

関東支部『地質研究サミット』シリーズ
「伊豆衝突帯地質研究サミット」のお知らせ（第3報）

日本地質学会関東支部では「伊豆衝突帯周辺の地質と地殻構造」をテーマに、伊豆衝突帯地質研究サミットを開催いたします。この企画では、伊豆衝突帯・伊豆弧・それら周辺地域を対象として、それらの地質と地殻構造とその形成史について、地質学的・岩石学的研究や地下構造探査などの様々な角度から議論を行います。今回は、地学・防災・減災リテラシーにも焦点をあて、地球科学の視点のみならず、地球科学の小中高等教育への貢献のあり方についても議論を行います。

主催：日本地質学会関東支部

共催：横浜国立大学，海洋研究開発機構

協賛：(株)地圏総合コンサルタント，(株)ダイヤコンサルタント，石油資源開発(株)，(株)東建ジオテック，箱根ジオパーク，伊豆大島ジオパーク，伊豆半島ジオパーク

期日：平成25年11月23日（土），24日（日）

場所：横浜国立大学 教育文化ホール 大集会室（横浜市保土ヶ谷区常盤台79-1）

大学までのアクセス URL <http://www.ynu.ac.jp/access/index.html>

学内マップ URL http://www.ynu.ac.jp/access/map_campus.html マップ中のS1②（バス） 横浜駅西口発（横浜市営バス201系統，202系統，相鉄バス浜5）→岡沢町下車→徒歩10分

（横浜市営地下鉄）横浜駅→三ツ沢上町駅→徒歩約20分

（相鉄線（各停））横浜駅→和田町駅→徒歩約25分（急な坂道）

（タクシー）横浜駅西口タクシーのりば→正門（約4.3km，約10分）

なお，自動車の乗り入れはご遠慮ください。

対象：日本地質学会員および一般の方（参加申込不要；参加費無料；要旨集1,500円予定）

懇親会：11月23日（土）横浜国立大学内で予定（会費：一般2,500円，学生1,000円）

昼食：近くに食堂なし。昼食持参が便利。学内にコンビニあり。

世話人：石川正弘（横浜国立大学），金丸龍夫（日本大学文理学部），小平秀一（海洋研究開発機構），小尾 靖（神奈川県立相模原青陵高校），石山達也（東京大学地震研究所）

お問合せ先：担当幹事 石川正弘 ishikawa@ynu.ac.jp まで

【プログラム】

11月23日（土）

9:30 受付

10:00-10:05 代表あいさつ

◎セッション「伊豆弧の地殻構造と地質」世話人 小平秀一（海洋研究開発機構）

10:05-10:25 Seismological evidences showing along arc variation of crust and mantle evolution in the Izu-Bonin arc
Shuichi Kodaira and Koichiro Obana (JAMSTEC)

- 10:25-10:45 北部伊豆小笠原弧のランダム速度不均質と内部減衰
高橋努 (海洋研究開発機構)
- 10:45-11:05 IBM 掘削事前調査で取得した反射断面の特徴
山下幹也・高橋成実・小平秀一 (海洋研究開発機構)
- 11:05-11:25 伊豆小笠原島弧の地殻構造
高橋成実・山下幹也・佐藤 壮・野 徹雄・三浦誠一・小平秀一 (海洋研究開発機構)
- 11:25-11:40 討論
- 11:40-12:40 昼休み
- 12:40-13:00 島弧ソレアイトマグマの結晶分化作用に及ぼす水の効果
浜田盛久 (海洋研究開発機構・地球内部ダイナミクス領域)
- 13:00-13:20 Crustal or mantle control over the volatile contents of melt inclusions in arc magmas? Evidence from West Zealandia, southern Mariana Arc
Alexander R. L. Nichols・Yoshihiko Tamura (IFREE, JAMSTEC, Japan)・Robert J. Stern (University of Texas at Dallas, USA)
- 13:20-13:40 北部伊豆弧のマグマ発生条件とマントル構造
木村純一 (海洋研究開発機構)
- 13:40-14:00 衝突帯における大陸地殻形成
田村芳彦 (海洋研究開発機構)
- 14:00-14:15 討論
- 14:15-14:30 休憩

◎セッション「首都圏西部の地殻構造と変動地形」世話人 石山達也(東京大学地震研究所)

- 14:30-14:50 伊豆衝突帯の構造とテクトニクス
佐藤比呂志・石山達也 (東京大学地震研究所)・阿部 進 (地球科学総合研究所)・加藤直子・岩崎貴哉 (東京大学地震研究所)・伊藤谷生 (帝京平成大学)
- 14:50-15:10 相模トラフ周辺での海域反射法地震探査
三浦誠一・野徹 雄・佐藤 壮・山下幹也・斎藤実篤・高橋成実・小平秀一 (海洋研究開発機構)
- 15:10-15:30 首都圏の地殻構造の岩石学的イメージングに向けて
石川正弘 (横浜国立大学)・中川茂樹・酒井慎一・平田 直・佐藤比呂志 (東京大学地震研究所)・笠原敬司 (地震予知総合研究振興会)
- 15:30-15:50 伊豆衝突帯東部の第四紀テクトニクスと活構造
石山達也・佐藤比呂志・加藤直子・岩崎貴哉 (東京大学地震研究所)・阿部 進 (地球科学総合研究所)
- 15:50-16:10 津波堆積物を用いた関東地震の研究
藤原 治 (産業技術総合研究所 活断層・地震研究センター)
- 16:10-16:25 討論

◎ポスター紹介

- 16:25-16:30 立川断層の3次元反射法地震探査

石山達也・佐藤比呂志・蔵下英司・加藤直子（東京大学地震研究所）・村田昌則・安藤広一（首都大学東京）・加藤 潔（駒澤大学）・橋間昭徳・北村重浩・中山貴隆・阿部紫織・山内紘一・中山俊雄・坂 守・増田正孝・中島 剛（東京大学地震研究所）・大淵一樹（日本大学文理学部）・山本孝俊（東京都市大学）・伊藤谷生（帝京平成大学）・川崎慎治・阿部 進・藤原明（地球科学総合研究所）

16:30-17:00 休憩（ポスターコア）

◎セッション「地質全体像Ⅰ」世話人 金丸龍夫（日本大学文理学部）

17:00-17:20 箱根火山地域の中・下部地殻について～斑れい岩質岩片の岩石学的性質から～

平田大二・山下浩之・笠間友博（神奈川県立生命の星・地球博物館）

17:20-17:40 富士山マグマの分化における地殻溶融の影響について

柵山徹也（海洋研究開発機構）・高橋栄一（東京工業大学）・高橋正樹（日本大学文理学部）

17:40-18:00 フィリピン海プレート北端部島弧衝突境界付近における第四紀火山活動とテクトニクス：富士・愛鷹・箱根・伊豆東部火山の発達史との関連

高橋正樹（日本大学文理学部）

18:00-18:15 討論，第1日目総合討論

18:15-20:00 懇親会

11月24日（日）

9:30 受付

◎セッション「地質全体像Ⅱ」世話人 金丸龍夫（日本大学文理学部）

10:00-10:20 プレートテクトニクスの試金石- 南部フォッサマグナ -
天野一男（茨城大学）

10:20-10:40 堆積相解析に基づいた南部フォッサマグナ丹沢山地における古海洋性島弧の復元

松原典孝（兵庫県立大学 自然・環境研）・天野一男（茨城大学）

10:40-11:00 丹沢トータル岩体の内部構造と定置機構

金丸龍夫（日本大学文理学部）・高橋正樹（日本大学文理学部）・名取考人（東北大学理学研究科）

11:00-11:20 高精度ジルコン年代測定が明らかにする伊豆衝突帯の地殻形成史とテクトニクス

谷 健一郎（海洋研究開発機構）

11:20-11:40 伊豆衝突帯花崗岩体の起源と IBM 弧の成熟

斉藤 哲（愛媛大学理工学研究科）

11:40-12:00 討論

12:00-13:00 昼休み

- 13:00-13:20 南部フォッサマグナ地域における火成活動の時空間分布と応力場
森 慎一 (平塚市博物館)
- 13:20-13:40 関東平野で見出された 2.5 Ma の丹沢起源ざくろ石テフラ
田村糸子 (首都大学東京)・高木秀雄 (早稲田大学)・山崎晴雄 (首都大学東京)
- 13:40-14:00 丹沢トータル岩および富士川深成岩類中の石英のマイクロクラックから推定した古応力場の復元
高木秀雄・佐藤隆恒・原田 尚・金井拓人 (早稲田大学)・星 博幸 (愛知教育大学)
- 14:00-14:20 丹沢変成岩の沈み込み及び上昇期の温度圧力履歴
桑谷 立 (東北大学)・鳥海光弘 (海洋研究開発機構)
- 14:20-14:40 丹沢変成岩のバンドとスポット構造-リーゼガングダイナミクス
鳥海光弘 (海洋研究開発機構)・福山繭子 (秋田大学国際資源センター)
- 14:40-15:00 討論
- 15:00-15:15 休憩

◎セッション「地学・防災・減災リテラシー」世話人 小尾 靖(相模原青陵高校教諭)

- 15:15-15:35 生徒とともに取り組む, 地域教育活動 一部活動「青陵地惑」をとおしてー
小尾 靖 (神奈川県立相模原青陵高等学校)
- 15:35-15:55 防災教育に地学教育をどう活かすか
鷺山龍太郎 (横浜市立北綱島小学校校長)
- 15:55-16:15 関東大震災に学ぶ防災教育
相原延光 (関東学院中学校高等学校・神奈川県立神奈川総合高等学校教諭)
- 16:15-16:35 次期学習指導要領改訂に向けた JpGU の動き-「教養理科」から我々が学んだこと-
宮嶋 敏 (埼玉県立深谷第一高等学校, JpGU 教育問題検討委員会・教育課程小委員会委員長)
- 16:35-17:05 パネルディスカッション
ゲスト 山本明利 (神奈川県高等学校教科研究会理科部会部会長)
- 17:05-17:30 総合討論