

トムラウシ南沼野営指定地・宿泊者数の検討

山のトイレを考える会 仲俣善雄

1. はじめに

トムラウシ南沼野営指定地（以下南沼）には年間どのくらいの登山者が宿泊しているのだろうか。実際に現地に長期間滞在して調査するのは現実的に難しい。南沼にはいろいろなルートからトムラウシ山の登頂を目指す人が宿泊する。

今回は登山口の入山者数とヤマレコの山行記録統計データを使って南沼の宿泊者数を推測してみた。基礎数値となる入山者数は、（１）短縮路登山口の入林記録簿のデータと（２）環境省の赤外線式カウンターによる短縮路と温泉コース登山口の計測データの場合の２例について検討した。

2. 年間宿泊者数の検討

（１）入林記録簿の入山者数を使った場合

検討した結果は約**1,400人**。算出根拠を以下に示す。

〔算出根拠〕

①風の便り工房 佐藤文彦氏作成

「表大雪山系、十勝連峰、東大雪、芦別夕張山地エリアの登山者数経年変化」[56 ページ]

短縮路登山口の2015年（H27年）と2017年（H29年）の入山者数を使った。

2015年（H27）	2016年（H28）	2017年（H29）
2,626人	1,259人	2,670人

2016年（H28年）は台風により道道718号が約1ヵ月間通行止めのため除外した。

入山者数平均値＝2,648人

入林記録簿の記入率を90%と仮定すると $2,648 \div 0.9 = 2,942$ 人

②ヤマレコ（2015年～2017年の夏期・7月～9月統計データ）の分析結果

（図1）短縮路（温泉発含む）からトムラウシ山への往復登山者の南沼（泊）の割合

（図2）南沼（泊）登山者の登山ルート別割合

③（図1）から $2,942 \times 0.15 = 441$ 人。

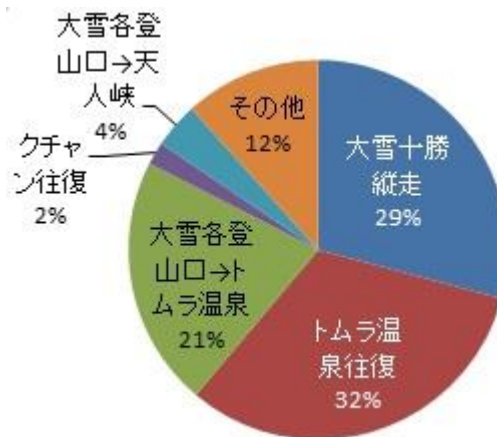
441人は（図2）の32%に相当。これを基に各ルート別の宿泊者数を算出。

各ルートの合計＝1,378人 $\approx 1,400$ 人



N = 216件

(図1) トムラ往復登山者



N = 103件

(図2) 南沼(泊)登山者の登山ルート

(2) 赤外線式カウンターの入山者数を使った場合

環境省の赤外線カウンターによる入山者数の調査結果は次表のとおり。

	2015 (H27)	2016 (H28) ※	2017 (H29)
短縮路登山口	約 2,600 人程度	約 1,500 人程度	約 3,100 人程度
温泉コース登山口	約 300 人程度	約 200 人程度	約 100 人程度
(計)	約 2900 人程度	約 1,700 人程度	約 3,200 程度

※2016年は台風により道道718号が約1ヵ月間通行止めのため除外

2015年と2017年の入山者数の平均値 = 3,050人。(1)と同様の手法で南沼の年間宿泊者数を計算すると

1,431人 ÷ 約1,400人 となった。

3. 推測値の精度について

南沼での年間宿泊者数は2例とも約1,400人となったが、推測値の精度に関わる次のような問題がある。

- (1) は入林者名簿の記入率はよく分からない。温泉コースの入山者数が入っていない。
- (2) は赤外線ビームを使った赤外線式カウンターの精度 (私は高いと思っている)
- ヤマレコの統計データによる登山者のルート別宿泊者数の割合はアバウト

以上のような問題はあるが、それほど大きな誤差はないと考えている。“大体このぐらい”といった感じで理解していただきたい。

4. 今後に向けて

この宿泊者数は何に使うことができるのか?と問われれば明確に答えることができない。約1,400人の宿泊者で携帯トイレブースが何基必要かも分からない。しかし宿泊者数に

対するティッシュや汚物の残置数の年度推移、他の野営指定地との比較などに使えそうだ。

環境省は2016年（H28年）から「大雪山国立公園入山者数の推計結果」を提供、ネットでも公開している。これらの基礎データは大雪山国立公園の山岳環境整備のためになくてはならないものである。このデータを毎年蓄積し公開していただきたい。

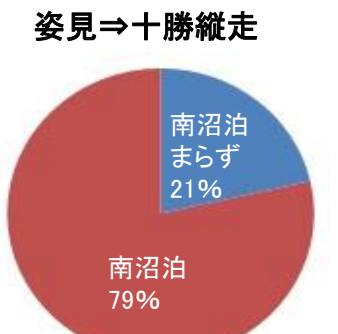
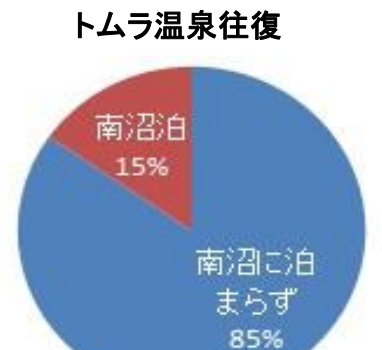
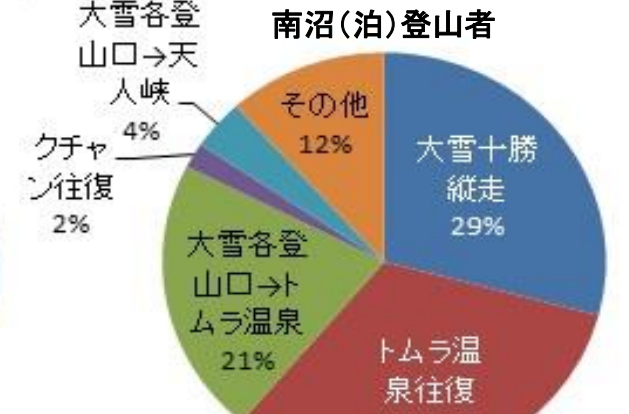
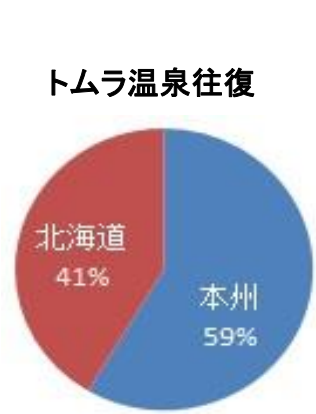
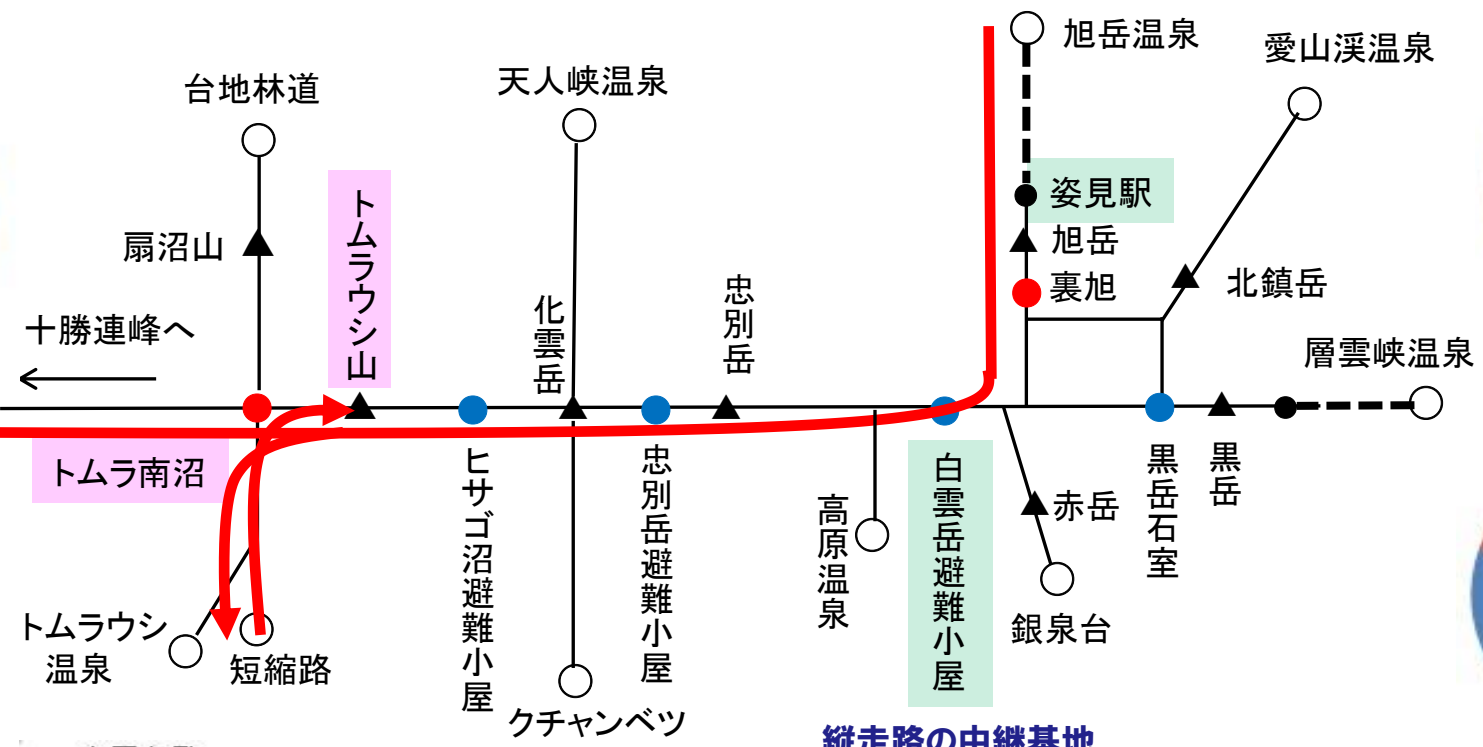
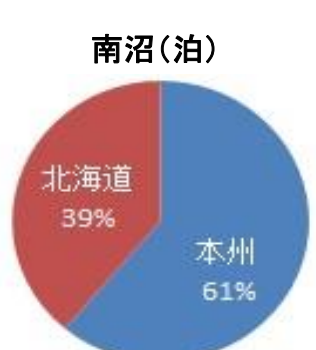
私は昨年（2015年）の第18回山のトイレフォーラム資料集に「ヤマレコから登山者の行動を読み取る」を投稿した。今回、昨年（2015年）のデータに2016年のデータを追加してまとめたのが【別図】である。この【別図】から抽出したのが今回使用した（図1）と（図2）。このヤマレコによるデータも有効活用できると考えており継続して把握していきたい。

（以 上）

山行記録の投稿ウェブサイト「ヤマレコ」から 登山者の行動を読み取る (トムラウシ山で検索)

2015年~2017年の
7月~9月。データ413件

- トイレあり
- トイレなし



縦走路の中継基地