

東京大学地震研究所特定共同研究（2015-B-04・2018-B-01）研究集会

「データ駆動地球物質科学の萌芽」

日時：4月27日（金）10:20～17:30

会場：東京大学地震研究所2号館 第二会議室

- 10:20 オープニング「データ駆動地球科学の進展」
桑谷 立（JAMSTEC）
- 10:40 「沈み込み帯の物質循環に対する新しい切り口を求めて：生の石から変成岩まで」
吉田 健太（JAMSTEC）
- 11:00 「機械学習を用いた異なるテクトニクス場のマグマ組成の分類と特徴量抽出」
上木 賢太（JAMSTEC）
- 11:25 「主成分分析を用いたマグマ生成場と起源物質の多様性の理解」
宇野 正起（東北大学）
- 11:50 [昼休み]
- 13:00 「機械学習を利用したマイクロブーディン地質古応力計の発展」
松村 太郎次郎（産総研）
- 13:25 「水熱実験による岩石-水反応の情報抽出」
岡本 敦（東北大学）
- 13:50 「ニューラルネットワークによる混濁流の逆解析」
成瀬 元（京都大学）
- 14:15 「大気中ラドン濃度異常と地震活動の相関の定量化」
岩田 大地（東北大学理学研究科 長濱研究室）
- 14:30 「少量の水存在下における鉍物置換反応：700°C、2GPa 条件でのひすい輝石-リチア輝石反応」
高橋菜緒子（東北大学理学研究科 辻森研究室）
- 14:45 [休憩]
- 15:05 「データ同化に基づく将来予測 ～マルチフェーズフィールドモデルを例として～」
長尾 大道（東京大学地震研究所）
- 15:30 「乾燥収縮亀裂パターンの動的スケーリング則と統計的モデリング（仮）」
伊藤 伸一（東京大学地震研究所）
- 15:55 「火山噴火推移予測のための数理統計学的手法による噴出物データの解析研究（仮）」
鳴野 岳人（常葉大学）

16:20 「機械学習：モデルと次元圧縮について」

赤穂 昭太郎（産総研）

16:50 まとめ

鳥海光弘（JAMSTEC）

17:15 おわりに

吉田・桑谷

18:00 懇談会

=====

主催：

東京大学地震研究所特定共同研究(B)「機械学習によるプレート境界岩の高次元地球化学データ解析」

東京大学地震研究所特定共同研究(B)「データ駆動型解析で推し進める変動帯ダイナミクス研究の深化」

共催：

科研費基盤研究(B)「大自由度モデルに基づくデータ同化のための革新的4次元変分法の開発」

科研費基盤研究(B)「火山噴火推移予測のための数理統計学的手法による噴出物データの解析研究」

科研費基盤研究(B)「プレート収束境界における岩石組織形成と流体発生プロセスの解明」

科研費基盤研究(B)「情報幾何学に基づく分布データに対する機械学習手法の開発」