

大雪山国立公園ビジョン

まもり、活かし、つなげよう
みんなで作る、
世界を魅了する大雪山国立公園

別冊：参考資料

- 大雪山グレード（大雪山国立公園登山道管理水準 利用体験ランク）
- 大雪山国立公園登山道管理水準 保全対策ランク
- 大雪山国立公園における歩道の事業執行状況
- 大雪山国立公園携帯トイレ普及宣言
- 大雪山国立公園利用者数
- 各利用拠点利用者数
- 大雪山国立公園登山者数の変化
- 気候変動による将来予測
（高山植物生育適地の変化、大雪山における紅葉の色づきの変化、年間降水量）
- 大雪山国立公園を含む周辺地域の利用動態

令和2年6月時点版

（本資料は掲載している資料の内容が変更となった場合随時更新して新しくしていきます。）

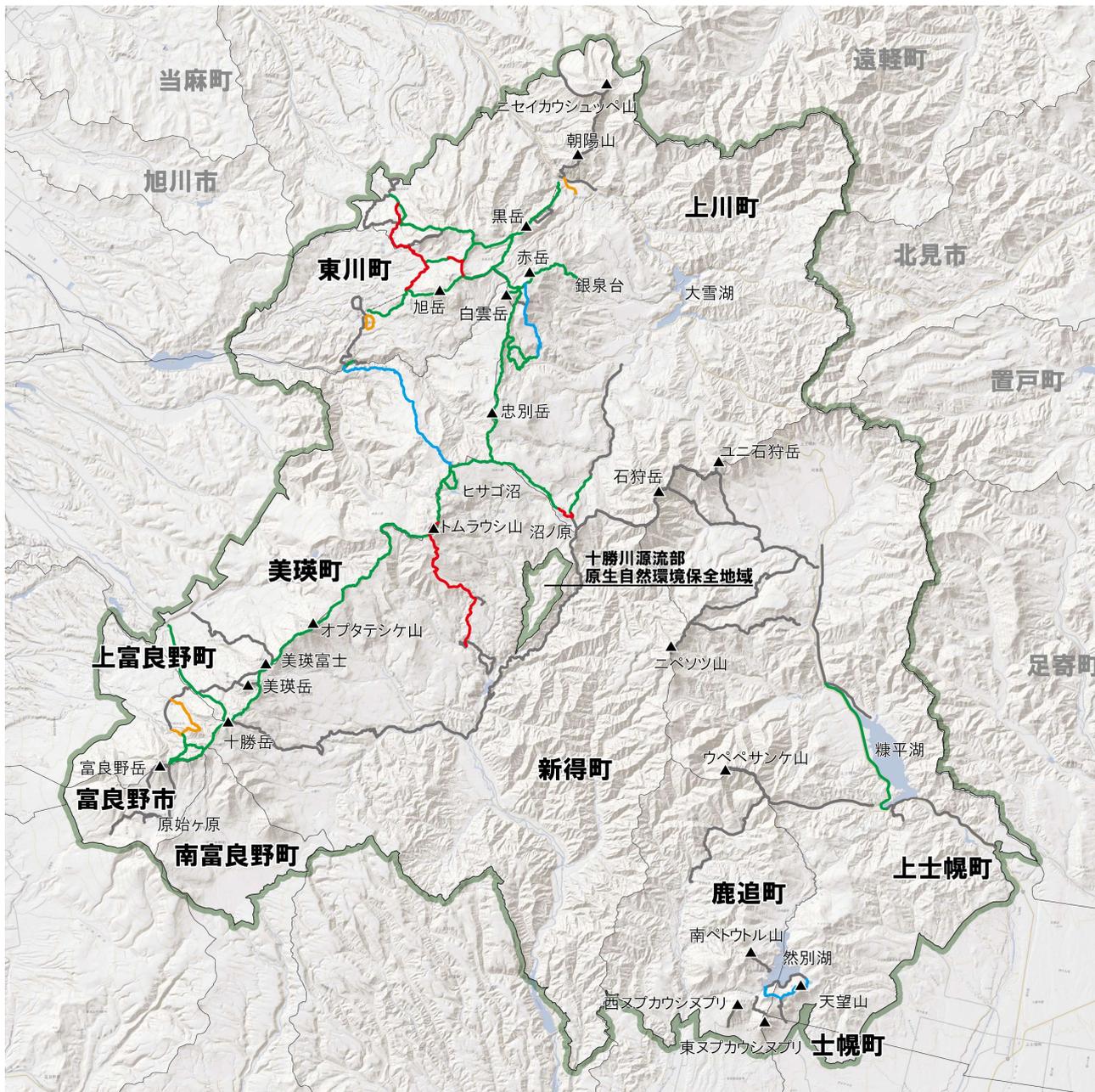
大雪山グレード(大雪山国立公園登山道管理水準 利用体験ランク)



大雪山国立公園登山道管理水準 保全対策ランク



■ 大雪山国立公園における歩道の事業執行状況



凡 例	事業執行者	延長	割合
—	環境省	24.3 km	5.7%
—	林野庁	22.2 km	5.2%
—	北海道	132.4 km	31.2%
—	自治体	8.9 km	2.1%
—	未執行	236.8 km	55.8%

合計 424.5 km

■ 大雪山国立公園携帯トイレ普及宣言

大雪山国立公園の広大な高山帯には色とりどりの高山植物が咲き誇る美しい景観が広がり、多くの登山者を魅了するとともに、地域の誇りとなっています。

しかし、トイレがない避難小屋や野営地を中心に、し尿の散乱が大きな問題となっています。し尿を排出するため登山道以外の場所を踏みつけることで高山植物が減少し、さらに、裸地が拡大し、踏み分け道の伸張により土壌の流出も生じてしまいます。

原生的で人工的構造物の極めて少ない大雪山国立公園の自然景観を末永く保全し、登山者や地域が今後も大雪山国立公園の魅力を楽しむためには、し尿散乱問題を大規模な施設整備によって解決するのではなく、携帯トイレの活用によって解決する必要があります。

そこで、私たちは、携帯トイレを活用して、関係者すべてがそれぞれできる取組を少しずつ行うことで、し尿散乱問題を解決するため、次のことを宣言します。



大雪山国立公園では、

1. 携帯トイレを適切に使用することで
雄大で原始的な景観と共存する登山を推進します。
2. 登山者に快く携帯トイレを使ってもらえるような環境づくりを行います。
3. 登山者に対して携帯トイレの利用を推進するための呼びかけを行います。
4. 携帯トイレの普及に協力してくれる人の輪を広げます。

平成30年7月10日

大雪山国立公園連絡協議会、旭川勤労者山岳会、旭川山岳会、上川山岳会、上富良野十勝岳山岳会、新得山岳会、十勝山岳連盟、美瑛山岳会、富良野山岳会、札幌山岳連盟、日本山岳会北海道支部、日本ヒマラヤ協会北海道、HAT-J北海道支部、北海道勤労者山岳連盟、北海道山岳ガイド協会、北海道山岳連盟、北海道道央地区勤労者山岳連盟、山のトイレを考える会、大雪山国立公園パークボランティア連絡会

「大雪山国立公園携帯トイレ普及宣言」を実施するための具体的な取組

1. 雄大で原始的な景観と共存する登山の推進

野外し尿が周囲の自然環境へ大きな影響を与えうる水源地や脆弱な高山植生帯、または他の登山者に対して著しい不快感を与える野営指定地等では、携帯トイレの使用による野外し尿ゼロを目指します。

2. 環境づくり

(1) 携帯トイレブースの設置や維持管理

- 美瑛富士避難小屋及び南沼野営指定地では、連携・協力して、取組を着実に実施します。
- 携帯トイレブースが必要な箇所については、環境省、北海道、各市町、関係団体が相互に連携、協力して、携帯トイレブースの設置とその後の維持管理を検討します。

(2) 携帯トイレの回収体制

- 必要箇所に携帯トイレ回収ボックスを設置することを推進します。
- 回収ボックス維持管理体制を確認、共有し、情報を更新、公開することを通じて、回収体制を維持、強化します。

(3) 利用者向け情報発信

- 携帯トイレの入手可能箇所、トイレマップに関する情報発信を行います。

3. 登山者への呼びかけ

―登山者に対して、次の呼びかけを行います。

- 大雪山国立公園では、携帯トイレを常に持参すること。
- 常設トイレは適切に使用し、携帯トイレは常設トイレがない箇所で使用すること。
- 現にし尿散乱が大きな問題となっている美瑛富士避難小屋や南沼野営指定地をはじめ、宿泊地など登山者が集まる場所や水源地では、携帯トイレを確実に使用し、野外にし尿を排出しないようにすること。
- 登山道の途中など問題となっていない場所でも、携帯トイレを使用し、持ち帰るよう努めること。

4. 輪を広げる

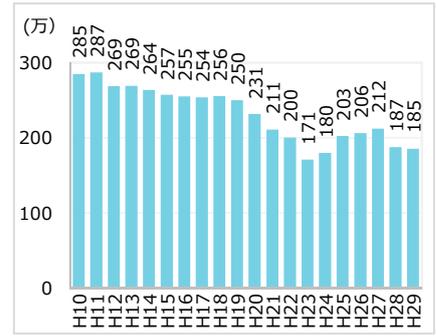
―関係機関、団体、事業者に対して、次の呼びかけを行います。

- 携帯トイレの普及啓発活動、利用者向け情報発信の実施に協力すること。
- この宣言の趣旨に賛同する、携帯トイレ普及パートナーになること。
- 利用拠点や登山用品を扱う事業者は、携帯トイレ販売に協力すること。
- ガイド事業者は、自己の客に携帯トイレの使用を働きかけること。
- 携帯トイレやアウトドア製品を製作する事業者は、利用者と協力して、より使いやすい携帯トイレの開発や、携帯トイレを快適に使えるような登山用具を開発し、販売及び普及に努めること。

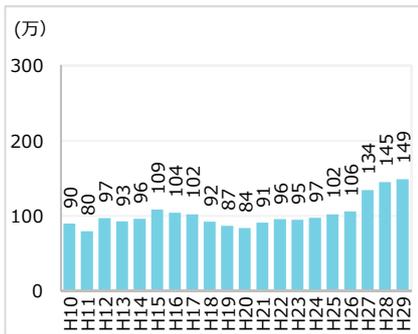
■ 大雪山国立公園利用者数



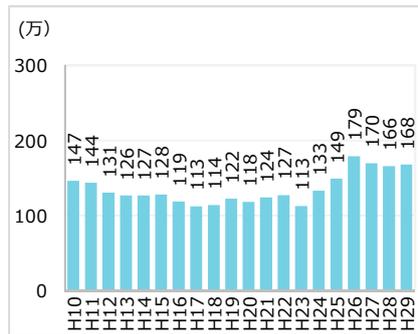
大雪山国立公園利用者数※1



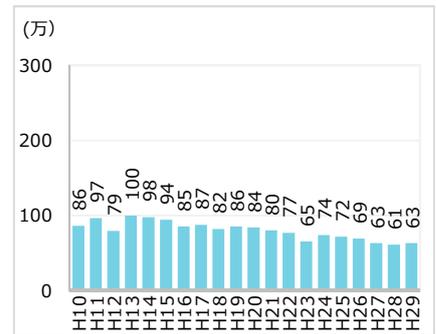
上川町の観光入込客数※2



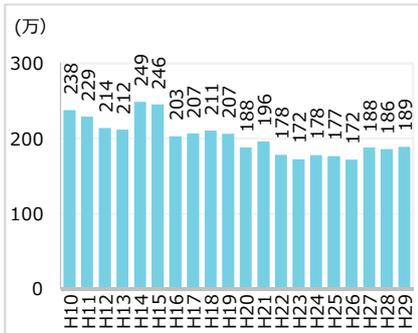
東川町の観光入込客数※2



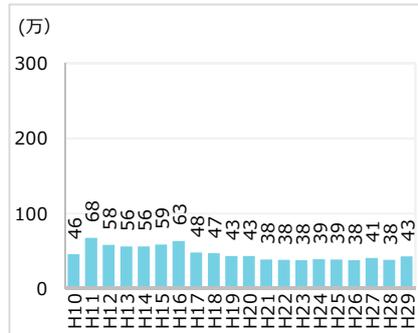
美瑛町の観光入込客数※2



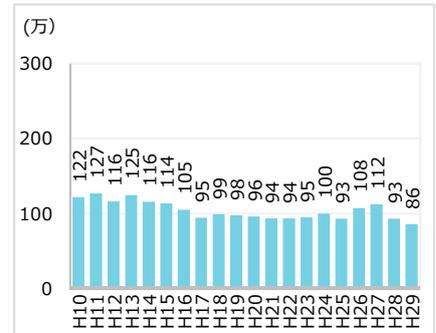
上富良野町の観光入込客数※2



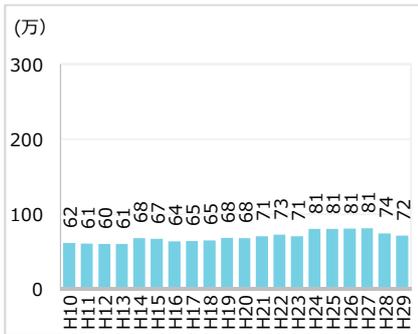
富良野市の観光入込客数※2



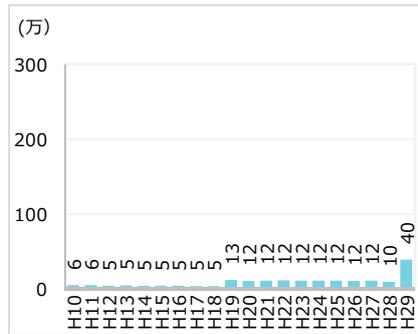
南富良野町の観光入込客数※2



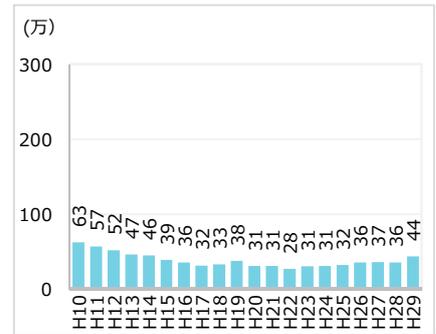
新得町の観光入込客数※2



鹿追町の観光入込客数※2



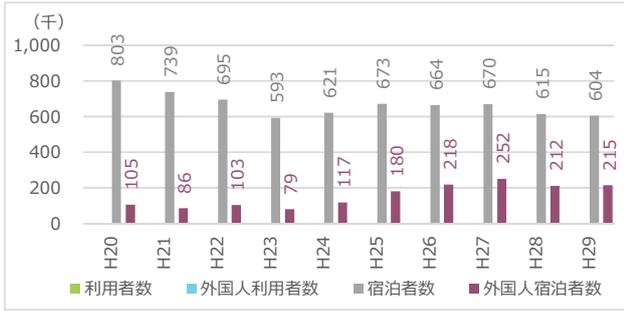
士幌町の観光入込客数※2



上士幌町の観光入込客数※2

※1 「自然公園等利用者数調査」国立公園利用者数（公園、年次別）（環境省）より
 ※2 「北海道観光入込客数調査報告書」（北海道経済部観光局）より

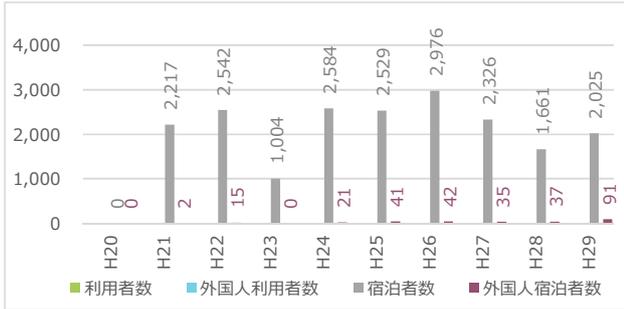
各利用拠点利用者数



層雲峡※1



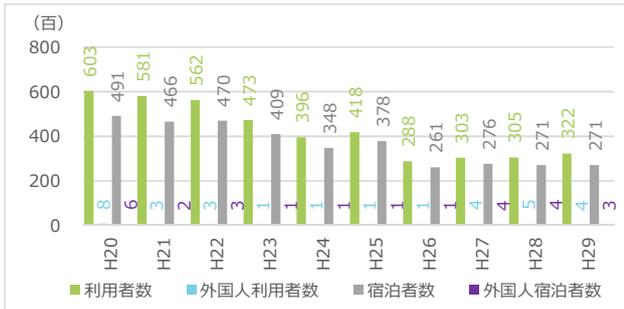
愛山溪※1



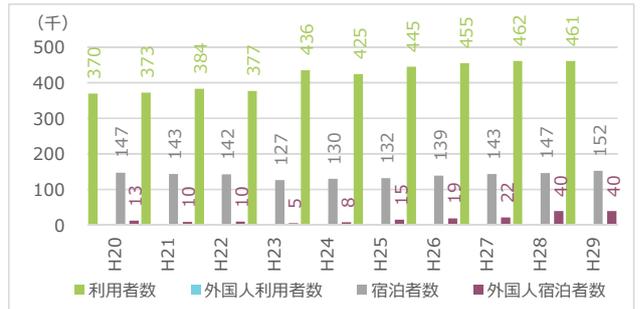
高原温泉※1



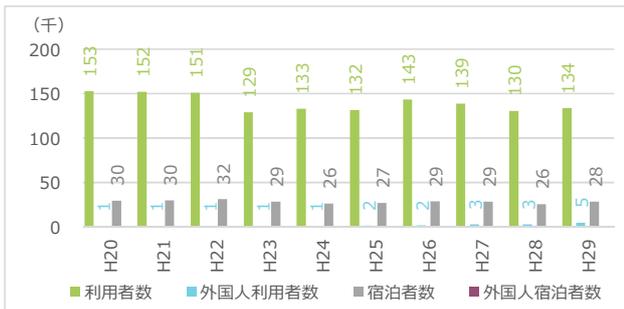
旭岳温泉※2



天人峡※2



白金温泉※3



十勝岳温泉※4



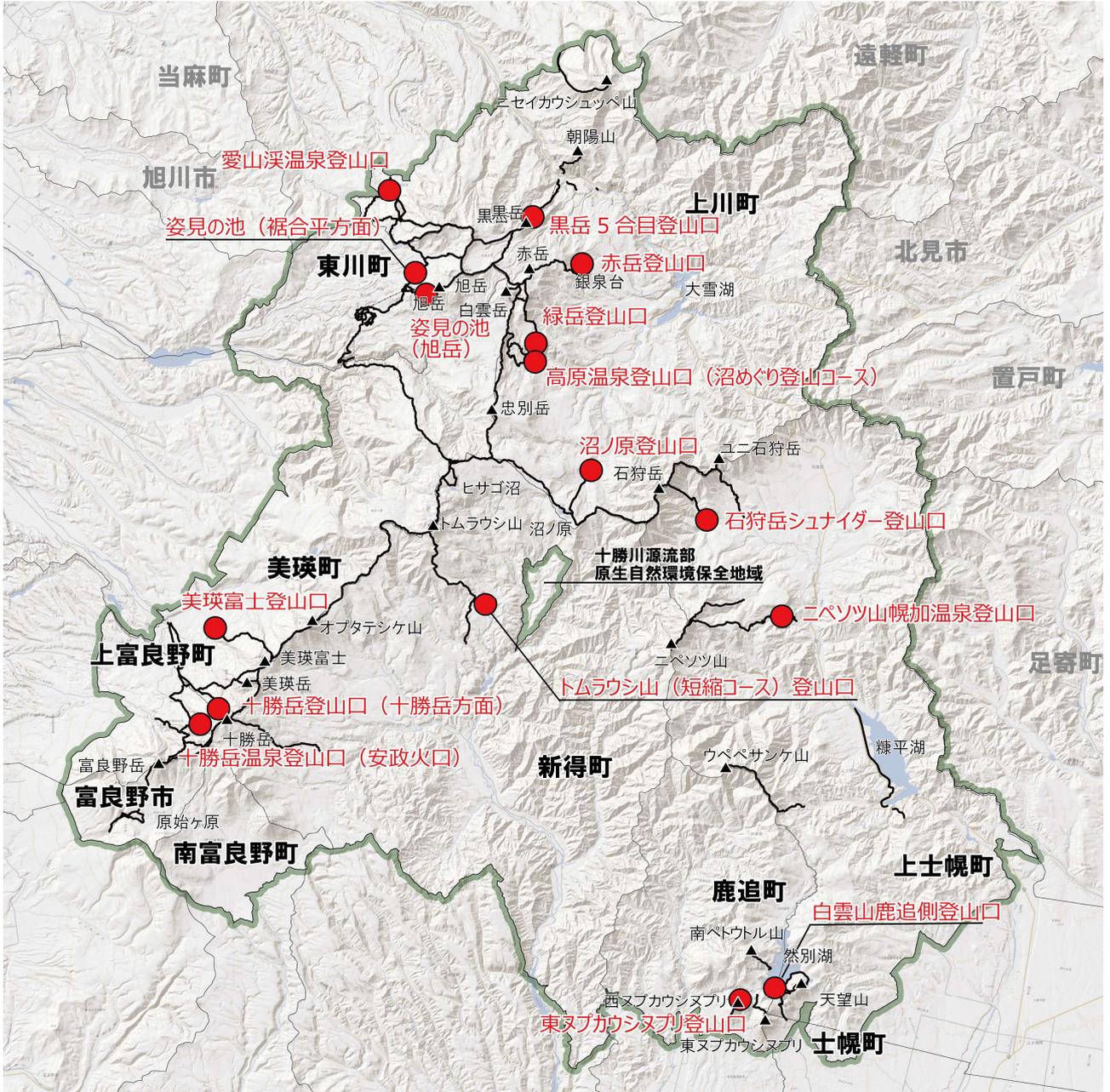
トムラウシ温泉※5



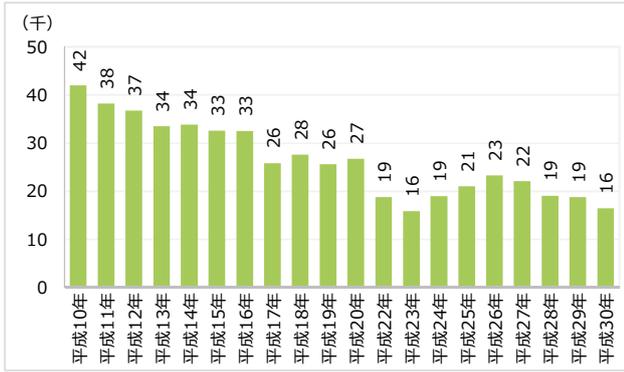
然別湖※6

※1 (一社) 層雲峡観光協会提供資料より
 ※2 (一社) ひがしかわ観光協会提供資料より
 ※3 (一社) 美瑛町観光協会提供資料より
 ※4 (一社) かみふらの十勝岳観光協会提供資料より
 ※5 北海道新得町観光協会提供資料より
 ※6 鹿追町観光協会提供資料より

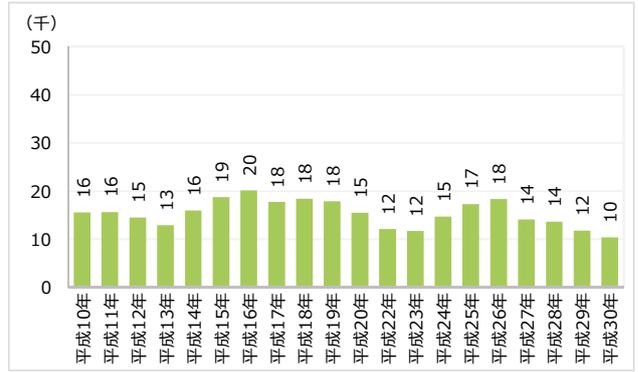
■ 大雪山国立公園登山者数の変化



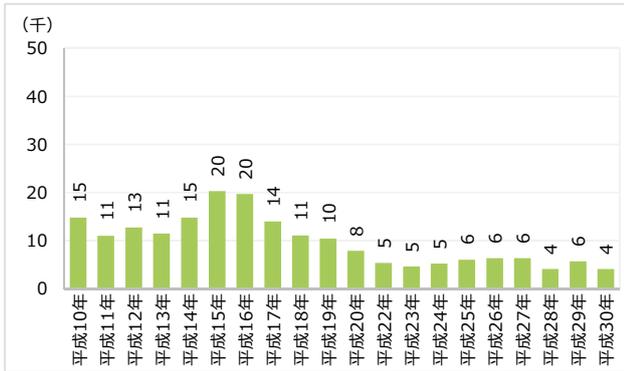
大雪山国立公園の主な登山口



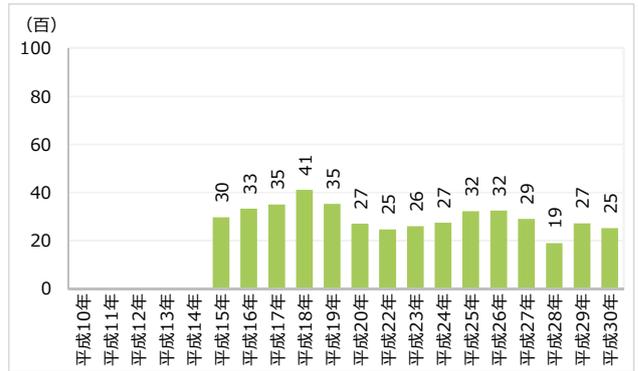
黒岳5合目登山口（入林簿記入者数）



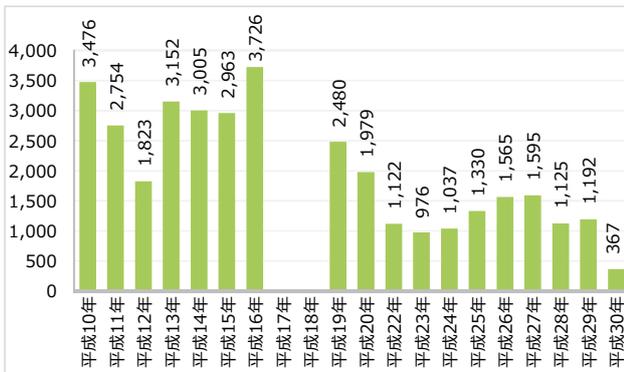
赤岳登山口（入林簿記入者数）



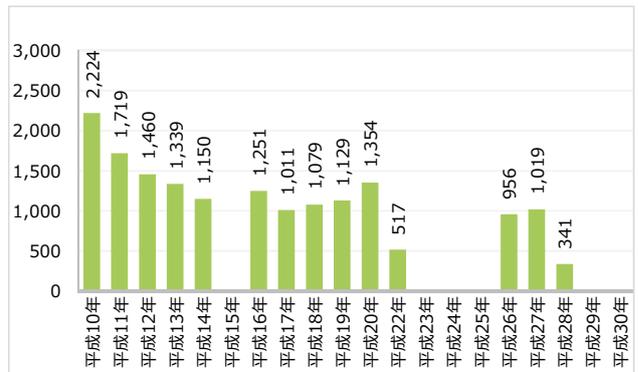
高原温泉登山口（沼めり登山コース）（入林簿記入者数）



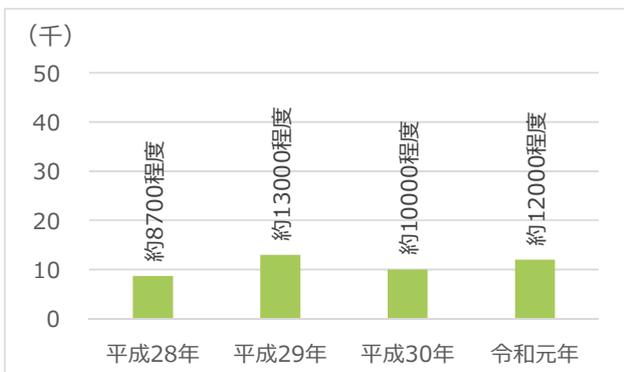
緑岳登山口（入林簿記入者数）



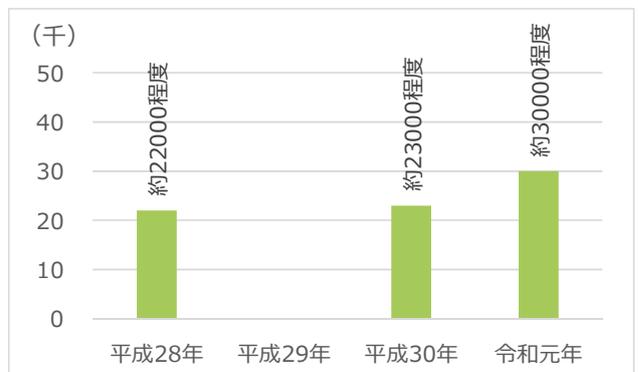
愛山溪温泉登山口（入林簿記入者数）



沼ノ原登山口（入林簿記入者数）



姿見の池（裾合平方面）（登山者カウンター数）



姿見の池（旭岳）（登山者カウンター数）

※登山者カウンター数：「大雪山国立公園入山者数の推計結果（登山者カウンター等カウント値結果）」

(<https://www.env.go.jp/park/daisetsu/data/tozandoriyosya2016.html>) より

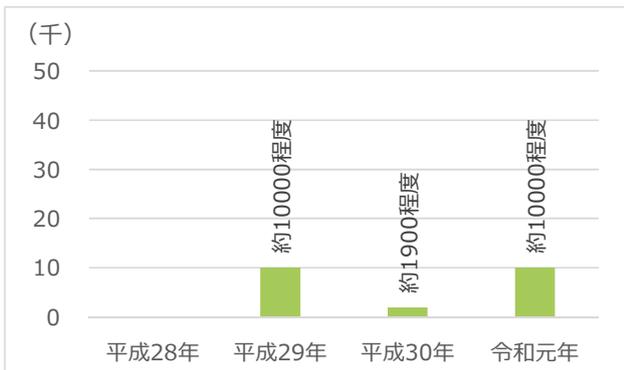
※入林簿記入者数：上川町提供資料（ただし、平成17年・18年度のみ上川森林事務所による）より（林道閉鎖のためカウント無しのある年あり）



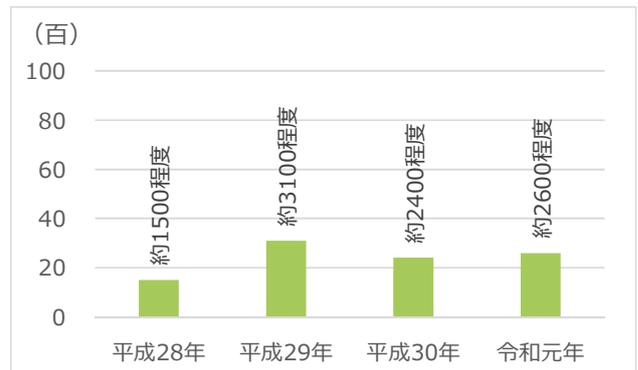
美瑛富士登山口（登山者カウンター数）



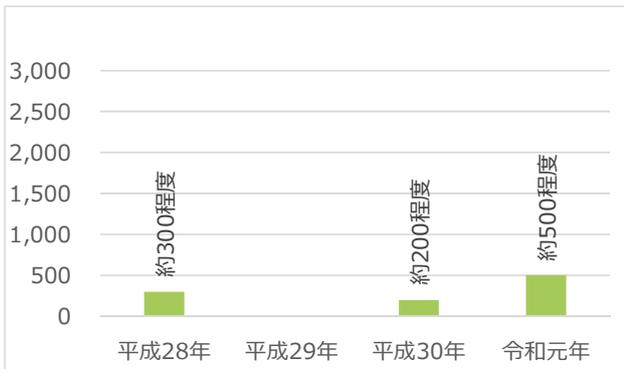
十勝岳登山口（十勝岳方面）（登山者カウンター数）



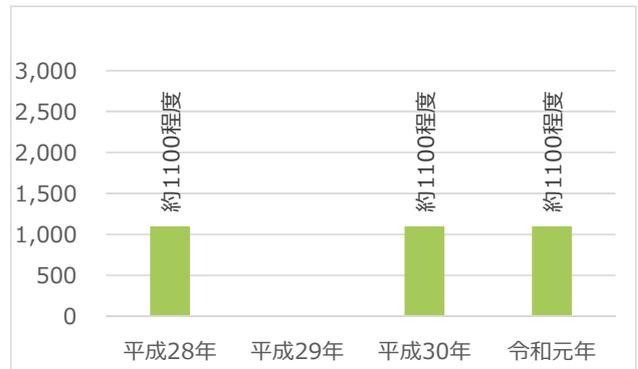
十勝岳温泉登山口（安政火口）（登山者カウンター数）



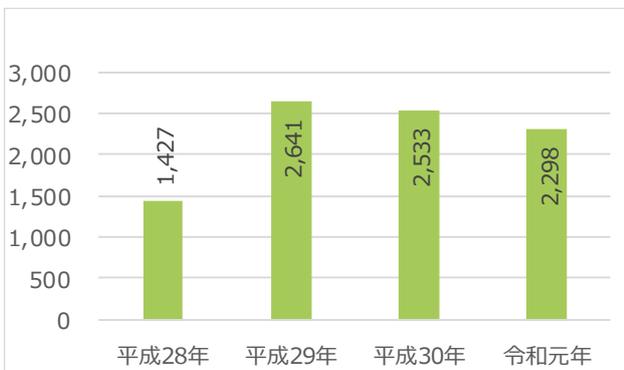
トムラウシ山（短縮コース）登山口（登山者カウンター数）



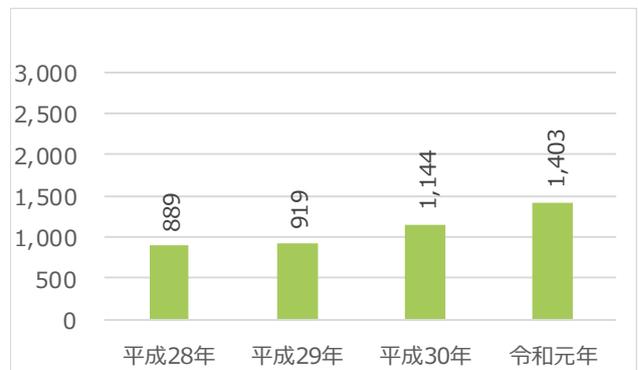
石狩岳シュナイダー登山口（登山者カウンター数）



ニペツ山幌加温泉登山口（登山者カウンター数）



白雲山鹿追側登山口（入林簿記入者数）



東ヌプカウシヌプリ登山口（入林簿記入者数）

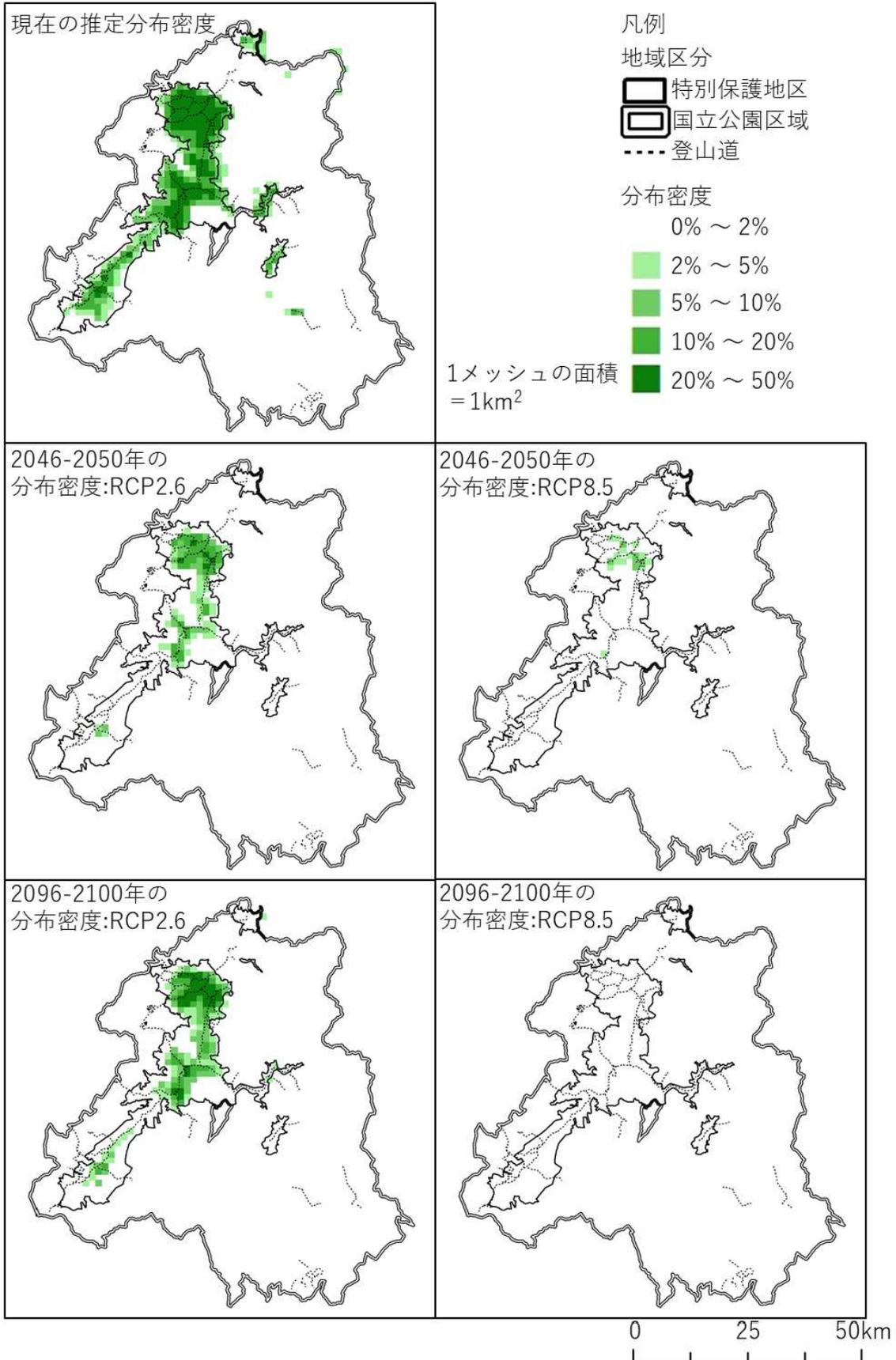
※登山者カウンター数：「大雪山国立公園入山者数の推計結果（登山者カウンター等カウント値結果）」

(<https://www.env.go.jp/park/daisetsu/data/tozandoriyosya2016.html>) より

※入林簿記入者数：上川町提供資料（ただし、平成17年・18年度のみ上川森林事務所による）より（林道閉鎖のためカウント無しの年あり）

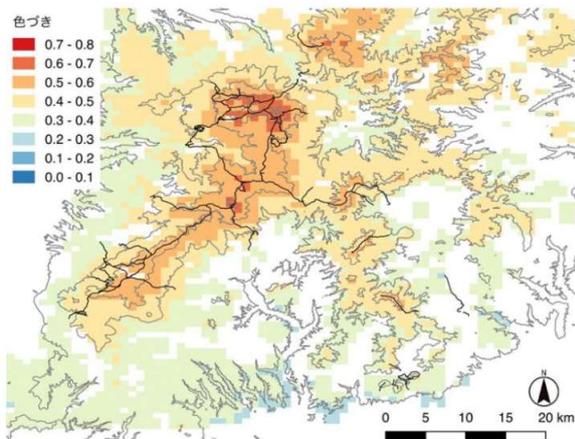
■ 気候変動による将来予測

高山植物生育適地の変化



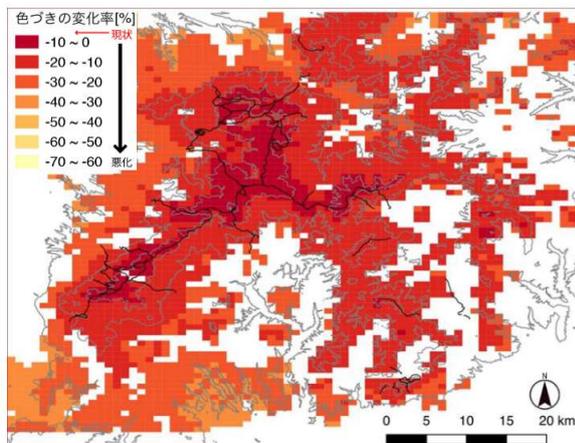
雪田草原群落の現在と将来の分布密度 (統計モデル間の平均値)

大雪山における紅葉の色づきの変化

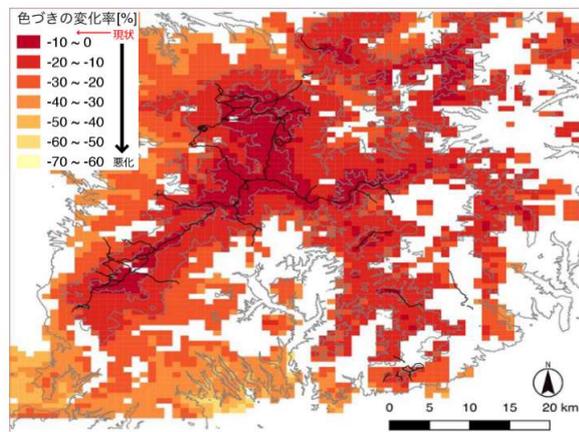


現在気候(1981~2010年)における紅葉の色づき分布図

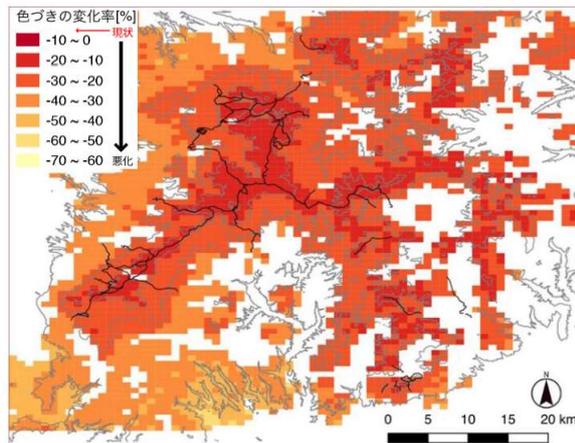
色づきの値は、VARI値によるものを示している。等高線は標高500m間隔で描画。上位5モデル当たりの平均値を描画。ウラジロナナカマダが含まれる植生タイプの分布がある3次メッシュのみを描画。



MIROC5※1 (RCP8.5)



MRI-CGCM3※2 (RCP8.5)



IPSL-CM5A-LR※3 (RCP8.5)

将来気候(2096~2100年)における紅葉の色づきの変化

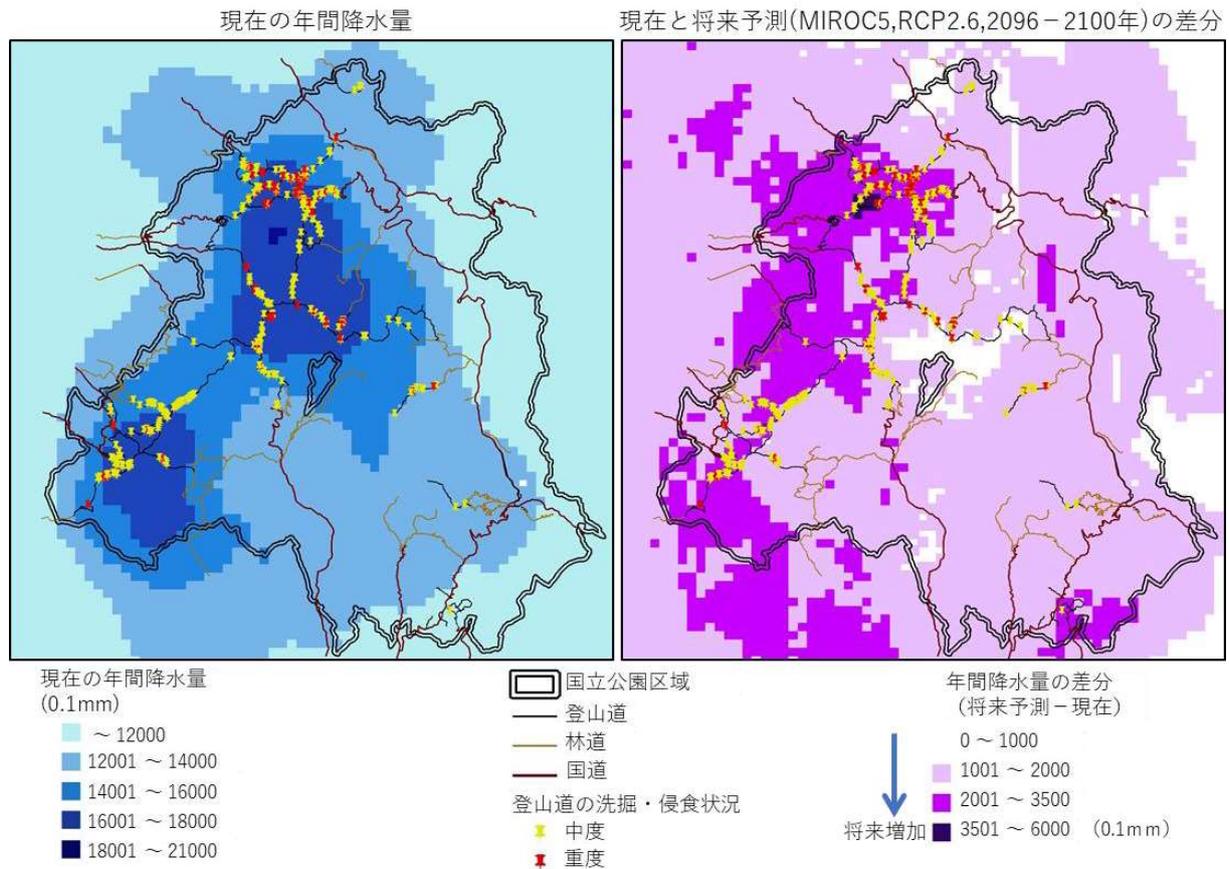
色づきの変化の値は、現在気候下でのVARI値からの比較として計算している。等高線は標高500m間隔で描画。上位5モデル当たりの平均値を描画。ウラジロナナカマダが含まれる植生タイプの分布が含まれる3次メッシュのみを描画。

- ※ 1 : 東京大学、国立環境研究所などが開発した気候モデル
- ※ 2 : 気象庁が開発した気候モデル
- ※ 3 : IPSLという海外の研究機関のコンソーシアムが開発した気候モデル

大雪山における紅葉の将来予測結果一覧

	色づき	開始日	最盛日	終了日
高標高域 (>1500m)	RCP8.5/2100年に 10~20%悪化	RCP2.6/2050年 から早まる	変化なし	変化なし
低標高域 (<1500m)	RCP8.5/2100年に 大きく悪化	RCP2.6/2050年 から早まる	変化なし	ばらつき大

年間降水量



降水量と登山道の洗掘・侵食程度

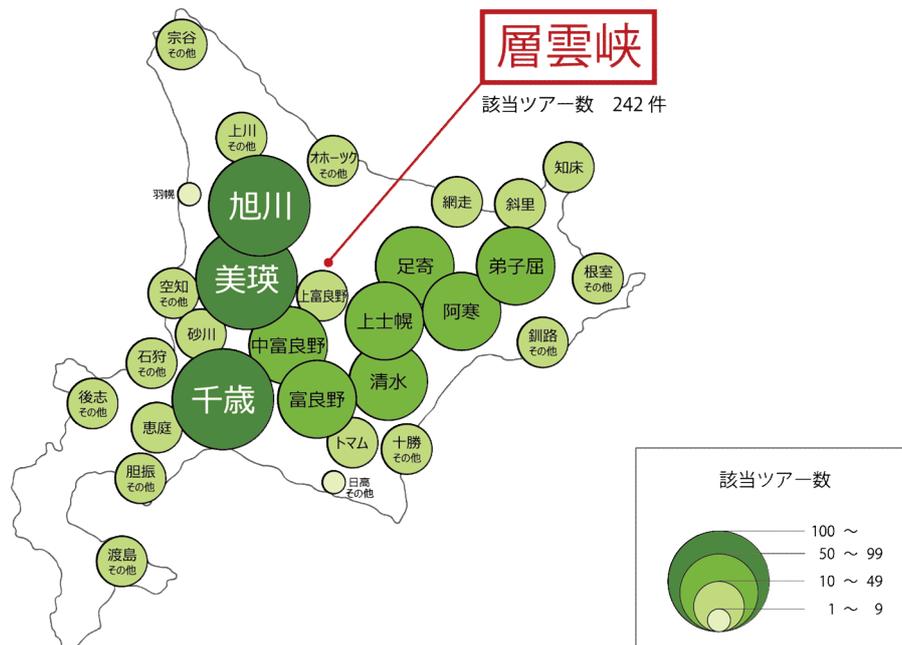
登山道の洗掘・侵食状況の評価

三段階の評価	洗掘・侵食の大きさ	洗掘・侵食の状況
軽度	幅 2m未満 深さ 0.2~0.6m	自然要因による小規模な路肩崩落を含む
中度	幅 2~3m程度 深さ 0.6~1m	侵食なしの拡幅・人為要因による路肩崩落を含む 局所的な深掘れを含む
重度	幅 3m以上 深さ 1m以上	侵食または流出土砂による植生損失を伴う 局所的な深掘れは除く

※国立研究開発法人国立環境研究所「平成29年度生物多様性分野における気候変動への適応策検討業務報告書」(平成30年3月)より

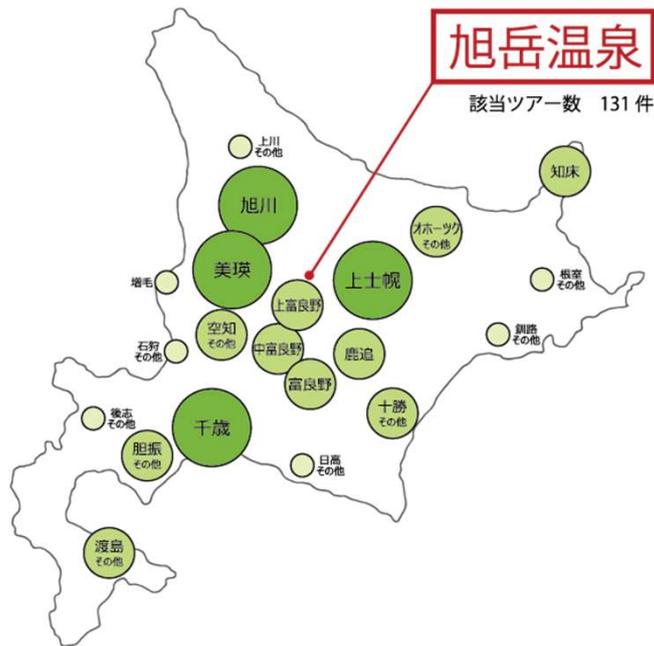
■ 大雪山国立公園を含む周辺地域の利用動態

- ◆ 利用拠点10地点（層雲峡、旭岳温泉、然別湖、白金温泉、高原温泉、天人峡、十勝岳温泉、トムラウシ温泉、ぬかびら源泉郷、愛山溪）とつながりの深い地点を図で示した
（なお、愛山溪はツアールート数が0件のため、記載していない）
- ◆ 2019年8月～9月の(株)阪急交通社・クラブツーリズム(株)・(株)エイチ・アイ・エスの取り扱うツアーを集計し、利用拠点ごとのツアールートを整理した



【層雲峡とつながりの深いツアールート】

- 道外→千歳→旭川→層雲峡→弟子屈→阿寒→足寄→清水町→美瑛→富良野→トマム→恵庭→千歳→道外
- 道外→千歳→砂川→稚内→礼文→利尻→稚内→猿払→浜頓別町→層雲峡→千歳→道外
- 道外→千歳→砂川→層雲峡→斜里町→知床→別海町→釧路市→阿寒→弟子屈→足寄→千歳→道外
- 道外→千歳→層雲峡→上士幌→層雲峡→旭岳→美瑛→上富良野→中富良野→富良野→千歳→道外
- 道外→千歳→稚内→紋別→知床→根室→弟子屈→阿寒→釧路市→えりも町→音更町→上士幌→層雲峡→美瑛→中富良野→札幌→京極町→洞爺湖町→壮瞥町→函館→七飯町→室蘭→登別市→千歳→道外
- 道外→千歳→美瑛→層雲峡→上士幌→層雲峡→旭岳→富良野→千歳→道外
- 道外→千歳→美瑛→白金温泉→美瑛→白金温泉→旭岳→層雲峡→上士幌→足寄→津別町→斜里町→清里町→鶴居村→十勝川温泉→音更→鹿追→清水町→千歳→道外
- 道外→層雲峡→高原温泉→層雲峡→旭岳→千歳→道外
- 道外→旭川→層雲峡→高原温泉→層雲峡→旭岳→道外
- 道外→函館→七飯町→鹿部→洞爺湖町→壮瞥町→登別→千歳→然別→足寄→弟子屈→阿寒→弟子屈→斜里町→知床→網走→北見→層雲峡→上川→天人峡→砂川→小樽→積丹町→ニセコ町→函館→道外



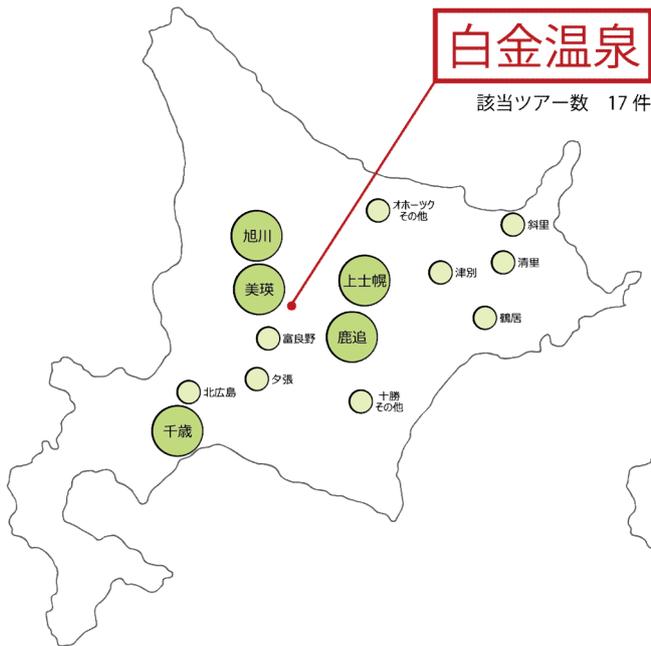
【旭岳温泉とつながりの深いツアールート】

- 道外→旭川→旭岳温泉→北見→遠軽→紋別市→網走→大空町→女満別→道外
- 道外→層雲峡→高原温泉→層雲峡→旭岳温泉→千歳→道外
- 道外→千歳→層雲峡→上士幌→層雲峡→旭岳温泉→美瑛→上富良野→中富良野→富良野→千歳→道外
- 道外→千歳→美瑛→層雲峡→上士幌→層雲峡→旭岳温泉→富良野→千歳→道外
- 道外→千歳→旭川→旭岳温泉→美瑛→上富良野→中富良野→旭川→砂川→千歳→道外



【然別湖とつながりの深いツアールート】

- 道外→千歳→十勝川温泉→然別湖→美瑛→上富良野→旭岳→北見→層雲峡→千歳→道外
- 道外→千歳→然別湖→上士幌→層雲峡→旭岳→旭川→千歳→道外
- 道外→函館→七飯町→鹿部→洞爺湖町→壮瞥町→登別→千歳→然別湖→足寄→弟子屈→阿寒→弟子屈→斜里町→知床→網走→北見→層雲峡→上川→天人峡→砂川→小樽→積丹町→二セコ町→函館→道外

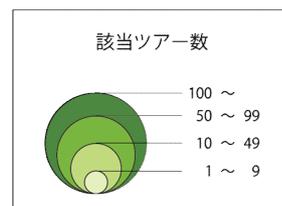


【白金温泉とつながりの深いツアールート】

- 道外→千歳→夕張→音更→鹿追→然別→上土幌→層雲峡→美瑛→**白金温泉**→美瑛→旭岳→千歳→道外
- 道外→千歳→夕張→鹿追→帯広→幕別町→上土幌→層雲峡→旭川→**白金温泉**→美瑛→旭岳→千歳→道外

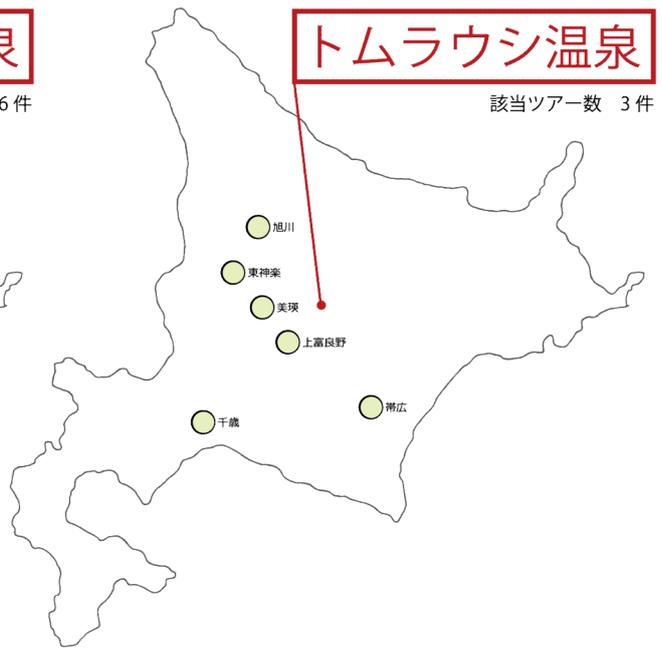
【高原温泉とつながりの深いツアールート】

- 道外→層雲峡→**高原温泉**→層雲峡→旭岳→千歳→道外
- 道外→旭川→層雲峡→**高原温泉**→層雲峡→旭岳→道外



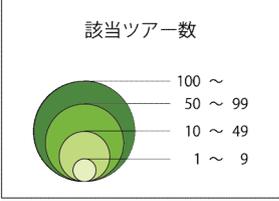
【天人峡とつながりの深いツアールート】

- 道外→函館→七飯町→鹿部→洞爺湖町→壮瞥町→登別→千歳→然別→足寄→弟子屈→阿寒→弟子屈→斜里町→知床→網走→北見→層雲峡→上川→**天人峡**→砂川→小樽→積丹町→ニセコ町→函館→道外
- 道外→帯広→鹿追→層雲峡→旭岳→**天人峡**→旭川→道外



- 【十勝岳温泉とつながりの深い主なツアールート】
- 道外→千歳→美瑛→白金温泉→富良野→**十勝岳温泉**→美瑛→白金温泉→富良野→美瑛→千歳→道外
 - 道外→千歳→**十勝岳温泉**→美瑛→トムラウシ温泉→千歳→道外

- 【トムラウシ温泉とつながりの深い主なツアールート】
- 道外→帯広→**トムラウシ温泉**→美瑛→旭岳→東神楽温泉→旭川→道外
 - 道外→千歳→十勝岳温泉→上富良野→美瑛→**トムラウシ温泉**→千歳→道外



- 【ぬかびら源泉郷とつながりの深い主なツアールート】
- 道外→苫小牧→夕張→十勝川温泉→豊頃→釧路市→弟子屈→阿寒→弟子屈→**ぬかびら源泉郷**→上士幌→上川→旭岳→美瑛→上富良野→中富良野→小樽→道外
 - 道外→帯広→音更→鹿追→然別→**ぬかびら源泉郷**→上士幌→高原温泉→層雲峡→北見→層雲峡→旭岳→上川→旭川→道外