

CMRC+高圧中性子 合同研究会

「中性子高圧科学とマルチプローブを用いた地球惑星研究」

日時：2011年8月3日（水）14：00-4日（木）16：00

場所：KEK 4号館2階 輪講室1,2

○プログラム（案）

8月3日（水）

14：00-14：05 開会の挨拶（近藤忠）

14：05-14：15 PF-ARの現状（亀掛川卓美）

14：15-14：45 X線吸収分光によるマントル鉱物中のFeの高圧下状態変化測定（近藤忠）

14：45-15：30 PLANETの概要紹介と今後のスケジュール（服部高典）

15：30-16：15 マントル遷移層をモデル化した超高温・高圧下での水素結合性液体（高椋利幸）

16：15-17：00 中性子で見る蛇紋石脱水反応の素過程（瀬戸雄介）

17：00-17：45 D-DIA型変形装置を用いた斜長石の相転移と塑性流動の相互作用に関する実験的研究（土井菜保子）

懇親会

実務相談会

8月4日（木）

9：00-9：45 第一原理計算による地球マントル物質に及ぼすプロトン存在の影響に関する研究（山本知之）

9：45-10：30 水素化物および水の超高圧縮相と金属転移：GW近似計算（長柄一誠）

10：30-11：15 水型液相間転移の第二臨界点近傍での液体の構造的な特徴（瀧崎員弘）

（昼食）

13：30-14：15 結晶水が形成する二水素結合の挙動に関する高温高圧中性子回折による解析（中野智志）

14：15-15：00 高圧下核共鳴X線散乱による鉄中の水素誘起拡散の研究（深井有／笠井秀隆）

15：00-15：45 ERL計画について（河田洋）

15：45- 閉会の挨拶（八木健彦）