

氷河地形と氷河流動モデルに基づく日本列島の古気候復元

著者	青木 賢人
著者別表示	Aoki Tatsuto
雑誌名	平成17(2005)年度 科学研究費補助金 若手研究(B) 研究概要
巻	2003 2005
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	http://doi.org/10.24517/00061100

[◀ Back to previous page](#)

氷河地形と氷河流動モデルに基づく日本列島の古気候復元

Research Project

Project/Area Number	15700543
Research Category	Grant-in-Aid for Young Scientists (B)
Allocation Type	Single-year Grants
Research Field	Geography
Research Institution	Kanazawa University
Principal Investigator	青木 賢人 金沢大学, 文学部, 助教授 (30345649)
Project Period (FY)	2003 - 2005
Project Status	Completed (Fiscal Year 2005)
Budget Amount *help	¥3,700,000 (Direct Cost: ¥3,700,000) Fiscal Year 2005: ¥800,000 (Direct Cost: ¥800,000) Fiscal Year 2004: ¥800,000 (Direct Cost: ¥800,000) Fiscal Year 2003: ¥2,100,000 (Direct Cost: ¥2,100,000)

All

Keywords 氷河地形 / 古気候復元 / 日本アルプス / 地理情報システム / データベース / 氷河流動 / 古気候 / 氷河地形データベース / 気候値メッシュデータ / パタゴニア / ネパールヒマラヤ / 氷河流動モデル / パタゴニア氷原 / ディファレンシャルGPS / GCP

Research Abstract

本年度の目的は、氷河流動モデルのチューニングパラメータ用に使用する現存の氷河の流動を観測し、モデルに適用すること、氷河地形から復元した日本列島の最終氷期の氷河について質量収支を検討し、これと現在の気候条件とを地理情報システム(GIS)上で組み合わせて検討し、日本列島の氷期の古環境を復元検討することにある。この目的に基づいて、以下の調査・検討を行った。

(1)氷期の日本と同様に、相対的に温暖・多雪環境にあるパタゴニア地域の氷河に於いて、チューニングパラメータ用の氷河流動の観測、氷河末端変動の観測を行い、解析を行った。

(2)気象庁から公表されている気候値メッシュデータを利用して、現在の気候環境と氷河地形の分布との関係について検討を行った。

(3)日本アルプスの氷河地形について、現地調査を行い、その分布範囲の検討を行った。

これらの解析のうち、(1)については、GPSを用いた高精度な反復観測を行うことができ、十分な成果が得られ、モデルとの関係の検討に入ることができた(青木ほか、2005など)。また、国内外の研究会等で発表した。(2)については、現段階においては十分な解析に至ることができなかった。今後の課題と考える。(3)については、飛騨山脈白馬岳周辺に於いて現地調査を行い、氷河末端付近に氷河変動と関連すると考えられる堆積物を見いだした。これについては、研究会等で議論を行い、今後継続的に検討する課題であることを確認した。さらに、昨年度までに作成した氷河地形データベースとの関連性についても、合わせて検討した。

Report (3 results)

- 2005 Annual Research Report
- 2004 Annual Research Report
- 2003 Annual Research Report

Research Products (10 results)

All	2005	2004	Other
All	Journal Article	Publications	

- [Journal Article] Mountain glaciation in Japan and Taiwan at the global Last Glacial Maximum. **2005** ▼
- [Journal Article] Late-Holocene fluctuations and recent behavior of the Exploradores Glacier in the Northern Patagonia Icefield, Chile. **2005** ▼
- [Journal Article] Timings and causes of glacial advances across the PEP-II transect (East-Asia to Antarctica) during the last glaciation cycle. **2004** ▼
- [Journal Article] Late Quaternary glaciations in Japan. **2004** ▼
- [Journal Article] 北パタゴニア氷原・エクスピロラドレス氷河の特徴と短期流動速度 **2004** ▼
- [Publications] Siakeu, J., Oguchi, T., Aoki, T., Esaki, Y., Jarvie P.H.: "Change in riverine suspended sediment concentration in central Japan in response to late twentieth century human activities"Catena. 55. 231-254 (2004) ▼
- [Publications] 藤原佳香, 辻村千尋, 青木賢人, 小泉武栄: "河畔に発達するアカマツ林の分布とその規程要因"学芸地理. 58. 23-35 (2003) ▼
- [Publications] Oguchi, T., Aoki, T., Matsuta, N.: "Identification of an active fault in the Japanese Alps from DEM-based hill shading"Computers & Geosciences. 29. 885-891 (2003) ▼
- [Publications] Aoki, T., Hasegawa, H.: "Late Quaternary glaciations in the Japanese Alps : controlled by sea level changes, monsoon oscillations and topography"Zeitschrift fur Geomorphologie, Supplement Volumes,"Glaciation and Periglaciation in Asian High Mountains". 130. 195-215 (2003) ▼

URL:

Published: 2003-03-31 Modified: 2016-04-21