

## 【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5地点となる。

### 1. 調査箇所

継続して運用中の計測地点

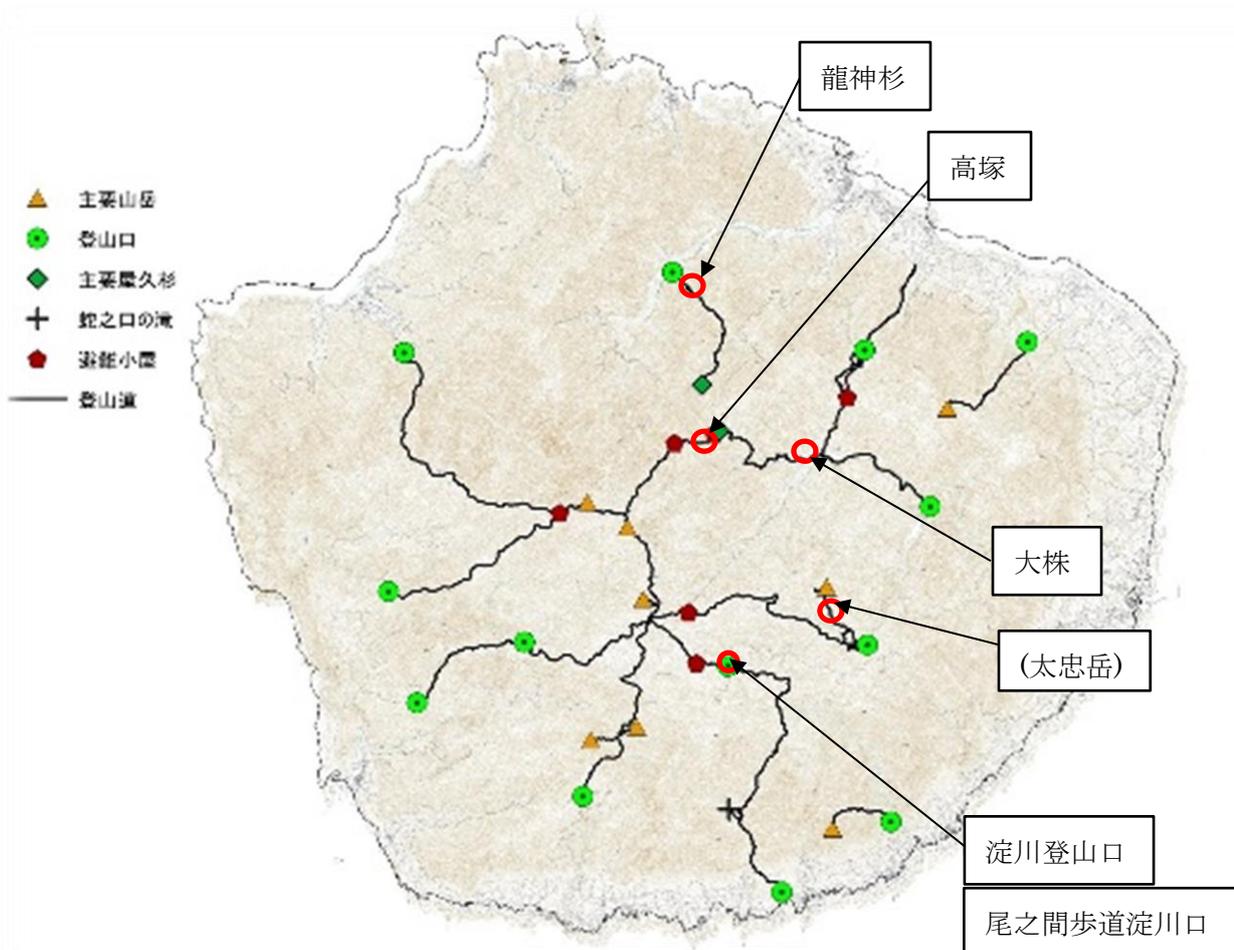
- ・大株歩道(日帰り縄文杉登山の一般ルート上、小杉谷バイオトイレ付近)
- ・淀川登山口
- ・高塚(高塚小屋～新高塚小屋間)

2019年より計測している地点 (データ解析は2020年より実施 3カ年を目安に計測)

- ・尾之間歩道淀川口(淀川登山口から尾之間歩道へ50m)
- ・龍神杉登山口

2019年～2022年9月に計測を行った地点 ※台風被害を受け撤去

- ・太忠岳(210分コース天文の森の釈迦杉より奥)



## 調査結果

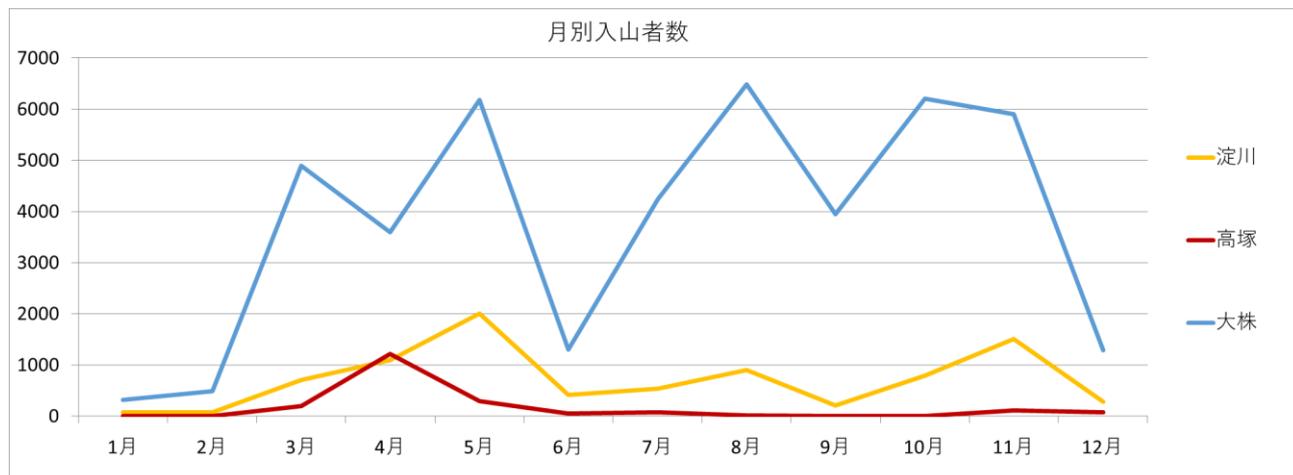
### (1) 各調査個所の利用者数(2022年1月～12月)

2022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		太忠	
	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	入山者	下山者
1月	320	285	76	41	0	0	0	3	4	6	45	52
2月	484	486	77	53	0	0	1	2	6	9	43	49
3月	4898	4796	707	522	201	340	9	26	17	27	150	149
4月	3593	3625	1095	695	1219	988	22	31	17	27	177	122
5月	6180	6463	2004	1351	290	883	21	10	11	21	301	336
6月	1305	1390	413	325	54	137	10	8	23	24	47	56
7月	4242	4100	535	433	78	171	14	25	7	1	87	98
8月	6485	6322	895	680	10	33	7	17	20	29	137	116
9月	3943	3911	202	160	0	0	8	15	2	9		
10月	6203	6140	785	545	0	0	4	15	18	34		
11月	5896	5949	1504	1046	113	329	2	8	24	27		
12月	1292	1246	278	251	68	52	2	5	4	11		
合計	44841	44713	8571	6102	2033	2933	100	165	153	225	987	978
欠測日数	45		24		1		31		0		1	

※灰色部分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



新型コロナウイルス感染症拡大の影響では、2022年1～2月に変異株の流行による新規感染者数の増加で外出自粛の動きが強まった。しかし、3年ぶりに行動制限のない大型連休、行政による各地の旅行支援の影響からか人手の回復が見られる。

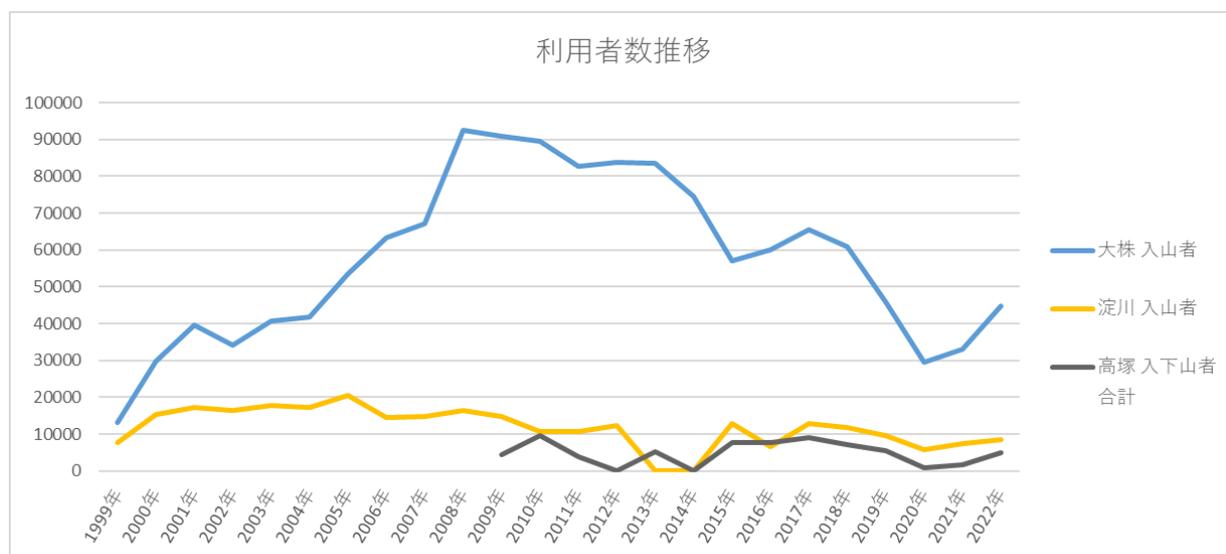
## (2) 主要ルートにおける年間の利用者推移

		大株		淀川		高塚		入下山者 合計
		入山者	下山者	入山者	下山者	入山者	下山者	
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	令和2年	29503	28851	5912	4630	366	585	951
2021年	令和3年	33115	31810	7493	6356	562	1209	1771
2022年	令和4年	44841	44713	8571	6102	2033	2933	4966

※欠測(N.D または灰色網掛け部)

- ・2016年淀川 151日間欠測
- ・2017年高塚 12月データ欠測
- ・2018年1、2月淀川データ欠測
- ・2018年1、2、12月高塚データ欠測
- ・2020年8～12月高塚データ欠測
- ・2021年8～12月高塚データ欠測
- ・2022年1、2月大株データ欠測
- ・2022年9、10月淀川データ欠測
- ・2022年12月高塚データ欠測

これらの値は参考値とする。



※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 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。
- ・2020年以降新型コロナウイルスによる影響で減少が著しかったが、2022年は回復傾向にある。

### ② 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。

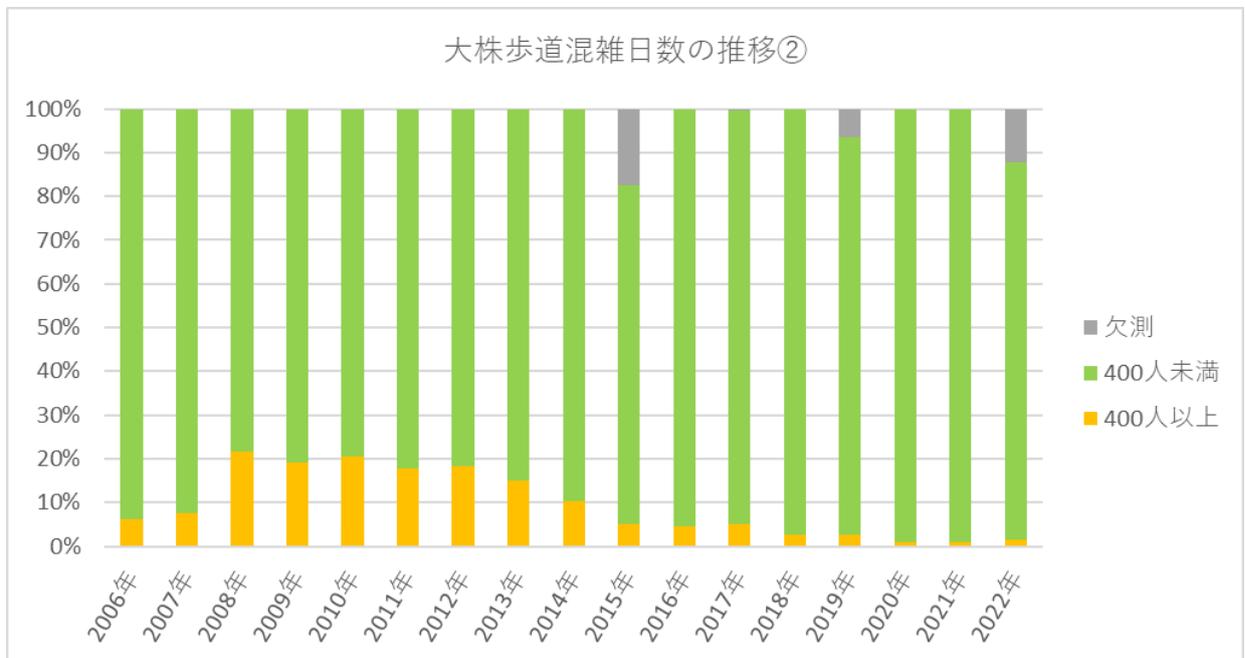
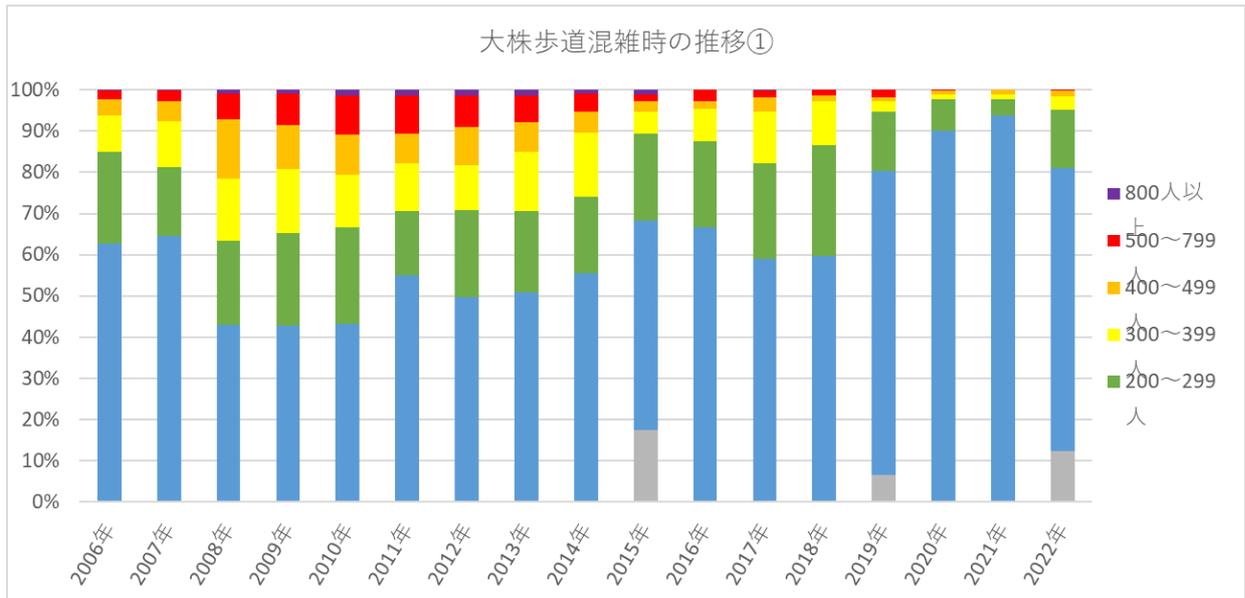
### ③ 宮之浦岳・縄文杉縦走ルート(淀川登山口⇄新高塚小屋⇄縄文杉方面)

- ・結露による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年と2021年はともに1.1%と、過去の間で最も低い値となった。2022年は2%であった。



①-2 縄文杉方面における入山者が集中した上位 10 日

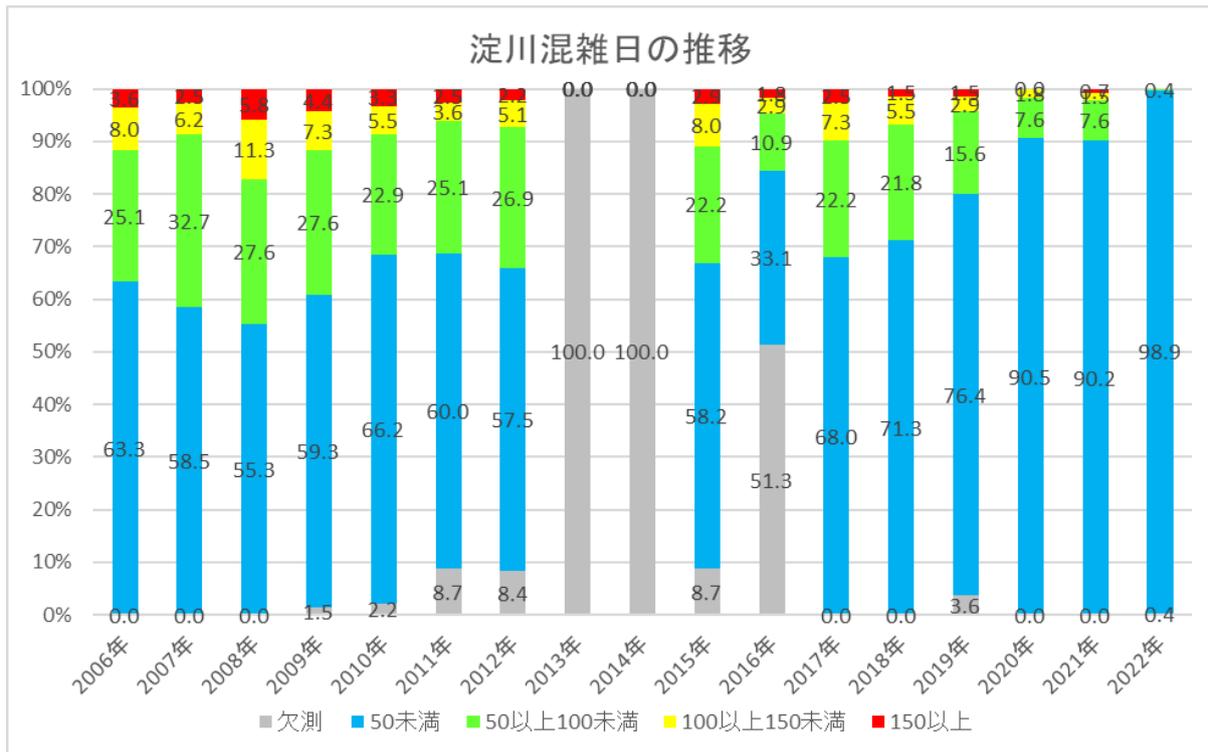
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2020年	日付	7/24(金)	3/21(土)	9/20(日)	9/21(月)	11/22(日)	11/1(日)	11/2(月)	9/7(月)	10/5(月)	3/20(金)
	人数	507	463	455	407	376	342	339	320	293	290
2021年	日付	7/23(金)	5/3(月)	5/2(日)	5/1(土)	4/30(金)	4/29(木)	11/21(日)	7/24(土)	9/19(日)	8/10(火)
	人数	458	453	449	429	384	363	355	316	293	288
2022年	日付	5/1(日)	5/5(木)	5/3(火)	5/2(月)	7/18(月)	10/10(月)	11/5(土)	9/25(日)	5/4(水)	8/13(土)
	人数	546	494	469	444	424	405	392	390	374	366

近年は混雑日が減少している傾向にあるが、2022 年は 2 年ぶりに 500 人を超える日が記録された。

それぞれの年間合計数は、2020 年度は 31,158(151,411)人、2021 年度は 33,115 (154,946) 人、2022 年度は 44,801(105,060※9 月まで)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。

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。2021 年はゴールデンウィークの 4 月 30 日と 5 月 2 日にそれぞれ 150 人以上を記録した。
- ・2022 年は 100 人以上を記録した日は無かった。



※淀川は 3 月～11 月のデータを元に作成

■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。  
→別機種の導入も含め検討