

# 日本太陽エネルギー学会・関西支部 第3回研究室探訪 報告

原田真宏\*

1. 主 催：日本太陽エネルギー学会関西支部  
(担当：  
大和ハウス工業株式会社  
総合技術研究所 環境エネルギー研究部  
次世代エネルギーグループ グループ長  
原田 真宏)

2. 日 時：2023年9月26日(火) 13時～17時

3. 参加者：12名(会員7名, 非会員5名)

4. 訪問先：兵庫県立大学 姫路工学キャンパス  
概要報告：兵庫県立大学 材料・放射光工学専攻  
伊藤研究室および化学工学専攻 表面エネルギー  
化学研究グループの研究内容について聴講し、各  
テーマとも予定の時間を超過する程の活発な質疑  
応答が行われた。その後、各研究テーマに関する  
デモ実験等の見学を行った。

## ①伊藤研究室：

- ・炭素ベース多層多孔質電極型ペロブスカイト  
太陽電池の研究開発 塩木 貴也 (M2)
- ・水素燃料電池酸素還元触媒の高効率・高耐久型  
担持体の研究開発 福田 剛士 (M2)
- ・Screen printed Membrane Electrode Assembly  
for Hydrogen Proton Exchange Membrane  
Fuel Cells

M. N. Kassim José Mendoza Peña (D1)



写真1 集合写真

## ②表面エネルギー化学研究グループ：

- ・ウェットプロセスによるシリコン表面処理と  
その応用 八重 真治教授
- ・高感度レーザー分析 島津 佑輔 (D3)
- ・めっき膜中の水素の分析と挙動解析  
橋本 倫也 (D3)

## ③研究室およびデモ実験など見学：

講演頂いたペロブスカイト太陽電池や水素燃料電池、シリコン表面処理等について、実物の動作や実験デモを確認することでより理解を深めることができた。



写真2 伊藤研究室見学



写真3 表面エネルギー化学研究グループ見学

\* 一般社団法人日本太陽エネルギー学会関西支部長