

研究成果報告書

(国立情報学研究所の民間助成研究成果概要データベース・登録原稿)

|   |         |   |          |         |             |
|---|---------|---|----------|---------|-------------|
| 研究テーマ<br>(和文) AB  |         | 旧満州・樺太・南洋地域における 20 世紀気候アーカイブスの作製に基づく旧植民地の気候変動分析   |          |         |             |
| 研究テーマ<br>(欧文) AZ  |         | Analysis of the climate change by production of the 20th century climate archive in Manchuria, Karafuto, and the South Pacific area |          |         |             |
| 研究氏代表名者   | カナ CC   | 姓)  | 名)       | 研究期間 B  | 2005～ 2007年 |
|   | 漢字 CB   | 山本  | 晴彦       | 報告年度 YR | 2007年       |
|   | ローマ字 CZ | YAMAMOTO  | Haruhiko | 研究機関名   | 山口大学        |
| 研究代表者 CD<br>所属機関・職名   |         | 山口大学農学部・教授  |          |         |             |
| <p>概要 EA (600 字～800 字程度にまとめてください。)</p> <p>わが国が戦前期に傀儡国家の建設・植民地化を進めていた旧満州・樺太・南洋地域を対象地域として、これらの地域で実施されていた気象観測業務に基づく気象史料を対象に、申請者および共同研究者が共同して収集・整理を実施した。さらに、戦後期に各国で観測された気象データを結合して 20 世紀気候アーカイブスを作製し、旧満州・樺太・南洋地域における長期にわたる気候の変動を分析して、21 世紀における地球温暖化の予測を行った。</p> <p>1. 旧満州・樺太・南洋地域における気象史料の収集・整理<br/>旧満州・樺太・南洋地域を対象地域として、気象庁図書館および旧満州については東北師範大学、樺太は北海道大学附属図書館に所蔵されている北方資料アーカイブ、南洋地域は鹿児島大学農学部・東京大学農学部等に所蔵する気象資料、さらには米国議会図書館・米国公文書館などGHQ接收史料の収集を実施した。収集した史料から観測要素毎に月値・日値の有無を確認し、データ目録を作製した。</p> <p>2. 気象史料と戦後期気象データに基づく 20 世紀気候アーカイブスの作製<br/>前項で収集・整理した戦前期の旧満州・樺太・南洋地域における気象史料を対象に、月値については手入力作業を委託業務により実施して、数値データを EXCEL ファイル化を行った。日値については、スキャン用カメラを使用することにより PDF ファイル化を実施した。これらの作業を終了した後、戦後期において観測された気象データを結合させて 20 世紀気候アーカイブスを作製した。</p> <p>3. 21 世紀における旧満州・樺太・南洋地域の地球温暖化予測<br/>前項で作製した気象史料と戦後期気象データに基づく 20 世紀気候アーカイブスを用いて、旧満州・樺太・南洋地域における気候変動の分析を実施した。たとえば、旧満州(現在の中国東北部)の瀋陽(旧満州の奉天)、長春(旧満州の新京)、ハルビン、樺太(現在のサハリン)の大泊(現在のコルサコフ)では、冬季における気温上昇が大きく、地球温暖化が顕著に進行していることが明らかになった。</p> <p>さらに、1 世紀の長期にわたる気象データを用いることにより、21 世紀の温暖化予測の精度を大きく改善することが可能であることが示唆された。</p> |         |   |          |         |             |
| キーワード FA  | 満州      | 樺太  | アーカイブス   | 気候変動    |             |

(以下は記入しないでください。)

|            |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 助成財団コード TA |  |  |  |  | 研究課題番号 AA |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 研究機関番号 AC  |  |  |  |  | シート番号     |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 発表文献（この研究を発表した雑誌・図書について記入してください。） |                    |   |                   |  |  |  |  |                    |  |
|-----------------------------------|--------------------|---|-------------------|--|--|--|--|--------------------|--|
| 雑誌                                | 論文標題 <sup>GB</sup> |   |                   |  |  |  |  |                    |  |
|                                   | 著者名 <sup>GA</sup>  |   | 雑誌名 <sup>GC</sup> |  |  |  |  |                    |  |
|                                   | ページ <sup>GF</sup>  | ～ | 発行年 <sup>GE</sup> |  |  |  |  | 巻号 <sup>GD</sup>   |  |
| 雑誌                                | 論文標題 <sup>GB</sup> |   |                   |  |  |  |  |                    |  |
|                                   | 著者名 <sup>GA</sup>  |   | 雑誌名 <sup>GC</sup> |  |  |  |  |                    |  |
|                                   | ページ <sup>GF</sup>  | ～ | 発行年 <sup>GE</sup> |  |  |  |  | 巻号 <sup>GD</sup>   |  |
| 雑誌                                | 論文標題 <sup>GB</sup> |   |                   |  |  |  |  |                    |  |
|                                   | 著者名 <sup>GA</sup>  |   | 雑誌名 <sup>GC</sup> |  |  |  |  |                    |  |
|                                   | ページ <sup>GF</sup>  | ～ | 発行年 <sup>GE</sup> |  |  |  |  | 巻号 <sup>GD</sup>   |  |
| 図書                                | 著者名 <sup>HA</sup>  |   |                   |  |  |  |  |                    |  |
|                                   | 書名 <sup>HC</sup>   |   |                   |  |  |  |  |                    |  |
|                                   | 出版者 <sup>HB</sup>  |   | 発行年 <sup>HD</sup> |  |  |  |  | 総ページ <sup>HE</sup> |  |
| 図書                                | 著者名 <sup>HA</sup>  |   |                   |  |  |  |  |                    |  |
|                                   | 書名 <sup>HC</sup>   |   |                   |  |  |  |  |                    |  |
|                                   | 出版者 <sup>HB</sup>  |   | 発行年 <sup>HD</sup> |  |  |  |  | 総ページ <sup>HE</sup> |  |

欧文概要 EZ

The applicant collected to weather survey historical records before World War II for Karafuto and the South Pacific area which was the colony in Japan. Moreover, it collected to weather survey historical records also with Manchukuo of a puppet state. These weather data was inputted and digital archives were produced. Furthermore, the weather data observed in each country at the postwar period term was combined, and the 20th century climate archive was produced. The change of climate over the long period of time in Manchuria, Karafuto, and the South Pacific area was analyzed, and the global warming in the 21st century was predicted.