

## 金属材料の耐環境性(2)高温酸化・高温腐食の基礎—熱力学・速度論・高温強度—

### 講師：東京工業大学物質理工学院准教授 上田光敏先生

[講師紹介] 1999年3月東京工業大学工学部金属工学科卒業。2004年3月東京工業大学博士(工学)。東京工業大学大学院理工学研究科材料工学専攻・助手・助教・准教授を経て、2016年4月より現職(改組)。

### 講師：(株)荏原製作所 野口 学先生

[講師紹介] 1991年3月北海道大学工学部金属工学科卒業。1996年3月北海道大学博士(工学)。1996年4月株式会社荏原製作所入社。2019年4月より現職。

### 講師：長岡技術科学大学教授 南口 誠先生

[講師紹介] 1990年3月長岡技術科学大学工学部創造設計工学科卒業。1995年3月長岡技術科学大学工学博士。東京工業大学助手・長岡技術科学大学助教授を経て、2018年4月より現職。

[協賛予定] エネルギー資源学会、応用物理学会、金属材料研究開発センター、軽金属学会、軽金属製品協会、合金状態図研究会、資源・素材学会、自動車技術会、ステンレス協会、素形材センター、電気化学会、電気学会、日本アルミニウム協会、日本MRS、日本化学会、日本ガスタービン学会、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、日本鋳造工学会、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、腐食防食学会

耐熱金属材料の使用環境は近年、益々高温化し、金属材料にとって非常に厳しい環境となるため、材料の高温特性向上が強く求められています。また高温酸化・腐食の原理原則に基づき高温酸化・腐食現象を正しく把握して、適切な材料選定や防食対策に活かすことが要求されます。本講座では、熱力学、速度論及び高温強度を中心に、高温酸化・腐食の基礎を学習することで、業務で高温酸化・腐食に携わる研究者・技術者として必要な素養を醸成することを目標とします。

日時： 一日目 2023年6月6日(火) 13:00~17:00

二日目 2023年6月7日(水) 13:00~17:00

参加方法： オンライン (Zoom) による講義。申込者へは3日前までに参加方法をご連絡いたします。

### 受講料

| 対象者 | 1 講座基本料金 | 2 講座目以降割引料金* |
|-----|----------|--------------|
| 正員  | 20,000   | 15,000       |
| 学生  | 8,000    | 6,000        |
| 非会員 | 40,000   | 30,000       |

(本会維持員会社社員、協賛学協会会員は会員扱い。学生は会員、非会員の区別なし)

**※本年度および次年度開催のオンライン教育講座を複数申込される場合、2講座目からは割引料金となります。一日目、二日目の区分ではありません。**

申込締切(事前予約のみ) 2023年5月26日(金)

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

事前配布資料 事前配布資料があれば、開催3日前頃までに配信いたします。

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

問合せ先 〒980-8544 仙台市青葉区一番町1-14-32 フライハイトビル2階

(公社)日本金属学会 セミナー・シンポジウム参加係

E-mail: [meeting@jim.jp](mailto:meeting@jim.jp) TEL 022-223-3685 FAX 022-223-6312

<プログラム>

6月6日(火)

13:00~14:30 高温酸化・腐食の熱力学(上田光敏先生)

14:30~14:50 休憩

14:50~16:20 高温酸化の速度論(上田光敏先生)

16:20~16:30 休憩

16:30~17:00 質疑応答

6月7日(水)

13:00~14:30 高温腐食・熔融塩腐食(野口 学先生)

14:30~14:50 休憩

14:50~16:20 酸化物の高温強度と高温酸化皮膜の機械特性(南口 誠先生)

16:20~16:30 休憩

16:30~17:00 質疑応答