

## 【モニタリング項目 ID 19：主要山岳部における登山者数】

登山者カウンターによる登山者数の調査は計測期間の終了や計測地点の見直しを含めて現在6地点となる。

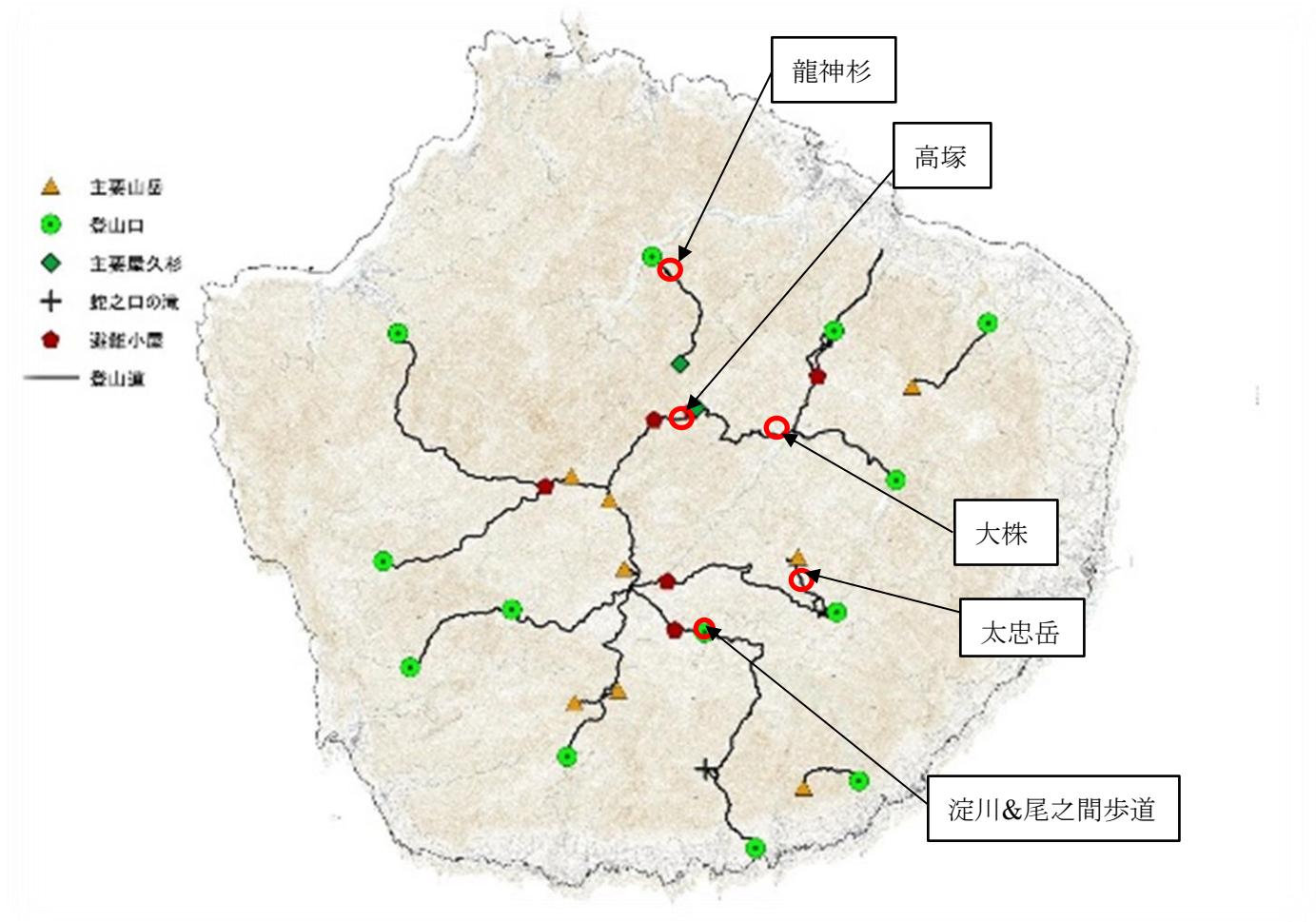
### 1. 調査箇所

継続して運用中の計測地点

- ・荒川登山口(日帰り縄文杉登山の一般ルート)
- ・淀川登山口
- ・高塚(高塚小屋～新高塚小屋間)

新規の計測地点 (19年設置、データ解析は2020年より実施 3カ年を目安に計測)

- ・太忠岳(天文の森 釈迦杉より奥)機器故障により今季欠測
- ・尾之間歩道淀川口(淀川登山口から尾之間歩道へ50m)
- ・龍神杉



## 2. 調査結果

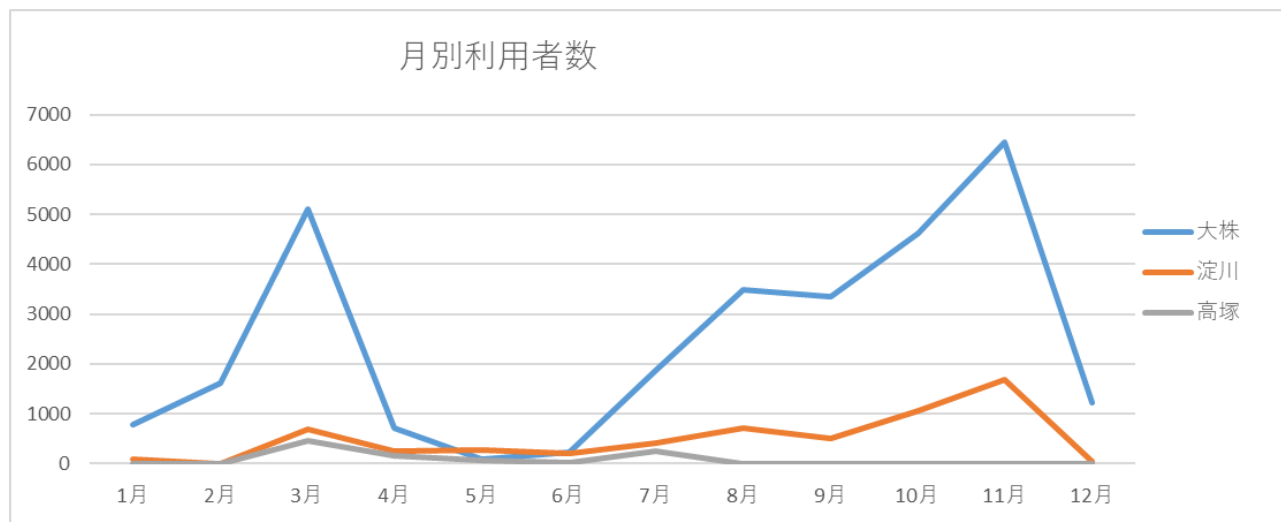
### (1) 各調査個所の利用者数(2020年1月～12月)

2020年入下山者数(月別データ)

	大株		淀川		高塚		尾之間淀川		龍神杉	
	入山者	下山者	入山者	下山者	入山者	下山者	入山者	下山者	入山者	下山者
1月	783	764	87	88	0	0	9	8	0	0
2月	1608	1454	0	8	0	0	3	7	2	4
3月	5108	4755	690	519	164	286	45	23	11	10
4月	710	726	244	189	61	98	6	8	0	0
5月	86	88	263	254	35	39	5	2	12	11
6月	223	219	206	184	12	16	0	2	17	14
7月	1862	1822	413	334	94	146	7	10	7	4
8月	3492	3500	715	578	0	0	12	19	8	16
9月	3350	3261	504	374	0	0	5	5	11	8
10月	4626	4569	1068	797	0	0	16	14	26	21
11月	6446	6534	1692	1268	0	0	16	11	33	38
12月	1209	1159	30	10	0	0	0	1	1	2
合計	29503	28851	5912	4603	366	585	124	110	128	128
欠測日数	0		43		153		2		162	

※黄色で色分けした月のデータは欠測期間やエラーが生じたため参考値とする。

主要登山道月別利用者数

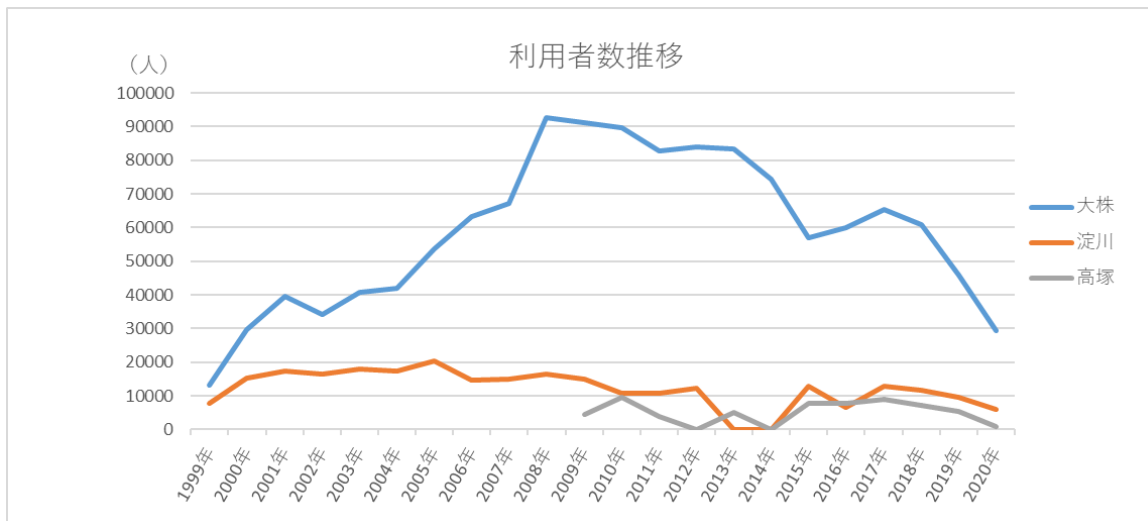


- ① 新型コロナウイルス感染拡大による緊急事態宣言の発出 (4月7日～5月31日)
- ② 屋久島町来島自粛要請 6月1日～6月18日  
(6月30日まで県内の移動のみ、7月1日より全国からの受け入れ再開)
- ③ Go to トラベルキャンペーン 7月22日割引開始  
10月1日より東京※も対象とする。(※東京在住者や東京への旅行)
- ④ 大株歩道 (荒川登山口・白谷雲水峡⇄縄文杉方面)  
4月25日から5月31日まで登山バスが運休。

(2) 主要ルートにおける年間の利用者推移

		大株		淀川		高塚		
		入山者	下山者	入山者	下山者	入山者	下山者	入下山者合計
1999年	平成11年	13266	15642	7732	5603			
2000年	平成12年	29717	27349	15225	11687			
2001年	平成13年	39625	41455	17255	20157			
2002年	平成14年	34056	38939	16522	13897			
2003年	平成15年	40834	42738	17916	12301			
2004年	平成16年	41866	47125	17203	11152			
2005年	平成17年	53619	56158	20470	14274			
2006年	平成18年	63237	63589	14585	11376			
2007年	平成19年	67074	67779	14839	11372			
2008年	平成20年	92609	84565	16490	12597			
2009年	平成21年	91015	85082	14854	11353	1562	2942	4504
2010年	平成22年	89623	83517	10626	8017	4036	5606	9642
2011年	平成23年	82620	78205	10677	7868	1134	2731	3865
2012年	平成24年	83862	82898	12211	9131	N.D.	N.D.	N.D.
2013年	平成25年	83466	85025	N.D.	N.D.	1622	3559	5181
2014年	平成26年	74402	75732	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2015年	平成27年	56994	56232	12791	9201	2239	5447	7686
2016年	平成28年	60102	58561	6583	4529	2512	5273	7785
2017年	平成29年	65413	63252	12760	9169	2854	6179	9033
2018年	平成30年	60992	58557	11715	8382	2019	5170	7189
2019年	平成31年/令和元年	45882	42594	9685	7179	1272	4138	5410
2020年	平成32年/令和2年	29503	28851	5912	4603	366	585	951

※灰色で網掛けをした部分の数値は、データ欠測が多く含まれているため参考値とする。



※大株、淀川は入山者データ、高塚は入下山者合計のデータで作成。

※2016年の淀川は欠測日が151日あったため、数値が低くなっている。

①大株 縄文杉ルート(荒川登山口・白谷雲水峡⇄縄文杉方面)

・2008年のピーク時から減少傾向が続いている。前年比約16,000人減

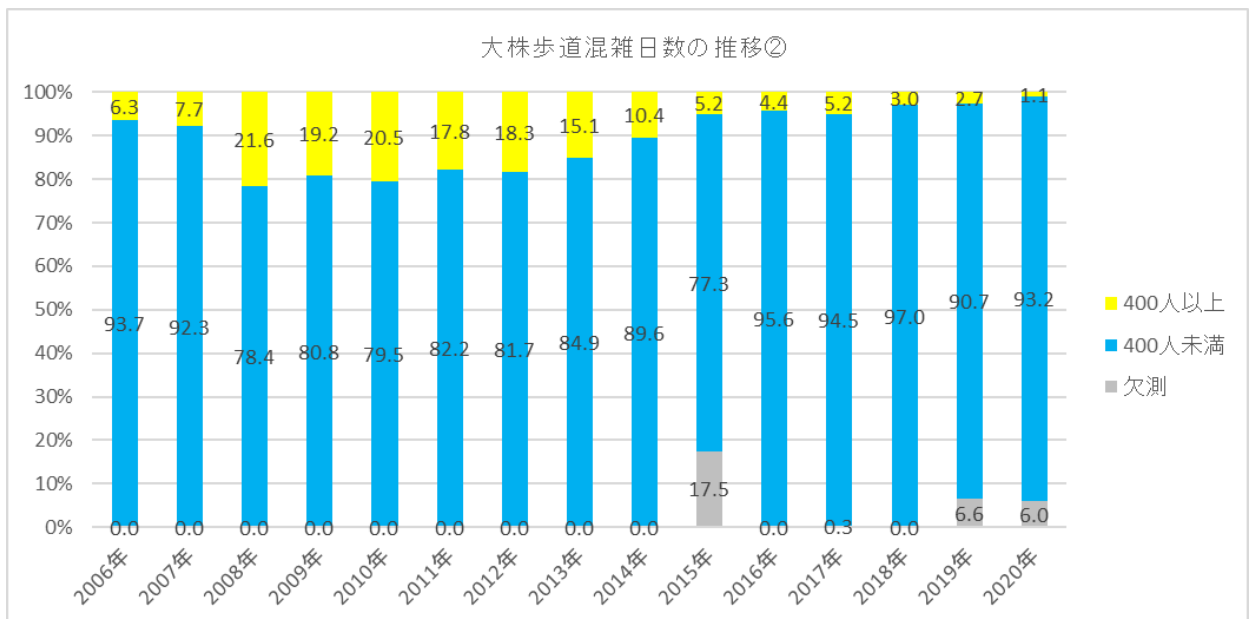
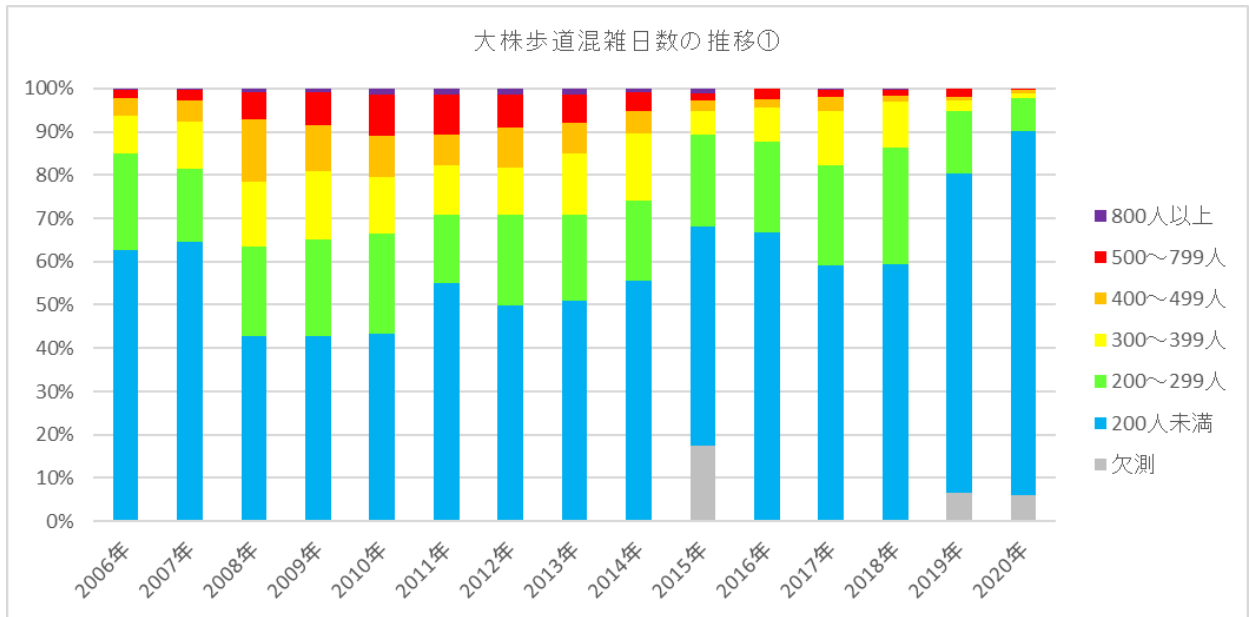
②淀川 宮之浦岳ルート(淀川登山口⇄宮之浦岳方面)

・近年12,000人前後で推移をしていたが、10,000人を下回った。欠測期間があり参考値とする。

③高塚 高塚小屋を通る縦走ルート

・機器の故障により欠測が続いた。

(3) 主要ルートにおける混雑日推移



①大株歩道(縄文杉ルート 荒川登山口・白谷雲水峡⇄縄文杉方面)

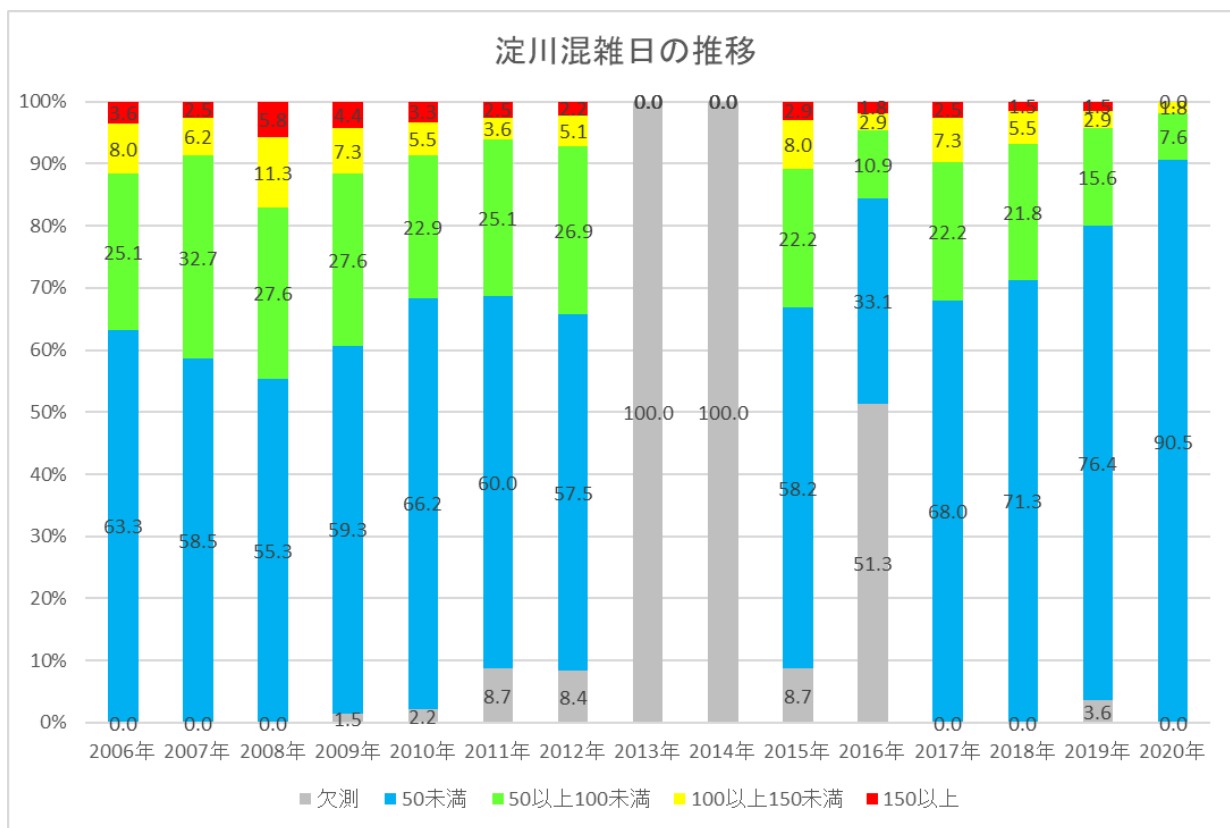
・混雑日(400人/日)以上の日数の年間割合は2008年の21.6%をピークに減少傾向となっており、2008年から2014年までは10%台であったが、ここ5年間は約5%以下と落ち着いている。2020年は1.1%と、過去の間で最も低い値となった。【12月データ未集計のため欠測扱い】

①-2 縄文杉方面における入山者が集中した上位10日

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2019年	日付	5/2 (木)	5/3 (金)	4/28(日)	5/1 (水)	5/4 (土)	4/29 (月)	4/30 (火)	10/20 (日)	5/5 (日)	8/12(月)
	人数	790	683	679	648	631	582	559	497	453	426
2020年	月日	7/24 (金)	3/21 (土)	9/20 (日)	9/21 (月)	11/22 (日)	11/1 (日)	11/2 (月)	9/7 (月)	10/5 (月)	3/20(金)
	人数	507	463	455	407	376	342	339	320	293	290

500人を超える日は2020年ではわずか1日、400人以上500人未満の日も3日間のみ。近年は混雑日が減少している傾向にある。

それぞれの年間合計数は、2010年は89,623(341,918)人、19年は45,882(未定)人。( )内は入島者数、鹿児島県熊毛支庁総務企画課の集計データによる。



※淀川は3月～11月のデータを元に作成

②淀川歩道 (淀川登山口⇄宮之浦岳方面)

・混雑日の割合は年々減少傾向にある。

■課題

- ・登山道上はほぼすべての地点が林内となり、薄暗くソーラーパネルによる発電効率が悪い。  
→発電量の多いパネルに変更を検討
- ・多湿環境と寒暖差により、機器内部に結露が発生し、基板サビによる故障が続く。