.google.com/tohoku.ac.jp/imr-kakikousyu>

○問い合わせ先:

東北大学金属材料研究所夏期講習会事務局(総務課総務係)

電話:022-215-2181

FAX:022-215-2184

E-mail: imr-som@grp.tohoku.ac.jp