



## 【中国四国支部】

### 第 130 回金属物性研究会 「固体中の水素と材料特性」

近年、地球環境保護の観点から、リサイクルの促進や輸送機器の軽量化・ハイブリッド化が促進されている。例えば、水素燃料自動車についても様々な視点から多くの研究が実施されている。本研究会では、各種固体材料中の水素の振舞いと諸特性への影響に着目し、最近の話題を幅広く取り上げております。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** 2018年2月9日(金) 11:05 ~ 17:00  
**場 所** 岡山理科大学 B1号館(旧27号館)2階 セミナー室  
〒700-0006 岡山県岡山市理大町1-1

#### プログラム

11:05 ~ 11:10 開会の挨拶 岡山理科大学 金谷 輝人

座長 岡山理科大学 清水 一郎

11:10 ~ 12:00

「亜鉛系めっき膜の水素透過性と水素脆性」

広島工業大学 ○日野 実、大阪大学 堀川 啓太郎、岡山理科大学 金谷 輝人

12:00 ~ 13:00

昼食・休憩

座長 岡山大学 竹元 嘉利

13:00 ~ 13:50

「Mgの水素吸蔵/放出におけるNb酸化物の触媒能発現メカニズムに関する研究」

広島大学 宮岡 裕樹

13:00 ~ 13:50

休憩

14:00 ~ 14:50

座長 広島大学 宮岡 裕樹

「BaZrO<sub>3</sub>電解質膜内のプロトン拡散に対する量子効果の影響」

琉球大学 永島 浩樹

14:50 ~ 15:00

休憩

座長 広島工業大学 日野 実

15:00 ~ 15:50

「アルミニウムの表面から吸収される水素の挙動」

大阪大学 堀川 啓太郎

15:50 ~ 16:00

休憩

座長 広島大学 市川 貴之

16:00 ~ 16:50

「液体アンモニア電気分解による水素生成の電気化学特性解明と電極触媒開発」

早稲田大学 花田 信子

16:50 ~ 17:00 閉会の挨拶 広島大学 市川 貴之

**参加申込** 氏名・所属・連絡先(E-mail アドレス)を明記のうえ、2月2日迄にE-mailで下記の申込先へお申込下さい。

**参加費** 無料

**<世話人>** 金谷 輝人、清水 一郎、中川 恵友（岡山理科大学）、竹元 嘉利（岡山大学）、  
市川 貴之、宮岡 裕樹（広島大学）

**申込・問合せ先** 岡山理科大学 工学部機械システム工学科 清水 一郎  
TEL： 086-256-9614  
E-mail:shimizu@mech.ous.ac.jp

**アクセス** 岡山理科大学 HP (<http://www.ous.ac.jp>)をご覧ください。

-