

PREFACE

This is the third issue of the Bulletin of the Geological Survey of Japan devoted to overseas geology and mineral resources. This issue is dedicated to "Investigation on the non-volcanic geothermal resources and their assessment of northern Thailand", which is conducted by the Geological Survey of Japan (GSJ) and Department of Mineral Resources (DMR) of Thailand for four years fiscal 1980 to 1983. The comprehensive report was published as the report of international research and development cooperation ITIT project No. 8011 in March 1985. The present issue consists of several papers revised from the above report. The editing was performed by the Japanese side of the project members.

There are more than forty hot springs and geothermal manifestations in northern Thailand, where no active volcano occurs. In order to evaluate the geothermal resources, comprehensive work including geological, geochemical and geophysical surveys were conducted. Every year fiscal 1980 to 1983 one or two experts of GSJ were dispatched to northern Thailand and each two or three researchers were invited to Japan to promote the cooperative research activities.

The ITIT programme was initiated in 1973 by the Institute for Transfer of Industrial Technology (ITIT; now International Research and Development Cooperation Division) of the Agency of Industrial Science and Technology (AIST). This aims at the development of research cooperation between the sixteen AIST institutes including GSJ and counterpart organizations in developing countries, based on the mutual consent. Since 1973, GSJ participated in this programme, and conducted and / or is conducting a total of twelve projects in eight countries. In fiscal 1986, the GSJ is carrying out four of the total of twenty three ITIT projects. This programme is the most representative research cooperation work of the GSJ, and the reports of the other projects are expected to be published as the similar issue of the GSJ Bulletin successively.

Hajime Kurasawa
Director of
Overseas Geology Office

Reference

- Geological Survey of Japan and Department of Mineral Resources of Thailand (1985)
Investigation on the non-volcanic geothermal resources and their assessment of northern Thailand. *Rep. ITIT Project, No. 8011, Intern. R/D Coop. Div., AIST, MITI. Tokyo. 44 p.*

はじめに

海外地質調査協力室長
倉 沢 一

本号は、地質調査所月報で海外地質・鉱物資源に関する特集が組まれてからの第3号にあたるもので、1980年から83年までの4年間に地質調査所とタイ国鉱物資源局との共同研究として行われた「北部タイにおける非火山地域の地熱エネルギー資源に関する研究」に関する報告である。この共同研究の結果はすでにITITプロジェクトNo. 8011の報告書として1985年3月に出版されているが、本号はその報告書に含まれる論文を書き直し、プロジェクトの日本側メンバーが編集したものである。

タイ北部には活火山はまったく存在しないが、40を越える温泉及び地熱徴候が認められる。その地熱資源を評価するため、地質・地化学・物理探査を含む総合的な調査が実施された。1980年から83年にかけての各年度毎に、地質調査所からは1,2名の専門家がタイ北部に派遣され、またタイからは2,3名の研究者がわが国に招へいされ、共同研究がすすめられた。

ITIT (Institute for Transfer of Industrial Science) 事業は、工業技術院によって1973年から始められたもので、地質調査所をはじめとする工業技術院所属の16研究所と発展途上国の研究機関との間で、相互の同意に基づく研究協力を発展させることを目的としている。地質調査所は本事業の発足以来、既に8ヶ国12テーマについて研究協力を実施または実施しつつあり、昭和61年度にはITIT研究23テーマのうち地質調査所が4テーマを担当することになっている。ITIT研究は当所で行っている国際研究協力の中心をなすものであり、他のプロジェクトについても同様な特集が行われることが期待される。