

第8回極限物質科学研究会

「地球惑星深部物質の構造と物性： 成果と展望」

(ポスト「京」萌芽的課題「基礎科学の挑戦」)

日時：2019年7月17日(水) 12:00~19:00

場所：TKP スター貸会議室 日本橋ミーティングルーム 3A

https://www.kashikaigishitsu.net/facilitys/st-nihombashi/room_detail/5387/

招待講演者およびサブ課題メンバーによる「地球惑星深部物質の構造と物性：成果と展望」に関する講演と議論を行う。

招待講演者(2人)：五味斎(岡山大)、瀬戸雄介(兵庫大)

参加者(6人)：池田隆司(量研)、梅本幸一郎(東工大)、土屋旬(愛媛大)、
石河孝洋(物材研)、則竹史哉(山梨大)、飯高敏晃(理研)

不在参加者(3名)：宮崎剛(物材研)、前園涼(北陸先端大)、本郷研太(北陸先端大)

13:00 瀬戸雄介 衝撃圧縮下のXFEL回折、動力学効果を考慮した電子線回折と構造解析

13:40 池田隆司 "First-principles molecular dynamics simulation of hydrogen clathrate hydrate"

14:20 梅本幸一郎 Post-post-perovskite transitions of MgSiO₃ by first principles

15:00 五味斎 Electrical resistivity and thermal conductivity of fcc Fe: Stratification of Mercury's core

15:40 土屋旬 D/H partitioning between forsterite, wadsleyite, and ringwoodite: ab initio calculation

16:20 石河孝洋 進化的アルゴリズムを活用した新物質探索：化学組成・結晶構造の同時探索及び超伝導性予測器の作成

17:00 則竹史哉 珪酸塩融体におけるネットワーク構成元素の拡散過程の解明に向けて

18:00 全体討論

19:00 解散