

量子ビーム連携研究センター (CIQuS) 研究会  
「無機材料中の水素の存在状態と機能発現」

日時：2020年8月27日(木) 13:30～

場所：オンライン開催 (Zoom)

プログラム

- (司会：門野)
- 13:30 はじめに－CMRC から CIQuS へ－ [5分] 雨宮健太 (物構研)  
(座長：幸田章宏)
- 13:35 S2 型課題「無機材料における水素敏感物性の微視的学理構築」事始め [15分]  
門野良典\* (物構研ミュオン)
- 13:55 SrTiO<sub>3</sub> 中の H/Mu [15分] 伊藤 孝 (JAEA)
- 14:15 光触媒 rutile 型 TiO<sub>2</sub> 中の H を含む欠陥構造について [15分]  
三輪寛子 (北大触媒研)
- 14:35 XAFS による触媒研究と水素の挙動観察の要望－触媒反応の理解に向けて－ [15分]  
阿部 仁\* (物構研 PF)
- 休憩 (14:55 – 15:10) -----
- (座長：門野良典)
- 15:10 ワイドギャップ半導体  $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 中における格子間水素の電子状態 [15分]  
平石雅俊\* (物構研ミュオン)
- 15:30 アモルファス Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 中の水素 [15分] 井手啓介\* (東工大フロンティア材料研)
- 15:50 単結晶 CeO<sub>2</sub> 中のミュオニウムの探索 [15分] 幸田章宏\* (物構研ミュオン)
- 16:10  $\beta$ -MnO<sub>2</sub> 中の H/Mu－電気・磁気物性への理解深耕－ [15分]  
岡部博孝\* (物構研ミュオン)
- 16:30 白色中性子ホログラフィーで見る Si 単結晶中の水素 [15分]  
大山研司 (茨城大理工)
- 16:50 おわりに／Zoom 集合写真撮影 門野良典

\* は元素戦略・電子材料領域／ミュオン S2 型課題参加者