

文部科学省 科学研究費補助金 新学術領域研究
核-マンツルの相互作用と共進化 ～統合的地球深部科学の創成～
キックオフシンポジウム・プログラム

8/7 (金)

13:00-13:10 開会 (土屋 卓久)

研究項目 A01 物性測定

13:15-14:05 計画研究 1 : ダイナミクス班

13:15-13:35 芳野 極 (班長) 「核-マンツルの動的挙動」の概要

13:35-13:50 太田 健二 「核-マンツル境界での熱輸送研究の現状と今後の研究計画」

13:50-14:05 西原 遊 「超高压変形実験の現状と今後の研究計画」

14:05-14:55 計画研究 2 : 構造物性班

14:05-14:25 鈴木 昭夫 (班長) 「核-マンツル物質の構造と物性」の概要

14:25-14:40 鍵 裕之 「地球深部での窒素の存在状態」

14:40-14:55 寺崎 英紀 「鉄合金融体の音速と弾性特性」

14:55-15:15 休憩

15:15-16:05 計画研究 3 : 技術開発班

15:15-15:35 入船 徹男 (班長) 「核-マンツル物質の精密高压実験技術の開発」の概要

15:35-15:50 石松 直樹 「NPD を用いた高压下 X 線吸収測定の研究計画」

15:50-16:05 西 真之 「焼結ダイヤモンドを用いたマルチアンビル装置による高温高压発生とその応用」

研究項目 A02 化学分析

16:05-16:55 計画研究 4 : 同位体班

16:05-16:15 鈴木 勝彦 (班長) 「同位体から制約する核-マンツルの共進化」の概要

16:15-16:30 下田 玄 「マンツル端成分の成因に関する地球化学的モデル: マンツル不均質性への考察」

16:30-16:40 佐野 亜沙美 「高压下同位体分配実験に向けた試行錯誤と夢」

16:40-16:55 野村 龍一 「超高压下での分配実験: 今できることとこれからできるようにすること」

16:55-17:45 計画研究 5 : 元素分配班

16:55-17:15 M. Satish-Kumar 「元素分配から制約する核-マンツルの相互作用」の概要

17:15-17:30 小本曾 哲 「カンラン岩の強親鉄性元素から見るマンツルの化学進化」

17:30-17:45 舘野 繁彦 ”Element partitioning between lower mantle minerals and partial melt at the CMB condition”

18:00-20:00 懇親会 [会場: セツリアン]

8/8 (土)

基調講演 9:00-10:00 William McDonough “Nature, evolution, and origin of the Core and Mantle: future prospects for understanding the Deep Earth”

研究項目 A03 物理観測

10:15-11:05 計画研究 6 : 地震・電磁気観測班

10:15-10:35 田中 聡 (班長) 「核-マンツルの地震・電磁気観測」の概要

10:35-10:45 河合 研志 「マンツル最下部異方性と鈳物物理的考察」

10:45-10:55 Christine Houser “Global tomography below and above the core-mantle boundary”

10:55-11:05 George Helffrich “Properties of the F layer at the base of the outer core”

11:05-11:55 計画研究 7 : ニュートリノ観測班

11:05-11:25 田中 宏幸 (班長) 「ニュートリノ観測から制約する核-マンツルの化学組成」の概要

11:25-11:35 山野 誠 島弧地殻の放射性発熱と沈み込み帯の温度構造

11:35-11:45 飯塚 毅 日本島弧地殻の組成推定

11:45-11:55 渡辺寛子 KamLAND における地球ニュートリノ観測とその応用

11:55-13:15 昼休憩

研究項目 A04 理論計算

13:15-14:05 計画研究 8 : 理論計算班

13:15-13:35 土屋 卓久 (班長) 「理論計算班」の概要

13:35-13:50 John Hernlund “Core matters: Two plausible end-member scenarios for Earth’s thermal, chemical, and magnetic evolution”

13:50-14:05 出倉 春彦 「深部マンツルの熱輸送特性の現状と今後の研究計画」

14:05-14:15 閉会

14:30-16:00 総括班会議 [GRC4階 小会議室]