

平成 27 年度
富士山における来訪者管理検討支援業務
報告書

平成 28 年 3 月

公益財団法人 日本交通公社

- ・ 静岡県内 3 登山口のデータは、同調査日・同調査内容で実施した「静岡県委託業務 富士山の来訪者管理戦略における収容力研究業務」によるデータであるが、富士山主要 4 登山口での全体データとしての扱い及び各登山道の比較を行うため、静岡県許可の下で本報告書に記載する。
- ・ 「全体」のデータは静岡県内富士山 3 登山口及び山梨県内吉田口の合計 4 登山口の調査結果の合計値である。
- ・ 単一回答におけるグラフは「無回答」を除いた調査結果を用いている。

目 次

1. はじめに	
(1) 業務の目的	1
(2) 検討項目	2
(3) 調査の概要	3
① 登山者 GPS 調査	3
② 登山者アンケート調査	9
③ 登山者定点撮影調査	11
④ ウェブアンケート調査	12
⑤ トイレ利用状況調査	12
⑥ 登山道浸食状況調査	13
⑦ 山麓登山者カウント調査	13
(4) 今年度の登山者数	14
① 1日における総登山者数	14
② 登山者数の経年変化	16
2. 各調査の結果	
(1) GPS ロガー調査	18
① 登山者の登山傾向	18
② 登山道の密度・速度（課題箇所の特定）	29
③ 協力者属性	41
(2) 登山者アンケート調査	44
① 富士登山に対する理解	44
② 富士登山に対する意識	47
③ 富士登山の概要	64
④ 富士山保全協力金について	69
⑤ 回答者属性	73
(3) 登山者定点撮影調査	76
① 静止画撮影の結果	76
② 動画撮影の結果	81
③ 課題箇所における臨界密度	84
(4) ウェブアンケート調査	88
① 富士登山の経験	88
② 富士登山の意向	90
③ 回答者属性	95
(5) トイレ利用状況調査	97
① トイレ利用者数・待ち時間	97
② 登山者数とトイレ利用者数の関係	100
③ 各調査日のトイレ及び登山道の状況	101
(6) 登山道浸食状況調査	103
① 登山道区間別の浸食状況	103
② 浸食状況を踏まえた対応策の提案	107
(7) 山麓登山者数調査	108
① 今夏の山麓登山者数	108

3. 収容力の研究結果	
(1) 指標案の検証	110
① 富士山世界文化遺産協議会で示された指標案	110
② 今年度調査結果による計測値	111
③ 今年度調査を踏まえた指標案の評価及び提案	114
(2) 登山道ごとの1日当たり登山者数の導出	116
① 登山者数導出における留意事項	116
② 登山者数導出の手法案	122
(3) 目標を達成するための対応策の提案	146
① 指標の水準値を達成するための対応策の方策案	146
② 指標の管理プロセスに対する提案事項	148
4. 今年度調査のまとめ	
① 結果のまとめ	152
② 今後の課題	157
参考資料	
(1) GPS ロガー調査関連資料・データ	161
(2) 登山者アンケート関連資料・データ	170
(3) 登山者定点調査関連資料・データ	237

1. はじめに

(1) 業務の目的

- ・ 2013年（平成25年）、カンボジアで開催された第37回ユネスコ世界遺産委員会（以下、「世界遺産委員会」という。）において、「富士山－信仰の対象と芸術の源泉」は、文化遺産として世界遺産一覧表に記載された。
- ・ また、記載決議に当たり、世界遺産委員会は、資産を「ひとつの存在（an entity）」として、また「ひとつ（一体）の文化的景観（a cultural landscape）」として管理するためのシステムを実施可能な状態にするよう、資産の全体構想（ヴィジョン）や来訪者管理戦略等の策定を勧告するとともに、2016年（平成28年）2月1日までに保全状況報告書をユネスコ世界遺産センターへ提出するよう要請した。
- ・ これを受け、国、静岡県・山梨県及び関係市町村は、富士山世界文化遺産学術委員会の助言を受けつつ、富士山世界文化遺産協議会及び同作業部会における協議を経て、2015年12月に、第5回富士山世界文化遺産協議会において、世界文化遺産富士山ヴィジョン及び各種戦略を策定した。
- ・ また、2016年1月に、ヴィジョン・各種戦略を反映した世界文化遺産富士山包括的保存管理計画を全体的に改定した。
- ・ 世界文化遺産富士山ヴィジョンでは、地域社会の参画の下、世界遺産富士山を「ひとつの存在（an entity）」及び「ひとつ（一体）の文化的景観（a cultural landscape）」として管理し、「アクセスや行楽の提供」と「神聖さ美しさという特質の維持」という相反する課題を調和的に解決していくための方向性が示されている。
- ・ 来訪者管理戦略では、「世界遺産における来訪者管理～世界遺産管理マニュアル（ユネスコ世界遺産センター発行（2002年））」や海外の国立公園の先進事例等を参考に、以下のとおり、目標や目的を設定し、指標を設けて、結果をモニタリングすることとしている。
 - 多様な登山形態の下で登山を行う者が、富士山の顕著な普遍的価値の側面を表す「神聖さ」・「美しさ」の双方の性質を実感できることが重要であるとの観点から、「上方の登山道の収容力」に着目しつつ、来訪者管理の目標として、以下の「望ましい富士登山の在り方」を定め、来訪者管理を行う。
 - 「望ましい富士登山の在り方」を実現するために、2015年から2017年の3年間、上方の登山道の収容力（carrying capacities）を中心とした調査・研究を実施し、2018年7月までに登山道ごとの1日当たりの登山者数を含め、①登山の文化的伝統の継承、②展望景観の維持、③登山の安全性と快適性の確保の視点に基づく複数の指標と指標ごとの望ましい水準を設定する。
 - 特定の日・時間帯に山頂付近に集中する登山者数の平準化や登山者の安全確保のための情報提供等の施策を実施するとともに、情報提供戦略との緊密な連携の下、構成資産相互のつながりの認知・理解を促進し、来訪者及び登山者の山麓の構成資産への誘導及び周辺観

光地を含めた山麓地域への周遊を推進する。

➤ 定期的に施策及び指標の評価・見直しを行い、来訪者管理の前進・改善を図る。

- ・ 本委託業務は、平成 26 年 12 月に取りまとめを行った来訪者管理戦略に基づき、富士山の適正な収容力（Carrying capacity）に関する調査研究を行うとともに、適切な来訪者管理を実施するための仕組みの検討に必要な業務を行うことを目的とする。

（２）検討項目

- ・ 本業務では（１）の目的を達成するために、次に示す項目について検討する。

i. 適正な収容力に関する調査研究

- ・ 富士山の五合目以上における適正な収容力算定の考え方、適正な収容力に関する指標及びその基準値の設定を行うため、次の①～⑥の調査研究を行う。
 - ① 吉田口における登山者の動向及び意識に関する調査研究
 - ② 現地関係者の意識に関する調査研究
 - ③ 登山者数に関する調査研究
 - ④ 吉田口下山道七合目トイレの利用状況に関する調査研究
 - ⑤ 山頂部の混雑状況に関する調査研究
 - ⑥ 登山道の浸食状況に関する調査研究

ii. 富士山の来訪者管理に係る提案

- ・ 上記調査研究・分析結果に基づき、①富士山の五合目以上における適正な収容力算定の考え方を整理し、②適正な収容力に関する指標及びその基準値について提案を行うこと。
また、③指標の達成（来訪者管理）のための方策を示すこと。

(3) 調査の概要

① 登山者 GPS 調査

i. 調査内容

富士登山における登山者の登山流動を観測し、山頂や登山道の混雑状況などを把握するためにGPSロガーを用いた登山者の動向調査を実施した。

ii. 調査場所

富士宮口五合目、御殿場口新五合目、須走口五合目、富士吉田五合目の各登山口。

iii. 調査対象者

上記の各登山口から登山を開始する人。

iv. 調査方法

これから登る登山者にGPSロガーを配布し、登山開始～終了までの位置情報等を記録。

v. 調査時間

1日目：6:00～24:00 2日目：6:00～15:00 ※2日目は回収のみ

vi. 調査日及び配布数

調査日	回収数 および 登山者数	調査箇所			
		富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口
1回目 ① 7/13(月)：曇り ② 7/14(火)：晴れ	回収数	60	15	70	62
	登山者数	① 724 ② N/A	① 164 ② N/A	① 600 ② N/A	① 1,166 ② 1,421
2回目 ① 7/18(土)：晴れ(強風) ② 7/19(日)：晴れ	回収数	119	39	114	(中止)
	登山者数	① N/A ② 2,946	① N/A ② 637	① N/A ② 1,051	① 3,489 ② 5,573
3回目 ① 7/27(月)：晴れ ② 7/28(火)：晴れ	回収数	109	18	47	108
	登山者数	① 1,291 ② N/A	① 179 ② N/A	① 628 ② N/A	① 1,861 ② 2,433
4回目 ① 8/1(土)：曇り ② 8/2(日)：晴れ	回収数	113	41	114	120
	登山者数	① 3,632 ② 1,927	① 657 ② 1,173	① 798 ② 357	① 6,006 ② 2,919
5回目 ① 8/13(木)：雨→曇り ② 8/14(金)：曇り	回収数	112	40	78	127
	登山者数	① 1,791 ② 2,759	① 231 ② 424	① 474 ② 840	① 3,923 ② 4,162
2回目振替 ① 8/22(土)：曇り ② 8/23(日)：曇り→雨	回収数				118
	登山者数	① 3,111 ② 1,311	① 471 ② 210	① 1,085 ② 515	① 5,453 ② 2,550
GPS ロガー回収合計		513	153	423	535

※ 登山者数は、五合目静岡県・山梨県登山者数調査による

- ・ 登山口ごと、時間帯ごとのサンプルを十分に揃えるため、下記の通り配布数を決定。
 - －各登山口に均等配布（ただし、昨年度実績・登山者数の違いを考慮）
 - －各登山口とも、1時間当たり均等配布
 - －時間当たりの配布台数を配布できなかった場合は、次の時間帯に以降に上乘せ配布

<配布目安>

(単位：台)

	富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口
1日当たり	120	40	120	120
1時間当たり	6～8	2～3	6～8	6～8
計（5日）	600	200	600	600

vii. 有効サンプル数

7/13 時間帯			登山者数				有効サンプル数			
			富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口	富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口
6:00	～	6:59	62	10	51	38	4	2	5	6
7:00	～	7:59	49	7	24	54	6	1	6	2
8:00	～	8:59	37	31	33	22	3	2	7	5
9:00	～	9:59	128	22	17	84	7	2	3	10
10:00	～	10:59	180	12	61	85	5	2	3	5
11:00	～	11:59	102	8	17	88	5	2	4	6
12:00	～	12:59	15	0	21	160	1	0	6	4
13:00	～	13:59	27	5	20	111	5	0	0	3
14:00	～	14:59	13	6	23	94	3	0	2	5
15:00	～	15:59	18	5	9	87	2	0	1	0
16:00	～	16:59	9	4	2	55	3	0	0	0
17:00	～	17:59	3	9	1	44	0	2	0	0
18:00	～	18:59	12	1	8	23	0	0	1	1
19:00	～	19:59	6	0	17	29	1	0	2	0
20:00	～	20:59	8	0	24	57	1	0	4	1
21:00	～	21:59	11	2	14	51	4	0	11	0
22:00	～	22:59	13	1	22	10	4	0	6	4
23:00	～	23:59	3	1	11	23	1	0	0	2
0:00	～	1:00				0	1	0	0	0
合計			2,310	164	600	1,115	56	13	61	54
4登山口合計			4,189				184			

7/18 時間帯			登山者数				有効サンプル数			
			富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口	富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口
6:00	～	6:59	53	17	26		11	2	4	
7:00	～	7:59	53	17	26		11	1	4	
8:00	～	8:59	53	17	26		5	2	5	
9:00	～	9:59	53	17	26		4	6	3	
10:00	～	10:59	53	4	26		5	0	4	
11:00	～	11:59	162	13	122		10	1	11	
12:00	～	12:59	162	6	122		6	0	9	
13:00	～	13:59	162	6	122		5	1	5	
14:00	～	14:59	58	2	14		3	0	1	
15:00	～	15:59	58	10	14		3	2	1	
16:00	～	16:59	58	4	14		3	1	2	
17:00	～	17:59	54	9	38		2	3	1	
18:00	～	18:59	54	9	38		5	1	3	
19:00	～	19:59	54	10	38		5	2	9	
20:00	～	20:59	104	5	13		8	1	10	
21:00	～	21:59	104	3	13		7	1	8	
22:00	～	22:59	104	5	13		2	1	4	
23:00	～	23:59	104	10	13		4	1	2	
合計			1,503	164	704		99	26	86	
3登山口合計			2,371				211			

7/27 時間帯			登山者数				有効サンプル数			
			富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口	富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口
6:00	~	6:59	108	6	25	37	7	0	8	9
7:00	~	7:59	309	12	43	128	4	3	6	6
8:00	~	8:59	52	25	78	75	5	3	6	8
9:00	~	9:59	85	38	23	50	7	1	3	7
10:00	~	10:59	173	20	64	89	8	1	3	8
11:00	~	11:59	93	7	21	121	2	0	5	5
12:00	~	12:59	93	0	29	274	13	1	1	6
13:00	~	13:59	46	3	86	348	3	0	2	6
14:00	~	14:59	64	0	13	118	5	0	1	6
15:00	~	15:59	35	16	2	60	1	0	0	4
16:00	~	16:59	22	2	11	136	0	1	0	2
17:00	~	17:59	14	0	0	32	6	0	0	4
18:00	~	18:59	25	1	5	49	4	0	2	3
19:00	~	19:59	12	1	1	24	3	0	0	5
20:00	~	20:59	22	0	21	68	6	0	0	3
21:00	~	21:59	47	4	0	74	11	0	0	4
22:00	~	22:59	26	0	7	52	7	0	2	6
23:00	~	23:59	10	2	2	13	3	1	1	5
合計			1,236	137	431	1,748	95	11	40	97
4登山口合計			3,552				243			

8/1 時間帯			登山者数				有効サンプル数			
			富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口	富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口
6:00	~	6:59	386	36	76	329	7	3	8	11
7:00	~	7:59	302	61	63	189	6	3	8	12
8:00	~	8:59	204	32	62	122	5	2	6	12
9:00	~	9:59	168	23	114	178	6	3	7	11
10:00	~	10:59	287	34	66	587	7	1	7	12
11:00	~	11:59	473	34	101	251	8	2	7	9
12:00	~	12:59	152	42	85	282	7	2	5	5
13:00	~	13:59	220	28	74	620	4	2	6	8
14:00	~	14:59	181	16	25	1,444	7	1	3	4
15:00	~	15:59	38	47	15	301	5	1	2	6
16:00	~	16:59	62	7	3	214	3	0	0	4
17:00	~	17:59	82	15	22	80	6	3	1	3
18:00	~	18:59	99	80	45	224	6	3	4	1
19:00	~	19:59	107	20	66	222	6	3	12	3
20:00	~	20:59	117	6	45	258	4	3	11	3
21:00	~	21:59	106	41	34	164	6	2	12	3
22:00	~	22:59	47	10	18	132	4	2	3	3
23:00	~	23:59	18	5	34	69	3	0	0	1
合計			3,049	537	948	5,666	100	36	102	111
4登山口合計			10,200				349			

8/13 時間帯			登山者数				有効サンプル数			
			富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口	富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口
6:00	~	6:59	22	2	24	45	2	0	4	12
7:00	~	7:59	42	4	20	102	7	2	2	9
8:00	~	8:59	46	6	14	91	7	2	1	9
9:00	~	9:59	56	15	32	69	8	4	5	8
10:00	~	10:59	38	13	48	71	4	5	5	13
11:00	~	11:59	64	8	36	203	6	1	6	13
12:00	~	12:59	111	6	34	352	4	1	5	12
13:00	~	13:59	189	9	9	732	6	2	4	10
14:00	~	14:59	52	2	8	394	3	0	2	3
15:00	~	15:59	51	7	30	209	3	0	2	4
16:00	~	16:59	71	1	44	288	2	1	2	3
17:00	~	17:59	32	39	23	104	3	7	1	4
18:00	~	18:59	169	11	22	127	6	3	4	3
19:00	~	19:59	147	10	31	251	6	2	6	4
20:00	~	20:59	369	13	47	343	4	2	7	4
21:00	~	21:59	131	23	22	237	7	3	5	4
22:00	~	22:59	92	15	7	183	2	0	2	3
23:00	~	23:59	32	3	5	78	3	0	2	2
合計			1,714	187	456	3,879	83	35	65	120
4登山口合計			6,236				303			

8/22 時間帯			登山者数				有効サンプル数			
			富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口	富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口
6:00	～	6:59				398				10
7:00	～	7:59				296				10
8:00	～	8:59				294				10
9:00	～	9:59				115				5
10:00	～	10:59				219				12
11:00	～	11:59				241				10
12:00	～	12:59				406				8
13:00	～	13:59				699				5
14:00	～	14:59				588				6
15:00	～	15:59				303				6
16:00	～	16:59				211				5
17:00	～	17:59				239				3
18:00	～	18:59				259				4
19:00	～	19:59				196				4
20:00	～	20:59				335				4
21:00	～	21:59				243				4
22:00	～	22:59				149				4
23:00	～	23:59				36				2
吉田口合計						5,227				112

- ・ 機械の不良等によって、記録が正確にできていないサンプルのデータについては、分析の対象から外している。
- ・ ここでは、八合目までの片道の間でデータの捕捉が終了しているもの、緯度・経度・高度などのデータが常時ポイント間で大きく変動しているもの以外を有効サンプルとして分析対象とした。
- ・ 必ずしも、ロガーを配布した直後に登山を開始する人ばかりでないため、有効サンプル数の時間帯はGPS ロガーを持った登山者が登山を開始した時間帯となっている。

拡大係数設定の考え方

ア) 拡大係数の初期設定

- ・ 登山者動向調査はサンプリング調査である。この結果に基づいて、登山者の密度などを集計するためには、全体数を推計する必要がある。そこで、全体数を推計するために次の要領で各サンプルに拡大係数を付加した。

- ① 拡大係数は、登山口別、調査日別、時間帯別（1時間ごと）に設定した。
- ② GPSロガーは各登山口の五合目で配布したため、五合目登山者数（登山者数実態調査によるカウント値）とGPSロガーのサンプル数（当該時間帯に五合目を出発したGPSロガーの数）の比をもって拡大係数とした。
- ③ すなわち、拡大係数の計算式は次のとおりである。

$$\begin{aligned} & \text{拡大係数（登山口別・調査日別・時間帯別）} \\ & = \text{五合目登山者数（登山者実態調査によるカウント値）} \\ & \quad \div \text{サンプル数（当該時間帯に五合目を出発したGPSロガーの数）} \end{aligned}$$

例) 8月1日 7:00~7:59の富士宮口の拡大係数の計算方法

登山者数 302人

当該時間帯に五合目を出発したロガー 6サンプル

$$\text{拡大係数} = 302 \div 6 = 50.333$$

- ・ 拡大係数は、1個のサンプルの重み（1サンプルが代表する人数）を表す。
上記の例では、8月1日 7:00~7:59に富士宮口で配布したGPSロガーは1サンプルが50.333人分の重みを持つ（そのサンプルは50.333人を代表する）ことを意味する。

イ) 拡大係数の補正

- ・ GPSロガーの配布対象者は、山頂を目指す登山者であり、散策など山頂を目指さない登山者は対象から外している。よって、拡大係数は、「五合目GPSサンプル数 (b+c)」と「山頂を目指す登山者数 (【五合目カウント値】のうち B+C)」の比率から算出する必要があり、上記で算出した拡大係数の値を補正する必要がある。

A : 五合目カウント値 (散策者)

a : GPS サンプル数 (散策者)

B : 五合目カウント値 (八合目以下リタイア)

b : GPS サンプル数 (八合目以下リタイア)

C : 五合目カウント値 (八合目到達者)

c : GPS サンプル数 (八合目到達者)

(補正手順)

- ・ 拡大係数 (X) は、「五合目 GPS サンプル数 (b+c)」と「山頂を目指す登山者数 (【五合目カウント値】のうち B+C)」の比率より求める。

$$\text{拡大係数 (X)} = \frac{B+C}{b+c} = \frac{C}{c} \quad (B:C = b:c \text{ と仮定しているため) } \dots (\text{あ})$$

- ・ 「山頂を目指す登山者数 (【五合目カウント値】における B+C)」のデータは存在しないため、①過大な拡大係数から、②散策・リタイアの人数分の重みを除く補正をかけ、③リタイアの人数分の重みを再度加える補正をかけることで、拡大係数を求める。

$$\textcircled{1} \quad \frac{A+B+C}{b+c} = \frac{\text{五合目カウント値}}{\text{五合目GPSサンプル数}} \quad (\text{過大な拡大係数})$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{C}{A+B+C} = \frac{\text{八合目カウント値}}{\text{五合目カウント値}} \quad (\text{散策・リタイアを除く補正})$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{b+c}{c} = \frac{\text{五合目GPSサンプル数}}{\text{八合目到達GPSサンプル数}} \quad (\text{リタイアを加える補正})$$

$$\textcircled{1} \frac{A+B+C}{b+c} \times \textcircled{2} \frac{C}{A+B+C} \times \textcircled{3} \frac{b+c}{c} = \frac{C}{c} \quad \dots (\text{い})$$

- ・ (あ) (い) より下記の通り、拡大係数を算出する。

$$\text{拡大係数 (X)} = \textcircled{1} \frac{A+B+C}{b+c} \times \textcircled{2} \frac{C}{A+B+C} \times \textcircled{3} \frac{b+c}{c}$$

※ ①で用いる数値については時間帯別の値を用い、②、③については1日あたりの値を用いる。

(拡大係数補整例)

- ・ 第4回調査の富士宮口における7時台を例にとると、過大な拡大係数に対して、上記の手順で補正をかけると約34%拡大係数の値が減少した。

50.3人 (補正前) → 33.3人 (補正後 66.2%)

$$\text{拡大係数} = \textcircled{1} 302/6 \times \textcircled{2} 2249/3632 \times \textcircled{3} 108/101 \quad \doteq 33.3$$

図表1-1 第4回調査・富士宮口・7時台 各種データ

五合目カウント数 (7時台) : 302	五合目カウント値 (8月1日) : 3,632
サンプル数 (7時台出発) : 6	八合目通過ロガー数 (8月1日) : 101
八合目カウント値 (8月1日) : 2,249	五合目通過ロガー数 (8月1日) : 108

② 登山者アンケート調査

i. 調査内容

登山者が感じる危険・不満等の意識を把握するため、現地でのアンケート調査を実施した。

ii. 調査場所

富士宮口五合目、御殿場口新五合目、須走口五合目、富士吉田五合目の各登山口。

iii. 調査対象者

富士登山を終えた下山者で大人の男女（但し山頂到達を途中断念した者も含む）。

iv. 調査手法

調査員による調査票手渡し・回答者による自記入・その場で回収。

v. 調査時間

1 日目：15:00-20:00 2 日目：8:00-15:00

vi. 調査日及び回収数

調査日	回収数 および 登山者数	調査箇所			
		富士宮口	御殿場口	須走口	吉田口
1 回目 ① 7/13(月)：曇り ② 7/14(火)：晴れ	回収数	87	27	119	130
	登山者数	① 724 ② N/A	① 164 ② N/A	① 600 ② N/A	① 1,166 ② 1,421
2 回目 ① 7/18(土)：晴れ（強風） ② 7/19(日)：晴れ	回収数	188	55	142	(中止)
	登山者数	① N/A ② 2,946	① N/A ② 637	① N/A ② 1,051	① 3,489 ② 5,573
3 回目 ① 7/27(月)：晴れ ② 7/28(火)：晴れ	回収数	252	40	107	176
	登山者数	① 1,291 ② N/A	① 179 ② N/A	① 628 ② N/A	① 1,861 ② 2,433
4 回目 ① 8/1(土)：曇り ② 8/2(日)：晴れ	回収数	210	53	160	302
	登山者数	① 3,632 ② 1,927	① 657 ② 1,173	① 798 ② 357	① 6,006 ② 2,919
5 回目 ① 8/13(木)：雨→曇り ② 8/14(金)：曇り	回収数	135	52	85	278
	登山者数	① 1,791 ② 2,759	① 231 ② 424	① 474 ② 840	① 3,923 ② 4,162
2 回目振替（6 回目） ① 8/22(土)：曇り ② 8/23(日)：曇り→雨	回収数				214
	登山者数	① 3,111 ② 1,311	① 471 ② 210	① 1,085 ② 515	① 5,453 ② 2,550
アンケート回収合計		872	227	613	1,100

※ 登山者数は、五合目静岡県・六合目山梨県登山者数調査による

vii. 調査風景



富士宮口



御殿場口



須走口



吉田口

③ 登山者定点撮影調査

i. 調査内容

従前より登山者の集中混雑が指摘されている箇所（ボトルネック）において、どの時間帯でどの程度混雑しているかの実人数を把握するため、定点カメラを利用した撮影調査を実施した。

ii. 調査概要

	山梨県		静岡県	
	静止画調査	動画調査	静止画調査	動画調査
カメラ設置位置	吉田口 山頂鳥居	吉田口 九合目鳥居上	富士宮口 山頂浅間神社前	富士宮口 山頂浅間神社前
撮影頻度 時間	15分に1枚 24時間連続	5~7秒に1枚 午前3時~5時	15分に1枚 24時間連続	5~7秒に1枚 午前3時~5時
撮影期間	8/11-9/7	8/11-27	8/11-31	8/11-27
撮影枚数	2,992	11,500	2,254	11,500

iii. 撮影風景・撮影サンプル



吉田口山頂鳥居



富士宮口山頂浅間神社前

④ ウェブアンケート調査

i. 調査内容

今夏の富士山登山者に限らない潜在的な富士山登山希望者が感じる混雑に対する意識を把握するため、インターネットを使ったアンケート調査を実施した。

ii. 調査対象

富士登山に興味を持っている大人の男女。

ア) ヤマケイオンライン モニター (登山経験・興味がある層)

イ) マクロミル モニター (一般層)

iii. 調査手法

ウェブアンケート。

iv. 調査期間及び回収数

	ヤマケイオンライン		マクロミル	
	吉田・須走口	富士宮口	吉田・須走口	富士宮口
調査期間	10/8-10/23		9/29-30	
回収数	323	327	309	309

⑤ トイレ利用状況調査

i. 調査内容

登山者が集中する日における過密利用が懸念されている吉田口七合目トイレの現況を把握し、課題を整理するため現地調査を実施した。

ii. 調査場所

吉田口下山道七合目トイレ

iii. 調査手法

調査員目視によるカウント調査及び写真撮影調査

iv. 調査日時

7月14日(火) 7:00-11:00

7月19日(日) 7:00-11:00

7月28日(火) 7:00-11:00

8月02日(日) 7:00-11:00

8月14日(金) 7:00-11:00

⑥ 登山道浸食状況調査

i. 調査内容

吉田口登山道における浸食場所及び浸食状況の整理を行うため、関連文献を元にした状況把握調査を実施する。

ii. 調査対象

吉田口登山道（五合目～山頂）

iii. 調査手法

山梨県実施の「吉田口登山道維持管理業務委託」に係る「道路パトロール日誌」を元に、登山道の浸食場所および浸食状況を整理。

iv. 対象期間

平成 27 年 7 月 1 日～9 月 14 日

⑦ 山麓登山者カウント調査

i. 調査内容

吉田口五合目以下から五合目以上を目指す登山者の人数を把握するため、吉田口五合目直下にカウンターを設置し、登山者数をカウントする。

ii. 調査対象

吉田口五合目以下から五合目以上を目指す富士山登山者

iii. 調査手法

赤外線カウンターによる人数カウント

iv. 調査風景



吉田口五合目直下（佐藤小屋下）

(4) 今年度の登山者数

① 1日における総登山者数

図表1-2 登山道別八合目通過者(環境省カウンター値)

日付	曜日	天候	8合目通過者(環境省カウンター値)				
			吉田	須走	御殿場	富士宮	計
7月1日	水	雨(暴風雨)	75	2	0	0	77
7月2日	木	雨のち曇り	705	9	0	422	1,136
7月3日	金	雨(暴風雨)	118	2	0	2	122
7月4日	土	曇りのち雨	1,674	76	0	104	1,854
7月5日	日	雨のち曇り	577	18	0	25	620
7月6日	月	雨のち曇り	533	43	1	23	600
7月7日	火	雨のち曇り	721	50	82	179	1,032
7月8日	水	曇りのち雨	631	47	193	208	1,079
7月9日	木	曇りのち雨	816	53	44	69	982
7月10日	金	晴れ	1,433	149	170	704	2,456
7月11日	土	晴れ	2,927	432	244	1,114	4,717
7月12日	日	曇り	1,732	268	340	686	3,026
7月13日	月	曇り	1,023	502	93	342	1,960
7月14日	火	晴れ	1,159	444	54	326	1,983
7月15日	水	晴れのち曇り	1,408	342	81	287	2,118
7月16日	木	雨(暴風雨)	70	1	0	12	83
7月17日	金	雨のち曇り(大雨)	17	0	0	28	45
7月18日	土	晴れ(強風)	1,998	121	0	685	2,804
7月19日	日	晴れ	4,022	943	617	2,105	7,687
7月20日	月	晴れ	1,922	370	330	943	3,565
7月21日	火	晴れのち曇り	1,350	282	71	590	2,293
7月22日	水	晴れのち雨	1,066	186	88	585	1,925
7月23日	木	晴れ	1,371	616	20	227	2,234
7月24日	金	晴れ	3,197	335	315	983	4,830
7月25日	土	晴れ	3,524	780	381	2,099	6,784
7月26日	日	晴れ	2,473	590	485	1,335	4,883
7月27日	月	晴れ	1,910	477	200	1,013	3,600
7月28日	火	晴れ	1,427	267	363	894	2,951
7月29日	水	雨のち曇り	1,754	113	793	897	3,557
7月30日	木	晴れのち曇り	1,764	215	382	997	3,358
7月31日	金	晴れのち曇り	2,448	495	243	1,265	4,451
8月1日	土	曇り	3,337	964	503	2,249	7,053
8月2日	日	晴れ	2,570	720	528	1,387	5,205
8月3日	月	晴れ	2,175	325	197	818	3,515
8月4日	火	晴れのち曇り	1,899	254	150	962	3,265
8月5日	水	晴れのち曇り	1,938	297	196	906	3,337
8月6日	木	曇りのち雨	2,020	301	154	856	3,331
8月7日	金	曇り	2,374	383	189	1,036	3,982
8月8日	土	晴れのち曇り	4,252	727	311	1,885	7,175
8月9日	日	曇りのち晴れ	3,504	821	459	1,729	6,513
8月10日	月	曇り時々雨	3,060	527	339	1,460	5,386
8月11日	火	晴れのち曇り	2,552	458	392	1,494	4,896
8月12日	水	曇り	2,971	488	213	1,366	5,038
8月13日	木	雨のち曇り	2,797	365	125	1,182	4,469
8月14日	金	曇り	3,485	572	332	1,693	6,082
8月15日	土	曇りのち晴れ	3,144	671	429	1,560	5,804
8月16日	日	晴れのち曇り	1,865	437	345	880	3,527
8月17日	月	雨	876	59	44	119	1,098
8月18日	火	晴れ	1,700	237	46	502	2,485
8月19日	水	曇り	1,896	298	109	790	3,093
8月20日	木	曇り	1,936	186	161	554	2,837
8月21日	金	雨のち曇り	2,565	287	572	1,026	4,450

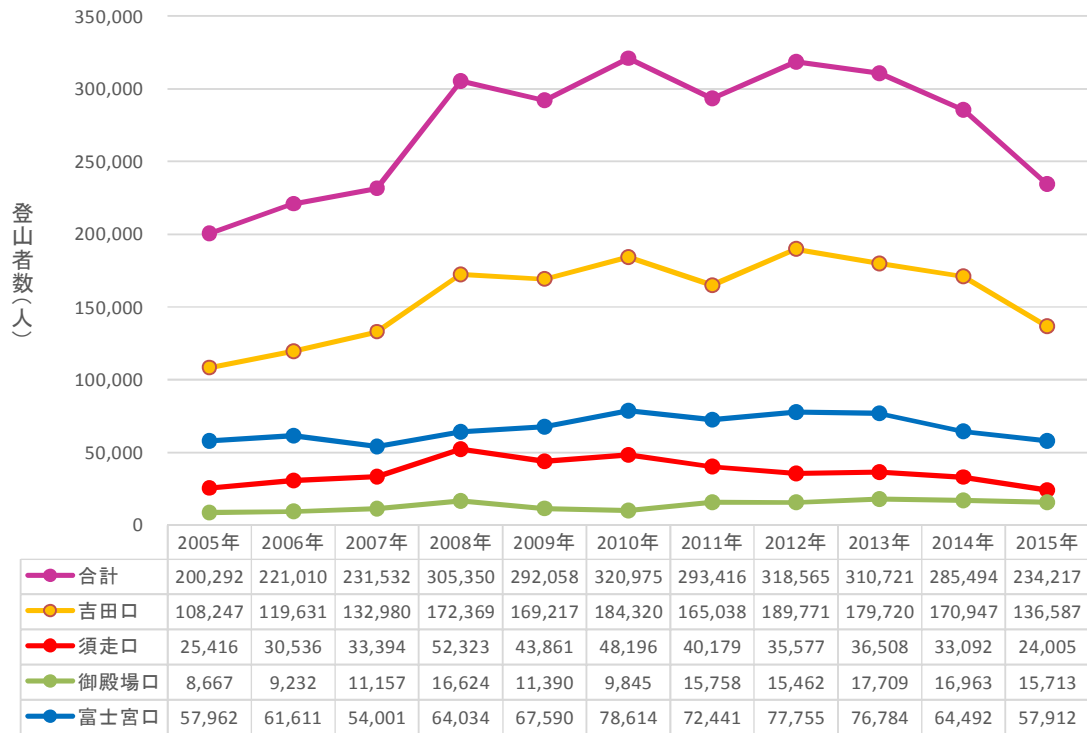
8月22日	土	曇り	4,099	771	375	1,839	7,084
8月23日	日	曇りのち雨	2,435	551	488	1,318	4,792
8月24日	月	晴れのち曇り	1,695	668	128	619	3,110
8月25日	火	曇りのち雨	1,248	263	111	357	1,979
8月26日	水	雨のち晴れ	1,081	124	15	256	1,476
8月27日	木	雨のち晴れ	1,239	198	564	543	2,544
8月28日	金	曇り	1,766	404	480	809	3,459
8月29日	土	雨のち曇り	3,151	460	666	1,820	6,097
8月30日	日	雨のち曇り・強風	980	174	23	120	1,297
8月31日	月	曇り	812	213	62	169	1,256
9月1日	火	雨	751	104	41	283	1,179
9月2日	水	曇り	828	121	16	834	1,799
9月3日	木	雨	1,080	188	346	533	2,147
9月4日	金	曇り	1,744	299	92	614	2,749
9月5日	土	曇り	4,729	740	327	1,670	7,466
9月6日	日	曇りのち雨	2,121	256	197	740	3,314
9月7日	月	曇り時々雨	912	146	109	286	1,453
9月8日	火	雨(台風)	263	63	6	72	404
9月9日	水	雨(台風)のち晴れ	17	2	0	1	20
9月10日	木	曇りのち晴れ	642	72	13	62	789
9月11日	金	晴れのち曇り	1,056	107	86	140	1,389
9月12日	土	晴れ	2,903	317	61	718	3,999
9月13日	日	雨のち曇り	1,440	92	112	351	1,995
9月14日	月	曇り	834	67	11	155	1,067
計			136,587	24,005	15,713	57,912	234,217

	吉田	須走	御殿場	富士宮	計
第1位	9/5(土) 4,729	8/1(土) 964	7/29(水) 793	8/1(土) 2,249	7/19(日) 7,687
第2位	8/8(土) 4,252	7/19(日) 943	8/29(土) 666	7/19(日) 2,105	9/5(土) 7,466
第3位	8/22(土) 4,099	8/9(日) 821	7/19(日) 617	7/25(土) 2,099	8/8(土) 7,175
第4位	7/19(日) 4,022	7/25(土) 780	8/21(金) 572	8/8(土) 1,885	8/22(土) 7,084
第5位	7/25(土) 3,524	8/22(土) 771	8/27(木) 564	8/22(土) 1,839	8/1(土) 7,053

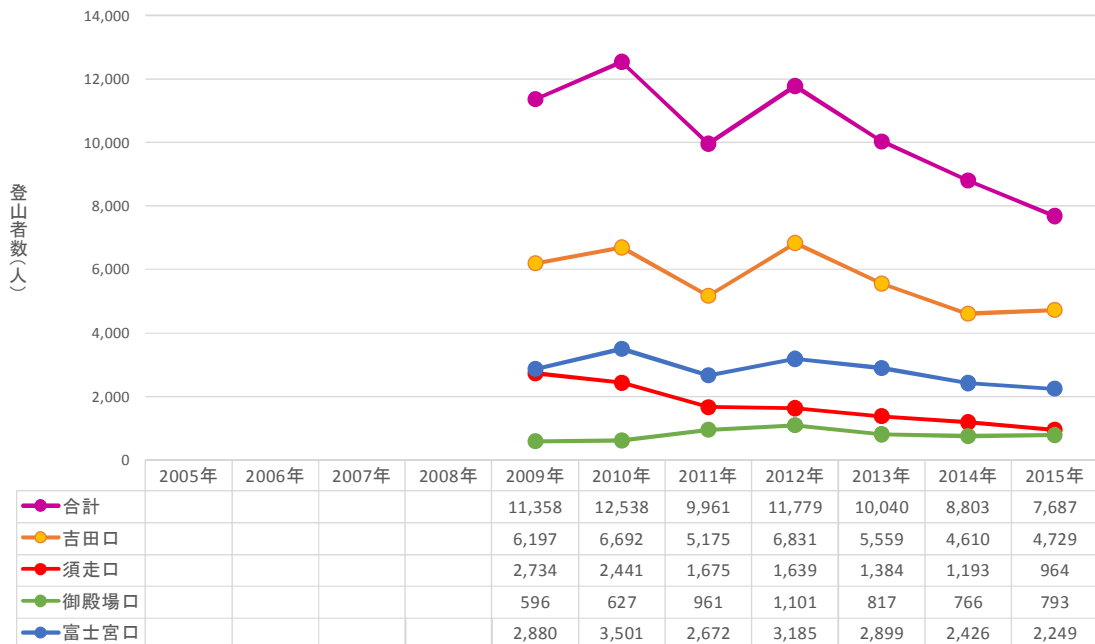
- ・今夏における日別・登山道別の富士山登山者数は、上記表の通り。
- ・両県の **4 登山道合計登山者** が最も多かったのは **7月19日(日)** で **7,687人**、次いで9月5日(土)で7,466人、8月8日(土)で7,175人となり、1日の合計登山者が **7,000人を超えたのは計5日間**となった。
- ・登山道別には、吉田口の登山者数が多い傾向にあり、今夏は4,000人を超える日が計4日間あった。次いで多い傾向にあるのが富士宮口で、2,000人を超える日が計3日間あり、須走口と御殿場口では1,000人を超える日はなかった。
- ・今夏を通じての4登山道合計登山者数は、23万4,217人であり、4登山道のシェアは、**吉田口58.3%、須走口10.3%、御殿場口6.7%、富士宮口24.7%**となっている。
- ・登山者数は、暴風雨、大雨、強風、台風時は大幅に減少するが、雨や曇りによる影響は比較的少ない。それよりも曜日による影響の方が大きくなっており、合計登山者のトップ10の曜日内訳は、土曜日7日間、日曜日2日間、金曜日(お盆)1日間となっている。

② 登山者数の経年変化

図表 1-3 登山道別のシーズン合計登山者数の経年推移



図表 1-4 登山道別の日別最大登山者数の経年推移



- ・ 2005年から2015年にかけての登山道別のシーズンを通じた富士山登山者数及び2009年から2015年にかけての登山道別の日別最大登山者数は、前ページ表・グラフの通り。
- ・ **今夏の4登山道合計登山者は、23万4,217人**であり、昨年度に比べて約5万1千人の減少となった。合計登山者数の減少は3年連続であり、今夏における前年比18.0%の減少はこの10年間で最も大きな減少幅となっている。
- ・ 最も**合計登山者数**が多かったのは**2010年の32万975人**で、同年と2015年の合計登山者数を比較すると**約8万7千人の減少で27.0%減少**したこととなる。
- ・ 登山道別には、最大時と比較して吉田口25.9%減(2010年比)、須走口54.2%減(2008年比)、御殿場口11.3%減(2013年比)、富士宮口27.2%減(2010年比)となり、減少幅が最も大きいのは須走口、最も小さいのは御殿場口となった。
- ・ シーズン中における**日別の最大登山者数**についても、合計登山者数が最も多かったのは**2010年の12,538人**で、同年と2015年を比較すると**約4千800人、38.7%の減少**となっている。
- ・ 登山道別には、最大時と比較して吉田口30.8%減(2012年比)、須走口64.7%減(2009年比)、御殿場口28.0%減(2012年比)、富士宮口35.8%減(2010年比)となり、減少幅が最も大きいのは須走口、最も小さいのは御殿場口となっている。