

第 117 回 金属物性研究会

—金属中の水素と材料物性—

近年、地球環境保全や省エネルギーの観点から、輸送機器の軽量化やハイブリッド化が必要視されており、2015年からの燃料電池車の販売と水素ステーション設置が公表されるなど、一段と実用化に拍車がかかっている。このような折から、固体中の水素と各種物性についての基礎研究の重要性も増している。本研究会では、めっき処理等によって導入された水素と各種金属材料物性の関係について、水素誘起超多量空孔の発見者である深井有先生の基調講演を中心に最近の話題を取り上げておりますので、奮ってご参加下さい。

主 催 日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部
 日 時 2014年1月24日(金) 10:30～16:45
 場 所 岡山理科大学 50周年記念館 4階多目的ホール (岡山市北区理大町1-1)

1. 開催の挨拶 (岡山理科大学 金谷輝人)
10:30～10:35
2. 研究会
10:35～11:05 座長 岡山大学大学院 竹元 嘉利
 - ① 「無電解 Ni-P めっきした Al-Si 系合金の機械的特性」
岡山理科大学 ○金谷 輝人、永田 教人(院生)、福原 実、中川 恵友
岡山県工業技術センター 村上 浩二、広島工業大学 日野 実
 - 11:05～11:10 休 憩
 - 11:10～12:00 座長 岡山理科大学 中川 恵友
 - ② 「光輝性を有するアルミホイール用 Al-Mg-Zn 系合金の水素脆化特性」
岡山県立大学 福田 忠生、小武内 清貴、○尾崎 公一、北浦 宏将(院生)、田辺 晃弘(院生)
光軽金属工業 金築 秀樹
 - 12:00～13:00 休 憩
 - 13:00～13:50 座長 岡山県工業技術センター 村上 浩治
 - ③ 「シリコンリチウム合金の水素化特性と電気化学特性」
広島大学大学院 ○市川 貴之
 - 13:50～14:00 休 憩
 - 14:00～14:50 座長 岡山県立大学 尾崎 公一
 - ④ 「めっきにおける水素誘起超多量空孔の生成とその効果」
兵庫県立大学大学院 ○福室 直樹、八重 真治、松田 均
東京大学生産技術研究所 深井 有
 - 14:50～15:00 休 憩
 - 15:00～16:20 座長 広島工業大学 日野 実
 - ⑤ 基調講演「水素誘起超多量空孔(Superabundant vacancy, SAV)形成がもたらすもの」
東京大学生産技術研究所 ○深井 有
 - 16:20～16:45 座長 広島工業大学 日野 実
総合討論

参加申込 氏名・所属・連絡先(電話番号・E-mail アドレスなど)を明記のうえ、
1月17日(金)までに FAX または E-mail などにて下記へお申込下さい。

参加費 無 料

世話人 金谷輝人、中川 恵友(岡山理科大学) 日野 実(広島工業大学)、
竹元 嘉利(岡山大学大学院)

申込・問合せ先 岡山理科大学工学部機械システム工学科 金谷 輝人
Tel/Fax (086) 256-9537 E-mail: kanadani@mech.ous.ac.jp

アクセス 上記の「申込・問合せ先」にお問い合わせ下さい。

(所在地および交通案内は岡山理科大学 HP (<http://www.ous.ac.jp>) を ご参照ください)