

2025 年度粉末冶金講座

当協会では、粉末冶金の入門から基礎そして実用に亘り勉強していただく「粉末冶金講座」を開催します。

本講座の内容は、入門講座として〈教科書のような優しい内容：粉末冶金に初めて接する方にもわかり易い内容〉、基礎講座として〈入門講座からさらに具体的な内容〉、実用講座として〈基礎講座以外の材料についての解説および最新技術の解説〉となっています。

入門講座は、1～4に分け、詰め込みにならないよう、1日2講義の4回で開催します。また、当日急遽受講できなかった方や復習をしたい方のため、受講申込者に対し開催日夕刻よりオンデマンド動画配信を行います。

基礎講座、実用講座は、対面会場での受講とオンラインによるハイブリッド形式で開催します。当日講師の方と直接コンタクトを取りたい方は、オンラインではなく、対面での受講をお選びください。

対象者は、粉末冶金に新しく携わる方、改めて基礎を勉強したい方を初め、営業担当者、事務関係者、さらに、粉末冶金経験者は勿論、各種の素形材に携わる研究者、技術者までの幅広い皆様としています。粉末冶金の原点に触れ、理解を深めていただくとともに、最新の技術情報を得ていただきたいと存じます。本講座は、入門講座1～4、基礎講座および実用講座を各々単独で受講いただくことも可能です。

また、今回各講座修了後に理解度を確認頂く問題を提供しますので、ご回答は任意ですが、是非ご利用ください。

企業における社員教育、大学での学生の教育の一環として、また、次代の粉末冶金技術者研究者の育成のために、是非本講座をご利用ください。多くの方のご参加をお待ちしております。

開催日および会場

粉末冶金入門講座1：2025年6月6日(金)

粉末冶金入門講座2：2025年6月20日(金)

粉末冶金入門講座3：2025年7月4日(金)

粉末冶金入門講座4：2025年7月18日(金)

粉末冶金基礎講座：2025年12月1日(月)

粉末冶金実用講座：2025年12月2日(火)

Microsoft Teams ウェビナー

京都経済センター（京都市）
ならびに Microsoft Teams ウェビナー

参加費：

1名・各講座	入門講座1～4	基礎・実用講座
会 員*	15,000 円	30,000 円
学 生 会 員	2,500 円	5,000 円
非 会 員	30,000 円	60,000 円
学生非会員	10,000 円	20,000 円

- ・会員*は、正会員、維持・特別会員、協賛団体会員です。
- ・参加費は下記宛に開催日迄に送金ください。
- ・なお、既納金はいかなる理由があっても返金致しません。

申込方法：下記 Microsoft Forms または QR コードからお申込ください。同時に複数講座お申込み頂けます。同一のご所属から複数名ご参加の場合は、お手数ですが、お一人ずつの入力をお願いします。

<https://forms.office.com/r/QMYPZMuJ1g>



講座修了証：理解度確認問題へのご回答と講座に対するアンケートの両方をご提出頂いた方に講座修了証をお送りします。

講座参加者への特典：参加された方は、2025 年度開催の当会主催の春秋大会の春または秋のいずれか 1 つに参加費免除でご参加頂けます。詳細は参加者の方にご連絡します。

参加申込締切：粉末冶金入門講座1～2 2025年 5月16日(金)

粉末冶金入門講座3～4 2025年 6月20日(金)

粉末冶金基礎講座、粉末冶金実用講座 2025年11月11日(火)

連絡先：〒606-0805 京都市左京区下鴨森本町 15 生研内 一般社団法人 粉体粉末冶金協会

E-mail info@jspm.or.jp TEL 075 (721) 3650 FAX 075 (721) 3653

<教科書のようなやさしい内容：粉末冶金に初めて接するような方にも分かり易い内容>

粉末冶金入門講座

開催方法：Microsoft Teams ウェビナー

オンデマンド動画配信期間：各講座終了後～翌週金曜日

粉末冶金入門講座 1

日 時：2025 年 6 月 6 日(金) 1. 10:00～11:30 2. 13:30～15:00

プログラム：

1. 粉末冶金とは（用語説明，歴史，特徴など）

（大阪大学／九州大学）尾 崎 由紀子

2. 粉末冶金に必要な材料の基礎知識（合成と評価）

（京都大学）島 川 祐 一

粉末冶金入門講座 2

日 時：2025 年 6 月 20 日(金) 1. 10:00～11:30 2. 13:30～15:00

プログラム：

1. 粉末冶金で使われる道具（粉末試作，混合，成形，焼結，固化の装置と生産システム）

（インターナショナル PM コンサルタント）武 田 義 信

2. 材料の科学（無機固体材料の化学結合と構造を中心に）

（岡山大学）岸 本 昭

粉末冶金入門講座 3

日 時：2025 年 7 月 4 日(金) 1. 10:00～11:30 2. 13:30～15:00

プログラム：

1. 粉末冶金で作られる製品（粉末冶金製品や材料すべての概論）

（産業技術総合研究所）尾 崎 公 洋

2. 材料の電気特性と磁気特性の基礎

（東京科学大学）北 本 仁 孝

粉末冶金入門講座 4

日 時：2025 年 7 月 18 日(金) 1. 10:00～11:30 2. 13:30～15:00

プログラム：

1. 状態図の読み方（二成分系を中心に）

（京都大学）石 原 慶 一

2. 材料の微細組織と機械的性質

（立命館大学）藤 原 弘

<入門講座からさらに具体的な内容説明>

粉末冶金基礎講座

日 時：2025 年 12 月 1 日(月) 10:00～17:20

開催方法：対面ならびにオンライン開催

会 場：(対面) 京都経済センター（京都市下京区四条通室町東入函谷鉾町 78 番地）

(オンライン) Microsoft Teams ウェビナー

定 員：会場参加 48 名

プログラム：

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1. 粉末合成から混合まで | (物質・材料研究機構) 目 義 雄 |
| 2. 成形と焼結の基礎 | (九州大学) 品 川 一 成 |
| 3. 粉末冶金用原料粉 | ((株)神戸製鋼所) 佐 藤 充 洋 |
| 4. 焼結部品とその製造設備 | ((株)ダイヤモンド) 加 藤 健 一 |

<基礎講座以外の材料についての解説および最新技術の解説>

粉末冶金実用講座

日 時：2025 年 12 月 2 日(火) 10:00～17:20

開催方法：対面ならびにオンライン開催

会 場：(対面) 京都経済センター（京都市下京区四条通室町東入函谷鉾町 78 番地）

(オンライン) Microsoft Teams ウェビナー

定 員：会場参加 48 名

プログラム

- | | |
|--|---------------------|
| 1. 磁性材料 “電動化社会を支えるキーマテリアル” | ((株)プロテリアル) 古 澤 大 介 |
| 2. 硬質材料 | (日本タングステン(株)) 原 勇 介 |
| 3. 電子材料 “低温共焼結セラミックス (LTCC) 材料, プロセス技術とその応用” | ((株)村田製作所) 杉 本 安 隆 |
| 4. 粉末積層造形技術 | (近畿大学) 京 極 秀 樹 |