

## 公開部門委員会

# カーボンニュートラルに向けた 高温材料開発・材料評価への取り組み

**企 画** 高温強度部門委員会

**会 場** 大阪科学技術センター 405号室 (4F)

**日 時** 令和4年5月29日(日) 13:00~17:00

### 要 旨

気候変動問題の解決に向けたカーボンニュートラルと水素社会実現に向けた取り組みは急ピッチで進められており、高温材料開発・材料評価への動向も大きく変化しようとしています。企業ならびに研究機関においては、水素・アンモニアを用いた高温機器の開発や、それに耐える高温材料の長期信頼性評価といった多方面からの研究・開発が進められています。

そこで今回の公開部門委員会では、「カーボンニュートラルに向けた高温材料開発・材料評価への取り組み」と題し、その分野で造形の深い研究者の方から、企業におけるカーボンニュートラルへの取り組み、水素・アンモニアガスタービンの開発、次世代ガスタービン用コーティングの現状と課題、最新の材料開発および水素燃焼タービンと超高温材料技術に関しご講演頂きます。多数の方の参加をお待ちしております。奮ってご参加下さい。

### プログラム

- 13:00~13:30 一般議事
- 13:30~16:35 講 演
  - (1) カーボンニュートラルを見据えた高温材料実証・評価に係る中部電力グループの取り組み  
中部電力(株) 石上 秀之 氏
  - (2) 水素およびアンモニア焚きガスタービンの開発  
三菱重工業(株) 井上 慶 氏
  - (3) カーボンニュートラルに向けた次世代ガスタービン用コーティング技術開発の現状と課題  
産業技術総合研究所 篠田 健太郎 氏
  - (4) 温故知新：WE-NET プロジェクトにおける水素燃焼タービンと超高温材料技術  
(株)神戸工業試験場 新田 明人 氏
- 16:35~17:00 総合討論