

平成 28 年度

富士山の来訪者管理戦略における収容力調査研究業務

実施報告書

平成 29 年 3 月

公益財団法人 日本交通公社

- ・ 山梨県のデータは、同調査日・同調査内容で実施した「山梨県富士山登山道収容力調査研究業務」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、山梨県の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) 今年度の登山者数	12
① 1日における総登山者数	12
② 登山者数の経年変化	14
2. 各調査の結果	
(1) GPS ロガー調査	15
① 協力者属性	15
② 登山者の登山傾向	19
③ 登山道全体の傾向	27
④ 山頂直下における混雑状況	44
(2) 登山者定点撮影調査	48
① 調査地点	48
② 調査方法	50
③ 調査結果	54
④ 集計結果	57
⑤ 断面通行量と登山者密度	61
(3) 登山者アンケート調査	63
① 世界遺産としての富士山について	63
② 登山中の混み具合・危険・環境について	66
③ 富士登山を終えた感想	79
④ 今回の登山概要について	84
3. 収容力の研究結果	
(1) 指標案の検証	93
① 第8回富士山世界文化遺産学術委員会で示された指標案	93
② 今年度調査を踏まえた指標案の評価及び提案	95
(2) 登山道ごとの1日当たり登山者数の導出	97
① 登山者数導出における留意事項	97
② 登山者数と各種指標、登山者数と登山動向との関係性	97
(3) 目標を達成するための対応策の提案	126
① 富士山における混雑状況の情報発信素材案	126
4. 今年度調査のまとめ	
① 結果のまとめ	129
② 今後に向けた提案	145

参考資料

(1) GPS ロガー調査関連資料・データ	151
(2) 登山者アンケート調査関連資料・データ	155
(3) 登山者定点調査関連資料・データ	179

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、2014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. 調査結果の集計及び分析

- ・ 回収した GPS ロガーのデータ抽出及びアンケート調査の集計を行い、調査の基礎データをまとめる。
- ・ 登山者動向調査及び登山者アンケート等の結果の分析を行う。
- ・ 第 5 回富士山世界文化遺産協議会で示した「指標案」の検証を行うとともに、追加指標の提案を行う。

ii. 登山道ごとの 1 日当たりの登山者数の導出

- ・ 本調査及び平成 26 年度～27 年度調査の結果等を踏まえ、登山道ごとの 1 日当たりの登山者数案を導出する。

iii. 指標（項目・基準）を達成するための対応策の提案

- ・ 登山道ごとの 1 日当たりの登山者数をはじめとした多角的な視点からの指標（項目・基準）を実現するために必要な対応策を検討・提案する。

(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	回収数	103	40	97	117
① 7/16(土)：曇り時々雨 ② 7/17(日)：晴れ	登山者数	① 3,131 ② 2,410	① 436 ② 573	① 1,029 ② 752	① 6,045 ② 4,958
2回目	回収数	90	15	36	116
① 7/25(月)：晴れ→曇り ② 7/26(火)：曇り一時雨	登山者数	① N/A ② N/A	① N/A ② N/A	① N/A ② N/A	① 1,981 ② 1,789
3回目	回収数	118	40	115	119
① 7/30(土)：晴れ ② 7/31(日)：晴れ一時雨	登山者数	① 3,942 ② 1,856	① 678 ② 277	① 1,092 ② 568	① 6,741 ② 3,557
4回目	回収数	118	40	119	117
① 8/11(木)：晴れ→曇り ② 8/12(金)：晴れ→曇り	登山者数	① 1,572 ② 1,786	① 485 ② 411	① 741 ② 867	① 5,583 ② 5,681
5回目	回収数	119	38	87	116
① 8/20(土)：雨時々晴れ ② 8/21(日)：曇り一時雨	登山者数	① 2,949 ② 3,173	① 525 ② 459	① 1,039 ② 1,020	① 5,258 ② 2,556
GPS ロガー回収合計		548	173	454	585

※ 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乗せ配布

<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. 分析対象データ（有効サンプル）

- ・ 分析においては、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、有効サンプル数の登山開始時間帯は、配布時間ではなく登山者が登山を開始した時間帯となっている。

図表1-1 各調査回有効サンプル数

◆1回【7月16日(土)】

(単位：人)

時間帯	登山者数				有効サンプル数			
	富士宮	御殿場	須走	吉田	富士宮	御殿場	須走	吉田
6:00 ~ 6:59	227	16	50	282	6	4	3	5
7:00 ~ 7:59	277	16	50	205	8	3	8	8
8:00 ~ 8:59	127	34	51	174	4	3	12	8
9:00 ~ 9:59	175	67	62	240	4	3	10	9
10:00 ~ 10:59	258	24	96	324	10	0	9	7
11:00 ~ 11:59	214	18	78	288	7	2	3	7
12:00 ~ 12:59	218	18	46	304	6	2	7	10
13:00 ~ 13:59	235	14	67	758	8	1	6	5
14:00 ~ 14:59	221	2	73	967	5	2	4	8
15:00 ~ 15:59	130	1	38	274	7	0	7	6
16:00 ~ 16:59	103	10	7	275	4	4	2	5
17:00 ~ 17:59	48	22	22	297	3	4	4	6
18:00 ~ 18:59	122	27	26	328	3	1	4	7
19:00 ~ 19:59	171	15	47	308	4	3	4	2
20:00 ~ 20:59	129	22	89	336	3	2	4	4
21:00 ~ 21:59	196	16	19	248	8	1	4	3
22:00 ~ 22:59	72	32	22	166	2	2	3	2
23:00 ~ 23:59	38	20	5	65	5	1	2	3
合計	3,131	436	1,029	5,839	97	38	96	105
4登山口合計	10,435				336			

図表1-2 各調査回有効サンプル数・つづき

◆2回【7月25日(月)】

(単位:人)

時間帯	登山者数				有効サンプル数			
	富士宮	御殿場	須走	吉田	富士宮	御殿場	須走	吉田
6:00 ~ 6:59	90	12	17	20	2	4	3	9
7:00 ~ 7:59	216	14	28	112	13	1	2	8
8:00 ~ 8:59	231	27	43	109	6	0	3	5
9:00 ~ 9:59	128	57	25	77	3	2	5	11
10:00 ~ 10:59	140	30	26	130	13	0	3	10
11:00 ~ 11:59	81	19	13	156	5	2	4	8
12:00 ~ 12:59	97	2	14	346	6	0	6	12
13:00 ~ 13:59	56	6	28	257	10	0	0	7
14:00 ~ 14:59	50	5	5	185	4	0	1	6
15:00 ~ 15:59	80	23	2	72	1	0	0	5
16:00 ~ 16:59	22	4	5	163	4	0	1	8
17:00 ~ 17:59	25	6	1	62	3	1	0	6
18:00 ~ 18:59	18	1	2	69	1	1	2	2
19:00 ~ 19:59	10	3	3	39	2	0	0	4
20:00 ~ 20:59	20	1	10	64	5	0	1	5
21:00 ~ 21:59	34	3	5	38	3	2	4	7
22:00 ~ 22:59	23	1	3	47	4	0	1	3
23:00 ~ 23:59	6	6	2	21	2	1	0	0
合計	1,328	220	234	1,967	87	14	36	116
4登山口合計			3,750				253	

◆3回【7月30日(土)】

(単位:人)

時間帯	登山者数				有効サンプル数			
	富士宮	御殿場	須走	吉田	富士宮	御殿場	須走	吉田
6:00 ~ 6:59	465	65	100	323	6	3	8	10
7:00 ~ 7:59	430	46	56	261	8	4	7	9
8:00 ~ 8:59	222	76	99	693	7	3	9	9
9:00 ~ 9:59	158	64	83	320	4	2	9	12
10:00 ~ 10:59	259	30	78	325	10	2	6	10
11:00 ~ 11:59	218	17	90	462	9	1	4	8
12:00 ~ 12:59	276	13	72	415	8	3	8	10
13:00 ~ 13:59	422	11	60	619	7	0	6	5
14:00 ~ 14:59	177	16	21	808	5	0	2	6
15:00 ~ 15:59	72	6	9	398	3	0	1	6
16:00 ~ 16:59	140	7	20	229	7	5	5	6
17:00 ~ 17:59	43	34	54	238	3	6	7	4
18:00 ~ 18:59	118	22	40	198	8	2	6	2
19:00 ~ 19:59	74	12	39	225	6	2	8	5
20:00 ~ 20:59	132	22	49	384	5	2	15	4
21:00 ~ 21:59	227	48	19	258	8	2	5	4
22:00 ~ 22:59	56	10	27	162	6	2	4	4
23:00 ~ 23:59	37	19	2	19	5	1	1	3
合計	3,942	678	1,092	6,337	115	40	111	117
4登山口合計			12,049				383	

図表1-3 各調査回有効サンプル数・つづき

◆4回【8月11日(木)】

(単位:人)

時間帯	登山者数				有効サンプル数			
	富士宮	御殿場	須走	吉田	富士宮	御殿場	須走	吉田
6:00 ~ 6:59	215	36	93	155	7	3	7	9
7:00 ~ 7:59	350	41	38	207	9	3	8	9
8:00 ~ 8:59	138	32	65	333	4	5	8	10
9:00 ~ 9:59	243	34	151	176	8	2	8	10
10:00 ~ 10:59	248	33	72	204	11	2	8	12
11:00 ~ 11:59	218	26	50	231	7	2	8	6
12:00 ~ 12:59	150	20	45	251	7	0	6	6
13:00 ~ 13:59	147	28	102	470	7	4	6	8
14:00 ~ 14:59	99	9	24	702	4	0	3	6
15:00 ~ 15:59	240	5	18	730	8	3	5	6
16:00 ~ 16:59	72	17	9	474	4	0	2	6
17:00 ~ 17:59	106	11	36	211	3	5	8	3
18:00 ~ 18:59	151	11	27	314	8	2	10	6
19:00 ~ 19:59	100	21	82	324	7	2	10	5
20:00 ~ 20:59	159	26	61	306	6	2	6	3
21:00 ~ 21:59	110	31	36	222	7	2	10	3
22:00 ~ 22:59	51	16	10	101	6	1	3	3
23:00 ~ 23:59	18	9	7	33	5	1	2	3
合計	2,949	525	1,039	5,444	118	39	118	114
4登山口合計	9,957				389			

◆5回【8月20日(土)】

(単位:人)

時間帯	登山者数				有効サンプル数			
	富士宮	御殿場	須走	吉田	富士宮	御殿場	須走	吉田
6:00 ~ 6:59	291	33	42	363	6	3	8	7
7:00 ~ 7:59	249	16	36	248	8	3	5	6
8:00 ~ 8:59	130	22	40	151	6	0	8	5
9:00 ~ 9:59	186	21	83	211	5	1	6	4
10:00 ~ 10:59	224	32	73	205	11	3	8	10
11:00 ~ 11:59	212	55	101	186	8	1	2	7
12:00 ~ 12:59	144	0	30	236	5	0	0	7
13:00 ~ 13:59	204	8	12	751	6	1	2	7
14:00 ~ 14:59	108	8	17	588	8	1	4	7
15:00 ~ 15:59	65	5	17	262	6	0	1	8
16:00 ~ 16:59	79	8	7	374	3	1	4	5
17:00 ~ 17:59	26	7	1	226	10	3	1	9
18:00 ~ 18:59	28	11	30	406	3	2	7	6
19:00 ~ 19:59	49	15	19	137	4	2	8	4
20:00 ~ 20:59	125	15	27	210	8	6	9	7
21:00 ~ 21:59	151	34	20	280	9	5	7	3
22:00 ~ 22:59	62	9	16	95	6	4	4	3
23:00 ~ 23:59	50	7	8	38	6	2	3	3
合計	2,703	397	663	4,967	118	38	87	108
4登山口合計	8,730				351			

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) 7月16日 6:00~6:59の富士宮口の拡大係数の計算方法

登山者数 227人

当該時間帯に五合目を出発したロガー 6サンプル

$$\text{拡大係数} = 227 \div 6 = 37.833$$

- 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、7月16日 6:00~6:59に富士宮口で配布したGPSロガーは1サンプルが37.833人分の重みを持つ（そのサンプルは37.833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1回調査の富士宮口における6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。

37.8人 (補正前) → 33.3人 (補正後 47.7%)

$$\text{拡大係数} = \textcircled{1} 227/6 \times \textcircled{2} 1494/3131 \times \textcircled{3} 97/97 \quad \doteq 18.1$$

図表1-4 第1回調査・富士宮口・6時台 各種データ

五合目カウント数 (6時台) : 227	五合目カウント値 (8月1日) : 1,494
サンプル数 (6時台出発) : 6	八合目通過ロガー数 (8月1日) : 97
八合目カウント値 (8月1日) : 3,131	五合目通過ロガー数 (8月1日) : 97

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. 調査方法

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	回収数	219	61	151	225
① 7/16(土)：曇り時々雨 ② 7/17(日)：晴れ	登山者数	① 3,131 ② 2,410	① 436 ② 573	① 1,029 ② 752	① 6,045 ② 4,958
2 回目	回収数	134	31	52	162
① 7/25(月)：晴れ→曇り ② 7/26(火)：曇り一時雨	登山者数	① N/A ② N/A	① N/A ② N/A	① N/A ② N/A	① 1,981 ② 1,789
3 回目	回収数	235	63	155	299
① 7/30(土)：晴れ ② 7/31(日)：晴れ一時雨	登山者数	① 3,942 ② 1,856	① 678 ② 277	① 1,092 ② 568	① 6,741 ② 3,557
4 回目	回収数	187	62	179	274
① 8/11(木)：晴れ→曇り ② 8/12(金)：晴れ→曇り	登山者数	① 1,572 ② 1,786	① 485 ② 411	① 741 ② 867	① 5,583 ② 5,681
5 回目	回収数	198	61	113	269
① 8/20(土)：雨時々晴れ ② 8/21(日)：曇り一時雨	登山者数	① 2,949 ② 3,173	① 525 ② 459	① 1,039 ② 1,020	① 5,258 ② 2,556
GPS ロガー回収合計		973	278	650	1229

※ 登山者数は、五合目静岡県・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	7/13-8/21	7/14-8/21	7/13-22,8/4-9/7	7/14-8/21
撮影枚数	4,183	50,841	4,698	51,157

iii. 撮影風景・撮影サンプル



設置写真（吉田口山頂直下、9合目鳥居前）



設置写真（富士宮口山頂直下）



撮影サンプル（吉田口山頂直下）



撮影サンプル（富士宮口山頂直下）

※調査方法の詳細については、p.46にて記載する。

(4) 今年度の登山者数

① 1日における総登山者数

図表1-5 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	金	曇り時々晴れ	982	78	47	113	1,220
7月2日	土	曇り時々晴れ	2,333	127	72	407	2,939
7月3日	日	曇り時々晴れ	1,589	110	-	340	2,039
7月4日	月	曇り時々晴れ	1,058	113	27	147	1,345
7月5日	火	晴れ	896	59	56	133	1,144
7月6日	水	晴れ時々曇りか霧	967	55	38	152	1,212
7月7日	木	曇り時々晴れ	1,170	74	54	215	1,513
7月8日	金	曇りのち雨	1,159	68	50	165	1,442
7月9日	土	雨(暴風雨)のち晴れ	1,377	35	14	37	1,463
7月10日	日	晴れ後曇り	2,149	320	267	559	3,295
7月11日	月	晴れ	1,347	209	148	440	2,144
7月12日	火	晴れ	1,326	147	110	280	1,863
7月13日	水	曇りのち晴れ	890	62	65	145	1,162
7月14日	木	曇り時々雨	1,208	113	73	296	1,690
7月15日	金	曇り時々雨	1,364	184	-	557	2,105
7月16日	土	曇り時々雨	3,587	548	215	1,494	5,844
7月17日	日	晴れ	3,779	534	557	1,519	6,389
7月18日	月	晴れ	1,641	187	458	596	2,882
7月19日	火	晴れ時々曇り	1,287	163	128	468	2,046
7月20日	水	曇り	1,298	166	151	480	2,095
7月21日	木	曇り時々霧一時雨	1,564	527	507	589	3,187
7月22日	金	雨時々曇りか霧	1,920	221	-	749	2,890
7月23日	土	晴れ時々霧	3,554	504	320	1,687	6,065
7月24日	日	晴れのち曇りか霧	2,475	365	457	1,282	4,579
7月25日	月	晴れのち曇り	1,779	265	263	982	3,289
7月26日	火	曇り一時雨	1,526	178	148	594	2,446
7月27日	水	曇り一時雨	1,572	170	-	811	2,553
7月28日	木	曇り時々晴れ	2,220	207	201	1,014	3,642
7月29日	金	晴れ	2,911	286	310	1,346	4,853
7月30日	土	晴れ	4,585	679	550	1,948	7,762
7月31日	日	晴れのち一時雨	2,773	433	534	1,375	5,115
8月1日	月	曇り一時雨	1,894	152	148	658	2,852
8月2日	火	雨のち曇り	2,009	138	303	709	3,159
8月3日	水	曇り一時雨	2,190	198	401	879	3,668
8月4日	木	曇り	2,639	214	228	1,006	4,087
8月5日	金	曇り	2,907	355	286	1,257	4,805
8月6日	土	晴れのち曇り	4,339	704	517	2,036	7,596
8月7日	日	晴れ時々曇り	3,019	510	517	1,398	5,444
8月8日	月	曇り時々晴れ	2,729	264	181	944	4,118
8月9日	火	晴れ時々曇り	2,544	346	221	959	4,070
8月10日	水	晴れのち曇り	2,903	422	261	994	4,580
8月11日	木	晴れのち曇り	3,862	741	485	1,572	6,660
8月12日	金	晴れのち曇り	4,276	867	411	1,786	7,340
8月13日	土	晴れのち曇り	3,871	950	478	2,107	7,406
8月14日	日	晴れのち曇り	3,659	842	394	1,735	6,630
8月15日	月	曇り時々雨	2,553	476	475	1,280	4,784
8月16日	火	曇り	1,509	363	262	880	3,014
8月17日	水	曇り時々晴れ	1,767	222	248	678	2,915
8月18日	木	曇り一時雨	1,739	232	351	866	3,188
8月19日	金	曇り一時雨	2,858	471	236	1,341	4,906
8月20日	土	雨時々晴れ	2,788	465	138	1,147	4,538
8月21日	日	曇り一時雨	2,425	342	293	1,160	4,220
8月22日	月	雨時々曇り	44	14	2	30	90

調査①

調査①

調査②

調査②

調査③

調査③

調査④

調査④

調査⑤

調査⑤

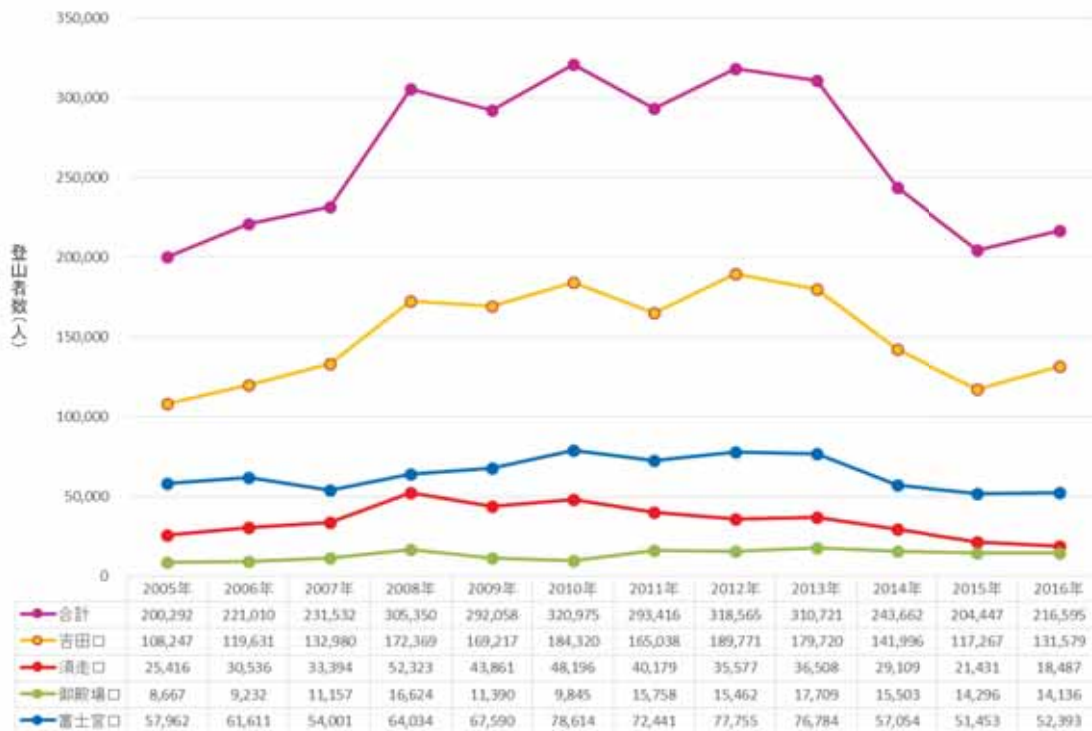
8月23日	火		1,301		202		198		547		2,248
8月24日	水		1,680		173		326		808		2,987
8月25日	木		2,301		313		228		746		3,588
8月26日	金		2,653		454		303		925		4,335
8月27日	土		3,216		368		344		1,525		5,453
8月28日	日		1,777		306		-		736		2,819
8月29日	月		119		24		30		409		582
8月30日	火		562		24		0		47		633
8月31日	水		1,160		148		51		308		1,667
9月1日	木		1,600		288		130		995		3,013
9月2日	金		2,259		333		166		1,001		3,759
9月3日	土		4,379		684		396		1,673		7,132
9月4日	日		2,452		282		210		589		3,533
9月5日	月		1,450		136		144		566		2,296
9月6日	火		1,661		118		143		473		2,395
9月7日	水		745		72		39		210		1,066
9月8日	木		799		54		0		69		922
9月9日	金		1,837		180		85		600		2,702
9月10日	土		3,208		362		248		1,230		5,048
計			151,969		20,996		15,697		59,799		248,461
平均			2,111		292		234		831		3,451
中央値			1,866		222		221		748		3,087
最大			4,585		950		557		2,107		7,762
最小			44		14		0		30		90
4000/1200/800/2000超			4		0		0		2		
3500/1000/600/1600超			10		0		0		7		
3000/800/400/1200超			13		3		13		19		

	吉田		須走		御殿場		富士宮		計	
第1位	7月30日	4,585	8月13日	950	7月17日	557	8月13日	2,107	7月30日	7,762
第2位	9月3日	4,379	8月12日	867	7月30日	550	8月6日	2,036	8月6日	7,596
第3位	8月6日	4,339	8月14日	842	7月31日	534	7月30日	1,948	8月13日	7,406
第4位	8月12日	4,276	8月11日	741	8月6日	517	8月12日	1,786	8月12日	7,340
第5位	8月13日	3,871	8月6日	704	8月7日	517	8月14日	1,735	9月3日	7,132

- ・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30日(土)で7,762人**、次いで8月6日(土)で7,596人、8月13日(土)で7,406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2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、24万8,461人であり、4登山道のシェアは、**吉田口61.2%、須走口8.5%、御殿場口6.3%、富士宮口24.1%**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6日間、日曜日2日間、金曜日(お盆)1日間、山の日となっている。

② 登山者数の経年変化

図表 1-6 富士山の全登山者数及び各登山道別登山者数の推移（7月～8月）



出典：環境省公表データ

- ・ 7月1日～8月31日における富士登山者数の2005年から2016年の経年変化については、上記の表・グラフの通り。
- ・ 2016年の7月から8月にかけての富士登山者数は、21万6595人となり、前年比5.9%の増加となった。
- ・ 登山道別には、吉田口の増加割合がもっとも高く前年比12.2%増（13万1579人）、富士宮口と御殿場口はほぼ横ばいでそれぞれ1.8%増（5万2393人）、1.1%減（1万4136人）、須走口は13.7%の減少（1万8487人）となった。
- ・ 富士登山者数がピークとなったのは2010年の32万975人で、2016年の富士登山者数は同年の約3分の2（67.5%）となっている。