

令和元年度 登山道利用者数の推計について (東大雪地域)

令和元年12月
上士幌自然保護官事務所

はじめに

- 登山者カウンターのデータについては、精度が不十分な現状を踏まえ、環境省としては生データを丸め、おおよその利用者数として次のページで公表している。

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

- 本資料は、東大雪地域について、登山者カウンター並びに国有林入林簿に基づく生データを用いた**より詳細な利用傾向の分析**を試みるもの。

(※登山者カウンターの精度が不十分であること、入林簿に記入は任意協力であることから、あくまで参考程度の数字であることに留意。)

- 天宝山及び西ヌプカウシヌプリは、登山者カウンターや入林簿を設置していないため、また、ウペペサンケ山、ニペソツ山十六ノ沢コースは、登山口に通じる林道が通行止めであるため、それぞれ調査対象から除外した。

登山者カウンター

①赤外線式カウンター

(映測サイエンス社製・LRカウンターIIIa)

赤外線ビームを発射し、そのビームを反射した物体を検出する。左右に2個配置したセンサーが入下山を区別し利用者1人1人を秒単位で記録する。蓄電池で作動し、太陽電池で電源を補う。



②熱感知式カウンター

(仏エコカウンター社製・eco counter)

センサー自体は赤外線を発射せず、人体表面から放出する赤外線を受信し、人を検出する。上下に2個配置したセンサーが入下山を区別し15分ごとの登山者数を記録する。内蔵電池で約10年作動する。



登山口毎の調査期間及び調査方法

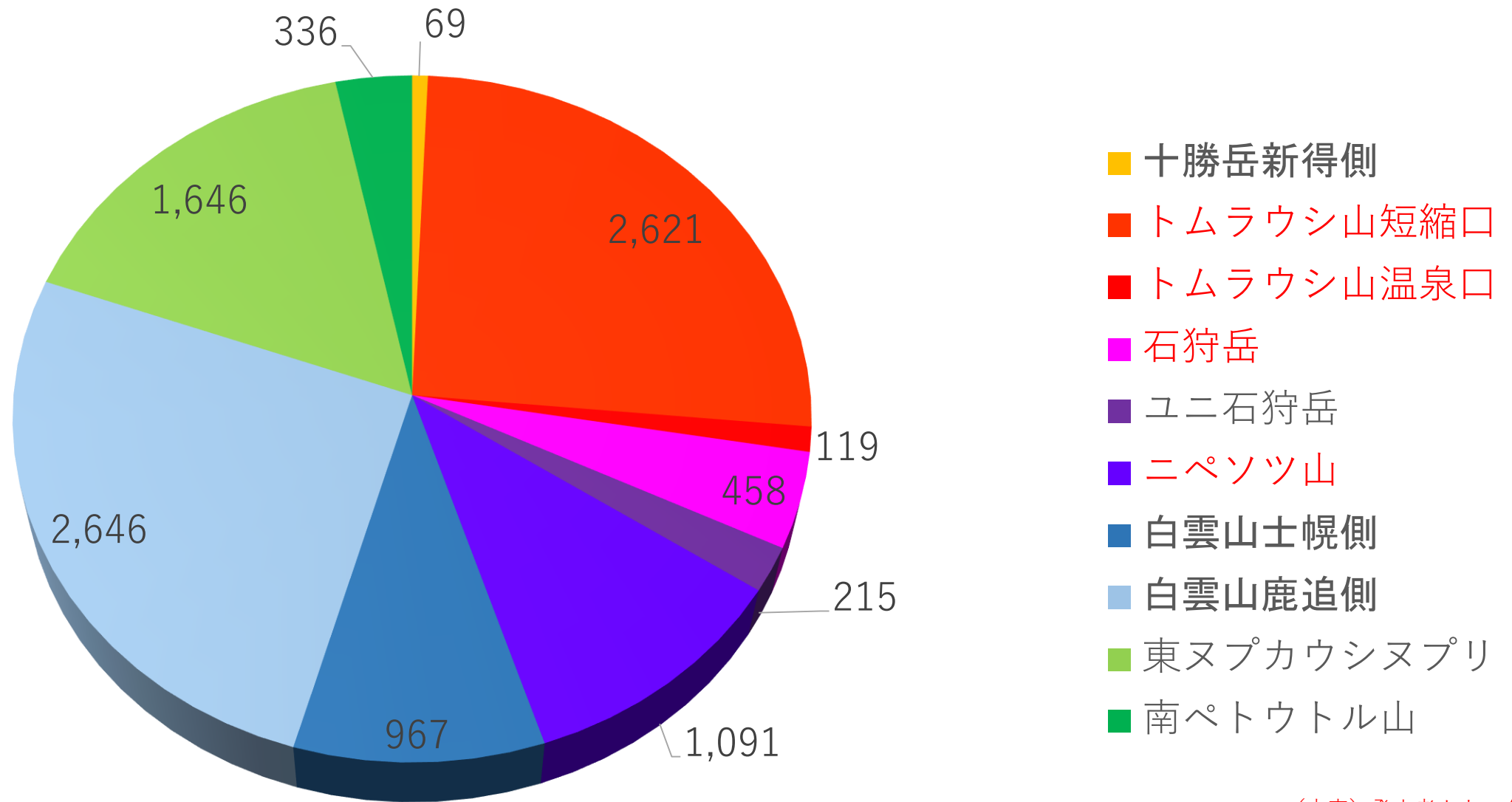
登山口	調査期間	調査方法
十勝岳新得側	5月～10月	国有林入林簿
トムラウシ山短縮コース	6月1日～10月4日	赤外線式カウンター
	【参考】 6月1日～10月4日	【参考】 人感センサー式カメラ
	【参考】 6月～10月	【参考】 国有林入林簿
トムラウシ山温泉コース	6月1日～10月4日	赤外線式カウンター
	【参考】 通年	【参考】 国有林入林簿
ユニ石狩岳	6月～10月	国有林入林簿
石狩岳	6月19日～10月24日	赤外線式カウンター
ニペソツ山幌加温泉コース	6月5日～10月24日	熱感知式カウンター
	【参考】 6月～10月	【参考】 国有林入林簿
白雲山士幌側	3月～11月	国有林入林簿
白雲山鹿追側	3月～11月	国有林入林簿
東ヌプカウシヌプリ	3月～11月	国有林入林簿
南ペトウトル山	3月～11月	国有林入林簿

欠測、その他特異事項

- トムラウシ山短縮コースにおいて、10月4日(金)にLRカウンターのケーブルが切断されたが、併設したセンサーカメラにより補った。
- 十勝岳新得側登山口へ通じる林道が、風倒木の被害により8月13日(火)から8月27日(火)までの間、通行できなかった。
- (参考) 石狩岳シュナイダー登山口、ユニ石狩岳登山口へ通じる林道が11月12日(火)、ニペソツ山幌加温泉登山口が11月14日(木)に冬期通行止めとなった。

東大雪地域全体

東大雪地域の登山口別計測数、記入数



(赤字) 登山者カウンター
(黒字) 国有林入林簿

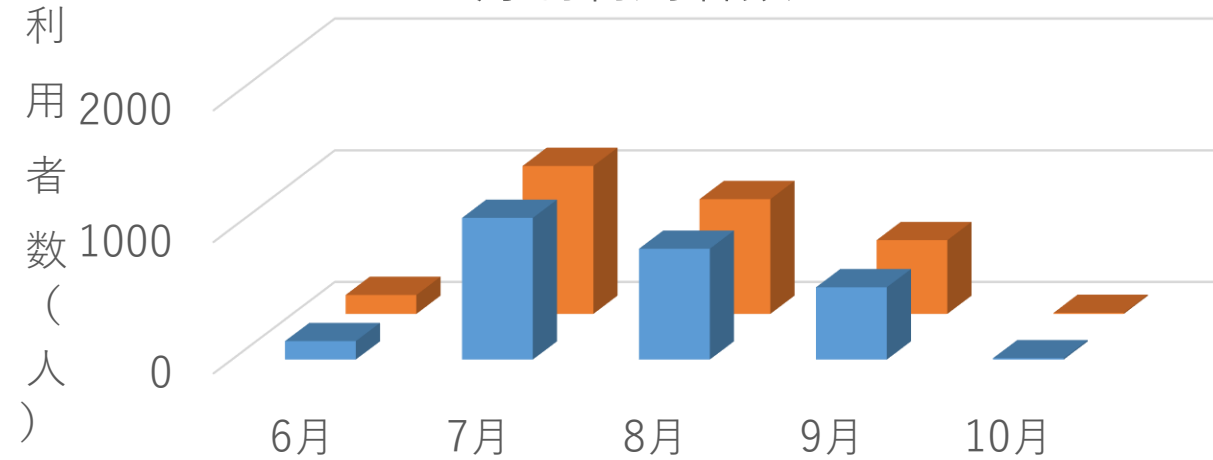
東大雪地域の登山口別計測数、記入数

登山口	年間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
十勝岳新得側	69		3	7	3	4	39	13	
トムラウシ山短縮口	2,621			140	1,078	843	550	10	
トムラウシ山温泉口	119			14	40	47	16	2	
石狩岳	458			28	89	92	232	17	
ユニ石狩岳	215			3	47	73	87	5	
ニペソツ山	1,091			206	326	288	234	37	
白雲山土幌側	967	105	249	141	84	126	154	80	28
白雲山鹿追側	2,646	40	299	383	385	391	749	390	9
東ヌプカウシヌプリ	1,646	53	184	285	208	250	365	295	6
南ペトウトル山	336	7	62	95	18	62	40	51	1
合計	10,168	205	614	1,242	2,268	2,046	2,273	807	16

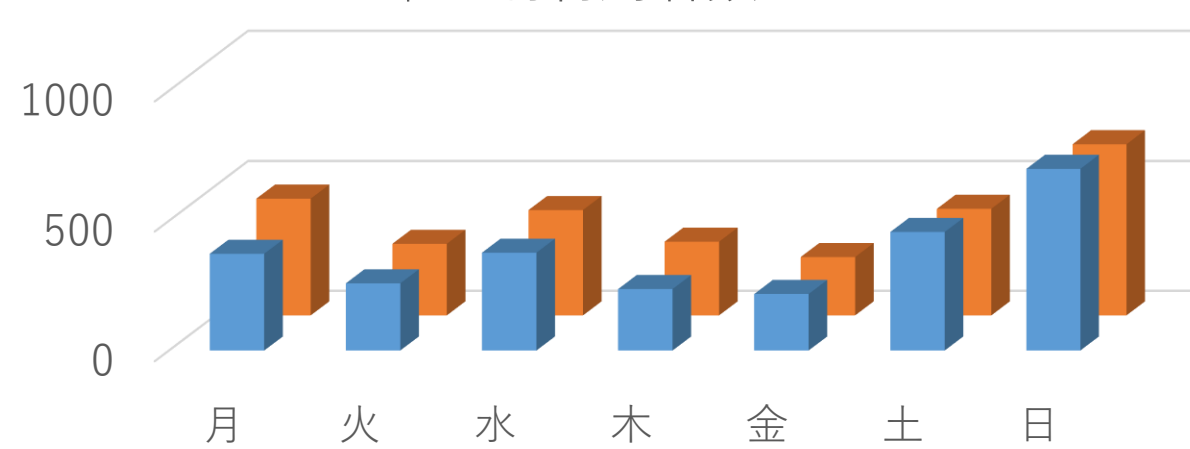
登山者カウンターのデータに関する考察

トムラウシ山短縮コース

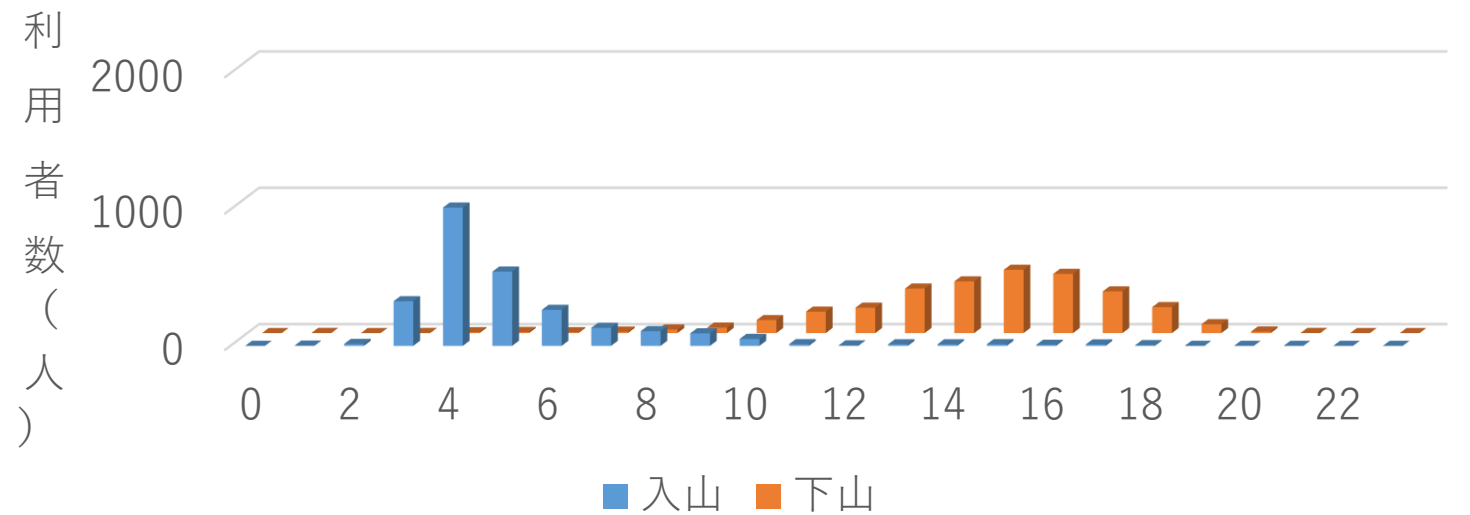
月別利用者数



曜日別利用者数



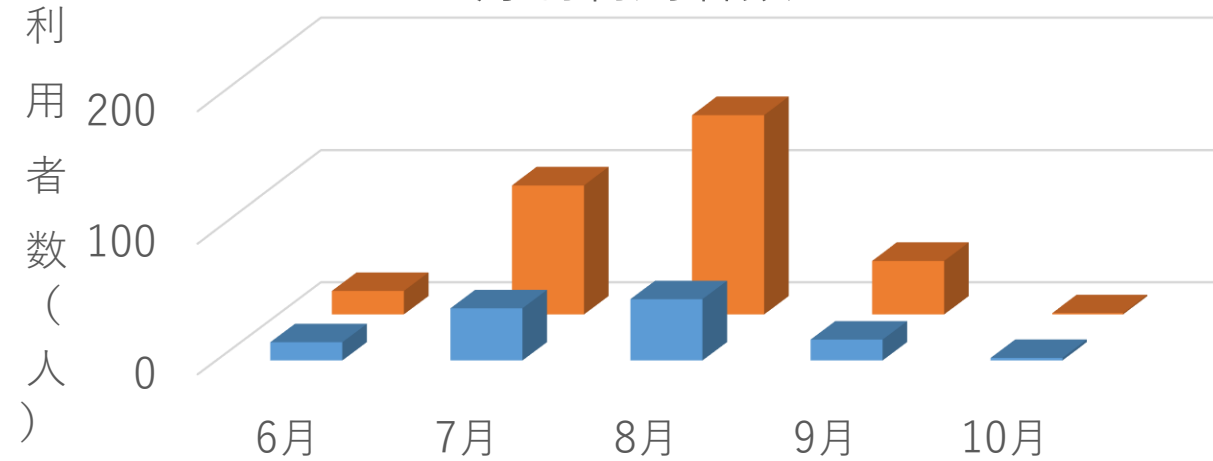
時間帯別利用者数



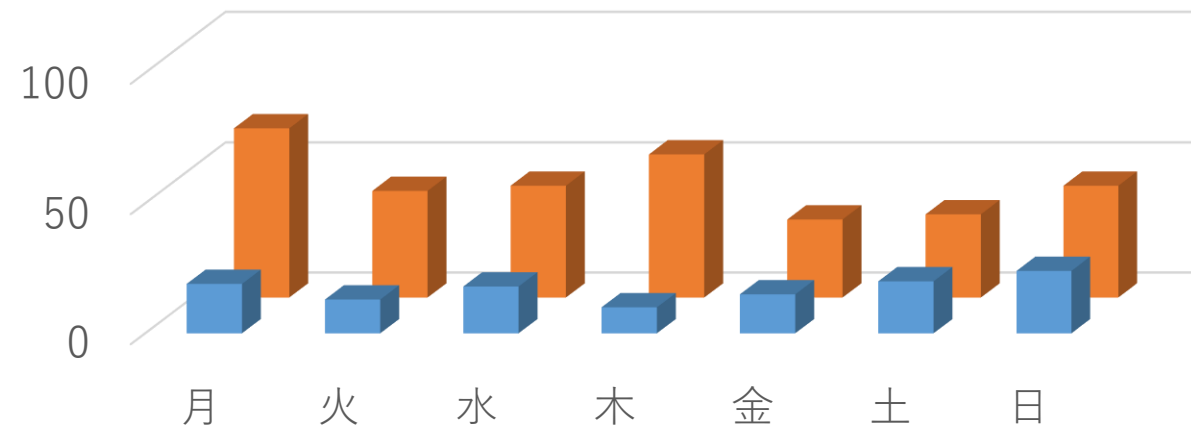
日付	曜日	入山者	下山者	合計
7月21日	日	101	99	200
8月4日	日	78	79	157
7月28日	日	81	63	144
7月22日	月	61	72	133
8月11日	日	68	62	130

トムラウシ山温泉コース

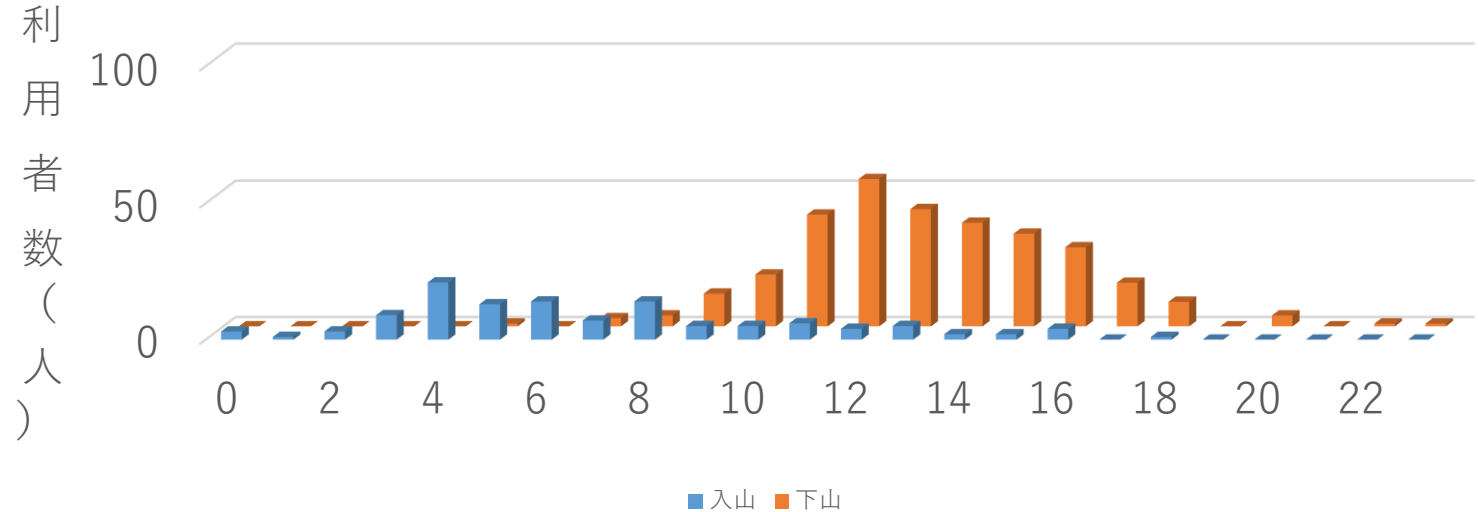
月別利用者数



曜日別利用者数



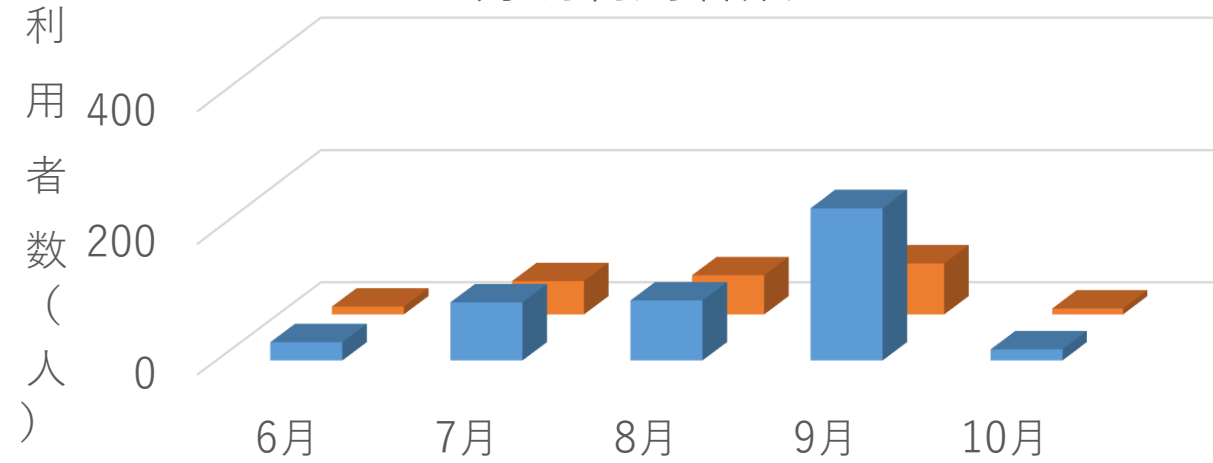
時間帯別利用者数



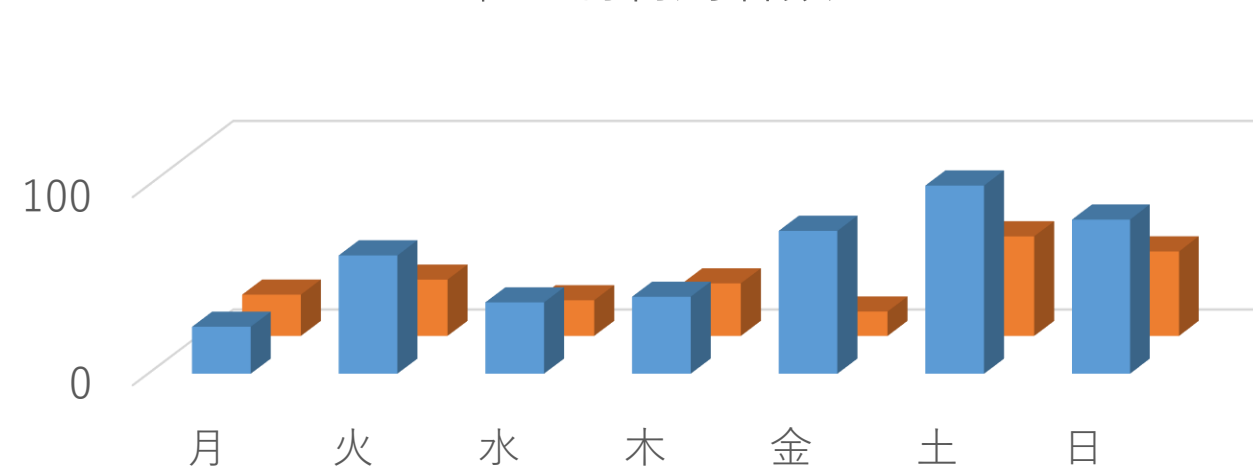
日付	曜日	入山者	下山者	合計
8月12日	月	3	20	23
8月15日	木	1	22	23
8月4日	日	8	13	21
8月8日	木		17	17
8月14日	水	2	13	15

石狩岳シュナイダーコース

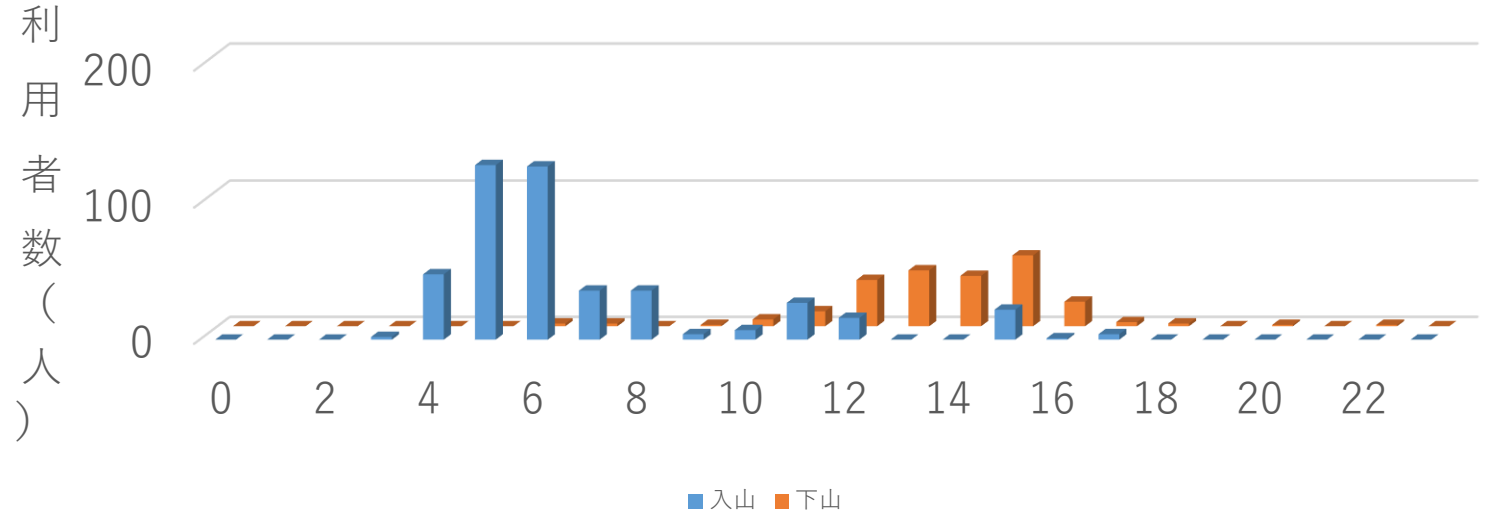
月別利用者数



曜日別利用者数



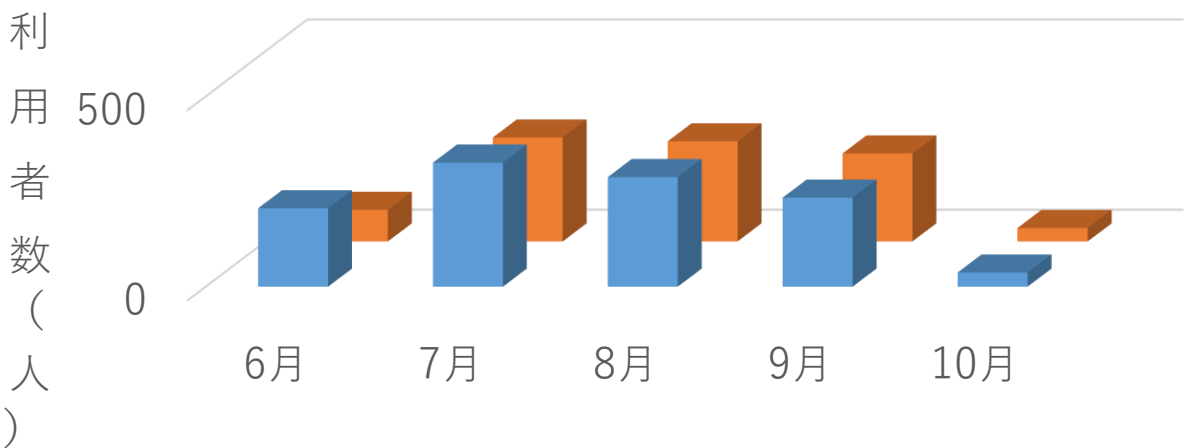
時間帯別利用者数



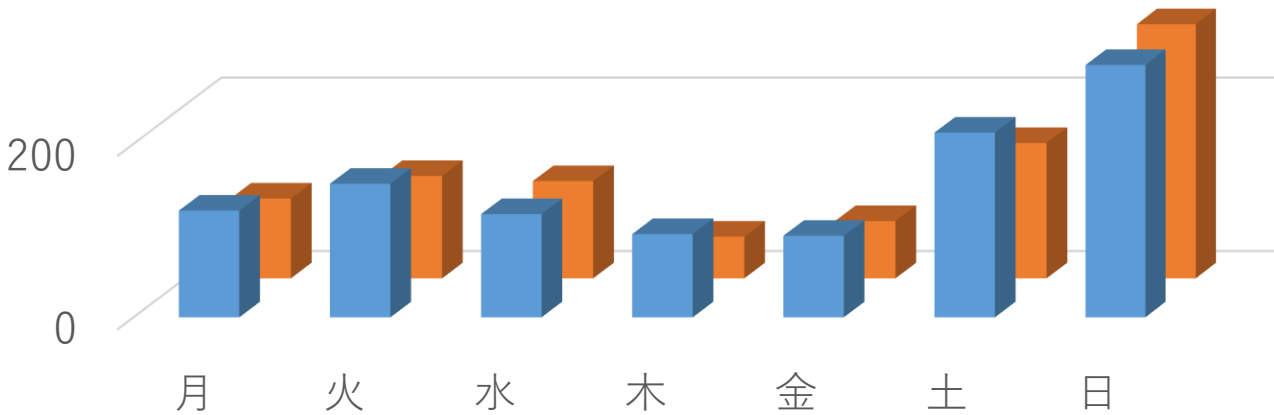
日付	曜日	入山	下山	合計
9月13日	金	60	3	63
9月14日	土	42		42
9月28日	土	26	12	38
9月21日	土	19	12	31
9月29日	日	19	6	25

ニペソツ山幌加温泉コース

月別利用者数

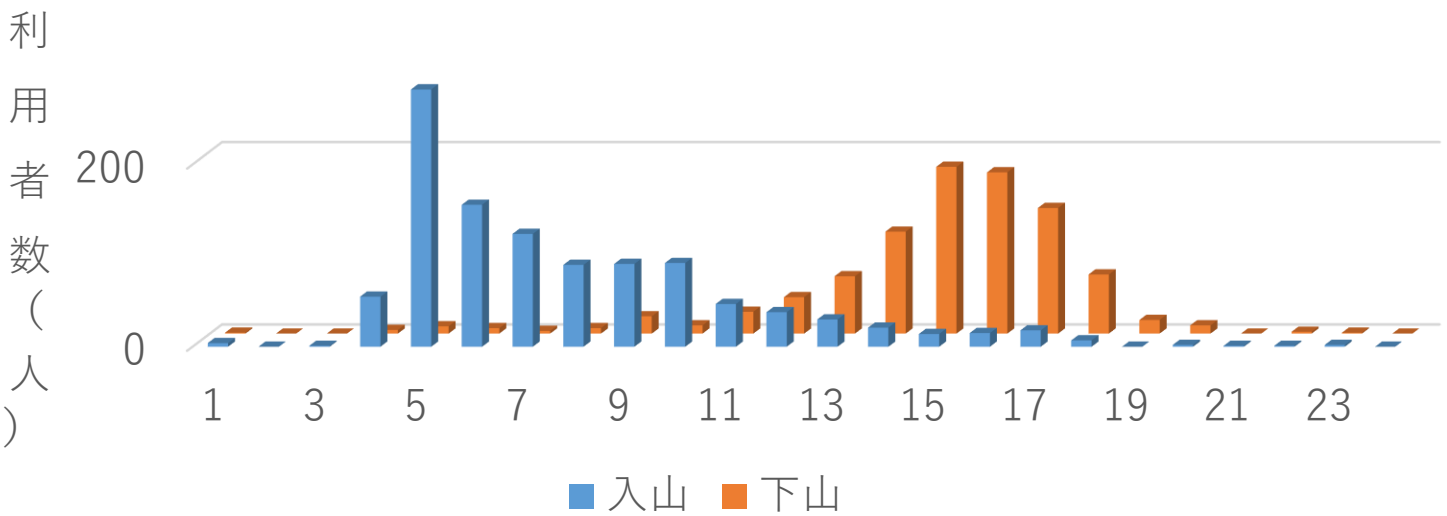


曜日別利用者数



日付	曜日	入山	下山	合計
7月28日	日	49	49	98
8月18日	日	36	32	68
9月21日	土	39	25	64
7月6日	土	41	20	61
7月7日	日	28	26	54

時間帯別利用者数



入林簿のデータに関する考察

石狩連峰



※入林簿をもとに分析

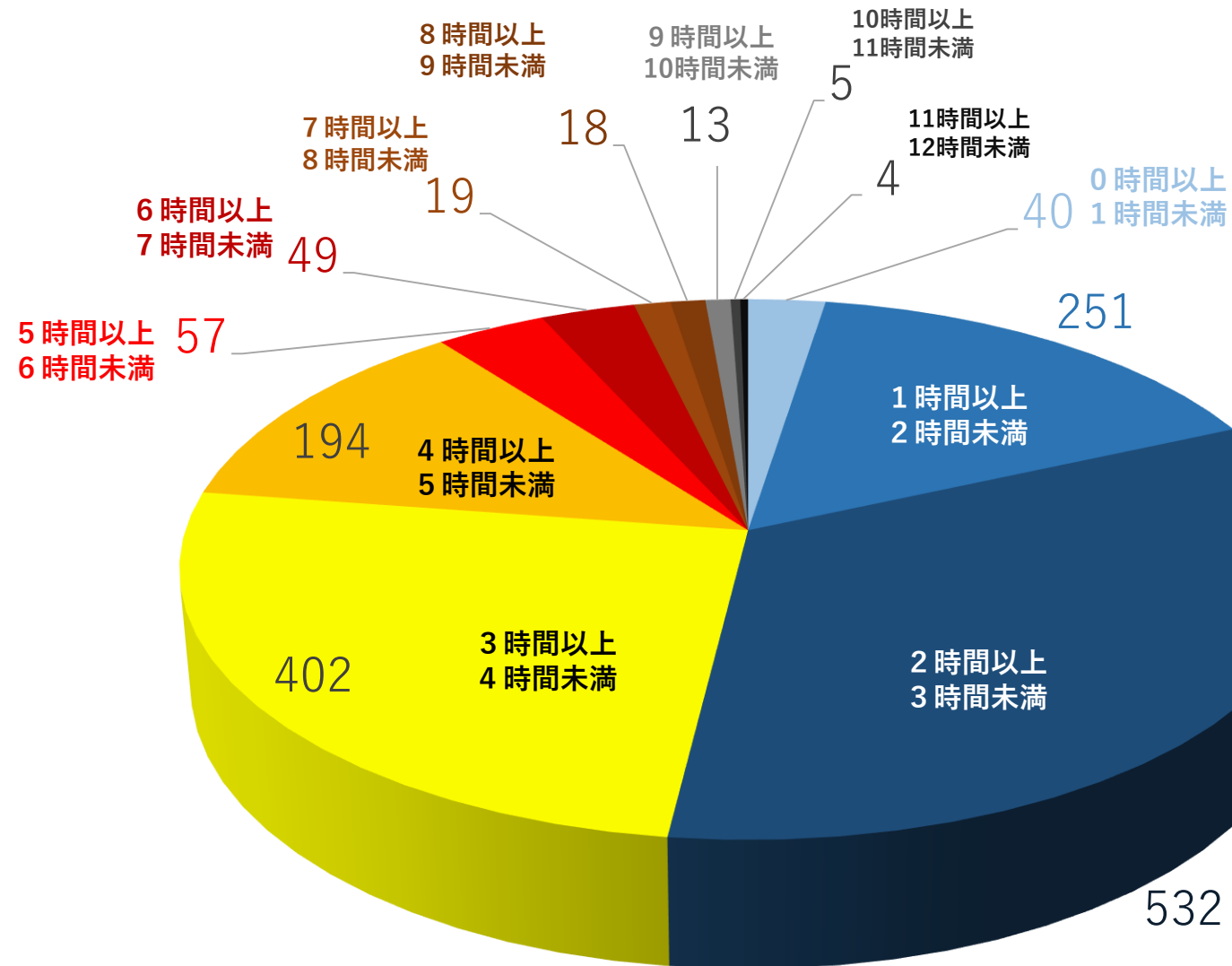
然別湖周辺



パーティの人数と単独登山者の割合

	1人	2人	3人	4人	5人	6人	7人	8人	9人	9人超	最多	単独率
白雲山士幌側	91	54	14	4	6	2	0	2	0	2	13	26.8
白雲山鹿追側	563	462	118	61	19	11	3	4	3	15	100	21.3
東ヌプカウシ ヌプリ	486	312	70	30	15	3	2	0	1	5	23	29.5
南ペトウトル山	66	37	8	6	3	3	1	0	0	3	60	19.6
ニペソツ山	214	41	12	4	3	2	2	1	1	2	16	49.1
ユニ石狩岳	52	27	5	6	2	1	1	2	0	2	16	24.2

東ヌプカウシヌプリ登山者の滞在時間



東ヌプカウシヌプリ登山者の滞在時間

人数	入山	下山	8時			9時			10時			11時			12時			13時			14時			15時			16時			17時			18時		
1	7:20	12:22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
1	7:35	15:15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															
1	7:40	11:40		1	1	1	1	1	1	1																									
3	7:53	11:40		3	3	3	3	3	3	3																									
1	8:00	13:00			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																					
1	8:10	15:20			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
2	8:45	13:15					2	2	2	2	2	2	2	2																					
2	9:25	13:29							2	2	2	2	2	2	2																				
2	9:30	13:00							2	2	2	2	2	2																					
2	9:30	13:15							2	2	2	2	2	2	2																				
2	9:35	14:00							2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
3	10:15	13:50									3	3	3	3	3	3	3																		
9	10:25	13:30										9	9	9	9	9																			
5	11:02	14:20												5	5	5	5	5																	
2	11:17	15:50												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
2	11:30	14:51													2	2	2	2	2	2															
1	11:34	15:40													1	1	1	1	1	1	1	1													
3	12:00	15:10															3	3	3	3	3														
1	12:07	15:45															1	1	1	1	1	1	1												
1	12:08	15:45															1	1	1	1	1	1	1												
2	12:30	16:30																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
2	13:45	18:30																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
合計			0	2	6	8	8	10	10	18	18	17	26	26	32	32	28	22	19	14	14	12	9	8	4	4	2	2	2	2	2	2	0		