

【研究会 No. 88】

第1回「高温構造用材料の水蒸気酸化に関する基礎科学研究会」

本研究会では、各種高温エネルギー変換プロセスのカーボンニュートラルを実現する上で重要となる、高温構造用材料の水蒸気酸化に着目し、多角的な視点からの議論を通じて、水蒸気酸化現象の更なる理解とその解明を目指します。第1回研究会を下記の通り開催し、皆様より口頭発表を募集いたします。既発表の内容による話題提供、議論してみたい点を含む内容等、広く歓迎いたします。また、研究会の後半では、水蒸気酸化機構を説明する際に広く引用される「解離機構」について、その詳細を皆様と改めて議論してみたいと思います。皆様のご参加をお待ちしております。

代表世話人：上田光敏（東工大）

世話人：南口誠（長岡技科大）、林重成（北大）、福本倫久（秋田大）

日時 2023年12月4日（月） 13:00～18:30

場所 東京工業大学大岡山キャンパス 南8号館5階 501講義室

参加費 無料

***** (プログラム) *****

13:00～13:05 開会挨拶・趣旨説明 上田光敏（代表世話人，東工大）

13:05～ 話題提供 「耐熱合金の高温酸化挙動に及ぼす水蒸気・水素の影響」
東工大 上田光敏
討論を含めて20～30分程度の一般講演を数件（申込状況による）
休憩

15:00～16:00 依頼講演「鉄鋼材料における水蒸気酸化スケールの組織形成」
日本製鉄 原島亜弥

16:00～17:00 総合討論「主題：水蒸気酸化における解離機構
～何がわかっている、何を明らかにすべきか？～」

17:00～17:05 閉会挨拶 林重成（世話人，北大）

17:15～18:30 技術交流会

※参加申込および発表申込は、2023年12月1日（金）を締め切りとさせていただきます。

※聴講を希望される方は、参加申込の上、当日直接会場にお越しください。

※発表を希望される方は、下記企画責任者までご連絡ください。講演概要等は作成しません。

参加申込、発表申込等の問い合わせ先

東工大 上田光敏（代表世話人，企画責任者）

TEL：03-5734-3311

E-mail：ueda.m.ac@m.titech.ac.jp