

気候変動に係る取組について

1. 新たな気象観測装置の設置

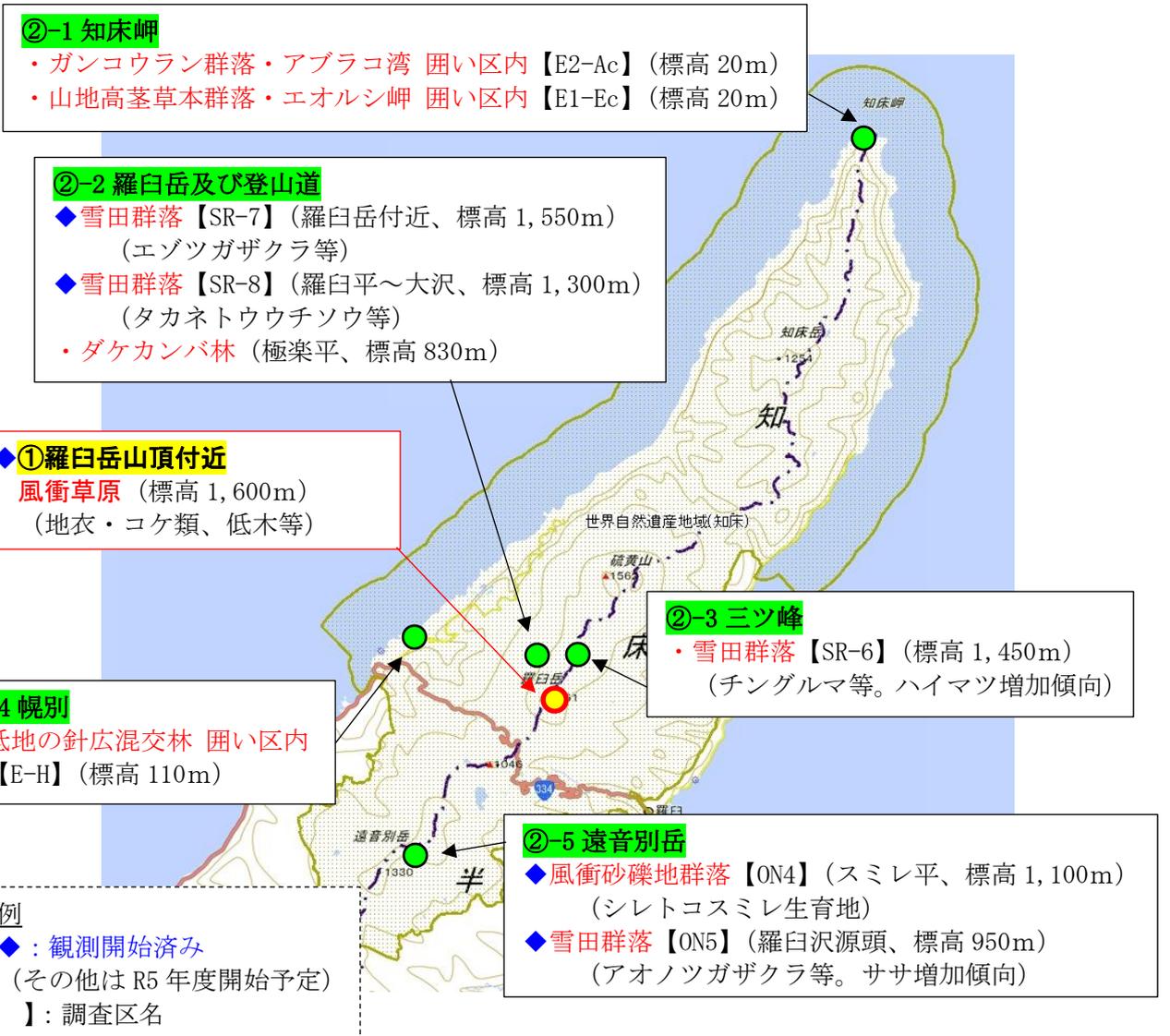
(1) 気象観測の目的

- ・気候変動に伴う遺産価値への影響検討に資するため、長期モニタリング計画 (No. 26 気象観測) に位置づけたモニタリングとして気象観測を実施するもの。

(2) 観測の基本方針

| 観測地点           | 目的               |  |
|----------------|------------------|--|
| ①気象観測ベースステーション | 基礎データとしての気象観測    | 遺産地域における気候変動の兆候を把握するための基礎データ収集を目的として、気候変動の影響がより顕著に現われると考えられる高山域にて気象観測を実施 |
| ②植生タイプ別観測地点    | 植生への影響把握としての気象観測 | 気候変動に伴う植生への影響把握を目的として、知床半島を代表する複数の植生域にて気象観測を実施                           |

(3) 観測地点



(4) 観測項目

| 項目    | 地点                 |                 | 主な分析事項                 |
|-------|--------------------|-----------------|------------------------|
|       | ①気象観測<br>ベースステーション | ②植生タイプ<br>別観測地点 |                        |
| 気温    | ●                  |                 | 気温や積算温度の変化             |
| 湿度    | ●                  |                 | 乾燥化の傾向の有無              |
| 雨量    | ●                  |                 | 雨量の強度や積算雨量の変化          |
| 日射量   | ●                  |                 | 日射量の変化                 |
| 風向    | ●                  |                 | 風向の変化                  |
| 風速    | ●                  |                 | 風速の変化、変動幅              |
| 地温    | ●                  | ●               | 地温、積算温度、凍結日数の変化        |
| 地表温   | ●                  | ●               | 地表温、積算温度、凍結日数、積雪期間の変化  |
| 積雪深   | ●                  |                 | 積雪量、積雪期間の変化（簡易積雪計にて実施） |
| 定点カメラ | ●                  | ※               | 花期の期間、開花量の変化           |

※今後、高山植物の開花フェノロジーの変化を確認するため、主な雪田群落を対象として設置予定

(5) 気象観測装置の設置、観測開始日

①気象観測ベースステーション…令和4年9月8日

②植生タイプ別観測地点…

遠音別岳…令和4年7月28日

羅臼岳及び登山道…令和4年9月8日

幌別…令和4年10月5日





## 2. 知床世界自然遺産地域・気候変動順応的管理戦略の策定

- ・ IUCN 及び世界遺産センターによる現地調査の報告（2008 年）によれば、知床の顕著な普遍的価値（OUV）は海氷の存在に強く関連しているため、長期的な気候変動が生態系や生物多様性に対して重大な影響を及ぼす可能性が指摘されています。
- ・ 第 44 回世界遺産委員会決議（2021 年）においても知床の気候変動適応管理戦略を世界遺産センターに提出するよう要請がありました。
- ・ これに対し、長期的にモニタリングを継続して実施することで、気候変動による OUV への影響の早期把握に努めることとしているほか、知床での気候変動に対して順応的に管理していくための戦略を策定していく予定です。

※今年度提出した保全状況報告（資料 5 参照）では、次の保全状況報告（2024 年 12 月予定）において当該戦略を提出する旨、記載。

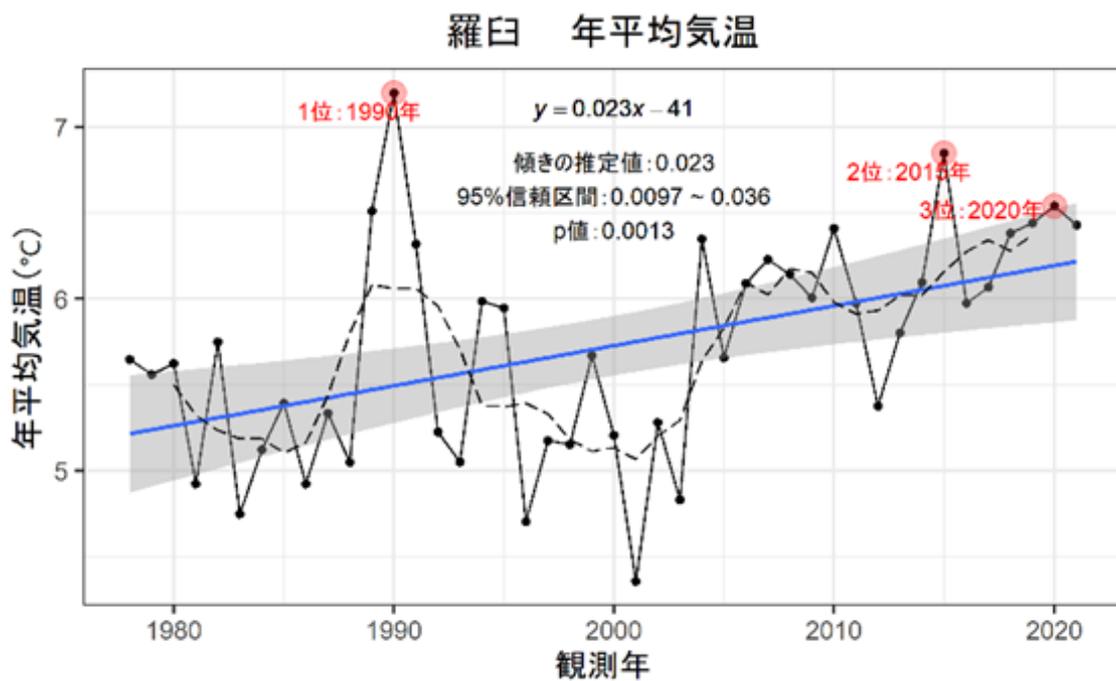
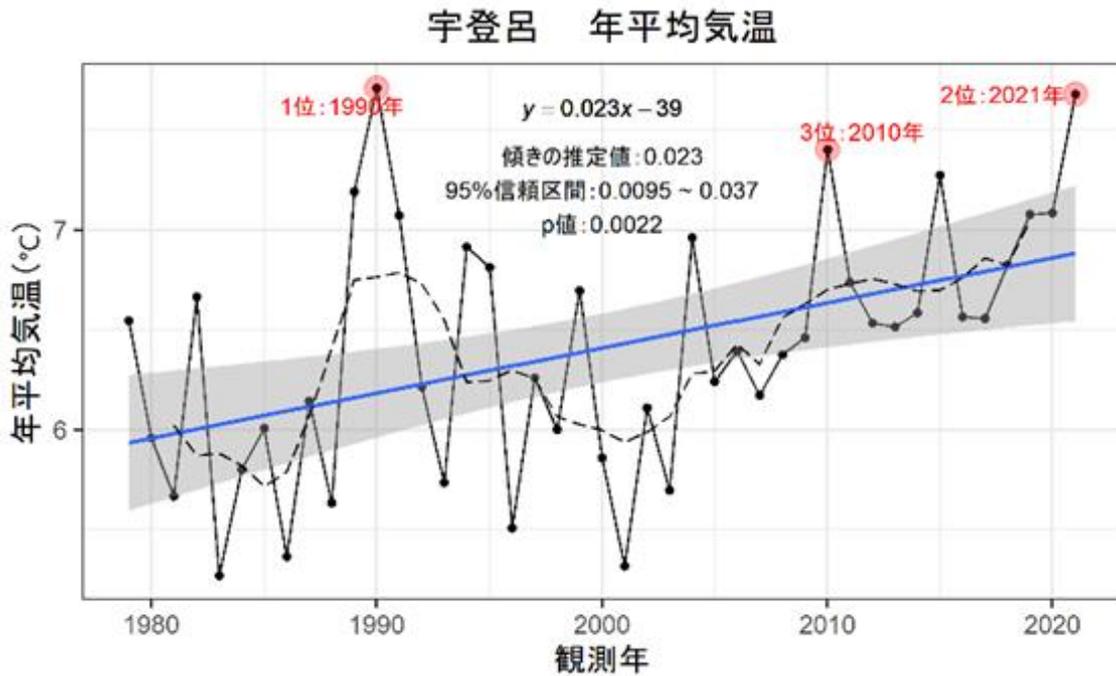
(参考) 知床半島における気候変動の長期的傾向

①気象庁観測データ 年平均気温

・データの期間

ウトロ : 1979年1月～2021年12月

羅臼 : 1978年1月～2021年12月

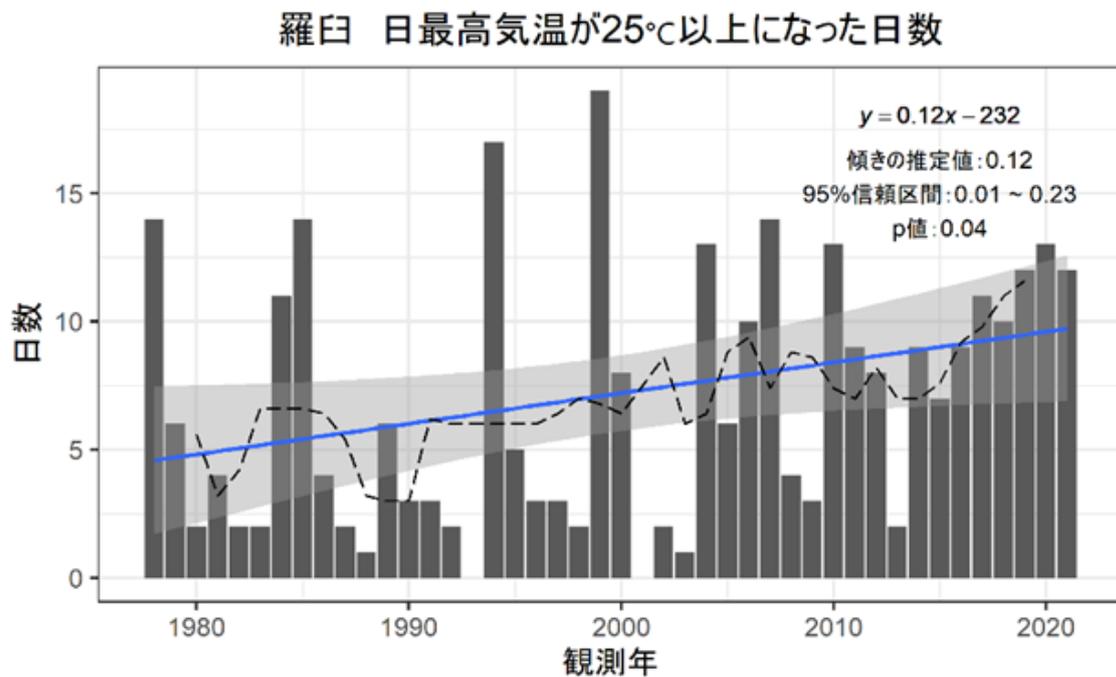
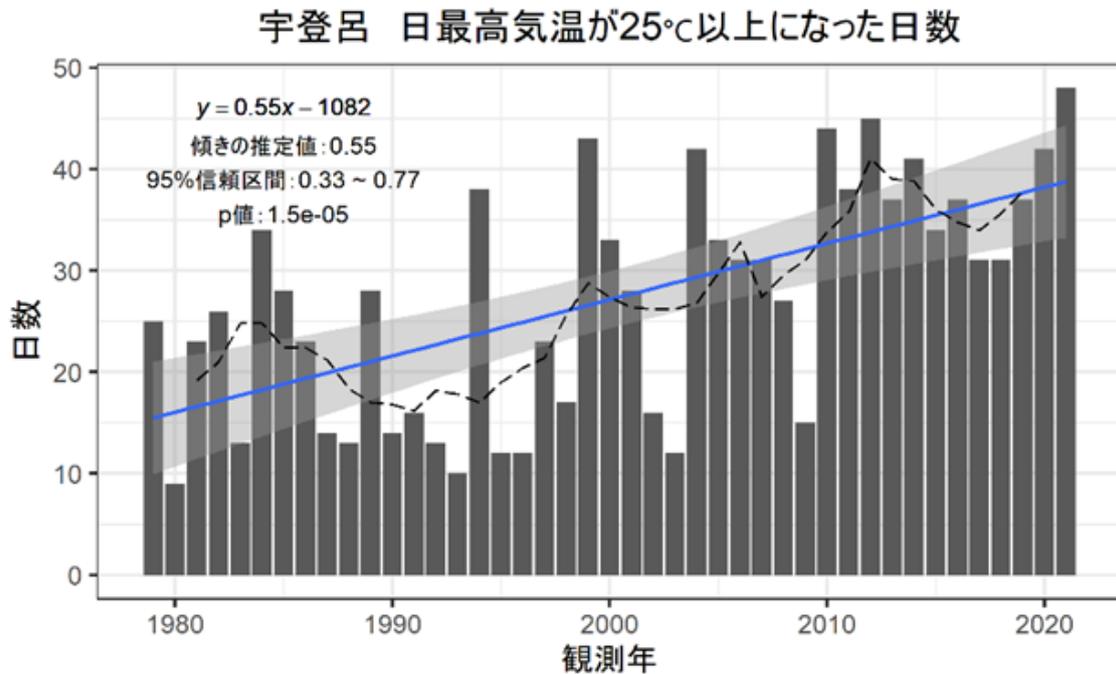


②気象庁観測データ 日最高気温 (25℃以上)

・データの期間

ウトロ : 1978年10月～2022年2月

羅臼 : 1977年10月～2022年2月



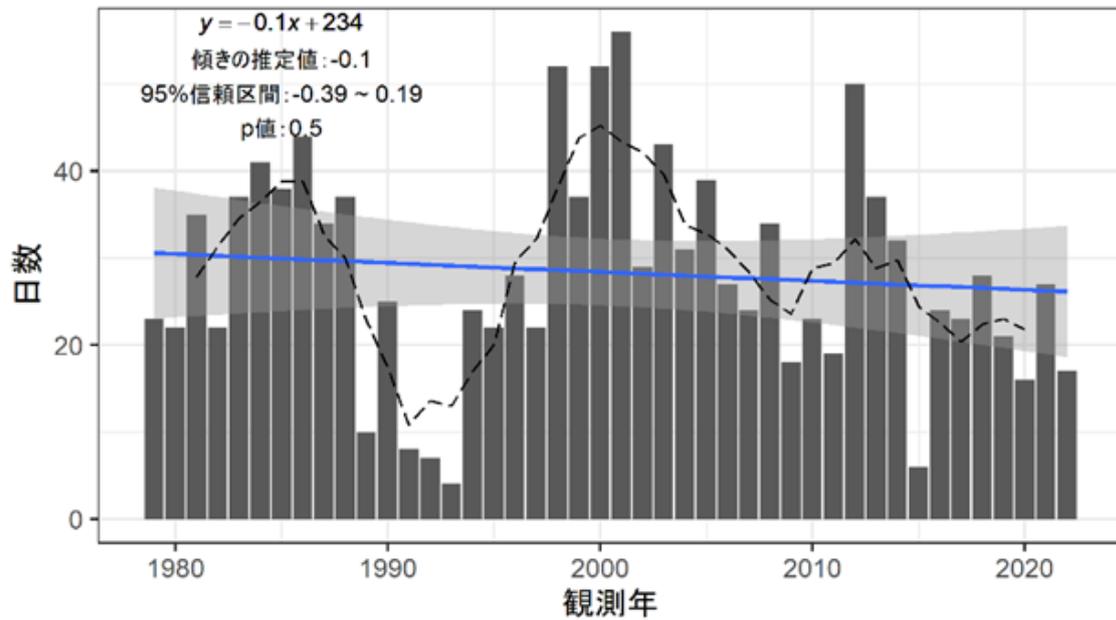
### ③気象庁観測データ 日最低気温（-10℃以下）

・データの期間

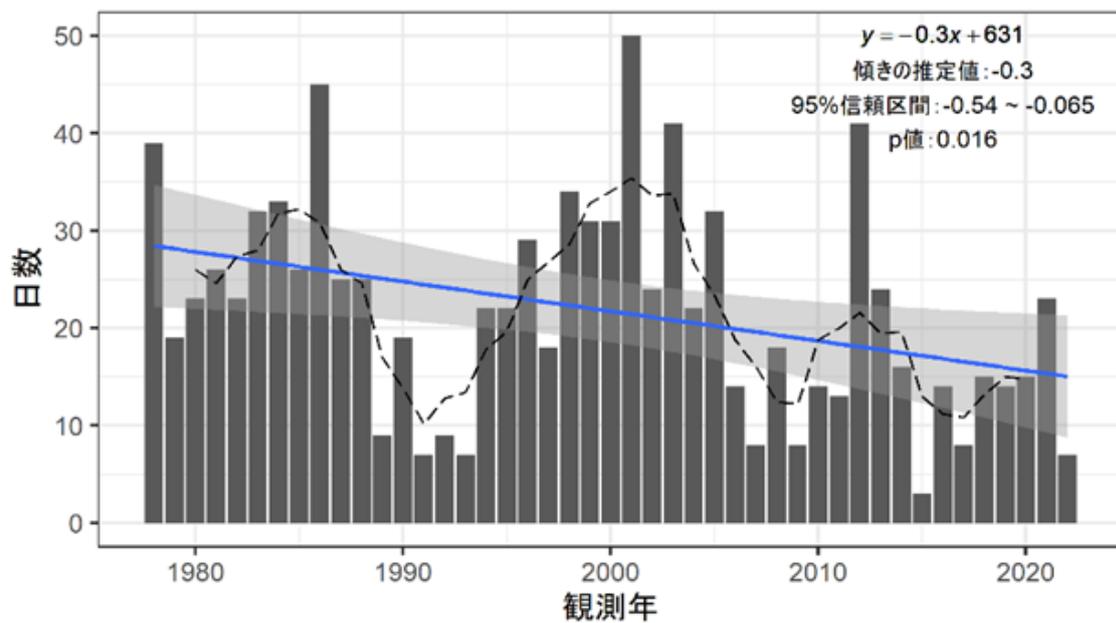
ウトロ：1978年10月～2022年2月

羅臼：1977年10月～2022年2月

#### 宇登呂 日最低気温が-10℃以下になった日数



#### 羅臼 日最低気温が-10℃以下になった日数



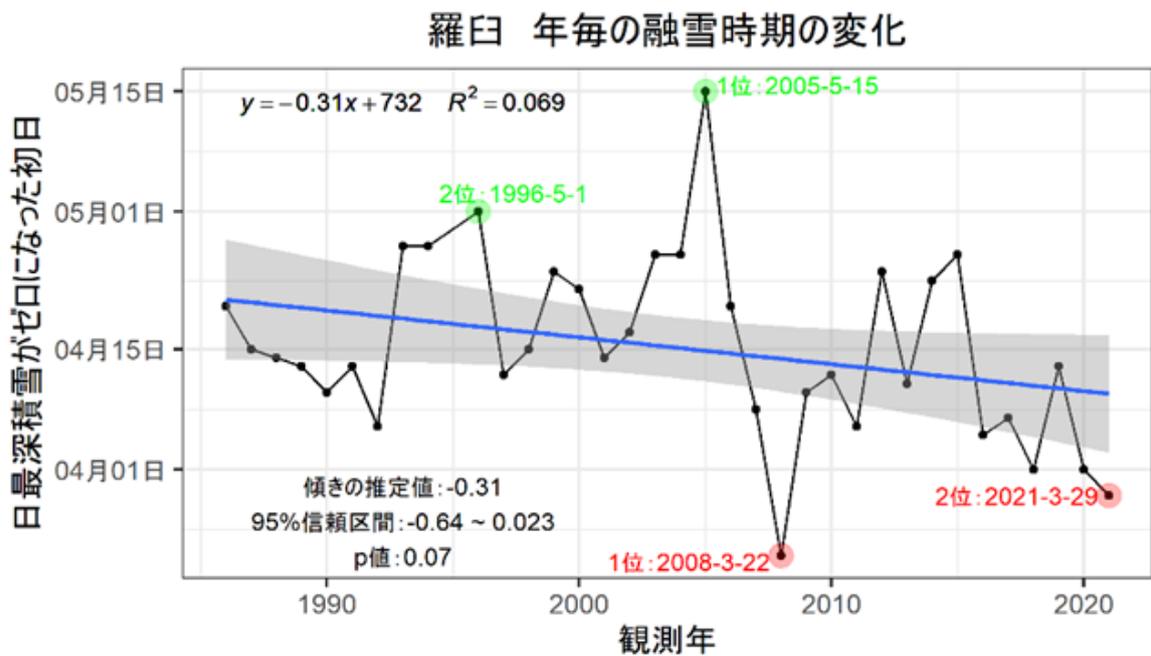
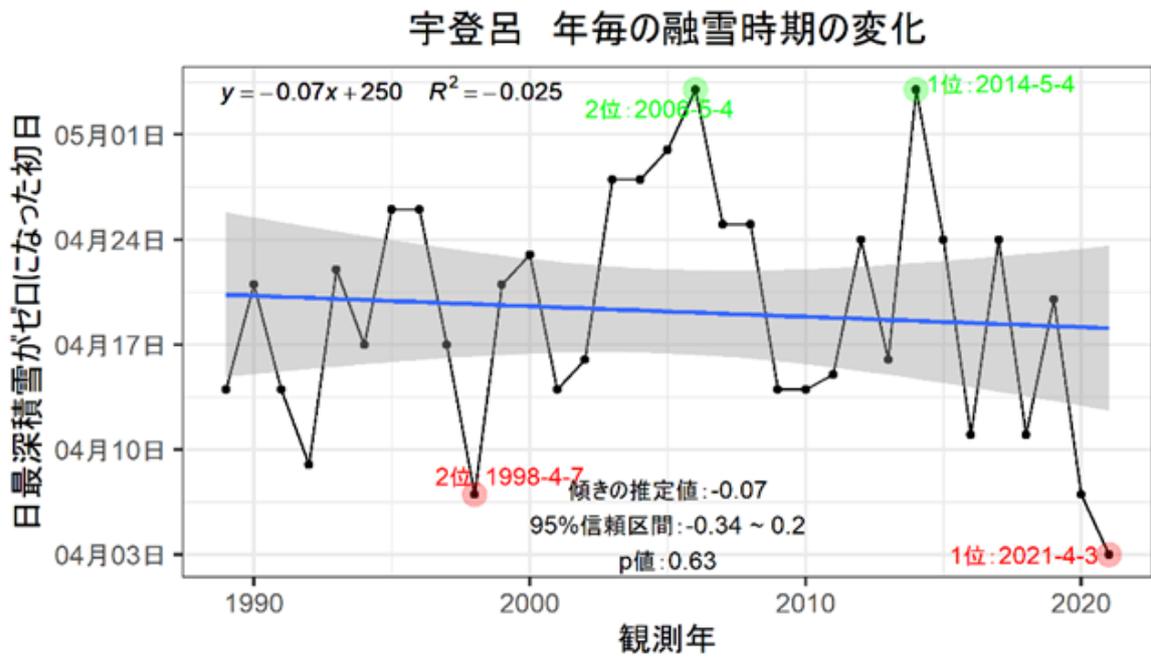
#### ④気象庁観測データ 融雪日

・データの期間

ウトロ：1989年3月～2021年7月

羅臼：1985年3月～2021年7月

・年毎に3月～7月の期間で積雪深が0となった日を抽出



(回帰直線は目的変数を1月1日から12月31日までの通日に変換して計算した)

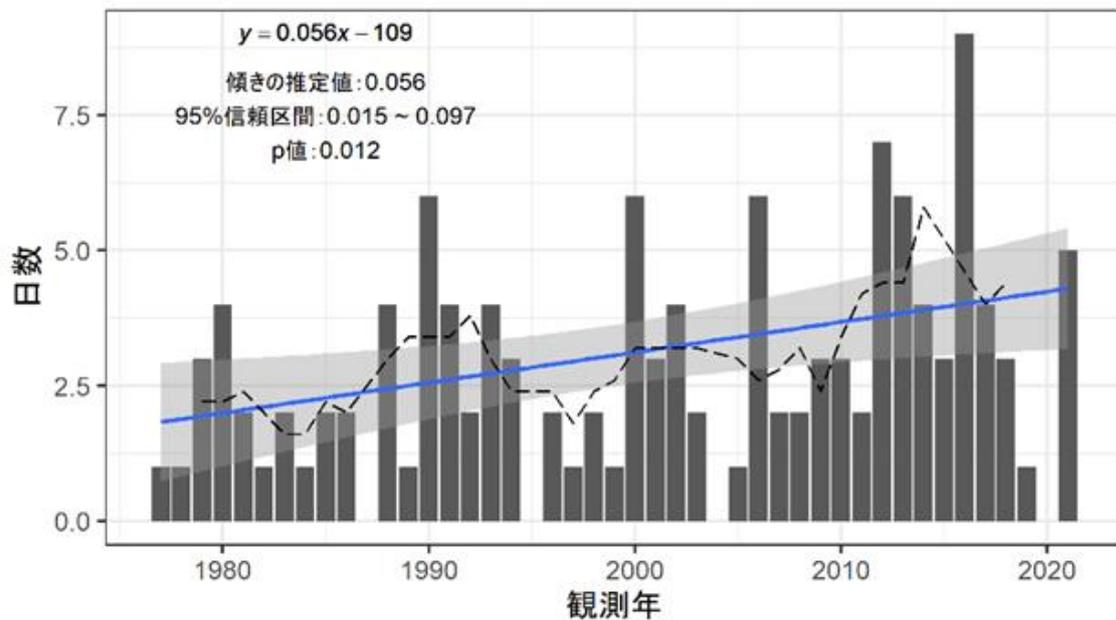
⑤気象庁観測データ 日降水量（50mm以上）

・データの期間

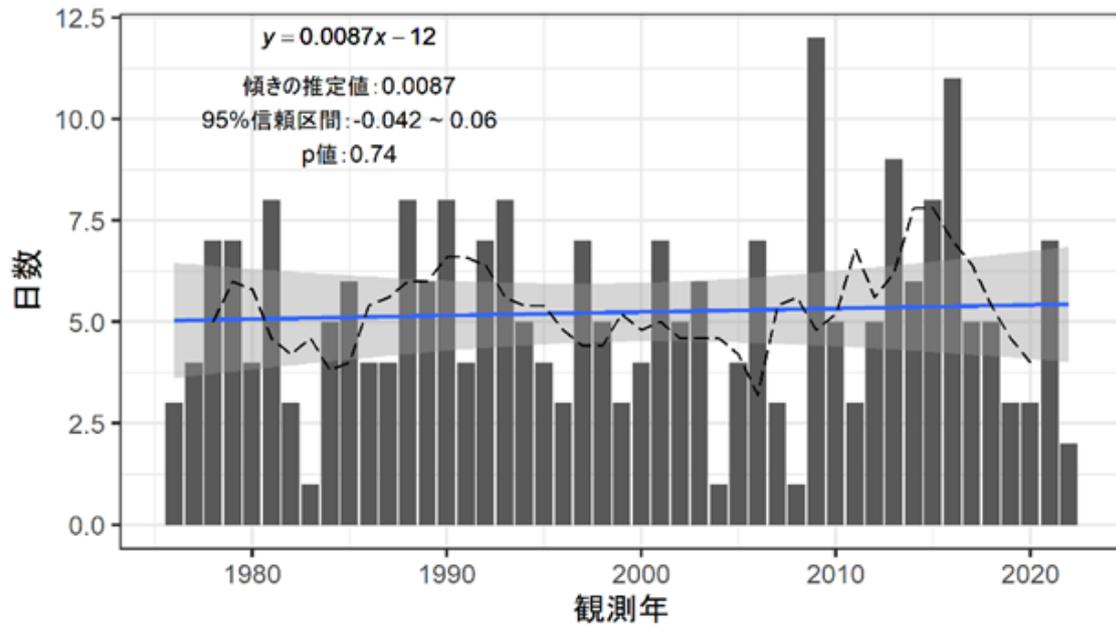
ウトロ：1977年5月～2022年2月

羅臼：1976年5月～2022年2月

宇登呂 日降水量が50mm以上になった日数



羅臼 日降水量が50mm以上になった日数



### ⑥気象庁観測データ 流水期間

・データの期間：1945年12月～2021年5月

