

グリーンランド極北域およびカナダ極北域における観測拠点設営の提唱（提言）

- 継続した日本の北極観測調査の推進 -

山崎 哲秀¹、小林 正幸²、的場 澄人³

¹ アバンナット北極圏遠征事務所・犬ぞり北極探検家

² 極地設営科学研究所

³ 北海道大学低温科学研究所

Advocates of establishment of observation bases in Greenland Arctic and Canada Arctic region - For promotion of Japanese Arctic Research -

Tetsuhide Yamasaki¹, Masayuki Kobayashi² and Sumito Matoba³

¹ "AVANGNAQ" Arctic Explore office – Dogsledding Arctic explorer -

² Advanced Polar Engineering & Logistics for Science (APELOS) and ³ Institute of Low Temperature Science, Hokkaido Univ.

The advocate (Tetsuhide Yamasaki) have been participated several research expeditions for snow and ice studies in the Arctic region for 20 years, and the Japan Antarctic Research Expedition (JARE) as a field assistant in wintering party. Through these experiences in polar region, I have concerns about the Japanese research activities in Polar Regions. In Antarctic, a long term research expedition for more than 50 years have been conducted by Japanese national organizations, and the research framework is one of the highest level in the world. On the other hand, research expeditions in Arctic region had been conducted for short period and not been successive, and I feel that research frameworks in Arctic are behind from international situation. It goes without saying that substantial research organizations in both of Arctic and Antarctic must be needed to understand the earth environmental system.

As far as I know, Japanese Arctic observation base is established only in Svalbard. I believe that the research bases managed by own Japanese organization should be established to conduct sustained research activities in Arctic region. Here, I would like to advocate the establishments of Japanese research bases in north Greenland and Arctic Canada regions in the view of geographic and climatic features, and the permanent management of the bases. I am one private citizen and not researcher. Then, my proposal with only my enthusiasm lacks in persuasiveness. To realize my proposal, will and ambition of researchers are necessary. I hope that my proposal will become a start line of the discussion to the establishment of the research bases in Arctic.

1. はじめに

提唱者は 20 年間に亘って北極域における雪氷観測調査に参加しており、また南極域においても南極地域観測隊に越冬隊員として参加してきた。両極における我が国の極地観測に携わる経験から、気がかりな点に思い至った。南極地域観測においては、世界でもトップクラスの観測調査が継続して実施されているにも関わらず、北極域での観測調査においては単発的、短期間の観測調査に限られており、それらの観測体制は世界からも遅れをとっているように感じてならない。例えば極地観測からみた地球科学においては、両極における同等な観測によって信頼度が増すはずであり、対応する観測体制の確立が必要と感じる。

私の知る限り、現在我が国の北極域観測拠点においてはスバルバル諸島、ニーオルスン基地での運営に限られているが、今後、我が国が継続的な北極観測を実施していくにあたり、日本主導で運営する観測拠点が必要不可欠ではないか。そこで、北極圏の地勢、気候特性からグリーンランド極北域およびカナダ極北域にそれぞれ、10~20 年計画で観測拠点設置、そしてそれ以降の永続的な維持を提唱したい。提唱者の山崎哲秀は一民間人であり、個人の想いだけでは説得力に欠く。拠点設営および運営を実行するには極地研究者の北極観測における意志と意欲が不可欠なのは言うまでもない。本提案の可能性に向けて、これを機に活発な議論を喚起し、北極域観測拠点設置・維持に関するスタートラインとなれば幸いである。

2. 提唱

グリーンランド極北域およびカナダ極北域への観測拠点の設置と永続的な運営体制の構築。

観測拠点候補地について

- ① グリーンランド極北域北西部、イングレフィールドランド周辺（無人地帯）
- ② カナダ極北域西部、メルビル島周辺（無人地帯）

なお候補地点においてはこれらにこだわる訳ではなく、研究者の視点で相応しい地点を設定して頂きたい。候補地条件として、極地観測に携わるすべての観測部門が継続的な調査を実施出来ることが必要と思われる。継続的設営経営に関してはこれまでの提案者らの経験から技術的に可能と考える。

設置、維持経費について

民間企業からの賛助金獲得を基本とし、科研費等の公的補助金のみをあてにした計画ではないことを強調しておきたい。企業への本計画に対する賛助要望書作成にあたり、一民間人の声では説得力に欠け、研究者の皆様が名を連ねて下さることを希望し、力添えを頂きたい。また設営経費獲得をしていく上でのアイデアも募りたい。



Figure 1. Observation bases, set up candidate areas.