

## 第8回 水素量子アトムス研究会

<http://bilbo.phys.s.u-tokyo.ac.jp/hydrogen/>

日時: 2010年10月27日(水)13:30 ~ 28日(木) 15:30

場所: 愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター

愛媛県松山市文京町2 - 5 総合研究棟1・4F・共通会議室

共催: 愛媛大学上級研究員センターおよびGCOE「先進的実験と理論による地球深部物質学拠点」

10月27日(水)  
13:30-13:40

13:30開始  
あいさつ

13:40-14:10

杉本敏樹(東大・生産研)\*  
アモルファス氷表面における水素分子の電  
場誘起オルト - パラ転換

14:10-14:35

福谷克之(東大・生産研)  
(TBA)

14:35-15:00

多田朋史(東大・院工)  
集積型プロトン核スピン量子演算素子に関  
する第一原理計算

15:00-15:30

館山佳尚(物質・材料研究機構)\*  
TiO<sub>2</sub>/水界面における吸着構造、水素結合お  
よび酸化還元能

15:30-15:40

休憩

15:40-15:10

赤木和人(東北大・WPI-AIMR)  
固液界面近傍の水素結合ネットワークの構  
造とプロトン交換反応

16:10-16:35

深井有(東大・生産研)\*  
鉄 - 水 - 水素系; 最近の話題

16:35-17:05

佐野孝好(阪大・レーザー研)\*  
レーザー衝撃圧縮による水素の状態方程式  
実験(仮)

17:05-17:30

土屋旬(愛媛大・上級研究員センター)  
地球内部における含水鉱物の弾性特性

17:30-17:45  
18:30-

ラボツアー(希望者のみ)  
懇親会

10月28日(木)  
10:00-10:30

大友季哉(高エネルギー加速器研究機構)\*  
高強度中性子全散乱装置(NOVA)による水  
素貯蔵材料研究

10:30-10:55

亀川厚則(東北大・院工)  
超高压合成法による新規水素貯蔵材料の探  
索

10:55-11:25

折茂慎一(東北大・金属材料研究所)\*  
エネルギー利用を目指した水素化物の機能  
設計

11:25-11:50

岩崎誉志紀(太陽誘電)  
ペロブスカイト酸化物中における水素複合欠  
陥の第一原理計算

11:50-13:30

昼食

13:30-13:55

町田晃彦(日本原子力研究開発機構)  
圧力によって誘起される格子間の水素移動  
に関する研究

13:55-14:25

松村大樹(日本原子力研究開発機構)\*  
X線吸収分光によるPd微粒子の水素吸蔵反  
応の実時間分割観測

14:25-14:50

伊藤聖(東大・院理)  
Pd - H系の異常変形現象(仮題)

14:50-15:15

日高宏(北大・低温研)  
低温窒素固体にトラップされた窒素原子への  
水素原子付加反応によるアンモニア分子生  
成

15:15-15:25

閉会あいさつ

\*: 招待講演  
一般講演申し込みは締め切りました。

連絡先: 愛媛大学上級研究員センター  
土屋旬

e-mail: [junt@sci.ehime-u.ac.jp](mailto:junt@sci.ehime-u.ac.jp)

tel: 089-927-8152