

2. 滞留旅客・帰宅困難者数

2.1 想定方法

東海地震が発生した場合あるいは警戒宣言が発令された場合には交通機関が停止することが予想される。ここでは、山梨県における地域別観光客数を把握することによって、交通機関が停止した場合を前提に地域に滞留する滞留旅客・帰宅困難者数を求める。

平成 15 年山梨県統計年鑑には、山梨県下の観光地別に観光客及び宿泊客データ[平成 13 年]（商工労働観光部観光課資料）があり、これを使って地域別の滞留旅客・帰宅困難者数を把握することとする。このデータは観光地別の各月の延べ人員が観光客と宿泊客の別に整理されている。観光客データは 10 時～18 時、宿泊客データは 18 時～翌 10 時のデータであると考え、平均滞在時間を 3 時間として、ある時間に地震が発生した場合の瞬間的な滞留者を、次式により算出した。

昼間（10 時～18 時）に地震が発生した場合における滞留旅客・帰宅困難者数

$$= (\text{各月の 1 日当たり延べ観光客数}) / 8 \text{時間} \times \text{平均滞在時間}(3 \text{時間})$$

夜間・早朝（18 時～翌 10 時）に地震が発生した場合における滞留旅客・帰宅困難者数

$$= (\text{各月の 1 日当たり延べ宿泊客数})$$

各月の 1 日当たり延べ観光客・宿泊客数は、各月の延べ人数を日数で割った値

2.2 想定結果

交通機関が停止した場合における観光客を対象とした滞留旅客・帰宅困難者数の想定結果は次の通りである。

8 月は 1 年の中でも観光客が多い時期であり、大規模地震が発生した場合の滞留旅客・帰宅困難者数も多く発生する。昼間発災の場合、八ヶ岳高原周辺や富士吉田・河口湖・三つ峠周辺で最も多く、県計で約 11 万 9 千人の滞留旅客・帰宅困難者が発生すると想定される。また、夜間発災の場合、富士吉田・河口湖・三つ峠周辺や山中湖・忍野周辺で最も多く、県計で約 4 万 9 千人が滞留すると想定される。

表 2-1 滞留旅客・帰宅困難者数 [人] (東海地震) (1)

昼間 (10時～18時) 発災の場合:

圏域	観光地	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
峡中圏域	昇仙峡・湯村温泉周辺	2,090	1,560	2,164	3,757	4,920	4,121	4,104	6,083	4,804	7,560	13,272	1,907
	芸術の森・武田神社周辺	3,267	5,220	4,102	10,930	7,356	3,989	6,680	7,309	6,445	10,366	5,687	2,495
	広河原・芦安温泉周辺	22	17	22	38	118	1,054	1,297	1,609	1,096	1,108	88	20
	櫛形山・果実峡周辺	116	178	158	332	1,040	1,038	707	957	250	307	326	187
峡東圏域	釜無川沿岸	655	2,140	636	1,132	694	593	611	1,110	690	836	911	561
	大菩薩・恵林寺周辺	275	273	292	1,042	532	673	470	626	652	1,073	542	252
	勝沼ぶどう郷周辺	835	953	1,002	1,549	1,376	1,851	1,636	4,526	4,835	4,777	1,629	967
	西沢渓谷・フルーツ公園周辺	1,309	1,540	1,653	2,588	2,798	4,097	2,324	3,886	2,360	2,456	1,679	926
	石和温泉・果実郷周辺	3,486	2,868	2,821	7,286	3,063	3,274	5,439	11,050	6,040	5,971	5,101	2,769
峡南圏域	風土記の丘周辺	246	283	440	927	791	995	735	887	609	658	778	386
	身延山・下部温泉周辺	1,207	614	1,177	11,238	2,699	1,633	1,612	2,273	1,424	1,487	1,844	630
	早川周辺	71	86	81	86	227	121	164	279	128	79	130	79
	峡南北部	316	469	337	1,513	676	394	586	3,064	440	396	842	349
峡北圏域	峡南南部	330	301	331	485	503	531	394	1,845	386	351	839	320
	八ヶ岳高原周辺	2,984	2,519	2,482	3,358	5,420	4,777	7,230	18,949	9,058	8,544	5,487	3,401
	金峰・みずがき周辺	53	56	85	149	325	274	367	516	306	369	378	165
	甲斐駒ヶ岳・鳳凰三山周辺	315	877	749	2,304	1,279	1,036	1,572	2,977	1,346	1,557	1,177	614
	茅ヶ岳周辺	391	462	583	1,232	1,447	1,405	1,405	3,425	1,206	1,158	1,332	479
富士北麓・東部圏域	富士山五合目	437	175	528	1,556	2,761	2,256	5,175	5,195	2,980	2,941	1,632	541
	富士吉田・河口湖・三つ峠周辺	5,928	4,215	5,663	6,312	7,659	8,639	9,906	18,162	7,134	6,415	9,407	4,843
	本栖湖・精進湖・西湖周辺	3,687	3,750	3,929	4,199	5,077	4,155	5,755	8,562	4,880	4,356	4,190	3,435
	山中湖・忍野周辺	2,772	3,254	3,889	4,581	5,963	4,653	6,013	10,637	6,248	5,290	5,116	3,702
	大月・北都留	528	579	709	1,361	1,726	1,355	1,425	2,078	1,468	1,381	1,856	838
	桂川・道志川周辺	765	789	1,106	1,617	2,026	1,541	2,044	3,029	2,176	2,095	2,039	1,037
	計	32,085	33,178	34,939	69,572	60,476	54,455	67,651	119,034	66,961	71,531	66,282	30,903

表 2-2 滞留旅客・帰宅困難者数 [人] (東海地震) (2)

夜間 (18時～翌10時) 発災の場合:

圏域	観光地	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
峡中圏域	昇仙峡・湯村温泉周辺	654	715	771	732	730	655	678	1,103	737	801	858	679
	芸術の森・武田神社周辺	1,021	1,167	1,295	1,228	1,174	1,079	1,173	1,371	1,148	1,164	1,245	947
	広河原・芦安温泉周辺	43	28	56	61	78	115	518	656	216	178	94	50
	櫛形山・果実峡周辺	108	135	155	147	206	148	194	355	133	131	131	112
	釜無川沿岸	154	164	202	166	157	148	165	245	160	171	176	153
峡東圏域	大菩薩・恵林寺周辺	115	83	93	136	193	103	162	293	144	179	185	123
	勝沼ぶどう郷周辺	45	51	54	71	80	55	107	186	115	99	83	44
	西沢渓谷・フルーツ公園周辺	137	117	179	199	211	152	213	438	233	274	261	149
	石和温泉・果実郷周辺	3,042	3,132	3,338	3,436	3,100	3,211	2,949	4,180	3,475	3,899	4,724	3,715
	風土記の丘周辺	33	38	38	41	84	61	139	267	94	66	58	42
峡南圏域	身延山・下部温泉周辺	436	261	448	576	798	665	779	854	537	540	570	328
	早川周辺	151	163	177	226	238	222	227	338	237	293	291	142
	峡南北部	79	90	122	137	164	134	174	335	153	133	144	106
	峡南南部	30	88	142	27	28	13	117	263	187	20	16	22
峡北圏域	八ヶ岳高原周辺	1,182	1,282	1,319	1,474	2,512	1,693	3,697	7,811	2,773	2,430	1,711	1,153
	金峰・みずがき周辺	58	48	62	121	195	129	217	389	202	168	153	100
	甲斐駒ヶ岳・鳳凰三山周辺	47	57	60	168	362	118	631	1,092	302	312	113	77
	茅ヶ岳周辺	48	34	43	80	92	80	96	353	112	84	93	43
富士北麓・東部圏域	富士吉田・河口湖・三ヶ峠周辺	3,864	3,871	5,910	5,246	5,892	4,394	6,892	11,597	6,125	5,252	5,451	3,807
	本栖湖・精進湖・西湖周辺	324	323	628	747	1,399	944	1,946	4,039	1,349	718	623	325
	山中湖・忍野周辺	780	649	1,405	1,870	2,578	1,385	3,504	9,127	2,666	1,657	1,672	1,001
	大月・北都留	210	282	267	323	730	428	1,006	1,737	522	437	515	260
	桂川・道志川周辺	374	404	478	477	736	435	879	2,143	874	491	498	442
	計	12,935	13,182	17,242	17,689	21,737	16,367	26,463	49,172	22,494	19,497	19,665	13,820