



CMRC 研究会



「量子ビームで探る電子材料の物性と水素の役割」

主催：CMRC 元素戦略「電子材料領域」副拠点、およびミュオン S1 型課題 2013MS01

日時：2018 年 12 月 19 日（水）12:50~17:35

会場：KEK つくばキャンパス 4 号館 1 階セミナーホール

プログラム（案）

12:50 開会挨拶 村上洋一

1) 鉄系超伝導体 (座長：村上)

13:00 LaFeAsO<sub>0.5</sub>D<sub>0.5</sub> の第 2 反強磁性相におけるギャップレス磁気励起 (20 分) 玉造博夢

13:25 LaFeAsO<sub>1-x</sub>H<sub>x</sub> の第 2 磁気秩序相の圧力下磁気基底状態 (20 分) 平石雅俊

2) 電子材料と水素

13:50 鉄系超伝導体中における格子間水素のダイナミクス (20 分) 山浦淳一

14:15 IGZO・ZnO 中の格子間水素の電子状態 (20 分) 小嶋健児<sup>‡</sup>

14:40 パイライト中の格子間水素の電子状態 (20 分) 岡部博孝<sup>†</sup>

15:05-15:25 コーヒーブレイク

3) エレクトライドの物性と水素・他 (座長：門野)

15:25 隙間を有する金属間化合物 LnNiSi とその関連物質 (20 分) 溝口拓\*

15:50 Y<sub>2</sub>C 単結晶の育成 (20 分) 大谷茂樹\*\*

16:15 ARPES による Y<sub>2</sub>C の 2 次元エレクトライド電子状態の実証 (20 分) 堀場弘司

16:40  $\mu$ SR 法から見た Y<sub>2</sub>C と LaScSi の電子状態 (20 分) 平石雅俊

17:05 3 次元ディラック電子系物質 Ca<sub>3</sub>PbO の電子状態と磁気輸送特性 (20 分) 小畑由紀子

\* 東工大 MCES、\*\* 物材機構

17:30 閉会挨拶 門野良典

<sup>‡</sup> ビデオ会議（または代理者発表）、<sup>†</sup> 代理者発表（門野）

