

手取川流域中生代手取層群調査報告書

2002

石川県白山自然保護センター

発刊にあたって

手取層群は1億数千万年前の中生代後期の地層で、石川・福井・岐阜・富山県の4県にわたって分布しています。この地層の名称は手取川にちなんだもので、石川県では手取川上流域を中心に広く分布します。白峰村桑島にある通称「化石壁」の手取層群の地層から恐竜化石が発見され、そのことが報じられたのが昭和61年のことです。その後も、各地で恐竜化石が発見され、この地層は研究者だけではなく、全国からも注目もひくようになりました。また、この地層は、太古の白山とアジア大陸との関係を知る上でも重要な地層であります。

石川県白山自然保護センターでは、手取層群の古生物や太古の白山の姿を明らかにするため、平成11年度から13年度まで、手取川流域の手取層群の調査を行ってきました。本報告書は、その成果をまとめたものです。今日の白山及び県土の成り立ちについて理解を深めていただくとともに、広く白山の自然環境保全に関してご意見いただきますようお願いいたします。

本調査及び本報告書の作成にあたりましては、調査委員の方々に格別の御尽力とご指導、ご協力を承りましたことを、ここに感謝申し上げます。

平成14年3月

石川県白山自然保護センター

所長 堀 日出夫

目 次

手取川流域の中生代手取層群の調査概要	東野外志男	1
石川県手取川上流域及び関連地域の手取層群		
.....松川正樹・小荒井千人・塩野谷奨・新海拓也・中田恒介・		
青野宏美・小林典夫・大久保 敦・林 慶一・伊藤 慎		3
石川県石川郡尾口村目附谷産中生代植物化石の概括	関戸信次	21
石川県尾口村目附谷の手取層群から産出した木材化石	寺田和雄・関戸信次・東野外志男	31
石川県白峰村大道谷川の手取層群明谷層より産出した爬虫類化石	平山 廉	39
石川県白峰村大道谷川の手取層群明谷層から産出した魚類化石	篠本美孝	43
石川県白峰村に分布する手取層群桑島層から抽出される芳香族炭化水素の古環境学的意義		
.....長谷川 卓・小穴 久仁・日比野 剛		45
石川県白峰村地域の手取層群の砂岩中のモナザイト年代と花こう岩・片麻岩礫の年代測定		
.....横山一己・東野外志男・梶座圭太郎・後藤 篤		57
中生代手取層群の古地磁気学的研究		
.....梶座圭太郎・酒井英男・山口重太郎・北村英男・東野外志男		71
手取層群のテクトニクスと堆積場の解明	梶座圭太郎・後藤 篤・横山一己	89

Contents

Preface to the researches of the Tetori Group in the Tetsu River area, Ishikawa PrefectureToshio HIGASHINO.....	1
The Mesozoic Tetori Group in the upper stream of the Tetsu River and its related areasMasaki MATSUKAWA, Kazuto KOARAI, Susumu SHIONOYA, Takuya SHINKAI, Kosuke NAKADA, Tetsuya MATSUI, Hiromi AONO, Norio KOBAYASHI, Atsushi OKUBO, Keiichi HAYASHI and Makoto ITO.....	3
The generalization of Mesozoic plant fossils from the Oguchi Formation in Mekkodani at Oguchi, Ishikawa Prefecture, Japan.....Shinji SEKIDO.....	21
Fossil woods from the Tetori Group at the Mekko Valley, Oguchi, Ishikawa PrefectureKazuo TERADA, Shinji SEKIDO and Toshio HIGASHINO.....	31
Fossil reptiles from the Myodani Formation of the Tetori Group (Early Cretaceous) along the Ohmichidani River, Shiramine-mura, Ishikawa Prefecture, Central JapanRen HIRAYAMA.....	39
Early Cretaceous freshwater fishes from the Myodani Formation of the Tetori Group along Omichidani River in Shiramine, Ishikawa, JapanYoshitaka YABUMOTO.....	43
Paleoenvironmental significance of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) from Kuwajima Formation, Tetori Group in Shiramine Village, Ishikawa, JapanTakashi HASEGAWA, Hisahito OANA and Tsuyoshi HIBINO.....	45
Ages of monazites in the sandstones and clasts in the conglomerates of the Tetori Group from Shiraminemura area, Ishikawa PrefectureKazumi YOKOYAMA, Toshio HIGASHINO, Keitaro KUNUGIZA and Atsushi GOTO.....	57
Paleomagnetic studies of the Mesozoic Tetori GroupKeitaro KUNUGIZA, Hideo SAKAI, Jutaro YAMAGUCHI, Hideo KITAMURA and Toshio HIGASHINO.....	71
Tectonics and paleogeography of the Tetori Group Keitaro KUNUGIZA, Atsushi GOTO and Kazumi YOKOYAMA.....	89