

## 水蒸気噴火のメカニズムと予知に関する研究集会の開催について

水蒸気噴火は前兆現象に乏しいため噴火予知が困難であるとされてきました。しかし、近年の噴火事例を見ると噴火前に何らかの異常が観測されている事例が目立ちます。また、噴出量が小さいため残りにくいとされてきた水蒸気噴火の堆積物に対しても研究が進み、様々な火山で噴火史の復元が進んでいます。本研究集会では、Earth Planets and Space における特集号 “Towards forecasting phreatic eruptions: Examples from Hakone volcano and some global equivalents” の執筆者等を中心に、2015 年箱根噴火や類似の噴火について精力的な研究を行っている研究者を集め、今後の水蒸気噴火研究や噴火予知を目指した観測のあり方について議論します。

期間 平成 31 年1月 17 日(木)～18 日(金)

場所 神奈川県温泉地学研究所 会議室(小田原市入生田 586)

※交通 箱根登山線「入生田駅」下車徒歩7分

申込方法 問い合わせフォーム(下記URL)の「お問い合わせ内容」欄に、参加者のご氏名と連絡先、参加日を記入して送信してください。

<https://shinsei.e-kanagawa.lg.jp/kanagawa/uketsuke/dform.do?acs=SF0325>

注:本集会の参加は自由ですが、内容は研究者向けです。また、研究途上の内容が含まれている場合があるので、発表内容について発表者の許可無く、個人のブログや SNS 等で発信するのはお控え下さい。

問い合わせ 神奈川県温泉地学研究所 研究課

萬年一剛

電話 0465-23-3588

○ プログラム

1月 17 日(木)午後

13:20～13:30	加藤照之	挨拶
13:30～13:50	萬年一剛	趣旨説明・水蒸気噴火とはなにか
13:50～14:10	寺田暁彦	水蒸気噴火発生場としての草津白根火山
14:10～14:30	前田裕太	御嶽山 2014 年噴火過程とマグマ熱水系、噴火後の地震活動について
14:30～14:50	休憩	
14:50～15:10	大場 武・谷口無我・ 西野佳奈・沼波望・代 田寧・鋤柄千穂・伊藤 昌稚・角皆潤	箱根山 2015 年群発地震・小噴火に伴う 噴気化学組成および安定同位体比の時 間変動と、マグマシーリングモデルによる 解釈
15:10～15:30	藤本光一郎	大涌谷 52 号井の熱水変質鉱物の種類 や分布と 2015 年噴火
15:30～15:50	角野浩史	火山ガスのヘリウム同位体比から得られ る知見:これまでとこれから
15:50～16:10	休憩	
16:10～16:30	田中良	火山浅部熱水系における噴気火道閉塞 と深部熱水供給率増加の競合—熱水流 動数値計算による検討
16:30～16:50	小林 淳	箱根火山神山・大涌谷周辺の火口列と それらの形成年代の地域性
16:50～17:10	上田英樹	小笠原硫黄島の水蒸気噴火の発生メカ ニズム
17:10～17:40	総合討論 1	

1月 18 日(金)午前

08:40～09:00	野口里奈・濱田藍・鈴木 絢子・栗田敬	キッチンからせまるルートレス噴火
09:00～09:20	片岡香子	水蒸気噴火に関わるラハールと防災上の重要性:御嶽山 2014 年噴火と安達太良山の過去 14000 年間の例
09:20～09:40	下司信夫	2015 年口永良部島噴火で発生した低温火砕流の特徴と水蒸気噴火における類似活動
09:40～10:00	休憩	
10:00～10:20	小林知勝	InSAR で検出される水蒸気噴火発生場の局所地盤変動について
10:20～10:40	道家涼介	干渉 SAR 解析による箱根火山 2015 年水蒸気噴火時の地表面変位
10:40～11:00	倉岡千郎	地上設置型合成開口レーダ(GB-InSAR)による噴火活動域の地表面の観測
11:00～11:20	本多亮	水蒸気噴火直前に見られた傾斜変動とそのソースについて
11:20～11:40	村瀬雅之・ほか	精密水準測量によって検出された箱根火山 2015 年噴火後の上下変動(2015-2018)
11:40～12:00	総合討論 2	

1月 18 日(金)午後

- |             |           |                                |
|-------------|-----------|--------------------------------|
| 13:00～13:20 | 山田大志      | 空振記録解析による噴煙体積推定                |
| 13:20～13:40 | 行竹洋平      | 2015 年箱根水蒸気噴火時に発生した連続微動        |
| 13:40～14:40 | 休憩        |                                |
| 14:40～15:00 | 吉村令慧      | 箱根火山の比抵抗構造                     |
| 15:00～15:20 | 神田 径・関 香織 | 箱根大涌谷の比抵抗構造と熱水系                |
| 15:20～15:40 | 関 香織・神田 径 | 比抵抗と化学分析から推定される火山熱水系の構造        |
| 15:40～16:00 | 休憩        |                                |
| 16:00～16:20 | 里村幹夫      | 2015年箱根火山活動活発時の温泉地学研究所所長としての対処 |
| 16:20～16:40 | 吉田明夫      | 経験に学びつつ、経験を過信しない               |
| 16:40～17:15 | 総合討論 3    |                                |