

公益社団法人 日本材料学会  
腐食防食部門委員会 第314回例会

日 時 : 2017年1月23日(月) 13:00~17:00

場 所 : たかつガーデン 3階 カトレア

〒543-0021 大阪市天王寺区東高津町7番11号 TEL: 06-6768-3911

(近鉄上本町駅から徒歩約3分, 地下鉄谷町九丁目駅から徒歩約7分.

<http://www.takatsu.or.jp>)

主題「SOFC(固体酸化物形燃料電池)用ステンレス鋼の現状と高機能化」

高い発電効率を実現するSOFC(固体酸化物形燃料電池)は家庭用燃料電池として将来の普及・拡大が期待される他, 業務・産業用及び発電事業用への技術展開を目指している。電池スタックの耐久性評価および電極反応に関する議論の場は多いものの, スタックを構成する金属材料の諸課題に焦点をあてて議論する機会はありません。金属インターコネクタや周辺機器といった高温部に用いるステンレス鋼は, 高温酸化やCr蒸発といった高温特有の課題を有しているため, 電池性能や耐久性に大きく影響する。本例会では, SOFC用ステンレス鋼の現状と高機能化の取り組みに対する理解を深める機会としたい。

— プログラム —

Business Meeting

13:00~13:15

(司会 藤本慎司 大阪大学)

1. SUS430からのCr蒸発のCoめっきによる防止

13:15~14:05

佐伯功 室蘭工業大学

2. ステンレス鋼/電着コーティングのSOFCインターコネクタへの適用技術開発

14:05~14:55

中尾孝之 大阪ガス(株)

休 憩

14:55~15:05

(司会 西山佳孝 新日鐵住金(株))

3. フェライト系ステンレス鋼のCr蒸発

15:05~15:35

藤村佳幸 日新製鋼(株)

4. インターコネクタ材および周辺機器高温材料の省資源化に寄与するステンレス鋼の適用技術開発

15:35~16:25

秦野正治 新日鐵住金ステンレス(株)

(司会 佐伯功 室蘭工業大学)

5. 総合討論

16:25~17:00

---

(協賛予定) SOFC研究会 化学工学会, 近畿化学協会, 高分子学会, 水素エネルギー協会, 自動車技術会, ステンレス協会, 石油学会, 電気化学会, 電気学会, 日本エネルギー学会, 日本化学会, 日本ガス協会, 日本ガス機器検査協会, 日本機械学会, 日本金属学会, 日本固体イオニクス学会, 日本セラミックス協会, 日本鉄鋼協会, 日本ファインセラミックス協会, 日本防錆技術協会, 表面化学会, 表面技術協会, 腐食防食学会

---

腐食防食部門委員会委員以外の方には, 参加費(資料代を含む)を戴きます。

日本材料学会・協賛学会会員: 5,000円, その他非会員: 10,000円。

【申込先】〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町1-101 公益社団法人 日本材料学会

TEL: 075-761-5321, FAX: 075-761-5325, E-mail: [jimu@jsms.jp](mailto:jimu@jsms.jp)