

研究種目：基盤研究（C）

研究期間：2006年度～2009年度

課題番号：18500781

研究課題名（和文）：テフラ・データベース作成のための最近10万年間の高精度火山噴火編年

研究課題名（英文）：The precise volcanic histories during the last 0.1Ma in order to construct tephra data base

研究代表者

長岡 信治 (NAGAOKA SHINJI)

長崎大学・教育学部・教授

80244028

研究分野：地形学・地質学

科研費の分科・細目：複合領域・地理学

キーワード：火山 テフラ 噴火史

1. 研究計画の概要

九州の主な火山のテフラ・データベース作成のために、テフラを用いた各火山の過去10万年間の高精度の火山活動史を明らかにする。さらにテフラの層序や分布、産状をデータベース化する。

2. 研究の進捗状況

霧島火山・阿蘇火山・九重火山・雲仙火山の野外調査は終了し、まとめの段階にある。福江火山については現在野外調査中である。

3. 現在までの達成度

野外データのとりまとめに難航して、データベース化が滞っているため、やや遅れている。

4. 今後の研究の推進方策

もっとも進んでいる霧島火山のデータは学会誌に投稿し、阿蘇火山・九重火山・雲仙火山に関しては論文化を急ぐ。福江火山は院生の協力を得て、野外調査を来年度中に終わらせる予定である。

5. 代表的な研究成果

（研究代表者、研究分担者及び連携研究者には下線）

〔雑誌論文〕（計8件）

1. 井上 弦・長岡信治・杉山真二（2006）島原半島東南部における始良Tnテフラを挟在する黒ボク土の成因．第四紀研究，45巻，4号，303-311.

2. 山下大輔・吉川周作・塚腰 実・長岡信治・熊原康博（2006）愛媛県大洲・内子盆地に分布する下部-中部更新統の層序と編年．第四紀研究，45巻，6号，463-477.

3. 井上 弦・遠部 慎・長岡信治・西山賢一（2006）島原半島南西部における火山系暗赤色土の性状．ペドロジスト，50巻，2号，60-67.

4. Nagaoka, S., Danhara, T., Itaya, T., Sakuyama, T., Watanabe, M., Kidong Bae, Matsufuji, K. (2006) Stratigraphy and age of Quaternary basaltic lavas in the Chongok Basin, Korea. Proceedings of New Development in Age Dates and Geology of the Chongokni Paleolithic site Korea, Institute of Cultural Properties, Hanyang University, 5-6.

5. 長岡信治・松末和之（2006）約5600年前の眉山起源，権現脇火砕サージに伴って生じた倒木の跡．長崎県深江町教育委員会（編）「権現脇遺跡」，深江町文化財調査報告書 第2集，645-655.

6. 西山賢一・長岡信治（2007）宮崎平野で

観察できる主要なテフラ. めらんじゅ, 宮崎応用地質研究会, 18号, 28-41.

7. 土橋潤二・長岡信治・田中啓司 (2007) 長崎大学附属中学校における総合的学習「火山を知り, 火山と生きる」のための教材開発とその実践. 教育実践総合センター紀要, 長崎大学教育学部附属教育実践総合センター, 6号, 127-136.

8. 奥野 充・長岡信治・Mirabueno, M. H. T. ・中村俊夫・高島 勲・Catane, S. G. ・Listanco, E. L. ・Arpa, M. C. B. ・Burnas, M. A. ・Maximo, R. P. R. ・Laguerta, B. ・Bornas, M. A. ・Maximo, R. P. R. ・Laguerta, E. P. ・Reyes, P. J. D. ・守安 誠・鎌田浩毅・和田恵治・長岡信治・守屋以智雄・Solidum, R. ・Newhall, C. G. ・小林哲夫 (2007) フィリピン共和国, ルソン島の火山活動に関する熱ルミネセンス法と放射性炭素法による年代学的研究. 名古屋大学加速器質量分析計業績報告 (XVIII), 124-133.

[学会発表] (計2件)

1. 長岡信治・中村有吾・奥野充, 阿蘇中央火山口のテフラ層序と爆発的噴火史, 日本火山学会, 2006年10月熊本

2. Nagaoka, S., Danhara, T., Itaya, T., Sakuyama, T., Watanabe, M. Kidong, B. Stratigraphy and Ages of Quaternary basaltic lavas from Choogaryong Volcano, Center of the Korean Peninsula. Cities on Volcanoes 5, Shinamara, Japan, 2007年11月

[図書] (計3件)

1. 長岡信治・檀原徹・板谷徹丸・柵山徹也・渡辺満久 (2008) 大韓民国・全谷里周辺における第四紀玄武岩類の層序と年代および古地理復元. 松藤和人 (編)「東アジアのレ

ス-古土壌と旧石器編年」, 雄山閣, 87-102.

2. 長岡信治 (2008) 吉野ヶ里町の地形地質. 吉野ヶ里町誌編纂委員会 (編)「吉野ヶ里町誌」, 47-60.

3. 長岡信治 (2009) 北波多の地形. 北波多村史編纂委員会 (編)「北波多村史」, 自然・集落誌・民俗編, 9-32.

[産業財産権]
○出願状況 (計0件)

○取得状況 (計0件)

[その他]