

第2期長期モニタリング計画・各モニタリング調査結果

長期モニタリング計画 No. 27 気象状況の把握

①年平均気温

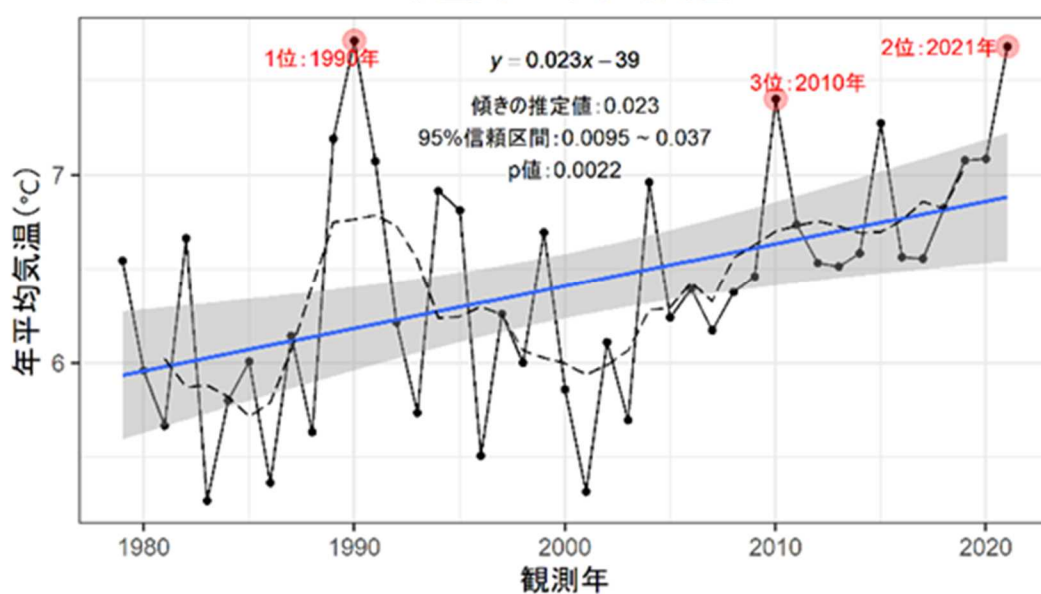
・気象庁観測データ

・解析期間

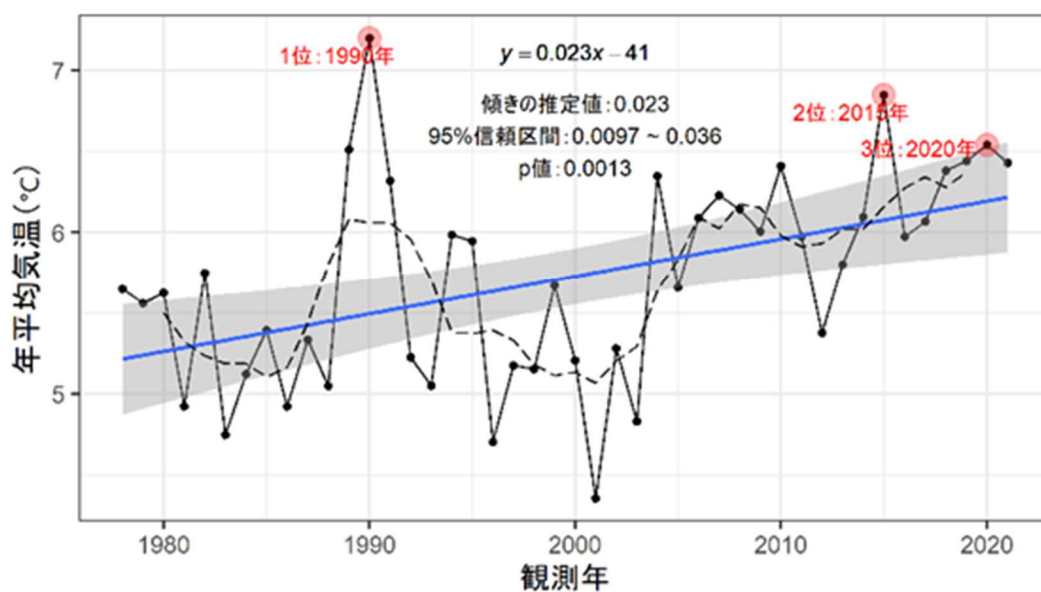
ウトロ：1979年1月～2021年12月

羅臼：1978年1月～2021年12月

宇登呂 年平均気温



羅臼 年平均気温



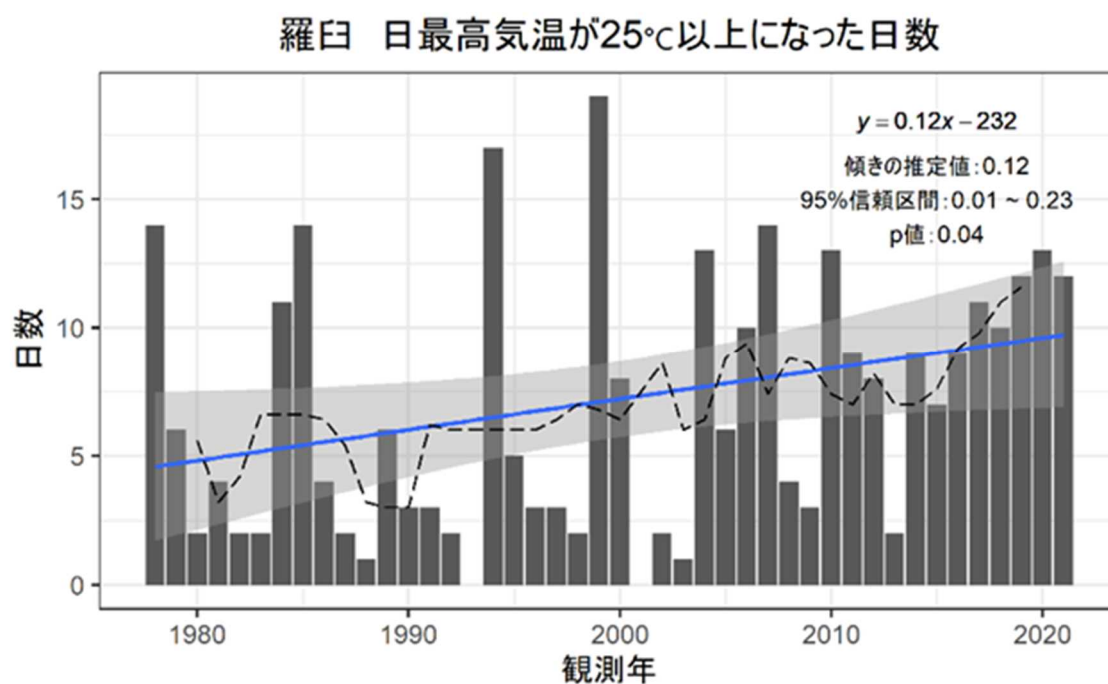
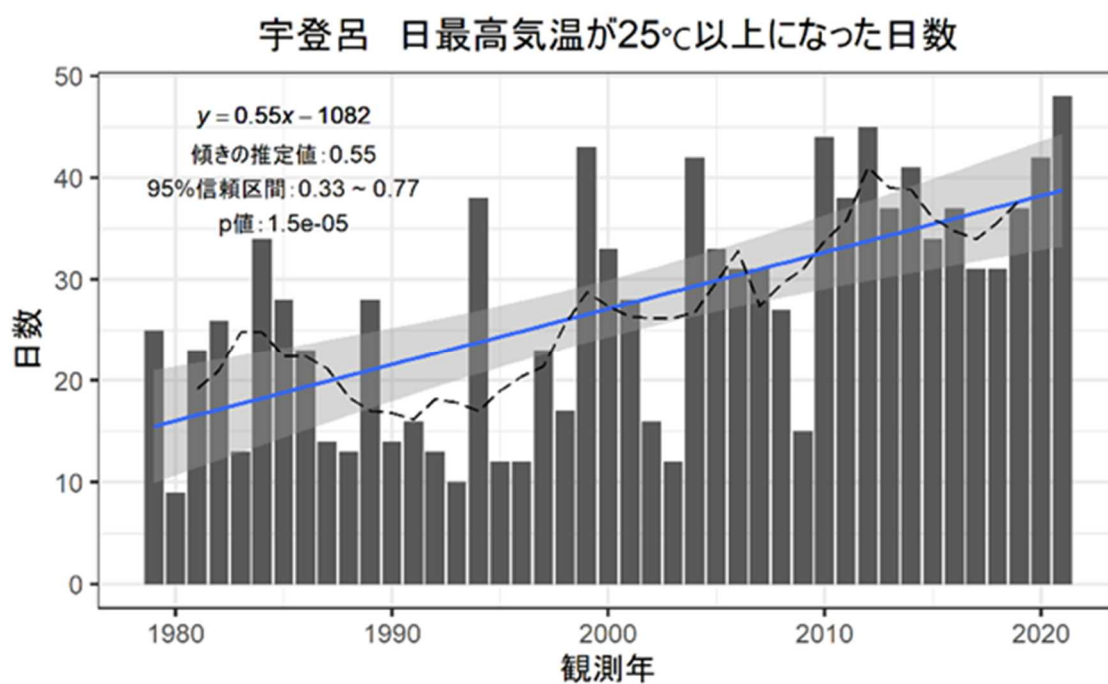
②日最高気温（25℃以上）

・気象庁観測データ

・解析期間

ウトロ：1978年10月～2022年2月

羅臼：1977年10月～2022年2月



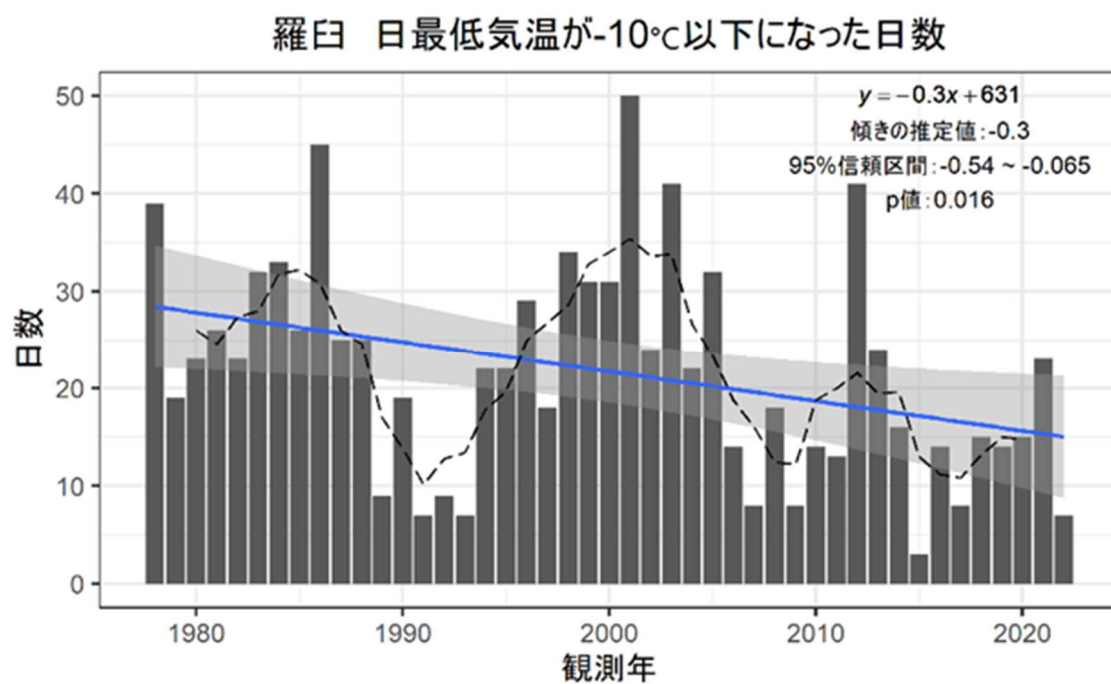
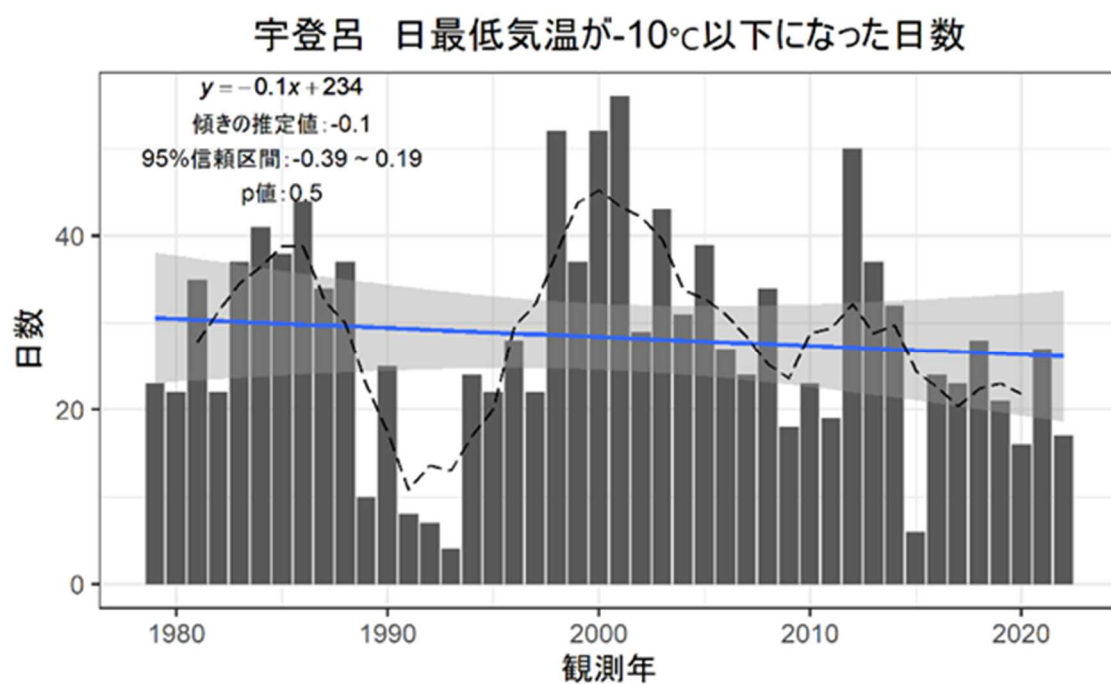
③日最低気温（-10℃以下）

・気象庁観測データ

・解析期間

ウトロ：1978年10月～2022年2月

羅臼：1977年10月～2022年2月



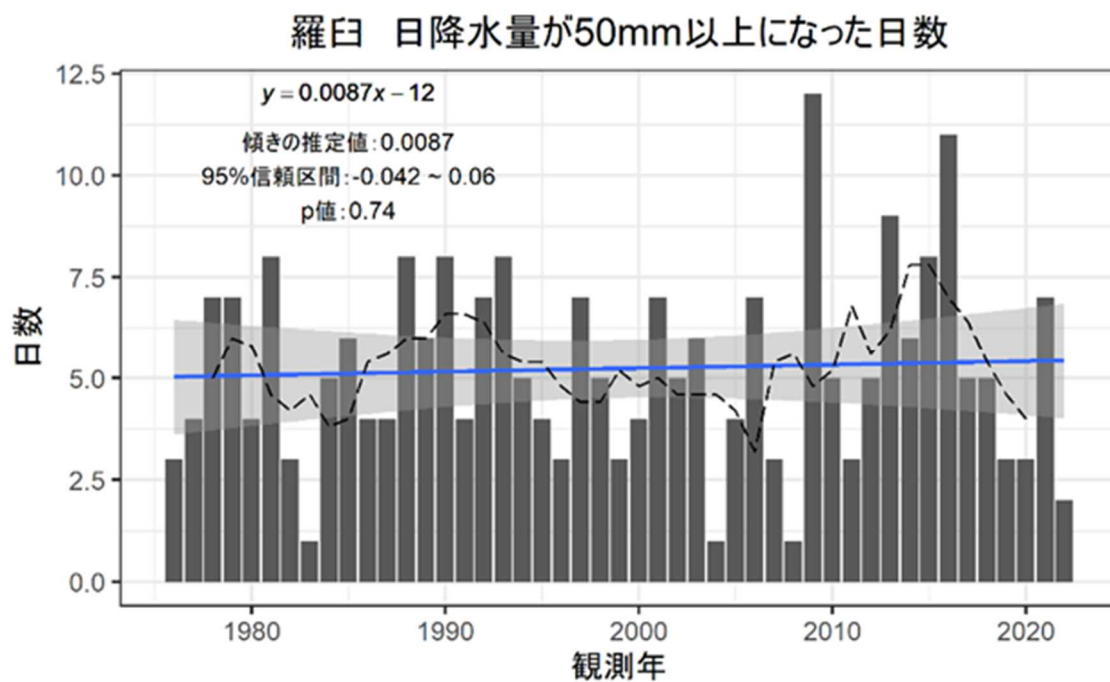
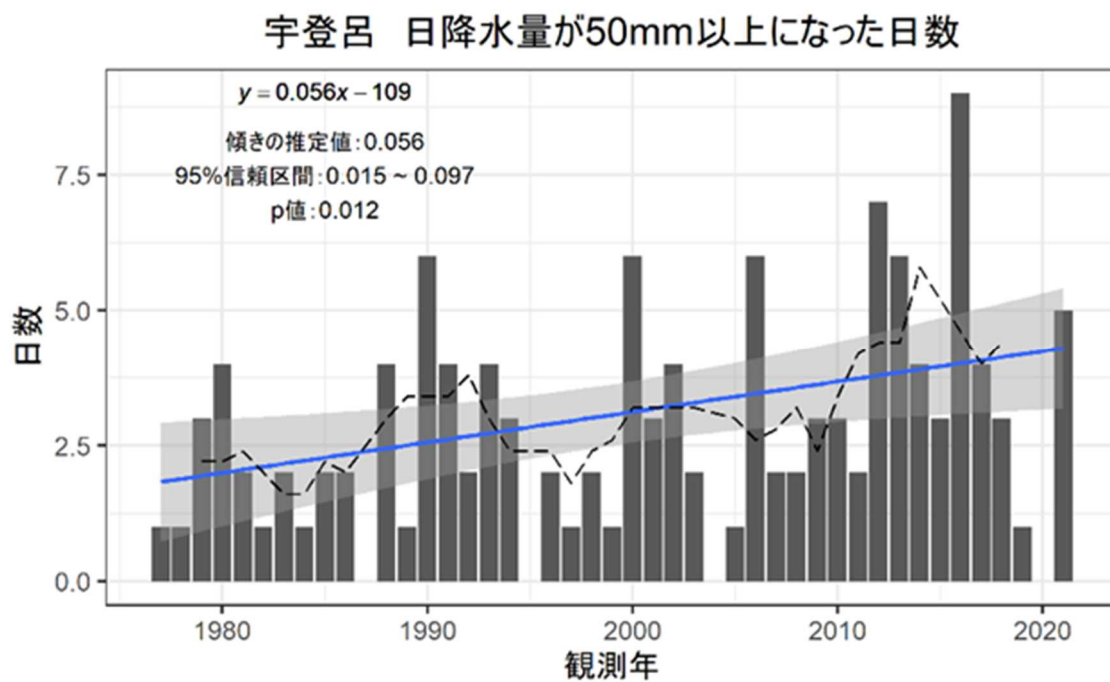
④日降水量（50mm 以上）

・気象庁観測データ

・解析期間

ウトロ：1977 年 5 月～2022 年 2 月

羅臼：1976 年 5 月～2022 年 2 月



⑤融雪日

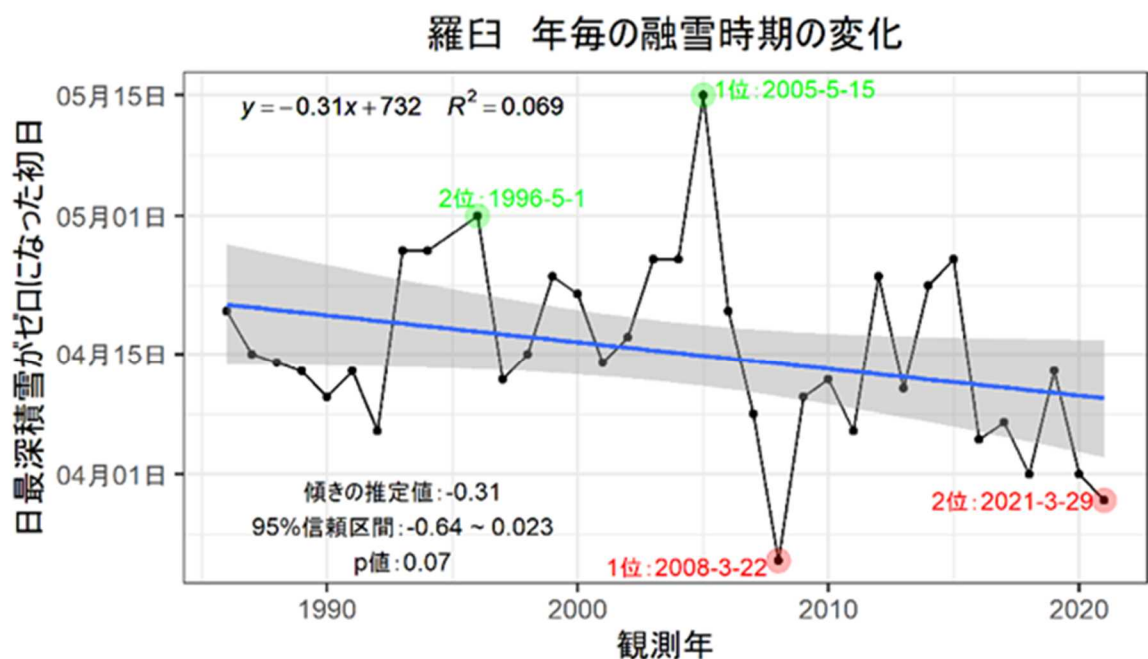
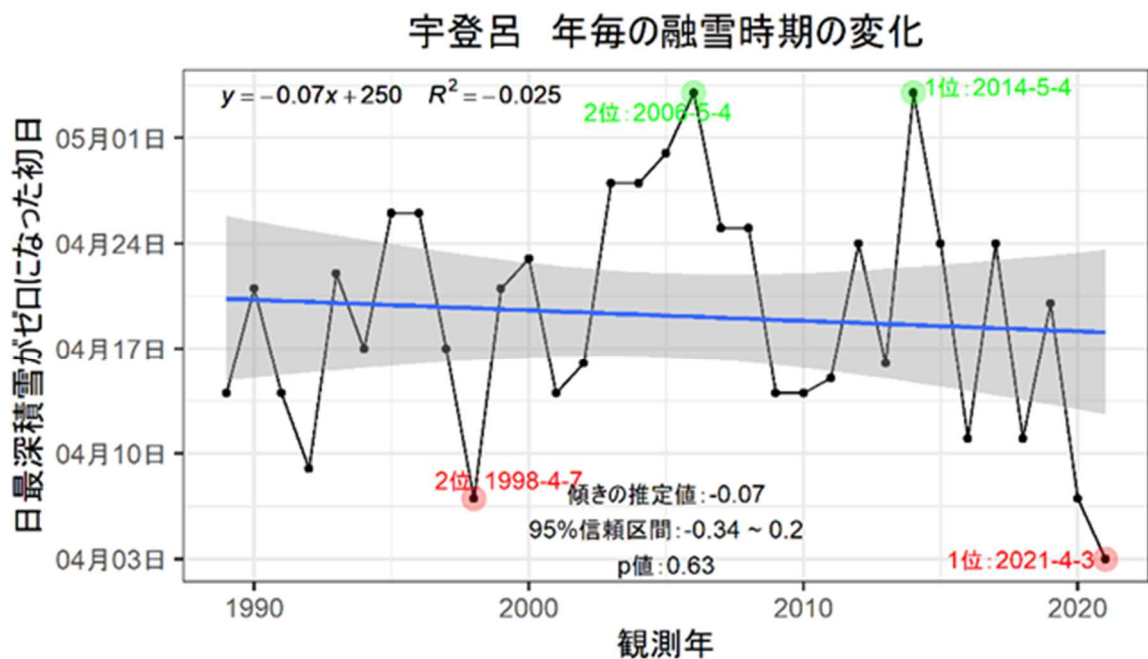
・気象庁観測データ

・解析期間

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

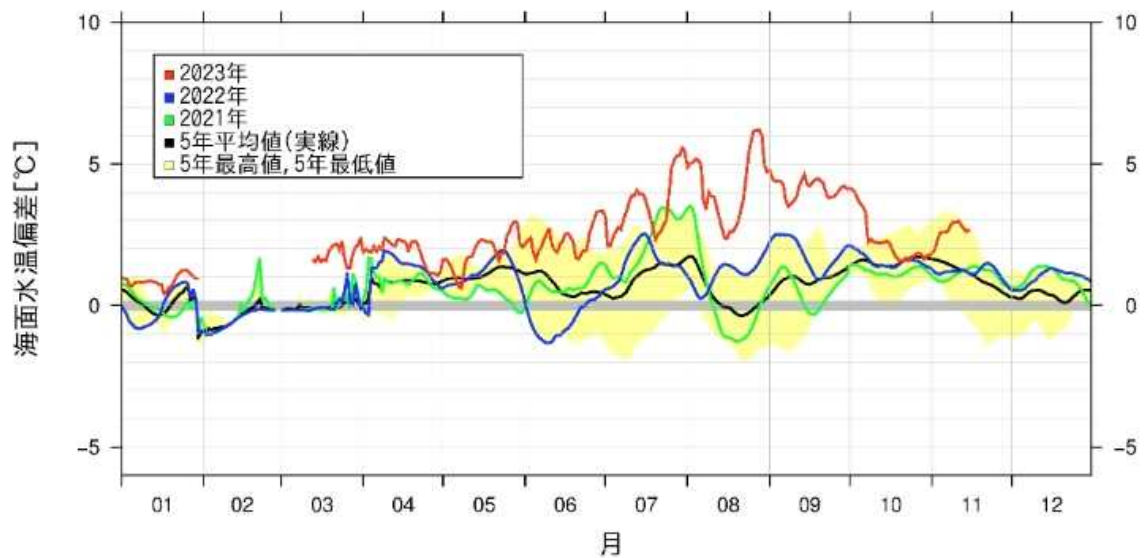


(回帰直線は目的変数を1月1日から12月31日までの通日に変換して計算した)

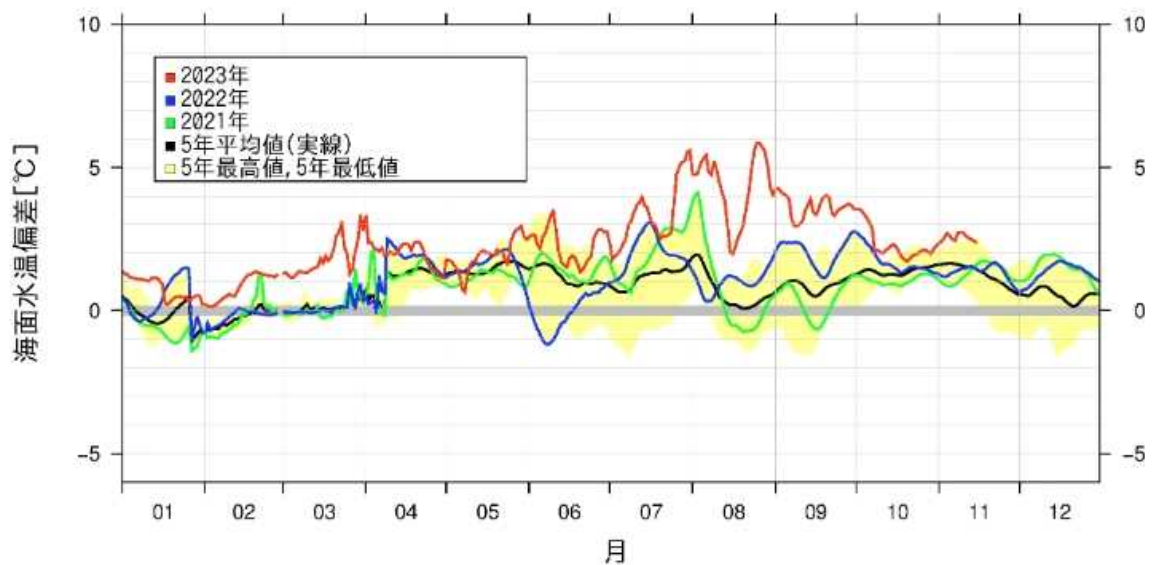
⑥海面水温

- ・ 気象庁観測データ
- ・ 気象庁 HP よりグラフを転載
- ・ 日別海域平均海面水温の過去 3 年分の推移（直近は速報値）
- ・ 海面水温偏差は、平年値（1991～2020 年の 30 年間の平均値）からの差

網走地方沿岸



根室海峡

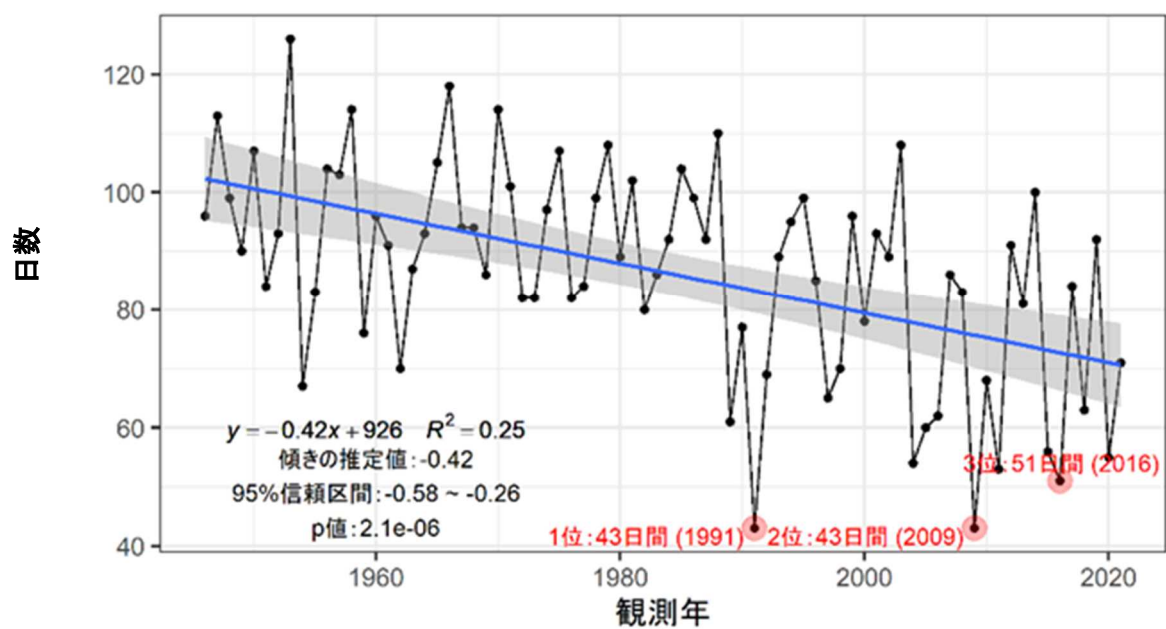


⑦海水期間

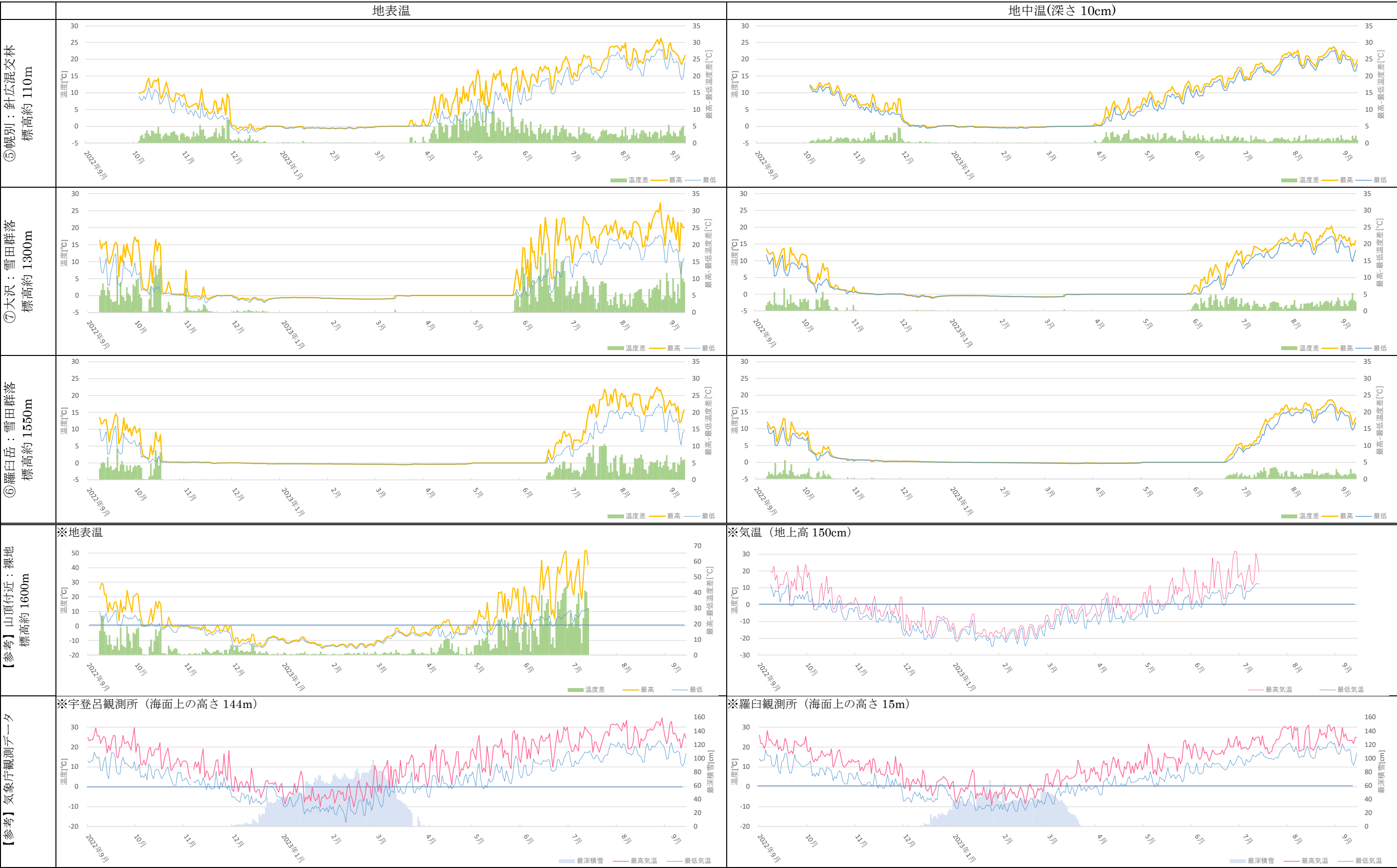
- ・気象庁観測データ
- ・解析期間

1945 年 12 月～2021 年 5 月

網走 海水期間



長期モニタリング計画 No. 28 代表的な植生域での気象状況の把握



【参考】

「No. 28：代表的な植生域での気象状況の把握」に係るデータロガー設置日

	設置日	データ回収状況
①知床岬	2023（R5）年6月8日	—
②ウナキベツ	2023（R5）年8月24日	—
③三ツ峰	2023（R5）年7月12日	—
④極楽平	2023（R5）年8月25日	—
⑤幌別	2022（R4）年10月5日	2023（R5）年9月10日
⑥羅臼岳	2022（R4）年9月8日	2023（R5）年9月11日
⑦大沢	2022（R4）年9月8日	2023（R5）年9月11日
⑧遠音別岳	2022（R4）年7月28日	—

1. 調査目的及び方法

(1) 硫黄山

- ・シレットコスミレの生育状況の長期的な把握、ならびにエゾシカの高山帯への進出状況や気候変動の兆候等を確認することを目的として実施。

①東岳固定方形区調査（標高：1,465m）

- ・2011 年度に設定した固定方形区（2m×20m）を対象に、毎年調査を実施。
- ・方形区内の株数の記録、及びエゾシカによる被採食株数から食痕率を算出。



②登山道（廃道）沿線調査（標高：1,450m～1,465m）

- ・知円別分岐～東岳の廃道となった登山道沿い（約 420 m）に生育するシレットコスミレを対象に、毎年調査を実施。
- ・エゾシカによる被採食株数を記録。



(2) 遠音別岳（標高：1,055m）

- ・長期モニタリング計画 No. 7（知床半島全域における植生の推移の把握）の調査に合わせて、スミレ平周辺のシレットコスミレ群落内に設置した任意方形区（1m×1m、計 6 区（2017 年調査度のみ計 3 区））を対象に、ほぼ 5 年間隔で現状把握を目的に実施。
- ・方形区内の株数の記録、及びエゾシカによる被食株数から食痕率を算出。



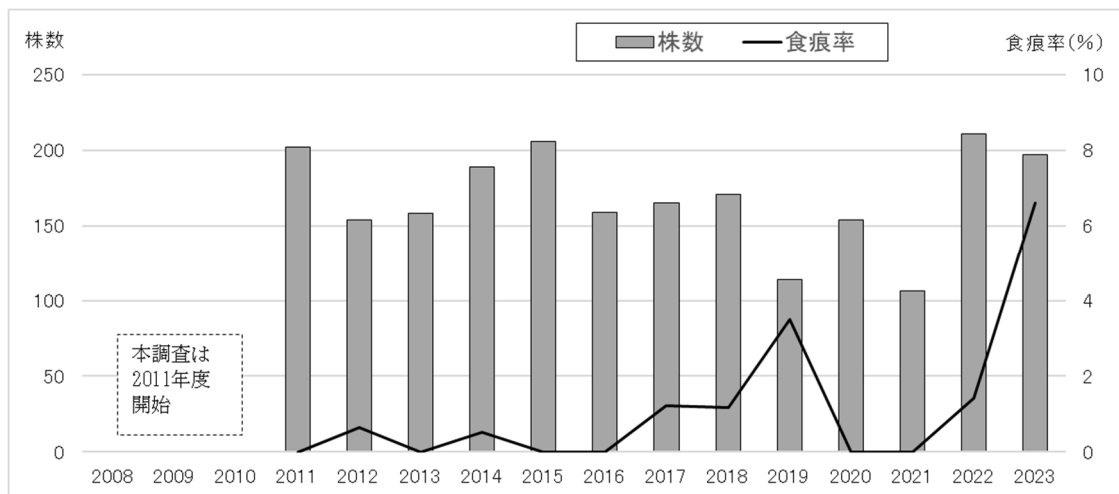
<エゾシカによるシレットコスミレの被食状況>



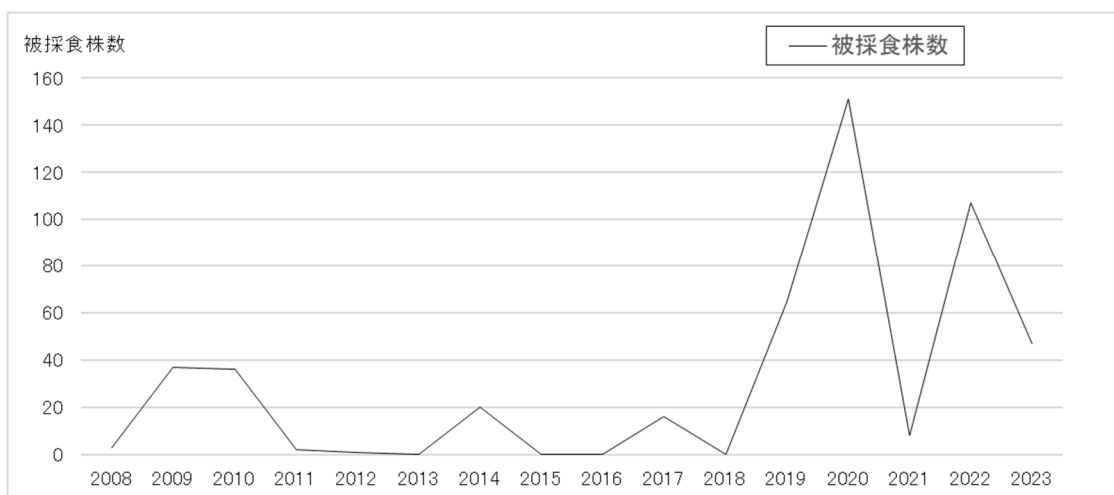
2. モニタリング結果

(1) 硫黄山

① 東岳固定方形区調査 (2m×20m×1 区)



② 登山道（廃道）沿線調査（距離・約 420m）



(2) 遠音別岳・任意方形区調査 (1m×1m×6 区)

