

# 箱根火山における地震活動調査 昭和56～57年（1981～1982）

平賀士郎\*, 伊東 博\*, 小鷹滋郎\*, 袴田和夫\*\*

神奈川県温泉地学研究所

Seismometrical Observation in Hakone Volcano, 1981-1982

by

Shiro HIRAGA, Hiroshi ITO, Shigeo ODAKA and Kazuo HAKAMATA

Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture  
Hakone, Kanagawa

(Abstract)

The seismic activity observed at the Hakone Volcano Observatory from January 1981 to December 1982 was described. The volcanic micro-earthquake swarms occurred five times in Owakudani and Sounzan geothermal fields in 13-16 May 1981, 7-14 April 1982, 8-17 June 1982, 7-13 July 1982 and 10 December 1982, respectively. The largest magnitude among them was estimated at about 1.8 on the Richter scale. The events were mostly clustered between the depths of 1km below sealevel and 0.5km above sealevel. The other four earthquake swarms occurred in the vicinity of the Hakone caldera were the Eastern part of Yamanashi Prefecture, the Western part of Odawara City, the Off Manazuru Peninsular and the Off Ito City, respectively.

## はじめに

箱根火山およびその周辺の地震活動，昭和56年（1981年）1月～昭和57年（1982年）12月について報告する。

本期間中に箱根火山観測所が観測した初期微動継続時間，(S-P) 時間 5 秒以内の地震は昭和56年 1

- 
- \* 神奈川県温泉地学研究所 神奈川県足柄下郡箱根町湯本997 〒250-03
  - \*\* 箱根町立大涌谷自然科学館 神奈川県箱根町仙石原字大涌谷1251 〒250-06
- 神奈川県温泉地学研究所報告 第15巻，第5号，1-34，1984

月より12月まで382個，昭和57年1月より12月まで509個であった。また，この期間中の箱根カルデラ内の主な地震活動は次の5回の群発地震

- 昭和56年5月13日～5月16日，地震数20個
- 昭和57年4月7日～4月14日，地震数50個
- 昭和57年6月8日～6月17日，地震数16個
- 昭和57年7月7日～7月13日，地震数21個
- 昭和57年12月10日，地震数12個

が発生したことである。これらの箱根群発地震はすべて小規模な地震活動であり，有感地震は一つもなかった。最も大きかった地震は昭和57年7月10日9時33分のマグニチュードM=1.8であった。これらの箱根群発地震を含めた箱根カルデラ内の地震活動は前年までと比較し，やゝ活発化の傾向がみられる（平賀他1980 a，1980 b，1982）。

箱根火山周辺では次の5地域の地震活動が活発であった。

- 山梨県東部地震，昭和56年4月14日～16日
- 真鶴沖群発地震，昭和56年5月4日～5日
- 伊東沖群発地震，昭和57年3月10日～20日
- ” ” ，昭和57年9月7日～11日
- 小田原群発地震，昭和57年9月1日～30日

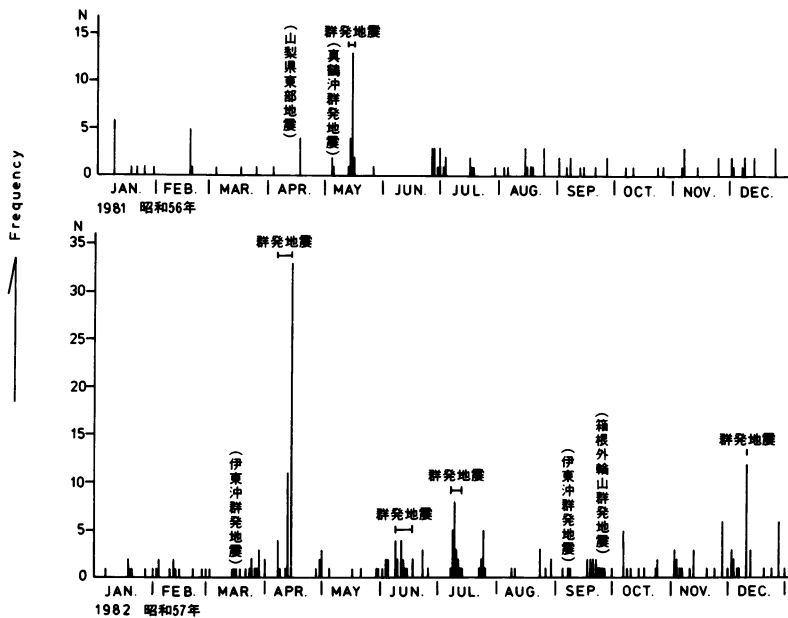


図1 昭和56年1月1日～昭和57年12月31日 箱根火山地震の日別地震回数  
 ( ) は箱根火山周辺の地震活動

### 昭和56年（1981年）1月1日～昭和57年（1982年）12月31日の箱根火山の地震活動

箱根火山における地震観測は昭和34年～35年の箱根群発地震以来、継続して行なっている。本期間中の地震観測網、地震計設置場所および記録方式は表1のとおりである。このうち下湯観測点は昭和56年9月16日から表1のように観測を再開した。その他の観測点は前年とほぼ同じである。

観測された地震のうちから（S-P）時間が5秒以内のものを表2（昭和56年1月1日～12月31日）、表3（昭和57年1月1日～12月31日）にまとめた。この表2、表3から（S-P）時間2秒以内の箱根カルデラ内の地震を選び、日別頻度分布を図1に示した。また、図中には箱根火山周辺の地震活動をあわせて示した。箱根カルデラ内の地震活動は昭和56年5月、昭和57年4月、6月、7月、12月に計5回の群発地震が発生し活発であった。

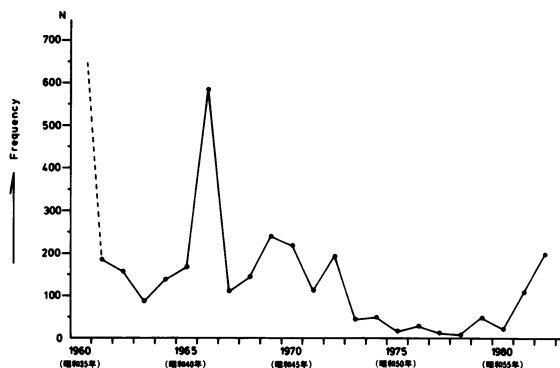


図2 箱根火山地震の年別地震回数

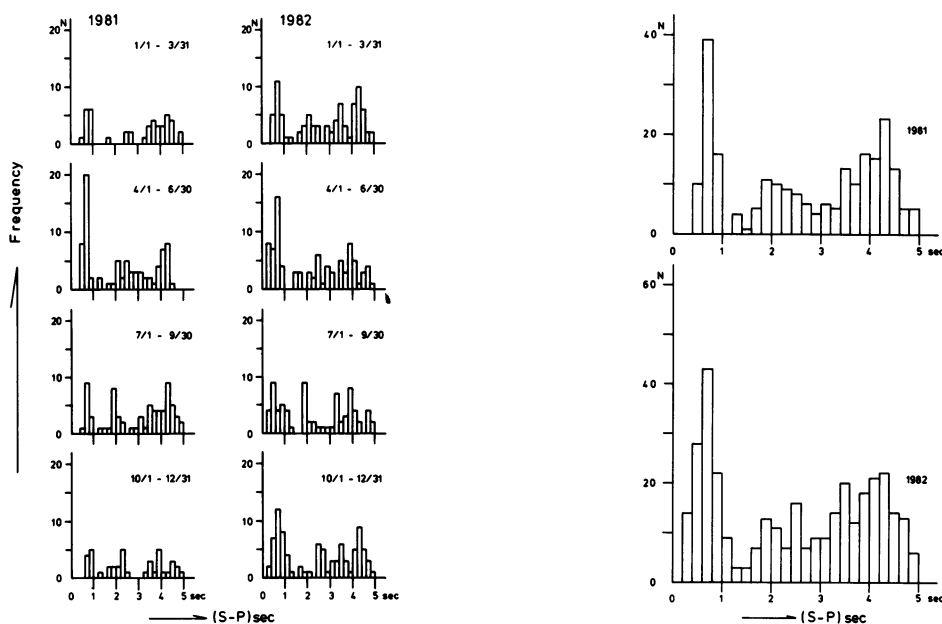


図3 昭和56年（1981）1月～昭和57年（1982）12月 箱根火山およびその周辺に発生した地震の3か月毎の（S-P）時間分布

図4 昭和56年（1981）1月～12月、昭和57年（1982）1月～12月 箱根火山およびその周辺に発生した地震の（S-P）時間分布

図2は箱根カルデラ内に発生した地震の年別の頻度分布図である。この図から昭和56年～昭和57年の地震活動が活発化していることがわかる。本期間中の箱根群発地震には有感地震が含まれなかったものの、これからの箱根火山の地震活動の推移には十分な注意が必要であると思われる。

図3は3か月毎に分けた(S-P)分布、図4には年間をまとめた(S-P)分布を示した。これらの図から箱根火山およびその周辺の地震活動を3つに大別することができる。すなわち、(S-P)時間0.6秒～0.8秒にピークをもつ箱根カルデラ内の地震活動、(S-P)時間2秒前後の箱根外輪山周辺の地震活動(小田原群発地震を含む)、(S-P)時間4秒前後の丹沢山地を中心とした地震活動である。

(S-P)時間1.5秒前後を中心とした箱根カルデラ内のやや深い震源(海面下2 km～4 km)の地震活動が低いという特徴が注目される。

### 箱根カルデラ内の震源分布

本期間中に発生した箱根カルデラ内の地震(S-P)時間2秒以下の地震は昭和56年110個、昭和57年222個であった。このうち震源の求まったもの(表2、表3に\*印を付けた)は昭和56年は57個、昭和57年は97個であった。震源計算は $V_p/V_s=1.73$ を仮定し、各観測点の(S-P)時間から発震時を求め、それらの荷重平均からP波観測走時を最少にする方法を用いた。計算に用いたP波速度構造を図5に示す。図6は昭和56年、図7は昭和57年の震源分布図である。これらから箱根カルデラ内の地震活動(本期間中に発生した5回の群発地震を含む)の震源域は大涌谷・早雲山の地熱地帯を中心とした地域に、深さは海拔標高0 mを中心に集中している。この特徴は前年までに得られている観測結果と同じであった(平賀他, 1982)。昭和57年は図6中の黒丸で示した箱根カルデラ内の東部、深さ6～8 kmのやや深い地震活動が注目される。これらの地震は(S-P)時間が2秒に近く、前年までは震源の決められる地震が少なかったものである。この地震活動は箱根カルデラ内のきわめて浅い地震活動に比べると群発性ではなく単発的な活動であった。

昭和57年9月1日～30日、箱根外輪山の東側、深さ6～16 kmに震源をもつ小田原群発地震が発生した。この群発地震は震央位置、震源の深さなどから箱根火山地震と区別することができる(図7)。

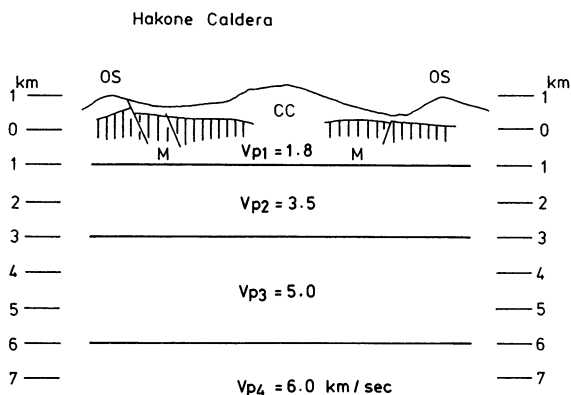


図5 箱根火山のP波速度構造

OS: 古期外輪山熔岩

CC: 中央火口丘熔岩

M: 基盤岩類

1.1-12.31 (1981)

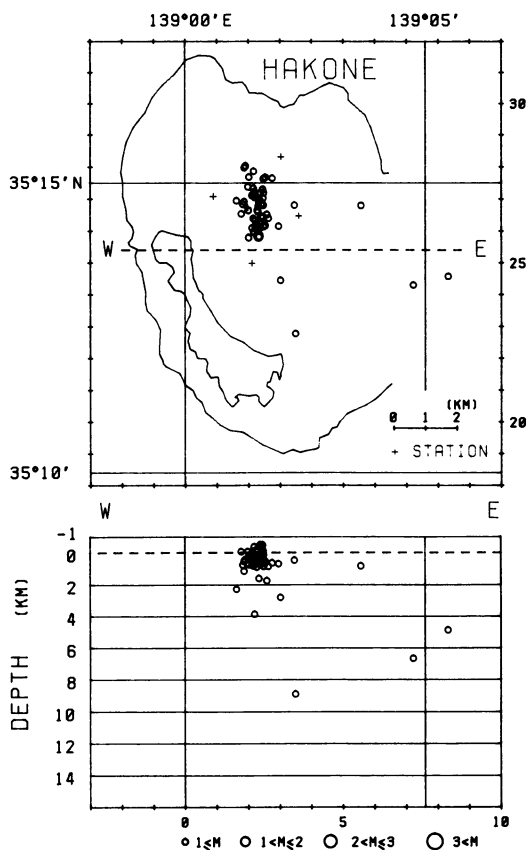


図6 昭和56年(1981)1月1日～12月31日 箱根火山地震の震源分布

1.1-12.31 (1982)

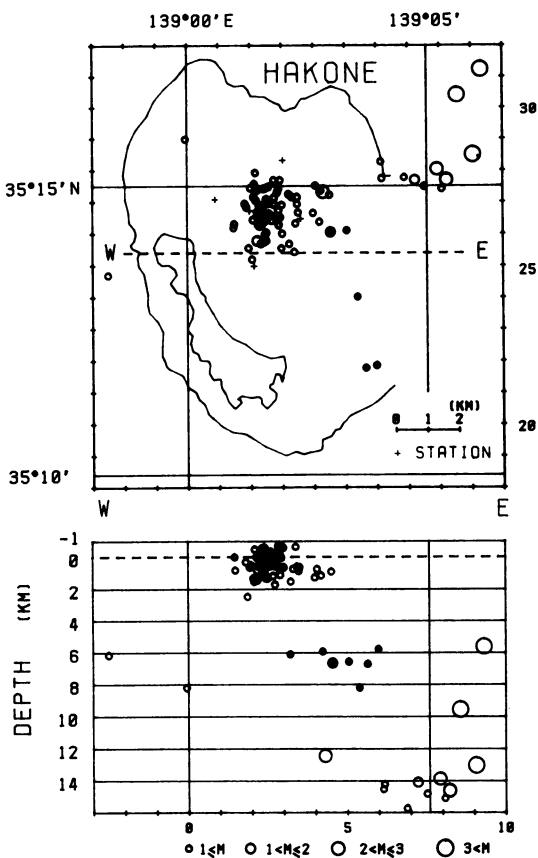


図7 昭和57年(1982)1月1日～12月31日 箱根火山地震の震源分布 (9月1日～9月30日小田原群発地震および やや深い箱根火山地震, 黒丸を含む)

### 箱根群発地震

本期間中, 箱根カルデラ内に発生した5回の箱根群発地震は次のとおりである。

(1)昭和56年5月13日04時26分～5月16日19時50分

最大地震  $M_0=0.1$  地震数 20個 石本・飯田係数  $m=1.82 \pm 0.04$

(2)昭和57年4月7日01時38分～4月14日21時52分

最大地震  $M_0=1.0$  地震数 50個 石本・飯田係数  $m=1.72 \pm 0.06$

(3)昭和57年6月8日04時50分～6月17日09時16分

最大地震  $M_0=-0.3$  地震数 16個 石本・飯田係数  $m=1.87 \pm 0.05$

(4)昭和57年7月7日11時52分～7月13日21時59分

最大地震  $M_0=1.8$  地震数 21個 石本・飯田係数  $m=1.69 \pm 0.14$

(5)昭和57年12月10日01時00分～12月10日21時40分

最大地震  $M_0=0.1$  地震数 12個 石本・飯田係数  $m=2.16 \pm 0.14$

これらの箱根群発地震の活動経過をみるために12時間毎の地震発生回数を図8に示した。12時間あたりの最高地震回数は22回（昭和57年4月14日）であった。また、5回の箱根群発地震のうちで最も地震規模の大きかった地震は $M=1.8$ （昭和57年7月10日）であり、群発活動は小規模であった（図8）。

昭和56年（1981）5月の箱根群発地震および昭和57年（1982）4月、6月、7月、12月の4回の箱根群発地震の（S-P）分布を図9に示した。（S-P）時間が0.4～0.8秒にピークがあることが図9からわかる。このことは箱根群発地震の震源が箱根カルデラ内のごく浅い海拔0 m付近の大涌谷・早雲山地熱地帯に集中していることを示している（図6、図7）。この特徴は今までの小規模な箱根群発地震と

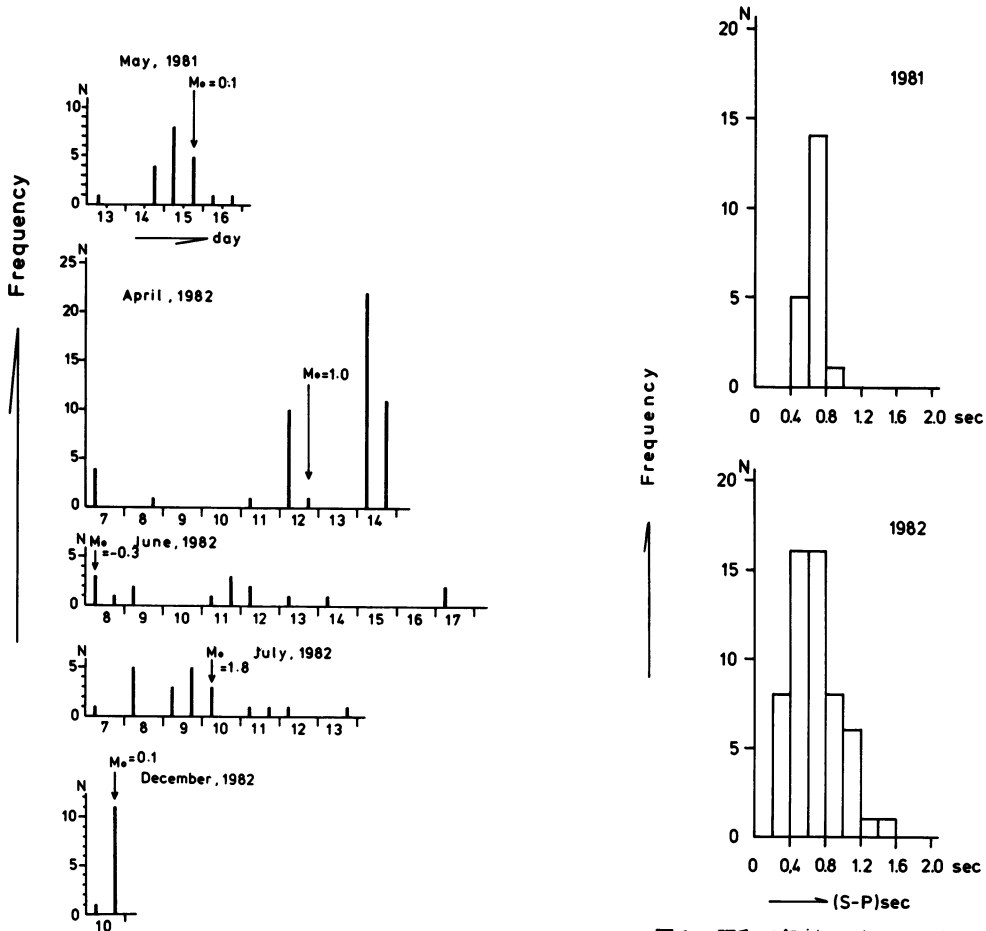


図8 箱根群発地震の12時間毎の地震回数  
( $M_0$ : 群発地震中の最大マグニチュード)

図9 昭和56年（1981）および昭和57年（1982）の箱根群発地震の（S-P）時間分布

同じであった (平賀他1980 b)。

図10～図14に5回の箱根群発地震の最大振幅別頻度分布図を示した。石本・飯田の係数 $m$ は大きい最大振幅をもつ地震と小さい最大振幅をもつ地震の発生する割合をあらわす値である。 $m$ が大きければ、小さい地震の数が多いことである。活発な火山におこる火山地震の $m$ は3～4前後になることが知られている。5回の箱根群発地震の $m$ 値は1.67～2.16であった。この値は活発な火山の火山地震の $m$ よりは小さく、一般地震の $m$ に近いものであった。

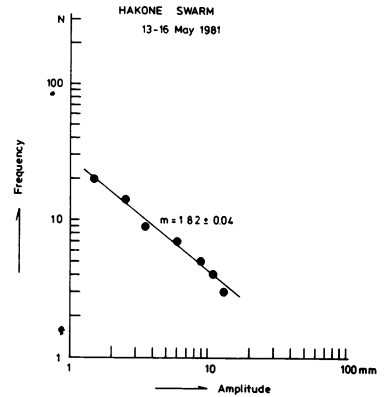


図10 昭和56年(1981)5月13日～16日 箱根群発地震の最大振幅別頻度分布

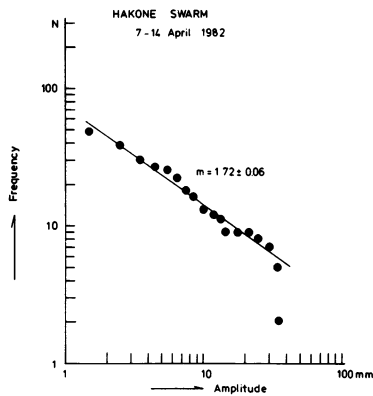


図11 昭和57年(1982)4月7日～14日 箱根群発地震の最大振幅別頻度分布

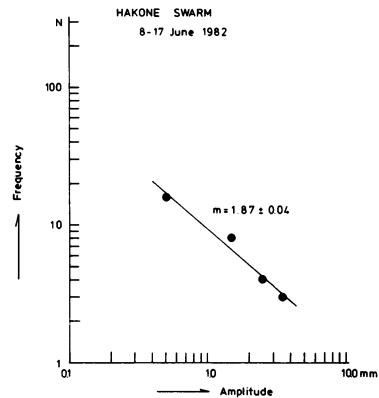


図12 昭和57年(1982)6月8日～17日 箱根群発地震の最大振幅別頻度分布

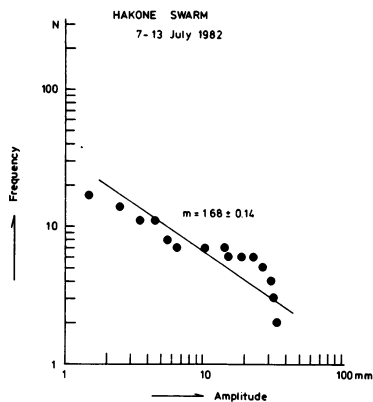


図13 昭和57年(1982)7月7日～13日 箱根群発地震の最大振幅別頻度分布

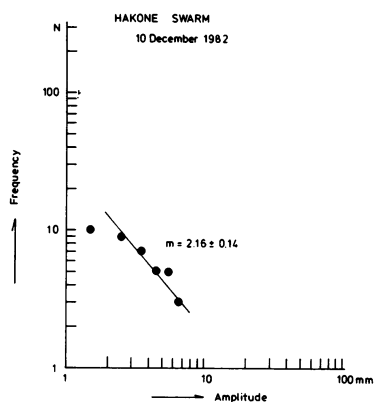


図14 昭和57年(1982)12月10日 箱根群発地震の最大振幅別頻度分布

昭和56年1月～昭和57年12月の箱根火山周辺の地震活動

本期間中の箱根火山周辺の地震活動は、

- (1)山梨県東部地震 昭和56年4月14日～16日  $M=4.5$
- (2)真鶴沖群発地震 昭和56年5月4日～5日  $M_0=3.2$
- (3)伊東沖群発地震 昭和57年3月10日～20日
- (4)伊東沖群発地震 昭和57年9月7日～11日  $M_0=3.9$
- (5)小田原群発地震 昭和57年9月1日～30日  $M_0=3.6$

の5回が主なものであった。このうち(3)の伊東沖群発地震はマグニチュードが小さく温地研の地震観測網では震源決定ができなかった。図15に(1), (2), (4)の地震活動, 図16に(5)の地震活動を示した。図15から(1)山梨県東部地震は前震一本震一余震型の地震活動であったことがわかる。また, (2)真鶴沖群発地震および(4)伊東沖群発地震は典型的な群発型の地震活動であったことがわかる。

(5)小田原群発地震は震源が箱根外輪山の東側, 深さ6km～16km(図7参照)に発生した地震活動である。この地震活動は30日間に大涌谷で震度(II)4回, 震度(I)2回の有感地震が発生した(図16)。小田原付近にこのような局地地震がつづけて発生したことは昭和17年(1942)以来であ

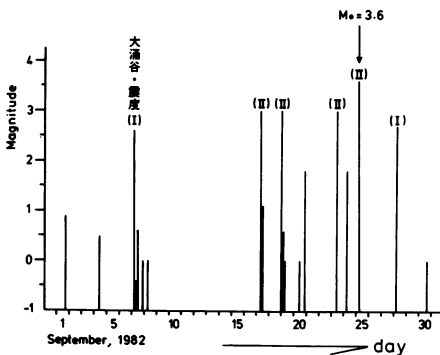
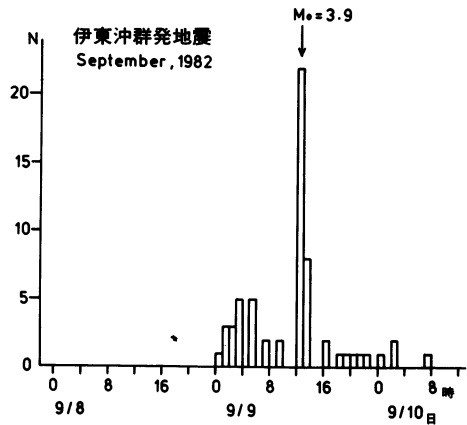
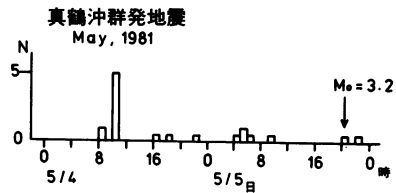
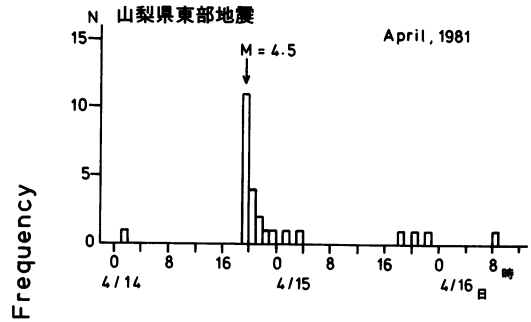


図16 昭和57年(1982)9月1日～30日 小田原群発地震の活動経過(大涌谷・震度は箱根大涌谷加速度計による)

図15 昭和56年(1981)1月～昭和57年(1982)12月 箱根火山周辺の地震活動(1時間毎の地震回数)



る。昭和15年（1940）5月6日8時58分～23時42分の間に9回（2回の有感を含む）の小田原付近地震が観測された記録がある。また昭和17年（1942）4月15日20時41分、同月19日11時23分にも小田原付近の有感地震が報告されている。

これら(1)～(5)の地震活動，箱根火山周辺の地震活動の震源域を図17に示した。図中に+印で示した点は温泉地学研究所の地震計設置場所を示す。

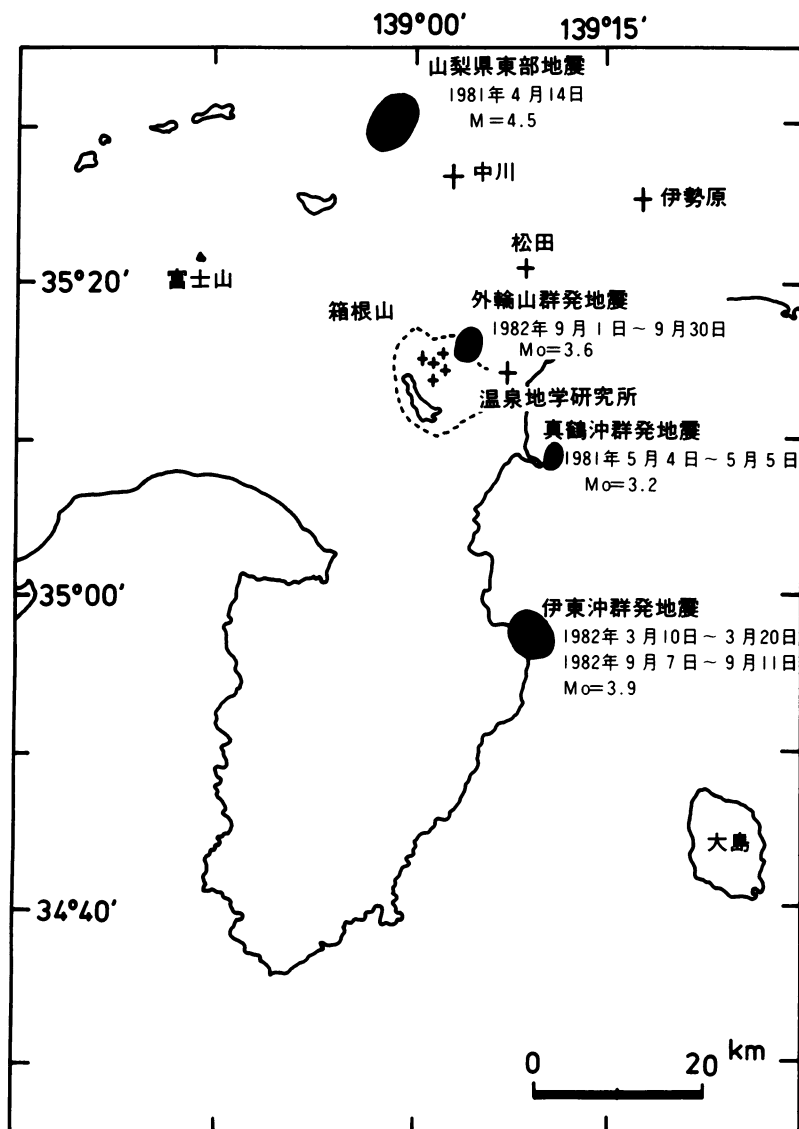


図17 昭和56年（1981）1月～昭和57年（1982）12月 箱根火山周辺の地震活動

## ま と め

昭和56年1月から昭和57年12月の箱根火山およびその周辺の地震活動をまとめると次のとおりである。箱根カルデラ内の地震活動は(1)昭和56年5月13日～5月16日、(2)昭和57年4月7日～4月14日、(3)同6月8日～6月17日、(4)同7月7日～7月13日、(5)同12月10日の5回の群発地震が発生した。これらの群発活動はきわめて小規模な活動であった。最大地震は昭和57年7月10日に発生したM=1.8が最も大きなものであった。昭和56年1月～昭和57年12月の箱根カルデラ内の地震活動は前年までに比べ活発であった。

箱根火山周辺の活動としては(1)昭和56年4月14日～16日山梨県東部地震、(2)同5月4日～5日真鶴沖群発地震、(3)昭和57年3月10日～20日と(4)同9月7日～9月11日伊東沖群発地震、(5)同9月1日～9月30日小田原群発地震の5地域の地震活動があった。このうち昭和57年9月の小田原群発地震は有感地震6回が発生し、小田原付近の活動としては大きな地震活動であった。震源地はこれまで活発な活動の見られなかった地域の地震活動として注目された。

## 謝 辞

今回の調査に有益な助言および討論をしていただいた温泉地学研究所大木靖衛所長に感謝いたします。箱根町立大涌谷自然科学館元館長鈴木芳明氏、若林俊男館長はじめ館員の方々には毎日の地震観測に御協力をいただきました。ここに厚くお礼申し上げます。

本調査は温泉地学研究所、火山観測等調査費で行なった。

## 参 考 文 献

- 平賀士郎、伊東 博、袴田和夫(1980a) 箱根火山における地震活動調査、昭和53年(1978)、神奈川県温泉地学研究所報告 第11巻、第6号、11-18。  
 平賀士郎、伊東 博、袴田和夫(1980b) 箱根火山における地震活動調査、昭和54年(1979)、神奈川県温泉地学研究所報告 第12巻、第2号、1-10。  
 平賀士郎、伊東 博、小鷹滋郎、袴田和夫(1982) 箱根火山における地震活動調査、昭和55年(1980)、神奈川県温泉地学研究所報告 第13巻、第5号、1-15。

表1 箱根火山観測所の地震計設置場所および記録方式

観測点	略号	北緯	東経	標高	地震計			記録方式	総合感度	
					区分	周期	感度		速度	変位(1Hz)
小塚山	K O Z	35°15.2994'	139°01.9788'	600m	Z	1秒	3.0v/k	インク書き 4mm/sec	300cm/kine	4800倍
二の平	N I T	35°14.2992'	139°02.3466'	830	〃	〃	〃	〃	〃	〃
神山	K A M	35°13.5000'	139°01.3638'	1280	〃	〃	〃	〃	〃	〃
温泉荘	O N S	35°14.6490'	139°00.5640'	840	〃	〃	〃	〃	〃	〃
大涌谷	O W K	35°14.4498'	139°01.2792'	1020	H	〃	〃	感熱方式 トリガー方式	280	4500
下湯	S I M	35°14.5800'	139°01.4568'	990	Z	〃	〃	〃	560	9000

表2-1 昭和56年(1981)1月1日より12月31日までの箱根火山およびその周辺の地震(\*は震源の求まった地震)

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
1/1	20:53	秒 21.70	mm 1.2	4.43	10	秒 22.00	mm 1.6	-	10	秒 -	mm -	-	-	秒 -	mm -	-	-	秒 -	mm -	-	-
4	14:46	48.93	3.1	-	11	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17:29	39.28	4.1	4.38	18	39.70	4.0	4.50	12	40.18	3.2	-	11	39.60	0.9	-	9	-	-	-	-
5	16:00	41.45	3.9	4.30	13	41.88	2.1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	01:03	51.70	4.2	4.00	13	52.03	2.8	4.35	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	12:28	-	-	-	-	17.93	1.6	3.80	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22:37	-	-	-	-	03.60	1.8	4.25	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 9	01:48	-	-	-	-	46.90	6.8	0.75	8	46.95	8.3	0.90	13	47.00	1.8	1.05	7	-	-	-	-
* 10	02:09	-	-	-	-	05.08	2.8	0.75	6	05.25	3.6	-	8	05.33	1.0	0.88	5	-	-	-	-
* 11	05:06	-	-	-	-	35.35	37.0	0.55	21	35.45	>40.0	0.80	32	35.53	17.3	0.98	18	35.55	>25.0	-	21
	05:08	-	-	-	-	44.38	2.5	0.78	6	45.20	3.4	-	10	44.75	1.0	0.88	4	-	-	-	-
* 12	05:11	-	-	-	-	02.00	37.4	0.73	19	02.10	>40.0	0.75	29	02.13	13.4	0.95	15	02.15	16.9	-	18
	23:40	-	-	-	-	48.25	29.9	0.78	16	48.35	33.6	0.75	20	48.43	8.5	0.90	9	48.38	11.0	0.85	14
14	09:57	47.80	11.6	3.58	20	48.05	7.0	3.60	-	-	-	-	-	47.85	4.7	3.40	13	48.38	5.1	3.33	17
	17:02	31.08	2.6	-	14	30.95	2.1	4.48	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	03:37	13.55	3.4	4.45	14	13.85	6.7	4.50	11	-	4.8	-	-	13.63	1.3	-	11	-	-	-	-
	03:52	44.63	0.9	5.40	10	44.83	1.2	4.98	10	45.25	0.8	-	9	44.58	0.6	-	8	-	-	-	-
18	03:34	47.20	3.0	4.10	13	47.60	1.8	-	9	47.88	1.6	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-
	14:00	58.40	8.7	1.70	13	58.65	2.3	1.73	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	12:16	54.40	4.8	4.53	13	-	-	-	-	55.03	4.9	4.85	11	54.70	2.1	-	11	-	-	-	-

表2-2

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
1/19	15:18	秒 22.70	mm 4.4	2.40	11	秒 -	mm -	-	-	秒 23.15	mm 16.8	2.70	12	秒 -	mm -	-	-	秒 -	mm -	-	-
21	22:22	23.65	2.2	0.90	8	-	-	-	-	24.70	0.8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
22	00:28	42.43	0.9	4.33	8	42.80	1.7	-	8	42.95	1.4	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
23	23:45	00.99	1.3	2.68	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	15:45	51.78	2.3	-	12	52.40	2.3	4.43	9	52.75	2.3	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	22:06	08.15	3.2	1.15	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	00:27	44.40	6.2	2.65	9	44.55	2.9	2.58	8	44.78	1.6	-	8	44.65	1.4	2.68	7	-	-	-	-
	02:08	27.90	5.8	3.85	13	28.18	5.8	4.13	12	28.57	2.9	-	12	28.48	1.5	-	8	-	-	-	-
	13:26	08.30	6.7	4.83	21	08.68	9.3	-	-	08.93	4.7	-	27	08.43	3.4	-	15	-	-	-	-
	18:11	39.45	8.1	-	20	39.65	5.8	3.58	18	39.90	4.2	-	23	39.58	2.7	-	15	-	-	-	-
2/1	03:23	02.78	1.2	-	12	03.18	1.9	4.93	11	03.80	1.8	-	9	02.88	0.9	-	9	-	-	-	-
	03:45	-	-	-	-	31.73	1.5	4.00	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	02:49	-	1.2	-	-	32.25	2.9	3.28	10	32.80	2.9	-	11	32.38	1.1	-	9	-	-	-	-
6	06:21	38.43	2.9	-	11	38.93	9.4	3.68	11	39.30	2.8	-	11	38.68	1.8	3.68	10	-	-	-	-
	09:12	10.60	23.0	3.75	17	-	-	-	-	11.40	10.3	-	13	10.95	5.4	4.05	15	11.38	7.6	-	18
	18:55	08.28	1.0	4.98	10	08.13	1.3	-	12	08.95	0.8	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
8	15:09	56.63	1.0	4.40	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23:31	45.08	1.4	3.75	12	44.88	1.6	-	10	45.15	2.2	-	10	45.0	1.0	-	8	-	-	-	-
9	17:07	10.75	11.4	-	23	10.68	12.8	4.10	24	10.75	28.8	-	-	10.80	13.1	4.25	23	10.78	6.8	-	26
18	01:24	23.55	8.4	-	11	23.93	10.9	0.88	10	-	-	-	-	23.60	7.2	-	9	23.78	11.3	-	12

表 2 - 3

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
2 / 18	01:33	秒 36.65	mm 1.1	-	5	秒 37.05	mm 1.6	0.85	4	秒 -	mm -	-	-	秒 37.13	mm 0.8	-	4	秒 -	mm -	-	-
	02:08	01.80	1.2	-	5	02.15	2.3	0.83	5	-	-	-	-	02.38	1.2	-	4	-	-	-	-
	02:09	14.00	1.0	-	4	14.38	1.7	0.83	3	-	-	-	-	14.43	0.8	-	4	-	-	-	-
	03:06	37.33	4.6	-	8	37.70	5.4	0.83	8	-	-	-	-	37.45	2.7	-	6	37.88	4.5	-	7
	19 15:03	37.53	2.5	0.98	9	37.38	6.5	0.80	7	37.43	5.9	0.83	9	37.68	1.6	-	6	-	-	-	-
	23 12:40	-	-	-	-	21.13	2.8	4.15	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26 05:44	53.28	3.4	4.68	20	54.48	1.6	-	14	-	1.5	-	-	53.55	1.0	-	13	-	-	-	-
	08:57	48.98	4.2	4.40	12	49.20	2.4	-	-	-	1.3	-	-	48.90	1.1	-	-	-	-	-	-
	28 14:58	30.43	4.1	3.75	15	30.53	2.8	3.90	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15:39	06.98	1.8	3.45	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 / 1	20:41	23.00	4.9	3.65	12	23.30	5.6	3.83	13	-	1.8	-	-	23.25	2.2	-	10	-	-	-	-
	4 05:33	34.95	36.0	1.55	31	35.20	11.8	-	25	35.30	20.4	-	31	35.20	11.5	1.78	21	35.38	14.4	1.90	27
	6 01:20	45.40	35.6	-	77	45.95	20.4	4.38	64	46.25	36.9	-	69	45.75	13.2	-	62	46.38	24.2	3.95	40
	8 03:17	07.68	0.9	3.80	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15:21	29.38	4.0	3.00	9	-	-	-	-	30.05	2.6	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
	20:38	10.73	1.9	4.25	11	10.88	3.0	-	11	11.55	2.9	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 18:11	49.95	10.7	4.2	19	50.33	10.4	4.28	18	50.58	15.5	4.45	29	50.08	5.6	4.20	16	-	-	-	-
	21:12	-	-	-	-	31.08	1.3	2.58	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 06:12	49.50	6.2	-	15	49.75	1.6	-	10	50.48	3.6	-	12	49.80	2.2	2.70	8	-	-	-	-
	12:07	58.68	3.1	3.10	9	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 2 - 4

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
3 / 11	03:01	秒 32.13	mm 36.7	3.48	35	秒 32.50	mm 33.8	3.78	24	秒 32.68	mm 26.5	4.10	29	秒 32.25	mm 18.0	3.53	23	秒 32.40	mm 22.6	3.90	25
	13 15:40	20.60	6.4	4.25	24	21.00	15.5	4.23	23	21.35	15.2	4.30	24	20.80	6.0	-	-	21.28	7.1	-	20
	14 01:42	07.90	2.0	3.65	11	08.18	3.5	3.78	10	08.98	1.6	-	11	08.00	1.0	-	10	-	-	-	-
	15 02:24	53.03	2.1	4.28	13	53.38	1.3	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	* 17 11:28	04.35	11.0	0.93	11	04.20	13.7	-	12	04.23	30.6	0.78	16	04.40	5.8	-	-	-	-	-	-
	18 02:58	39.20	1.0	-	9	39.50	1.4	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22:20	23.98	1.0	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19 21:52	56.40	5.4	2.55	20	56.65	10.7	2.75	13	56.95	10.6	3.00	15	56.43	1.3	2.68	11	-	-	-	-
	20 11:18	45.15	1.1	-	7	45.38	1.0	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23 02:31	26.05	1.6	3.68	13	25.70	1.4	-	13	-	-	-	-	25.73	0.9	-	12	-	-	-	-
02:44	09.78	3.2	4.25	22	09.98	4.2	-	19	-	-	-	-	10.03	1.9	-	14	-	-	-	-	
25 16:07	12.33	0.7	-	5	11.80	23.0	0.98	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28 04:13	-	-	-	-	21.60	1.0	3.50	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29 19:09	37.80	4.3	2.05	9	37.95	3.3	-	8	38.25	2.9	-	9	37.85	1.2	-	7	-	-	-	-	
31 10:55	20.85	6.1	2.71	19	21.18	23.0	2.80	18	21.40	38.6	3.00	19	20.93	6.4	-	16	-	9.4	-	-	
4 / 3	00:17	-	-	-	-	12.10	2.2	0.93	5	12.70	2.5	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
	14 01:39	24.70	18.6	-	16	24.85	13.9	2.28	17	25.20	6.2	2.20	19	24.70	6.6	2.13	17	24.83	11.6	-	18
	19:10	03.18	>40.0	-	-	03.25	>40.0	-	-	03.58	>40.0	-	-	03.20	>40.0	-	-	03.43	>25.0	4.2	60
	19:18	44.58	2.5	-	-	45.00	4.1	4.00	12	45.35	3.4	-	16	44.65	1.6	-	11	-	-	-	
19:22	10.70	1.6	4.2	9	10.70	3.2	4.15	10	-	2.2	-	-	10.55	0.9	-	10	-	-	-	-	

表 2-5

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
4/14	19:34	秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			15	秒	mm		
	19:35	39.39	1.4	-	11	39.63	1.7	4.23	10	40.23	2.0	-	12	39.48	0.9	-	9	-	-	-	-	-
	19:45	40.68	2.7	4.20	12	41.03	3.6	4.18	12	41.58	5.7	-	17	41.20	1.0	-	11	-	-	-	-	-
	20:09	16.60	11.4	4.28	31	16.93	28.4	4.28	29	17.48	32.6	-	34	16.73	7.2	-	21	-	-	-	-	-
	20:32	20.45	1.8	-	14	20.73	2.7	4.28	13	-	1.8	-	-	20.58	1.0	-	11	-	-	-	-	-
	20:33	14.45	5.9	-	24	14.73	7.8	4.40	20	15.00	5.1	-	22	14.53	2.0	-	16	-	-	-	-	-
	20:35	25.70	1.6	-	11	25.95	2.0	-	10	-	1.7	-	-	25.85	0.8	-	9	-	-	-	-	-
	21:29	02.30	0.8	-	8	02.03	1.1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21:51	10.35	1.5	4.03	14	10.63	3.6	4.15	12	-	4.3	-	-	10.45	0.8	-	10	-	-	-	-	-
	23:08	14.38	2.2	3.83	16	14.60	4.0	4.10	14	15.30	3.6	-	13	14.43	1.0	-	12	-	-	-	-	-
15	01:10	21.13	8.1	-	25	21.45	9.3	-	22	21.95	13.9	-	26	21.43	4.3	4.15	19	-	-	-	-	-
	03:55	42.85	1.4	4.35	11	43.00	1.7	-	10	-	1.4	-	-	42.83	1.0	-	9	-	-	-	-	-
	18:14	15.43	4.1	4.23	18	15.70	3.0	-	16	16.23	3.5	-	16	15.65	1.8	-	13	-	-	-	-	-
16	22:33	30.68	2.7	-	15	30.95	3.5	4.18	14	31.50	2.8	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08:47	36.38	4.9	-	19	36.73	8.3	4.30	16	37.43	6.4	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 17	00:31	33.40	12.5	0.80	-	33.13	36.4	0.45	-	33.08	22.4	-	13	33.25	6.8	0.65	7	33.15	9.4	0.43	11	
* 17	00:31	41.58	14.0	0.85	11	41.45	36.2	-	11	41.28	23.0	-	21	41.45	16.5	0.68	6	41.38	9.9	0.48	11	
* 17	00:32	00.85	>40.0	0.80	19	00.60	>40.0	0.43	19	00.53	>40.0	-	25	00.70	18.9	0.68	14	00.63	>25.0	0.43	20	
	00:32	27.00	2.0	-	4	26.73	5.1	0.45	5	-	-	-	-	26.85	1.1	-	5	-	-	-	-	-
21	04:14	43.55	6.9	2.15	13	43.73	5.2	2.18	11	-	-	-	-	43.78	1.6	2.18	7	-	-	-	-	-

表 2-6

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
4/25	12:24	秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			-	秒	mm		
	27 03:59	39.70	4.2	-	17	39.70	5.0	4.30	14	40.23	2.9	-	16	39.30	1.9	-	10	-	-	-	-	-
5/1	23:13	-	-	-	-	13.05	1.3	4.28	8	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 10:10	21.53	14.8	2.95	19	21.65	3.7	-	14	22.15	3.1	-	13	21.88	2.8	-	9	-	-	-	-	
3	08:19	44.65	2.8	2.60	10	44.70	2.0	3.13	10	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	09:44	47.83	10.2	-	22	48.10	15.3	4.15	25	48.83	18.7	-	27	47.83	3.7	-	14	-	-	-	-	
* 4	04:21	45.77	>40.0	0.60	18	45.98	17.8	0.73	12	46.18	33.0	0.90	25	45.70	20.8	-	13	45.88	19.9	0.60	17	
	04:22	26.18	3.2	0.63	8	26.48	2.1	0.70	5	27.61	3.1	-	5	26.38	2.3	0.65	4	-	-	-	-	
	08:18	31.95	16.7	3.23	29	31.78	17.0	-	23	31.80	27.7	3.50	32	31.98	6.8	-	17	31.93	7.2	3.30	22	
	10:44	21.03	>40.0	2.78	95	20.90	>40.0	-	75	21.23	>40.0	2.80	96	21.35	>40.0	3.23	81	21.25	>25.0	2.85	49	
	10:47	15.90	3.9	3.20	16	15.83	2.0	-	10	16.30	3.6	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10:49	05.60	3.4	3.10	17	-	1.6	-	-	06.00	3.4	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10:49	52.23	>40.0	2.98	90	52.08	>40.0	3.13	85	52.33	>40.0	3.10	73	52.53	30.3	3.25	72	52.33	11.3	2.88	27	
	10:56	26.43	9.9	3.15	19	26.58	5.2	-	16	26.80	9.7	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16:31	02.60	12.6	3.15	32	02.48	4.7	-	27	02.48	14.9	-	32	02.85	3.7	-	-	-	-	-	-	
	18:09	53.10	>40.0	3.13	53	53.00	20.3	-	41	53.28	>40.0	-	39	53.38	14.0	-	29	53.33	11.3	2.88	27	
	22:20	06.78	2.0	3.13	15	06.68	1.1	-	8	07.63	1.7	-	13	07.18	1.0	-	8	-	-	-	-	
5	01:29	50.63	3.7	-	9	49.68	2.0	1.73	7	50.18	4.8	1.78	9	50.25	1.2	-	6	-	-	-	-	
	04:48	40.15	>40.0	2.98	82	39.95	30.7	-	66	40.23	>40.0	-	66	40.33	17.0	3.28	62	40.23	>25.0	2.95	35	
	05:00	54.40	>40.0	2.73	63	54.20	14.8	-	50	54.60	>40.0	3.05	37	54.70	9.1	3.33	38	54.60	11.3	2.88	28	

表 2-7

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 浦 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
5/5	05:23	秒 11.58	mm 2.1	3.68	15	秒 11.33	mm 3.0	3.73	12	秒 11.48	mm 4.4	3.48	16	秒 11.53	mm 1.8	-	11	秒 -	mm -	-	-
	06:26	51.60	2.1	2.85	18	-	1.4	-	-	52.18	2.0	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	09:11	09.98	>40.0	2.95	74	09.75	>40.0	2.83	65	10.28	>40.0	3.00	74	10.33	18.3	-	51	10.20	>25.0	2.88	44
	20:14	23.45	>40.0	2.85	129	23.30	>40.0	2.70	105	23.58	>40.0	-	115	23.70	>40.0	-	82	23.58	>25.0	2.93	49
	21:10	50.20	>40.0	2.95	48	50.13	18.7	2.90	34	50.35	>40.0	3.10	45	50.48	9.7	3.25	31	50.43	17.6	2.90	28
8	22:40	38.28	2.7	3.20	11	38.58	2.3	3.45	10	39.13	2.6	-	9	38.35	1.4	3.33	8	-	-	-	-
11	00:02	29.18	0.8	-	9	-	1.3	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	18:06	58.40	7.3	-	17	58.70	9.7	2.55	16	59.45	5.6	-	19	58.58	3.0	2.40	15	58.63	5.3	2.53	20
*	13 04:26	-	-	-	-	20.48	9.4	0.73	10	20.75	20.2	-	12	-	-	-	-	20.50	5.0	-	17
14	17:50	42.30	>40.0	-	46	42.60	>40.0	5.10	51	42.85	>40.0	5.33	52	42.38	17.7	-	-	-	-	-	-
	20:48	-	-	-	-	32.20	1.3	0.55	4	32.30	3.6	0.90	5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20:48	52.65	3.0	0.90	8	52.55	3.8	0.58	6	52.70	13.0	0.90	9	52.80	1.1	-	4	-	-	-	-
*	20:49	04.23	1.4	0.90	6	04.15	2.7	0.58	7	04.38	9.1	0.90	7	04.23	0.9	-	4	-	-	-	-
*	21:29	31.10	1.4	-	6	31.10	2.2	0.53	6	31.38	8.8	0.90	11	31.33	0.9	-	4	-	-	-	-
15	01:23	-	1.1	-	-	31.18	2.3	4.00	10	31.75	1.7	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
*	02:44	55.63	0.9	-	4	55.78	1.6	0.58	4	-	0.9	-	-	55.90	0.5	-	3	-	-	-	-
	02:48	59.75	7.3	-	10	59.80	13.4	0.73	10	49:00.10	4.2	0.80	7	59.88	2.8	0.78	7	-	-	-	-
*	02:54	37.48	1.3	-	4	37.63	2.2	0.73	4	37.78	0.9	-	4	37.75	0.6	-	3	-	-	-	-
	03:00	-	-	-	-	18.30	1.7	0.70	3	-	-	-	-	18.43	0.4	-	3	-	-	-	-
*	03:10	46.15	0.8	-	4	46.25	1.3	0.65	3	46.85	0.7	-	3	46.40	0.4	-	3	-	-	-	-

表 2-8

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 浦 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
5/15	03:33	秒 29.30	mm 1.8	-	6	秒 29.40	mm 3.8	0.63	5	秒 29.53	mm 1.2	-	4	秒 29.50	mm 0.7	-	5	秒 -	mm -	-	-
	04:44	36.15	1.4	-	7	36.30	2.7	0.65	5	36.50	1.2	-	4	36.38	0.7	-	4	-	-	-	-
*	12:46	32.95	8.6	-	9	33.10	13.90	0.70	8	33.20	4.4	0.95	8	33.15	1.9	-	7	-	-	-	-
	13:41	18.73	4.5	4.55	16	19.0	3.4	-	15	19.38	3.2	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19:23	26.20	2.4	1.20	7	26.00	7.4	0.90	7	25.98	3.6	0.83	7	26.03	1.0	-	6	-	-	-	-
*	20:49	00.00	14.6	0.55	13	00.13	26.6	0.70	12	00.45	7.8	0.75	12	00.20	3.1	-	11	00.13	7.9	0.68	13
*	21:09	31.68	4.3	-	7	31.83	7.1	0.70	7	32.90	2.0	-	5	31.85	1.2	-	5	-	-	-	-
*	21:48	59.78	2.1	-	7	59.90	2.8	0.73	6	49:00.20	1.4	-	5	59.88	0.6	-	3	-	-	-	-
	22:05	20.33	1.0	-	3	20.45	1.4	0.68	4	-	-	-	-	20.58	0.4	-	3	-	-	-	-
16	02:01	-	-	-	-	21.08	1.2	0.73	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05:21	57.40	21.1	2.28	21	57.15	7.6	2.05	18	57.30	35.8	-	22	57.48	3.1	2.43	13	57.40	8.4	2.00	21
	09:46	17.33	22.0	4.35	18	17.58	12.3	-	20	17.93	8.8	-	19	17.58	2.9	-	-	-	-	-	-
	12:44	22.58	6.6	2.55	19	22.33	3.9	2.45	11	22.65	9.3	2.65	15	22.75	1.1	2.73	10	-	-	-	-
*	19:50	30.50	8.4	0.50	10	30.75	11.4	0.73	8	31.05	4.3	0.80	8	30.80	2.0	-	8	-	-	-	-
18	16:35	47.40	>40.0	2.50	64	47.70	>40.0	2.65	59	47.95	>40.0	2.73	73	47.48	>40.0	2.35	43	47.58	>25.0	2.55	40
	16:37	11.70	1.8	-	12	12.00	3.9	2.58	9	12.40	10.7	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
	18:04	11.53	1.4	-	11	-	2.3	-	-	11.90	6.8	-	11	11.55	1.6	2.38	7	-	-	-	-
22	12:59	32.00	1.9	4.50	11	32.33	2.6	-	16	-	1.6	-	-	32.10	1.0	-	11	-	-	-	-
25	08:01	02.63	1.4	2.00	6	02.78	2.3	2.05	7	-	1.2	-	-	02.90	0.7	-	5	-	-	-	-
	14:30	57.83	1.6	3.03	10	-	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 2-9

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
*	5/26	秒	mm	0.98	6	秒	mm	0.68	7	秒	mm	-	7	秒	mm	-	6	秒	mm	-	-	
	02:24	30.33	1.4			30.25	4.4			30.40	6.0			30.43	0.9							
	15:34	49.50	>40.0	-	93	49.80	>40.0	-	105	50.00	>40.0	-	116	49.68	>40.0	3.93	88	49.83	>25.0	4.00	68	
	16:40	54.10	4.9	3.05	17	54.33	2.6	3.08	15	-	5.6	-	-	54.30	1.8	-	9	-	-	-	-	
	19:37	21.45	5.0	2.95	18	21.70	4.2	-	19	-	5.8	-	-	21.73	2.6	-	15	-	-	-	-	
	28	05:27	59.93	14.6	4.05	23	28: 00.15	15.6	4.05	35	28: 00.63	10.0	-	35	28: 00.00	6.0	-	26	28: 00.15	9.9	4.10	27
		05:35	-	-	-	02.00	1.0	-	8	02.50	3.8	-	12	01.83	0.8	-	11	-	-	-	-	
	29	09:03	10.00	2.4	4.43	10	10.35	0.9	-	7	10.85	2.2	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
*	31	07:36	-	-	-	02.18	9.2	0.80	6	02.48	9.1	-	21	01.88	13.1	-	-	02.00	10.4	0.78	16	
6/1	04:42	-	-	-	-	44.88	1.6	-	6	45.23	1.7	-	19	45.13	1.9	2.40	8	-	-	-	-	
	4	14:52	32.93	2.4	-	5	32.55	4.2	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	11:39	23.80	29.0	4.38	34	24.10	35.0	4.48	32	-	-	-	23.93	11.2	-	27	-	-	-	-	
		22:13	37.83	0.8	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		22:14	09.90	1.2	2.98	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		23:58	17.40	4.6	-	22	17.70	14.5	2.58	16	-	-	-	17.48	6.6	2.30	16	17.55	6.9	2.53	18	
	6	00:55	43.35	2.5	2.8	9	43.85	5.6	2.83	12	-	-	-	43.00	0.9	-	7	-	-	-	-	
	7	21:25	18.00	2.0	-	9	18.23	3.7	2.20	10	-	-	-	18.33	1.6	-	7	-	-	-	-	
	8	12:32	40.58	1.4	2.75	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15:06	18.10	8.8	2.30	15	18.00	13.0	2.10	16	18.33	7.2	2.18	18	18.28	3.1	-	11	-	-	-	
		21:55	19.00	8.9	3.85	16	19.25	12.5	3.95	18	20.13	5.3	-	15	19.20	1.7	-	14	-	6.4	-	
	10	08:46	35.00	19.6	2.93	22	35.25	18.1	2.80	22	35.65	11.2	3.05	25	35.28	6.6	-	17	35.00	14.9	-	19

表 2-10

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
6/11	12:06	秒	mm	4.30	25	秒	mm	-	24	秒	mm	-	24	秒	mm	-	18	秒	mm	-	-	
	12:02:00	-	-	-	-	35.08	2.0	-	13	-	-	-	-	35.28	0.7	-	-	-	-	-	-	
	13	03:25	01.40	1.1	-	7	00.93	1.3	2.45	7	01.90	1.1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	
	16	08:06	05.38	1.9	4.13	19	-	-	-	06.65	2.2	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
		21:36	52.95	1.0	3.70	8	-	2.3	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18	17:48	11.45	1.0	-	10	11.58	9.7	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20	01:49	58.18	7.8	2.88	17	-	3.9	-	59.00	2.6	-	15	58.48	1.1	3.05	10	-	-	-	-	
		05:02	42.00	1.6	3.58	11	41.78	1.4	-	11	42.00	2.8	-	12	42.23	0.7	-	10	-	-	-	
	21	04:00	-	-	-	16.60	1.1	4.0	12	17.15	1.6	-	10	16.25	0.8	-	9	-	-	-	-	
	22	23:12	08.68	6.1	4.10	27	09.18	13.2	-	27	-	-	-	09.00	2.4	-	16	-	-	-	-	
	23	18:25	59.18	10.3	-	18	59.40	6.8	2.30	14	59.88	6.2	2.55	21	59.50	117	-	12	-	-	-	
	26	05:32	21.35	0.6	-	9	21.90	0.8	1.25	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15:40	57.25	>40.0	-	27	57.65	>40.0	0.70	21	57.73	>40.0	0.58	34	57.30	>40.0	-	29	57.30	>25.0	0.70	25
*	15:45	42.48	14.4	0.55	13	42.80	9.4	0.80	7	43.00	5.0	0.75	-	42.63	5.7	0.68	-	-	-	-	-	
	27	01:26	09.75	3.9	3.83	16	10.10	10.2	-	14	10.75	1.9	-	10	09.88	2.2	-	12	-	-	-	
*	01:49	38.63	2.2	0.98	6	39.00	1.9	1.30	5	39.00	0.8	-	7	38.75	0.8	-	4	-	-	-	-	
	18:00	-	-	-	-	14.25	3.0	-	6	14.85	3.1	-	4	14.73	0.8	-	4	-	-	-	-	
	18:06	50.95	5.5	0.50	6	50.10	3.0	-	5	50.95	1.5	0.50	4	50.60	1.1	-	4	-	-	-	-	
	19:16	24.75	2.4	4.55	16	24.93	3.1	-	17	25.68	1.8	-	15	25.00	1.1	-	12	-	-	-	-	
	21:16	07.25	4.3	3.63	14	07.10	6.3	3.40	17	07.10	7.6	3.55	14	07.20	1.6	3.65	11	-	-	-	-	

表 2-11

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 浦 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
6/27	21:37	秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm		
	09:48	2.2	3.78	10	09:05	3.0	3.38	10	09:10	3.5	3.55	9	09:28	0.9	3.58	9					
	28 04:16	42.30	1.0	3.85	9	42.63	1.8	-	7	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05:38	48.55	8.3	3.98	15	48.70	11.4	-	13	-	-	-	48.73	2.4	-	10	-	-	-	-	-
	06:26	52.13	5.4	4.38	21	52.28	10.8	-	19	52.88	9.1	-	19	52.20	2.2	-	19	-	-	-	-
	20:23	59.35	12.7	2.40	26	59.30	14.6	-	18	59.10	26.0	2.15	30	59.15	10.3	2.10	24	59.10	21.0	2.08	25
	21:03	25.78	1.4	-	9	26.18	3.8	-	9	-	2.0	-	-	25.85	1.0	3.45	11	-	-	-	-
* 29	13:11	30.55	22.6	-	17	30.90	6.4	-	-	31.20	13.8	0.98	-	30.68	9.8	0.78	11	30.70	13.8	0.75	12
* 30	00:25	43.55	6.1	0.63	11	44.15	2.0	-	7	-	-	-	43.73	3.1	-	9	-	-	-	-	
*	00:30	45.33	2.4	0.75	8	45.75	2.1	-	7	-	-	-	45.48	1.4	0.80	6	-	-	-	-	
	02:44	-	-	-	19	60	3.3	1.83	12	20.20	4.3	-	10	20.35	1.0	-	8	-	-	-	
	18:46	-	-	-	43.75	2.3	-	13	-	-	-	-	43.70	1.2	-	10	-	-	-	-	
7 1	00:58	-	-	-	21.75	1.0	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	08:10	-	-	-	22.25	5.6	4.40	14	23.00	5.3	-	-	22.18	1.9	-	11	-	-	-	-	
	20:35	33.10	1.0	4.18	9	-	-	-	33.10	1.9	-	-	34.00	1.1	-	10	-	-	-	-	
* 2	19:13	16.80	7.2	0.85	12	17.33	9.6	-	8	17.60	8.5	1.25	12	16.98	5.7	-	12	17.20	9.0	-	12
3	20:44	12.85	2.2	0.60	7	13.15	2.6	-	8	13.40	2.5	0.85	6	12.80	2.1	-	6	-	-	-	
*	20:44	48.08	9.8	0.58	11	48.43	5.8	-	10	48.73	2.9	-	8	48.08	2.8	-	8	-	-	-	
5	05:41	30.00	2.2	4.48	12	30.30	2.8	4.75	14	-	2.5	-	30.15	1.1	-	12	-	-	-	-	
	15:28	59.08	2.8	3.95	15	-	-	-	59.43	6.0	4.1	15	59.75	2.2	4.05	14	-	-	-	-	
7	06:33	22.78	13.2	-	15	23.03	25.2	2.98	16	-	-	-	23.10	6.3	3.03	19	23.33	8.4	2.83	21	

表 2-12

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 浦 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
7/7	13:54	秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm		
	38.53	4.8	4.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.75	2.4	-	14	-	-	-	-
	14:19	28.15	6.9	2.85	14	-	-	-	-	-	-	-	28.03	5.9	2.78	-	-	-	-	-	
9	01:17	19.98	1.6	3.78	18	20.28	2.5	-	11	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	
	12:35	-	1.3	-	39.45	1.4	2.18	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	01:00	43.73	>40.0	-	60	44.05	>40.0	-	63	44.43	>40.0	-	-	43.88	26.7	4.80	59	44.00	>25.0	4.83	40
	07:39	42.13	7.7	4.05	21	42.43	10.5	4.30	19	-	6.8	-	42.40	2.5	-	-	-	-	-	-	
12	21:51	21.68	1.5	-	8	21.93	4.9	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	00:53	16.88	0.6	-	10	17.03	1.0	5.10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18:41	17.28	1.4	2.10	6	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	01:26	09.18	1.1	-	8	09.45	2.4	4.20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	22:37	21.03	1.3	-	10	21.40	2.8	3.75	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	02:56	09.70	1.6	-	10	09.85	7.8	2.00	8	-	1.8	-	09.83	1.2	-	7	-	-	-	-	
	13:17	18.65	>40.0	-	40	-	-	-	-	18.95	>40.0	1.93	42	18.93	9.5	-	-	18.93	18.3	1.90	26
17	22:04	17.85	5.5	2.63	13	17.68	8.2	2.28	11	-	-	-	17.93	2.1	-	9	-	-	-	-	
	23:05	29.48	1.1	2.25	6	29.35	2.3	1.90	6	-	-	-	29.78	0.6	-	7	-	-	-	-	
18	01:33	41.78	1.0	-	5	41.30	1.6	2.00	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	21:04	25.38	2.0	4.35	12	25.70	4.6	4.58	10	-	-	-	25.50	1.5	4.55	11	-	-	-	-	
28	00:22	08.45	>40.0	4.33	60	08.65	>40.0	4.38	50	-	-	-	08.63	14.7	-	45	08.83	>25.0	4.30	34	
	02:07	52.13	2.8	4.30	10	52.48	1.4	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	11:53	39.60	5.1	-	-	39.40	7.5	0.70	8	-	-	-	39.43	7.2	0.73	9	-	-	-	-	



表 2-13

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 浦 谷					
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec		
8/2	07:26	秒	mm			秒	mm	4.23	21	秒	mm			秒	mm	7.5	-	23	秒	mm	7.2	3.95	19
	00:39	-				44.35	2.7	1.83	7	-				-					-				
* 5	23:34	44.53	1.3	-	4	44.25	1.7	0.78	3	-			44.60	1.1	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	07:37	10.43	2.6	-	8	10.83	2.6	-	9	10.03	3.8	2.50	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	08:40	51.65	28.2	3.75	32	51.93	>40.0	3.90	29	52.20	>40.0	3.98	38	-	-	-	-	52.33	>25.0	-	-	25	
	08:55	10.07	3.9	-	11	09.90	3.7	2.80	13	10.02	5.0	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	03:06	53.88	>40.0	-	65	53.68	>40.0	-	61	53.77	>40.0	-	70	-	-	-	-	53.75	>25.0	-	-	38	
	14:20	19.55	5.2	3.45	15	19.78	4.4	3.78	15	-	-	-	-	19.33	2.8	3.38	-	-	-	-	-	-	
11	21:42	55.40	>40.0	-	85	55.68	>40.0	-	91	56.18	>40.0	-	-	55.58	>40.0	-	-	60	55.78	>25.0	4.68	45	
	21:46	44.83	2.4	-	11	45.10	2.6	4.50	11	-	-	-	-	44.93	0.8	-	-	11	-	-	-	-	
* 12	00:43	44.38	3.0	1.05	7	44.23	5.5	0.85	8	44.38	7.6	-	-	44.25	2.4	-	-	8	-	-	-	-	
	00:45	-				02.43	1.3	0.80	4	-	-	-	-	02.50	0.7	-	-	4	-	-	-	-	
* 13	00:45	47.63	1.3	-	3	47.48	2.1	0.80	5	-	-	-	-	47.58	0.5	-	-	4	-	-	-	-	
	02:04	24.43	>40.0	4.63	88	24.68	>40.0	-	90	25.13	>40.0	-	-	24.53	>40.0	-	-	76	24.83	>25.0	4.65	56	
13	02:26	-	1.4	-		51.05	1.4	-0	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	05:58	56.80	1.2	2.33	6	56.88	0.7	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	09:33	31.95	2.8	4.65	11	32.13	2.7	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11:14	40.05	33.6	-	25	40.38	29.0	4.73	29	-	-	-	-	40.23	7.2	4.35	20	-	-	-	-	-	
13	01:21	-	1.0	-		16.13	1.2	4.00	8	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	
	03:10	21.80	3.4	-	9	21.70	7.5	0.63	10	-	-	-	-	21.83	1.8	-	-	9	-	-	-	-	

表 2-14

月/日	時:間	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 浦 谷					
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec		
8/13	16:08	秒	mm			秒	mm	-	16	秒	mm			秒	mm	2.2	-	14	秒	mm			
	16:21	30.55	6.0	4.80	12	30.78	3.4	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 14	01:51	10.50	1.0	-	8	10.75	1.3	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05:13	43.90	11.6	-	9	43.88	3.9	0.90	8	-	-	-	-	43.60	8.4	0.75	8	43.68	7.7	0.80	12		
* 16	00:16	30.88	1.0	-	5	31.00	0.9	-	6	-	-	-	-	30.93	0.5	0.83	3	-	-	-	-	-	
	19:03	36.88	1.6	3.50	9	37.23	2.9	3.58	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	03:14	21.75	>40.0	4.58	67	22.00	>40.0	-	66	-	-	-	-	21.85	>40.0	4.55	60	21.88	>25.0	4.83	40		
	23:41	-	0.8	-		42.48	1.4	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	22:26	44.45	1.1	-	7	44.38	2.1	3.53	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	21:19:42	44.98	2.9	2.15	7	45.15	3.5	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	00:38	-				09.88	21.1	1.85	22	-	-	-	-	10.10	5.7	-	20	10.08	6.8	1.88	22		
	00:49	-				42.25	2.6	1.75	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	01:09	-				50.93	4.1	1.60	10	-	-	-	-	51.28	0.8	-	6	-	-	-	-	-	
	19:54	-				15.65	6.8	4.30	15	-	-	-	-	15.30	1.9	4.15	12	-	-	-	-	-	
29	18:15	-				24.95	6.0	3.55	11	-	-	-	-	24.88	0.9	-	7	-	-	-	-	-	
	01:37	-				12.70	2.3	3.48	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/1	02:00	-				28.30	3.2	0.75	7	-	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17:12	-0				37.88	12.9	0.80	9	37.80	9.8	-	10	37.90	2.5	-	8	-	-	-	-	-	
* 17	17:42	-				00.50	1.2	4.10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22:44	-				23.15	7.4	2.08	10	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

表 2-15

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
9/3	18:29	秒	mm	2.18	16	秒	mm	2.13	12	秒	mm	8.2	-	-	秒	mm	-	10	秒	mm	-	-
	19:17	38.98	3.2	3.68	11	39.23	10.0	3.35	10	-	-	-	-	-	39.13	1.4	-	9	-	-	-	-
4	23:09	06.28	2.5	-	11	06.53	5.5	3.05	9	-	-	-	-	06.50	0.8	-	8	-	-	-	-	
5	16:44	51.75	4.8	-	-	52.00	3.4	4.38	14	-	-	-	-	51.95	0.8	-	10	-	-	-	-	
	19:44	26.10	1.8	-	16	26.45	2.1	4.75	14	26.58	3.4	5.00	14	26.10	1.2	-	13	-	-	-	-	
6	20:15	23.03	1.8	4.45	9	23.30	2.2	4.45	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23:06	20.45	5.7	2.23	15	20.38	10.8	1.98	14	20.78	9.0	-	12	20.73	1.6	-	9	-	-	-	-	
	04:21	-	0.8	-	-	20.90	4.6	3.45	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	09:01	15.73	3.8	3.78	15	15.90	4.9	3.95	14	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18:30	-	-	-	-	46.30	1.4	4.20	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	20:20	-	-	-	-	27.28	1.6	2.28	8	27.28	1.4	2.4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20:20	-	-	-	-	34.38	1.7	0.75	5	35.00	2.1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
	21:08	-	-	-	-	54.40	1.5	0.70	4	55.03	1.3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	17:11	39.23	>40.0	-	108	39.45	>40.0	4.53	85	39.95	>40.0	-	73	39.48	>40.0	-	74	39.43	>25.0	4.20	55	
	21:39	17.63	1.9	-	10	17.90	2.0	3.08	10	-	1.0	-	-	17.95	0.8	-	9	-	-	-	-	
12	13:32	48.70	4.3	-	9	48.80	7.4	1.93	9	-	2.2	-	-	48.95	2.2	-	7	-	-	-	-	
14	08:05	-	-	-	-	07.35	6.2	3.75	-	07.63	17.6	3.85	30	07.73	3.7	-	25	-	-	-	-	
	21:44	-	-	-	-	22.08	2.4	1.35	5	23.30	1.0	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	11:17	-	-	-	-	34.70	2.4	3.20	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	01:40	28.53	2.8	3.13	10	28.78	1.3	-	11	28.8	2.0	3.18	13	28.83	0.9	-	10	-	-	-	-	

表 2-16

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷						
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec			
9/16	13:14	秒	mm	-	15	秒	mm	4.10	15	秒	mm	2.5	-	11	秒	mm	2.0	-	14	秒	mm	5.2	3.63	11	-	-	-	-
	18 21:54	-	1.0	-	-	44.50	2.8	4.25	9	-	-	-	-	44.45	1.0	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
* 20	08:47	42.68	3.2	-	10	42.60	3.1	1.88	8	42.96	4.3	2.15	10	42.98	0.8	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	21:10	35.45	3.8	4.85	15	35.78	5.5	4.93	17	36.00	5.0	5.18	14	35.60	1.5	-	13	35.48	5.2	5.05	13	-	-	-	-	-		
24	04:58	56.15	1.5	-	11	56.43	1.6	4.60	11	57.13	1.0	-	8	56.48	0.6	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	22:57	18.00	6.6	-	-	18.40	8.1	3.85	25	18.55	5.2	-	24	18.28	4.8	-	24	18.18	6.3	3.90	15	-	-	-	-	-		
26	07:26	51.15	21.3	-	24	51.28	15.3	4.95	18	51.60	9.5	-	20	51.18	5.6	-	18	51.15	13.8	4.80	18	51.25	10.3	4.85	24			
	15:04	26.70	9.3	-	24	27.05	11.6	3.78	22	27.35	6.2	3.93	24	26.80	5.2	3.63	24	26.93	7.9	4.10	18	-	-	-	-	-		
* 16:29	-	-	-	-	-	58.03	3.4	0.55	5	58.88	1.8	-	4	58.90	0.8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
* 19:00	25.40	1.8	-	-	7	25.25	3.5	0.85	6	25.48	3.4	0.93	9	25.45	1.5	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30	08:40	06.60	20.8	4.05	24	06.88	25.0	4.23	-	07.25	13.8	4.33	25	06.70	6.3	4.13	18	06.73	13.6	4.10	20	07.00	13.8	3.90	21			
	09:34	48.43	4.8	4.00	13	48.68	5.0	4.23	12	-	3.8	-	-	48.63	2.1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-			
10/1	14:15	36.30	9.4	2.55	14	36.63	3.9	2.35	10	37.23	1.5	-	12	36.95	1.5	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-			
	18:38	03.25	4.2	4.43	14	03.45	6.0	4.58	14	-	2.1	-	-	03.38	1.6	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-			
	23:14	04.58	1.0	-	9	04.60	1.3	4.65	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3	21:37	51.33	2.2	-	8	51.63	2.2	4.18	11	51.80	1.1	-	10	51.48	0.7	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-			
* 6	06:18	-	-	-	-	27.68	2.3	0.68	6	27.85	3.0	-	4	27.78	0.5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-			
	14:06	-	-	-	-	-	-	-	-	22.65	1.8	2.10	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
7	08:32	26.83	8.8	4.33	22	27.15	12.5	4.55	18	27.85	4.7	-	23	26.98	4.7	-	19	27.00	8.6	4.50	15	-	-	-	-			
	12:48	38.00	1.8	-	6	-	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

表 2-17

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
10/8	05:34	秒 00.75	mm 3.4	2.28		秒 01.00	mm 7.4	2.05		秒 01.55	mm 1.3	2.45		秒 01.18	mm 1.8	-		秒 00.93	mm 5.6	2.10		7	秒 -	mm -		
	9 06:38	-	-	-		44.13	5.7	2.40		8	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 03:06	-	-	-		01.73	2.9	1.8		7	-	2.6		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 14	05:59	09.60	0.7	2.1		509.55	1.2	-		5	-	-		09.68	0.6	-		5	-	-	-	-	-	-	-	-
	15 08:31	06.75	>40.0	4.35		7007.05	>40.0	-		56 07.40	>40	-		7006.90	>40	-		6407.00	>25.0	4.85		40	-	-	-	-
	16 04:11	14.35	2.7	-		1814.83	9.2	5.13		15 14.85	3.5	-		1514.45	1.2	-		1314.70	6.0	4.95		12	-	-	-	-
	23 03:41	-	-	-		54.25	4.0	1.80		8 54.43	3.0	2.3		6	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25 17:28	33.30	7.2	2.9		1633.13	4.4	2.40		12 33.40	3.9	-		-33.53	1.9	2.83		10	-	-	-	-	-	-	-	-
	26 21:01	-	-	-		21.05	0.9	-		4 21.35	0.8	-		4	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27 06:57	26.00	6.0	-		1125.73	5.0	-		11 25.75	3.3	-		1325.90	1.3	-		12	-	-	-	-	-	-	-	-
	29 00:12	19.60	0.8	-		719.88	1.1	3.60		6	-	-		19.20	0.6	-		7	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 06:44	27.98	11.2	2.28		2728.28	11.6	-		16 28.73	18.6	-		2628.00	6.8	-		2228.08	8.4	2.35		17	-	-	-	-
		12:20	32.38	1.8	4.48	9	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31 04:14	37.33	36.1	2.45		3537.45	19.9	-		27 37.93	19.3	2.88		2737.60	20.9	2.53		2237.50	16.9	2.58		25	-	-	-	-
11/5	23:44	27.23	1.7	-		827.08	2.5	0.68		6 27.26	5.1	0.80		827.23	0.9	-		5	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 18:35	55.95	2.7	1.30		7	-	-		55.75	4.4	0.70		755.78	3.4	0.85		5	-	-	-	-	-	-	-	-
		18:36	-	-		-	-	-		08.40	10.2	0.55		1608.45	1.8	-		8	-	-	-	-	-	-	-	-
		18:36	46.58	7.0	-	14	-	-		46.40	1.9	-		846.50	2.1	0.63		846.53	10.8	0.50		14	-	-	-	-
	8 00:34	02.73	24.3	2.78		35	-	-		03.33	21.0	3.15		3103.05	19.8	-		3102.95	>25.0	2.68		28	03.00	23.9	2.60	28
		21:27	31.65	2.1	-	12	-	-		32.60	1.3	4.13		16	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 2-18

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
11/10	22:16	秒 -	mm 1.3	-		秒 16.85	mm 1.8	3.98		9	秒 -	mm 1.2	-		秒 -	mm -	-		秒 -	mm -	-		秒 -	mm -	-	
	12 11:46	02.13	2.4	-		1301.88	2.5	-		10 03.43	1.6	4.63		8	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13 04:00	15.85	>40.0	-		7615.88	>40.0	-		71 16.15	>40.0	-		6916.13	>40.0	-		7115.95	>25.0	1.70		43	-	-	-	-
	14 14:02	43.13	5.3	2.35		843.30	3.8	2.20		8	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
		18:34	21.90	1.0	-	822.20	2.0	3.33		8	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	19 04:25	06.28	1.2	-		9	-	-		-	-	-		06.78	0.8	-		9	-	-	-	-	-	-	-	
		19:00	09.05	16.7	-	32	-	-		-	-	-		09.35	4.9	-		2509.33	14.3	4.78		28	-	-	-	
		19:26	36.85	5.5	-	19	-	-		-	-	-		36.93	1.7	-		1436.95	3.9	4.68		14	-	-	-	
	22 03:22	43.85	5.9	3.93		1844.35	3.2	3.95		15 45.25	2.1	-		1644.28	0.9	-		11	-	-	-	-	-	-	-	
	23 14:45	28.78	>40.0	-		6128.93	>40.0	3.88		66 29.25	>40.0	-		-29.15	20.3	-		3029.00	>25.0	4.05		35	-	-	-	
* 24	03:20	24.43	5.3	1.90		924.45	5.0	1.83		8 24.75	3.2	-		1024.95	0.7	-		8	-	-	-	-	-	-	-	
		17:07	06.53	2.0	2.10	806.58	2.1	1.90		7	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
		23:04	56.23	18.2	2.28	1756.33	19.6	2.30		20 56.93	3.4	2.50		1356.45	4.8	-		1756.68	16.2	2.23		12	-	-	-	
	27 16:15	04.73	1.1	-		904.98	1.7	-		11 05.73	0.7	-		9	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	28 09:05	43.95	3.8	2.90		8	-	-		-	1.6	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	30 23:20	04.15	4.4	4.63		1204.50	2.9	4.75		13 05.43	1.7	-		1604.45	1.1	-		12	-	-	-	-	-	-	-	
12.1	05:21	40.43	1.0	-		6	-	1.1		41.90	1.0	-		5	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
		12:44	53.38	1.8	0.90	4	-	-		53.73	2.2	-		353.40	0.9	-		4	-	-	-	-	-	-	-	
		16:35	01.95	2.5	-	1202.28	3.3	3.93		10 02.78	1.1	-		12	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
* 2	12:36	43.73	1.6	1.50		643.50	9.3	0.80		7 44.33	2.7	-		6	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	

表 2-19

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
12/2	16:58	秒	mm	—	—	秒	mm	—	—	秒	mm	—	—	秒	mm	—	—	秒	mm	—	—	秒	mm	—	—
4	02:48	10.55	1.2	—	—	10.88	2.2	4.88	—	11.30	1.1	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	15:20	52.38	2.2	4.93	—	52.63	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	17:46	30.50	7.8	—	—	30.90	4.3	3.70	—	31.18	2.8	—	—	20	30.70	2.1	3.55	—	—	—	—	—	—	—	
5	01:43	20.33	1.0	—	—	6	—	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	21:30	42.20	16.9	3.30	—	42.35	10.8	3.45	—	42.98	5.7	3.70	—	29	42.53	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	
* 7	13:55	45.15	3.1	1.48	—	44.88	6.0	1.30	—	44.98	1.4	1.30	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	06:28	59.33	2.1	2.25	—	59.43	2.4	2.23	—	59.95	1.2	—	—	7	59.63	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	
*	09:42	32.23	2.6	1.10	—	32.18	10.3	0.85	—	32.53	6.0	—	—	6	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	
	22:54	53.03	0.5	—	—	52.85	2.1	0.85	—	52.4	1.1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
* 13	04:04	14.43	5.2	1.10	—	14.28	25.5	0.93	—	14.41	7.6	—	—	14	14.41	3.6	1.10	—	—	—	11	14.33	7.6	1.08	10
*	05:33	59.01	2.0	—	—	—	—	—	—	58.98	4.4	1.00	—	11	59.15	1.5	—	—	—	—	9	—	—	—	—
	13:58	56.63	4.7	—	—	56.90	7.8	3.88	—	57.31	5.2	—	—	23	56.73	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	09:01	47.80	7.7	4.38	—	48.25	3.0	—	—	48.75	3.7	—	—	24	48.38	1.1	—	—	—	—	12	—	—	—	—
21	10:41	—	—	—	—	—	—	—	—	39.93	5.0	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	07:52	—	—	—	—	27.63	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
* 24	14:30	—	—	—	—	48.80	10.0	0.83	—	49.00	6.4	0.93	—	8	48.65	2.4	—	—	—	—	4	—	—	—	—
	17:38	—	—	—	—	21.13	4.8	4.28	—	—	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	21:31	—	—	—	—	39.40	4.8	0.70	—	39.98	2.9	—	—	6	39.55	1.8	—	—	—	—	4	—	—	—	—
*	22:22	—	—	—	—	33.40	20.0	0.88	—	33.58	5.3	—	—	13	33.53	2.0	—	—	—	—	6	33.33	4.0	—	7

表 2-20

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
12/25	14:06	秒	mm	—	—	秒	mm	—	—	秒	mm	—	—	秒	mm	—	—	秒	mm	—	—	秒	mm	—	—
28	19:32	—	—	—	—	37.78	15.6	4.50	—	38.05	6.9	4.68	—	25	37.68	2.9	—	—	—	—	13	—	—	—	—
29	09:40	—	—	—	—	55.83	6.0	—	—	56.40	5.4	—	—	24	55.78	2.4	4.23	—	—	—	18	55.73	6.6	4.33	18
	23:22	—	—	—	—	53.28	1.7	2.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	04:24	—	—	—	—	—	3.0	—	—	38.50	3.2	2.75	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	08:39	—	—	—	—	19.45	10.8	3.55	—	20.05	5.0	—	—	26	18.93	2.8	—	—	—	—	21	19.50	8.0	2.90	20

表3-1 昭和57年(1982)1月1日より12月31日までの箱根火山およびその周辺の地震(\*印は震源の求まった地震)

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
1/1	03:35	秒	mm			秒	mm	4.33	25	秒	mm	4.20		秒	mm			秒	mm	4.20	21	秒	mm	4.13	23	
3	00:11	—	—	—	—	23.88	1.2	3.4	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4	19:57	—	—	—	—	23.50	1.2	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5	23:26	24.30	1.7	2.65	9	—	2.0	—	—	—	1.6	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
* 6	01:53	23.63	1.0	1.13	7	23.50	4.3	0.85	6	23.65	2.4	—	—	623.68	1.0	—	—	4	—	—	—	—	—	—		
8	02:31	37.00	0.8	—	9	37.23	2.0	4.6	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	04:53	50.73	>40	3.45	63	51.08	36.4	3.55	56	51.40	36.2	—	—	57	50.83	19.1	—	34	50.93	24.8	3.78	33	51.05	>25	3.58	32
9	12:56	07.30	2.4	2.28	8	07.60	6.0	—	8	—	—	—	—	07.63	1.0	—	—	6	—	—	—	—	—	—		
10	14:35	32.00	2.1	—	14	32.20	7.6	—	15	32.90	2.1	—	—	14	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—		
11	03:49	58.00	4.2	—	13	58.18	7.2	2.55	15	58.55	2.3	3.00	—	12	58.35	0.9	2.80	—	9	58.18	4.4	2.58	12	—		
12	02:12	—	—	—	—	59.1	0.8	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	17:22	02.3	1.6	2.4	7	02.45	4.2	2.35	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	20:26	39.83	3.1	—	18	40.13	3.4	4.25	14	—	—	—	—	40.00	1.9	—	—	11	40.00	4.8	—	14	—	—		
16	02:13	—	—	—	—	37.58	0.8	2.88	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
17	05:52	0.500	0.9	—	10	05.25	6.1	4.05	14	—	—	—	—	05.23	0.9	—	—	9	—	—	—	—	—	—		
* 18	07:27	36.00	2.4	1.10	5	36.10	1.2	—	5	—	—	—	—	36.00	0.9	—	—	3	—	—	—	—	—	—		
	12:11	45.10	9.8	—	9	44.43	4.0	1.10	9	—	—	—	—	44.75	1.4	—	—	5	—	—	—	—	—	—		
	12:13	01.88	1.8	2.20	6	01.80	1.1	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	22:07	53.73	8.8	3.75	16	53.50	2.0	3.55	18	—	—	—	—	53.93	1.3	—	—	10	—	—	—	—	—	—		
19	05:02	—	—	—	—	46.88	2.5	0.73	5	—	—	—	—	46.80	1.7	—	—	3	—	—	—	—	—	—		

表3-2

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
1/20	21:21	秒	mm			秒	mm	2.0	10	秒	mm			秒	mm	2.30		秒	mm	2.00	10	秒	mm			
22	01:55	—	—	—	—	44.3	1.0	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	05:19	30.75	6.6	—	17	31.0	5.1	3.8	17	—	—	—	—	30.98	1.0	3.83	—	7	—	—	—	—	—	—		
23	05:21	03.75	10.6	4.15	40	03.93	15.8	4.25	24	—	—	—	—	03.98	2.1	—	—	13	04.13	7.9	4.45	22	04.00	8.5	4.15	26
24	01:15	33.33	17.2	3.15	38	33.58	9.1	3.4	24	—	—	—	—	33.63	2.1	—	—	12	33.38	7.6	3.28	23	33.98	8.2	—	22
25	18:32	35.63	2.0	—	16	35.88	1.6	5.2	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
26	07:03	46.33	10.7	—	34	46.68	6.8	5.1	27	—	—	—	—	46.50	1.0	5.03	—	11	46.43	7.1	5.1	24	—	—		
27	00:40	36.75	1.3	2.2	7	36.63	0.8	1.95	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	02:22	—	1.2	—	—	34.35	0.7	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
28	03:03	06.13	0.9	—	11	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
30	02:33	—	1.1	—	—	37.18	0.9	3.50	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
31	01:34	58.20	0.4	2.15	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	01:35	41.20	4.1	1.70	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2/1	13:56	03.68	6.1	2.05	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03.95	3.2	2.2	12	—	—		
	21:49	58.63	0.8	2.50	8	59.0	1.0	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2	18:39	25.68	2.1	—	8	25.60	2.6	0.70	7	25.70	5.0	—	—	825.70	0.4	—	—	4	—	—	—	—	—	—		
3	01:08	37.45	2.8	—	11	37.33	3.7	0.65	9	37.60	7.8	—	—	637.50	0.5	—	—	4	—	—	—	—	—	—		
* 4	02:23	30.00	0.7	—	5	29.85	1.9	0.85	5	30.23	1.7	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	20:40	—	—	—	—	47.3	1.0	3.10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4	17:05	36.20	15.6	2.63	18	36.30	7.6	2.45	22	—	17.1	—	—	36.60	1.2	—	—	16	36.40	5.4	2.45	16	—	—		

表 3 - 3

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
2/5	01:41	秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm		
	02:16	00.45	1.3	-	12	00.75	1.6	2.95	10	01.08	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	08:38	00.23	21.1	-	56	00.63	13.5	5.0	38	00.98	14.1	-	65	00.55	2.2	-	22	00.48	9.6	-	26	00.53	8.2	5.0	28
	14:11	21.90	2.8	-	17	22.35	3.5	-	11	22.40	9.0	-	-	-	-	-	-	21.88	7.5	3.6	12	-	-	-	-
8	01:10	18.33	1.2	5.25	15	19.8	0.8	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03:47	43.65	0.9	2.25	6	43.88	0.8	2.2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10:53	04.68	2.4	-	-	05.13	3.0	-	17	05.68	4.5	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22:37	01.63	0.9	-	9	01.93	2.7	3.45	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22:37	17.00	1.0	-	8	17.28	2.2	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23:47	16.50	0.6	2.35	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	08:38	08.40	2.0	0.85	5	08.85	1.8	-	6	09.05	8.6	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20:45	56.58	2.5	-	17	56.75	2.4	4.4	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	05:54	-	0.8	-	-	53.60	0.8	3.4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 11	11:41	33.05	2.3	1.10	7	32.85	9.6	0.68	7	33.55	3.6	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 11	11:43	40.00	9.3	1.05	10	39.55	25.8	0.70	10	40.15	10.2	-	11	39.70	1.5	-	4	39.55	6.3	0.50	8	-	-	-	-
* 12	04:10	58.08	12.8	-	20	58.05	27.2	0.90	16	58.00	33.0	0.78	22	58.03	2.5	0.85	6	57.93	7.7	0.70	11	58.05	10.3	-	19
	21:32	-	1.6	-	-	54.38	1.9	2.2	7	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22:40	21.58	1.4	-	15	21.85	1.9	4.5	12	22.20	1.8	-	12	21.73	0.5	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	23:33	34.95	1.3	-	11	35.28	2.0	4.15	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	04:15	28.63	3.4	-	20	29.28	1.3	6.3	7	29.98	2.1	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3 - 4

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
2/14	15:39	秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm		
15	02:22	52.10	2.6	-	7	52.15	6.3	2.23	9	-	2.5	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05:31	-	-	-	-	23.25	0.8	3.00	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	12:20	-	-	-	-	31.68	1.8	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12:28	33.08	1.6	2.45	9	33.18	5.5	2.4	11	34.60	2.3	-	8	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	08:31	02.23	1.5	-	14	2.35	2.7	4.38	11	02.83	2.0	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17:13	-	0.5	-	-	00.25	1.9	0.83	5	00.60	3.9	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	22:48	28.20	4.2	4.73	33	28.43	7.7	4.5	27	28.93	11.9	-	37	-	-	-	28.38	4.8	4.6	27	-	-	-	-	
	22:50	45.28	0.6	-	11	45.40	0.9	4.6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	16:55	31.08	1.7	2.25	8	30.80	5.4	2.1	12	31.28	14.5	2.55	13	-	-	-	30.93	4.6	2.23	10	-	-	-	-	
	22:57	-	0.6	-	-	21.38	1.8	3.55	8	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	21:11	26.33	0.9	2.5	7	26.10	1.5	2.11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	09:19	-	-	-	-	14.05	2.6	1.40	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	04:42	01.80	1.7	-	18	01.95	6.1	4.63	21	02.35	6.2	-	25	01.93	3.6	-	12	01.95	6.3	4.8	22	-	-	-	-
* 28	19:18	39.60	4.9	0.85	12	39.43	8.0	0.53	10	39.53	13.2	0.80	11	39.53	4.2	0.80	7	39.35	4.6	0.43	9	-	-	-	-
3 2	05:14	42.23	1.0	-	11	04.48	3.5	5.1	14	05.23	4.2	-	14	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22:30	28.25	0.8	-	4	27.80	2.1	0.60	5	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	19:42	-	-	-	-	10.30	1.2	4.9	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	04:01	04.88	2.3	-	13	05.15	5.4	4.28	11	-	-	-	05.28	2.0	-	-	9	05.13	2.4	4.3	12	-	-	-	-
7	16:10	51.58	0.8	2.5	6	51.65	1.3	2.6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3 - 5

月/日	時:分	小 塚 山				こ の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷						
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec			
3/10	00:35	秒	mm	4.2	-	18	秒	mm	9.8	4.45	14	-	-	-	秒	mm	2.6	-	10	秒	mm	4.2	4.30	13	秒	mm	-	-
	17:50	-	-	-	-	17	17.33	9.8	4.45	14	-	-	-	17	17.68	2.6	-	-	10	17.43	4.2	4.30	13	-	-	-	-	
11	20:07	45.70	3.6	-	-	16	45.50	2.0	4.28	11	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23:14	25.25	8.9	-	-	21	25.05	8.0	4.20	18	-	-	-	25	38	2.1	-	-	10	25.18	3.9	4.1	18	-	-	-	-	
12	03:01	22.60	3.3	-	-	14	22.28	3.0	4.30	13	-	-	-	22	70	1.2	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20:00	00.68	1.8	-	-	10	00.45	2.2	4.23	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	02:47	53.63	6.8	-	-	10	53.90	2.0	-	12	-	-	-	53	50	3.8	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19:05	35.85	2.6	2.08	-	10	35.85	2.5	1.83	8	-	-	-	36	10	2.0	-	-	7	35.83	2.5	2.05	9	-	-	-	-	-
* 14	05:20	36.98	3.4	2.2	-	7	36.93	3.8	2.2	8	-	-	-	37	03	1.5	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19:57	56.08	7.6	-	-	26	55.73	5.8	4.15	20	-	-	-	56	35	3.0	-	-	17	56.05	2.7	3.8	19	-	-	-	-	-
15	22:46	12.80	1.1	1.00	-	6	12.68	1.3	0.95	5	-	-	-	12	60	2.3	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23:30	42.60	6.6	-	-	18	42.30	4.6	4.2	15	-	-	-	42	45	2.2	-	-	11	42.45	2.1	4.1	13	-	-	-	-	-
16	13:35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	05	11.7	0.8	8	-	-	-	-	-
	00:55	14.25	1.8	3.5	-	13	14.18	1.3	3.13	10	14.60	3.8	3.35	14	14.15	1.2	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	00:59	-	-	-	-	22	78	0.5	-	10	23.30	1.3	3.43	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01:06	42.40	3.7	3.55	-	21	42.43	2.6	3.43	13	42.80	7.5	3.45	16	42.78	1.2	3.58	-	11	42.58	2.4	3.3	13	-	-	-	-	-
* 19	16:33	44.00	2.8	3.70	-	12	-	2.4	-	-	43.63	3.6	3.60	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18:25	14.25	0.8	-	-	4	-	-	-	-	13.65	0.7	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 21	00:53	46.50	>40	-	-	46	98	>40	-	-	46.98	7.7	-	46	70	21.0	-	-	46	63	>25	1.95	20	46	75	>25	2.00	18
* 21	00:15	42.00	1.1	-	-	5	41.83	1.4	0.80	6	42.93	1.4	-	5	42.03	0.9	1.00	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23:34	19.85	1.1	2.28	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3 - 6

月/日	時:分	小 塚 山				こ の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷						
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec			
3/23	05:26	秒	mm	3.7	3.63	14	25.53	4.4	3.75	10	26.13	1.3	-	12	25.53	1.4	-	-	10	25.48	5.9	3.8	13	秒	mm	-	-	-
	16:32	-	-	-	-	14	28	3.4	0.60	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 24	18:41	03.15	1.8	-	-	18	03.40	2.2	3.25	10	04.10	1.7	-	14	03.30	1.0	-	-	8	03.33	3.6	-	-	-	-	-	-	-
	01:05	43.18	1.3	1.03	-	4	42.88	0.9	-	6	43.58	1.8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	14:06	21.53	5.2	-	-	15	21.63	2.5	0.58	-	21.50	13.4	0.78	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14:06	-	-	-	-	25	88	1.4	-	-	26.05	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 26	00:34	56.05	0.9	-	-	10	56.35	0.5	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01:44	57.55	19.8	-	-	28	57.85	7.2	5.5	17	58.60	10.2	-	22	57.80	7.5	-	-	19	57.70	12.3	5.5	26	-	-	-	-	-
* 26	11:07	20.13	7.6	3.63	-	16	20.38	4.4	3.80	9	20.70	2.3	-	13	-	-	-	-	20	30	4.6	3.7	16	-	-	-	-	-
	10:45	17.58	26.8	-	-	17	17.73	8.6	0.68	9	17.90	4.0	-	11	17.63	15.2	-	-	17	60	>25	0.63	15	17	68	>25	0.65	14
* 27	10:13	-	-	-	-	14	73	1.8	0.50	4	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14:33	48.45	1.6	0.80	-	4	47.95	3.0	0.75	6	48.63	2.8	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 28	14:35	29.33	2.7	1.00	-	9	28.93	6.2	0.68	12	29.38	6.3	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18:44	-	-	-	-	5	40.05	2.1	4.0	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 29	21:40	53.35	33.4	1.88	-	31	53.38	33.8	1.63	34	53.73	33.7	1.90	29	53.65	10.5	1.93	-	26	53.50	>25	1.70	26	53	35	21.6	1.78	26
	06:04	40.38	0.9	-	-	10	40.63	1.7	4.78	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 31	18:36	09.73	1.0	-	-	10	09.95	2.7	4.1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01:21	53.95	3.3	-	-	7	54.08	4.8	1.63	10	-	-	-	54	28	0.6	-	-	54	10	2.5	1.65	8	-	-	-	-	-
* 31	02:48	-	-	-	-	5	9.10	5.6	3.6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06:38	-	-	-	-	2	22.00	2.0	4.1	9	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





表 3-9

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
4/14	07:20	秒	mm			秒	mm		3	秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm		
	07:26	—	—			34.58	2.6	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	07:28	—	—			40.43	4.6	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	07:31	—	—			33.00	1.4	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*	07:33	27.85	32.2	0.85	12	27.45	36.4	—	18	27.83	34.0	—	21	27.88	9.0	—	12	27.50	>25	0.35	12	—	—	—	
	07:34	—	—			36.30	1.8	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*	07:37	—	—			03.30	13.5	—	6	04.13	2.2	—	5	—	0.7	—	03.35	3.1	0.30	3	—	—	—	—	
	07:47	—	—			04.55	1.6	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	08:07	16.00	1.8	0.83	4	15.48	8.4	—	6	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	08:28	36.68	2.4	0.90	4	36.23	12.5	—	6	—	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*	13:09	48.90	2.1	0.75	5	48.98	2.6	—	6	48.95	6.6	0.73	8	48.98	0.9	—	4	—	—	—	—	—	—	—	
*	19:56	35.63	20.9	1.18	17	35.48	33.4	0.53	19	35.55	33.3	0.73	25	35.58	10.5	0.90	11	35.40	21.0	0.78	14	35.48	15.7	0.73	17
	19:56	—	—			57.55	2.3	0.70	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	19:57	—	0.8			45.18	6.4	0.55	7	45.10	3.0	—	4	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	19:58	—	—			37.25	2.1	0.70	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	19:59	—	—			22.80	1.0	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*	20:31	13.25	3.0	0.83	4	12.70	11.0	—	—	13.20	1.7	—	4	—	0.5	—	12.75	3.3	0.30	4	12.83	3.4	0.35	3	
	20:31	17.28	30.4	0.70	11	16.75	35.6	—	16	17.10	20.3	0.40	12	17.13	2.9	—	8	16.83	>25	0.30	9	16.83	>25	0.25	12
*	20:35	24.28	2.1	0.83	4	23.78	7.0	—	5	—	0.7	—	—	—	—	—	23.83	1.8	0.30	4	—	—	—	—	
	21:50	—	1.0			55.10	3.3	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

表 3-10

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
4/14	21:52	秒	mm			秒	mm		4	秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm		
	15 23:27	18.48	3.3	3.78	14	18.78	2.6	3.9	12	19.33	1.7	—	10	18.70	0.8	—	10	18.60	2.6	3.83	10	—	—	—	—
	17 19:43	11.4	2.4	3.03	7	11.63	0.9	3.45	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	18 05:11	37.48	0.7	—	9	37.68	4.2	3.05	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20 08:01	12.35	26.9	5.13	43	12.60	33.5	—	34	12.98	13.5	—	37	12.48	3.8	—	19	12.58	15.2	5.15	29	12.55	7.5	5.10	26
	15:16	15.80	6.9	4.55	26	15.93	5.8	—	28	—	—	—	16.00	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	21 02:50	15.33	2.0	—	12	15.53	1.6	3.90	9	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	24 18:03	10.08	8.0	—	20	10.50	6.2	2.98	15	11.00	2.9	—	16	10.15	0.9	—	8	—	—	—	—	—	—	—	
	26 04:33	11.08	2.0	—	17	11.10	1.2	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	17:56	39.43	3.9	—	21	39.75	13.8	3.88	22	40.15	7.6	—	20	39.60	2.3	—	10	—	—	—	—	—	—	—	
	27 15:29	—	0.8			25.28	1.5	0.55	3	25.33	1.7	0.73	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	28 18:36	14.13	7.9	2.95	23	14.50	5.0	—	17	15.05	5.6	—	17	14.55	1.0	—	10	—	—	—	—	—	—	—	
	29 04:22	06.75	4.4	0.60	6	06.40	2.0	—	6	06.78	5.3	—	7	07.13	0.9	—	4	06.28	4.1	—	6	—	—	—	
*	04:44	14.23	1.4	0.78	4	14.00	1.3	—	4	14.38	2.5	—	3	14.43	0.8	—	3	13.75	2.2	—	3	—	—	—	
	30 07:53	—	—			28.63	5.3	0.75	5	28.65	2.3	0.85	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	09:11	—	—			06.90	2.3	0.3	3	07.10	1.2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*	13:17	29.50	3.0	1.10	6	29.33	26.7	0.75	11	29.38	14.1	0.80	13	29.45	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5/1	23:16	—	—			40.65	1.8	2.5	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	23:39	—	—			30.05	4.1	2.15	11	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	20:41	08.75	12.4	—	18	08.90	24.1	2.38	23	09.40	9.7	2.78	16	09.03	2.4	2.55	14	08.93	9.6	2.28	15	09.00	8.0	2.40	20

表 3-11

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
5/4	04:37	秒	mm			秒	mm	1.60	5	秒	mm			秒	mm	0.6	—	6	秒	mm			秒	mm		
	12:30	—	—			42.23	1.4	4.6	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	12:39	17.80	5.2	—		14	18.15	4.5	2.95	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20:12	02.93	1.3	—		13	03.10	2.6	3.18	11	03.18	3.1	—	13	02.98	0.6	3.13	8	—	—	—	—	—	—	—	
8	02:50	—	0.6	—		—	—	—	—	—	26.00	2.5	2.45	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9 00:34	27.55	1.0	—		8	27.80	6.0	—	14	27.40	1.3	—	11	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	08:39	—	—	—		34.10	6.0	4.55	17	34.88	2.0	—	15	—	—	—	—	34.15	4.2	4.50	14	—	—	—	—	
	13 06:34	30.28	1.4	—		11	30.30	1.8	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	09:23	31.75	4.3	—		14	32.15	9.1	4.4	18	—	—	—	—	—	—	—	32.15	4.6	4.35	16	—	—	—	—	
	16:57	—	—	—		09.70	1.2	2.55	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	14:20	57.38	5.5	1.85		12	57.40	2.2	1.68	11	—	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	15:46	23.18	>40	—		125	23.03	>40	—	120	23.18	>40	—	145	23.35	>40	—	112	—	—	—	—	—	—	—	
17	00:37	18.33	2.9	3.15		14	18.30	0.8	2.85	7	—	8.4	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	00:53	—	0.8	—		—	—	0.6	—	—	—	3.0	—	37.18	0.8	3.95	7	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	04:49	30.60	1.4	2.43		6	30.80	0.5	2.60	5	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20 09:56	13.38	3.7	—		16	13.93	3.4	—	11	—	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
* 21	22:49	46.43	0.9	—		9	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	11:59	53.28	2.6	—		9	53.40	3.7	1.65	10	53.75	16.6	1.85	15	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
* 21	14:08	24.7	2.0	2.28		9	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	22:18	14.68	6.4	2.50		14	14.83	2.8	2.60	12	15.15	5.5	—	15	14.88	2.6	—	13	14.88	6.5	—	12	—	—	—	

表 3-12

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
5/23	04:54	秒	mm	0.8	—	9	39.35	0.9	4.8	9	—	mm	—	—	秒	mm	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
	22:42	16.95	9.0	3.50		25	17.15	14.2	3.45	24	17.55	10.4	—	23	17.13	5.5	—	18	17.05	20.9	3.40	17	—	—	—	
24	01:52	30.18	1.4	—		11	30.40	1.8	3.90	15	30.63	2.3	—	11	30.30	1.4	—	10	30.35	2.2	3.85	10	—	—	—	
	23:40	51.23	2.0	3.65		14	51.50	4.4	3.90	15	51.63	15.3	4.28	18	51.30	4.4	3.75	15	51.33	7.7	3.88	12	—	—	—	
25	23:30	30.35	1.0	—		9	30.38	0.7	—	9	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	01:02	—	—	—		15.70	0.7	2.28	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	23:47	00.63	1.3	—		4	00.25	1.0	0.30	3	00.90	3.6	—	4	00.75	0.7	—	4	00.10	3.7	—	2	—	—	—	
	30 11:23	05.50	6.5	—		6	05.28	0.9	—	3	05.60	4.6	—	7	05.73	1.0	—	5	04.95	4.9	0.33	4	—	—	—	
31	15:03	—	—	—		—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.58	2.2	3.95	10	—	—	—	
	6/1 01:56	23.55	1.0	—		8	23.85	2.2	4.2	9	24.23	4.1	—	12	23.63	1.1	4.38	12	23.85	2.8	4.43	11	—	—	—	
2	03:43	—	0.7	—		58.25	1.2	1.7	7	—	4.7	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	16:23	07.50	>40	—		66	07.70	34.7	3.90	68	07.95	>40	—	—	07.53	>40	—	62	07.58	>25	3.85	66	07.68	>25	3.78	58
3	16:38	—	—	—		43.93	1.0	4.18	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43.88	2.2	3.90	7	—	—	—	
	06:54	—	—	—		44.20	0.9	1.50	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.00	2.3	1.43	5	—	—	—	
4	22:41	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.83	2.5	1.55	5	—	—	—	
	01:21	49.83	4.3	—		13	50.13	1.8	3.45	13	—	—	—	—	—	—	—	—	50.05	4.6	3.38	12	—	—	—	
4	05:30	—	—	—		31.28	0.7	0.45	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.05	4.0	—	2	—	—	—	
	07:22	30.55	4.4	—		4	29.88	1.9	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	29.60	5.4	0.63	5	—	—	—	
4	11:08	33.20	12.7	—		35	33.30	20.0	2.88	24	—	—	—	—	—	—	—	—	33.33	>25	2.85	32	33.43	17.1	2.70	21

表 3-13

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
6/4	16:43	秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm		
5	23:27	08.65	1.1	—	10	08.88	0.7	4.8	9	—	—	—	—	09.00	0.5	—	8	—	—	—	37.45	2.7	3.83	10	—
6	06:19	12.70	3.2	—	15	12.93	2.4	4.65	16	—	—	—	—	12.83	2.0	—	19	12.83	5.3	—	17	—	—	—	—
	21:34	06.98	1.8	—	12	07.55	2.4	4.13	12	—	—	—	—	07.40	1.0	—	12	07.10	4.6	—	11	—	—	—	—
8	04:50	23.35	3.0	0.75	4	22.83	1.8	—	6	—	—	—	—	23.35	1.3	—	5	22.60	9.6	—	7	—	—	—	—
	05:00	—	—	—	—	49.08	0.8	0.35	3	—	—	—	—	—	0.3	—	—	48.90	2.8	—	2	—	—	—	—
*	05:01	42.68	1.2	1.08	6	42.53	3.6	0.75	10	—	—	—	—	43.30	0.8	—	—	343.00	1.9	—	3	—	—	—	—
*	21:44	26.95	1.8	—	4	27.23	1.6	—	5	—	—	—	—	26.95	1.2	0.70	—	626.95	3.1	—	4	—	—	—	—
* 9	04:02	—	—	—	—	13.70	1.0	—	5	—	—	—	—	13.73	0.6	0.83	—	413.45	6.3	—	5	—	—	—	—
	06:46	53.75	2.7	3.75	13	53.90	2.3	—	15	—	—	—	—	53.98	1.8	3.78	—	1053.90	4.0	3.93	12	—	—	—	—
	09:44	—	—	—	—	07.20	0.7	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	06.93	4.2	—	3	—	—	—	—
10	17:43	—	—	—	—	34.05	20.2	3.53	20	—	—	—	—	—	—	—	—	33.93	19.9	4.40	22	34.00	12.6	4.40	23
11	04:00	—	—	—	—	35.60	38.9	4.0	20	—	—	—	—	—	—	—	—	35.58	>25	3.85	23	35.58	21.6	3.85	25
	05:22	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	00.13	5.8	1.78	5	—	—	—	—
	10:07	—	—	—	—	48.13	1.9	3.65	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13:43	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.63	5.5	—	7	—	—	—
	13:45	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56.83	4.7	—	4	—	—	—
	21:13	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.25	4.5	—	4	—	—	—
12	01:28	—	—	—	—	45.30	2.1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.23	2.1	—	3	—	—	—
	02:07	—	—	—	—	34.38	1.2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.33	7.9	—	4	—	—	—

表 3-14

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
6/13	05:33	秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm		
	19:04	—	—	—	—	05.28	20.3	4.50	17	—	—	—	—	—	—	—	—	05.10	21.7	4.53	25	05.20	>25	4.65	31
14	05:22	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49.08	4.5	—	2	—	—	—
	12:25	—	—	—	—	08.75	1.4	2.65	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	08.80	8.3	2.40	14	—	—	—
	12:25	—	—	—	—	34.80	1.1	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.68	7.2	2.00	7	—	—	—
	23:45	—	—	—	—	16.43	2.2	3.45	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	02:47	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41.63	2.4	—	2	—	—	—
	04:34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.18	5.0	—	3	—	—	—
17	00:50	—	—	—	—	48.10	2.6	3.65	9	—	—	—	—	48.35	1.4	3.73	8	—	—	—	—	—	—	—	—
	08:05	—	—	—	—	07.45	3.6	—	3	—	—	—	—	07.13	1.0	0.75	5	—	—	—	—	—	—	—	—
	09:16	—	—	—	—	45.50	3.2	—	4	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	45.38	9.6	—	4	—	—	—
19	07:43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.05	0.7	—	—	—	420.73	5.7	—	3	—	—	—
21	01:38	—	—	—	—	07.40	2.8	—	7	—	—	—	—	06.78	1.0	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—
22	16:12	—	—	—	—	40.03	1.8	5.0	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17:08	—	—	—	—	24.1	1.8	—	4	—	—	—	—	24.70	1.2	—	—	—	823.55	5.1	—	8	—	—	—
	17:09	—	—	—	—	10.60	1.2	—	4	—	—	—	—	10.68	1.0	—	—	—	610.23	4.5	0.45	5	—	—	—
	17:22	—	—	—	—	13.3	4.1	—	3	—	—	—	—	13.88	1.4	—	—	—	713.23	11.8	—	5	—	—	—
23	18:49	08.30	3.3	3.85	—	08.23	>40	3.80	53	08.43	33.4	4.05	45	08.00	29.8	3.68	48	08.08	>25	3.90	43	08.10	>25	3.90	37
	19:51	—	—	—	—	08.18	>40	3.93	46	08.40	25.7	4.08	49	07.95	26.3	—	42	08.03	>25	3.90	39	08.08	>25	3.88	37
* 25	02:09	—	—	—	—	25.43	2.7	—	6	26.03	6.5	0.90	8	25.65	3.4	—	10	25.33	7.0	0.60	7	—	—	—	—

表 3-15

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
6/29	12:42	秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			
	08:37	-				14.4				29.30	32.5	3.05		50.28.95	34.8	2.65		47.28.75	>25	2.78		25.29.00	>25	2.55	38	
7/1	23:01	-	3.8			32.05	5.0	3.95		16	33.38	2.6		13.32.23	10.2	-		21.32.05	15.5	3.95		17.32.15	14.7	3.95	26	
3	01:56	57.03	6.5	-		18.56.90	13.8	-		19	57.30	5.2	-	25.57.03	6.1	-		24.56.70	>25	3.7		25.56.88	15.5	3.45	26	
4	09:43	05.25	1.2	-		9.05.25	0.9	4.05		9	-	1.5		05.10	2.7	3.93		12.04.70	7.0	4.00		19	-			
* 7	11:52	53:00.13	7.2	-		11.59.98	31.0	0.45		11	53:00.18	23.8	-	53:11.00.08	9.7	-		8.59.93	8.4	0.35		6	-			
* 8	00:47	47.30	0.4	-		3.46.28	1.6	0.45		4	46.53	0.8	0.60	3	-	0.4		-	-	-		-	-	-		
	01:54	05.75	0.6	-		3.05.55	1.2	-		2	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-		
	01:54	10.05	5.0	1.25		7.09.85	14.8	0.40		7	09.35	4.0	0.55		5.10.00	1.4	0.60		5.07.80	2.2	0.50		4	-		
*	01:54	33.65	20.2	1.28		14.33.40	34.0	0.45		13	32.93	19.2	0.55		12.33.53	4.5	0.63		8.33.28	7.2	0.55		9.33.43	9.4	0.40	18
	01:54	-	1.3			4.2.45	4.6	0.40		5	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-		
	14:29	-				4.3.20	22.2	2.35		14	44.13	1.6	-	8	-	2.5		4.3.23	8.0	2.15		9	-			
9	01:21	17.35	0.9	1.43		8	-			-	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-		
	02:51	30.45	1.0	1.25		5	-			-	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-		
	05:08	37.40	0.6	-		5.37.68	1.8	0.45		4	36.85	0.6	-	5	-	0.5		-	-	-		-	-	-		
	16:08	-				4.1.98	2.5	0.55		5	42.18	0.7	-	4.42.23	1.2	-		4	-	-		-	-	-		
	17:17	53.65	20.5	0.65		12.54.03	23.7	0.53		12	54.85	6.0	-	8.53.88	5.6	-		7.53.78	15.3	0.55		8.53.68	8.2	0.75	12	
*	21:08	36.98	1.0	0.68		5.36.90	4.2	0.75		7	37.50	1.0	-	3	-	0.5		-	-	-		-	-	-		
*	22:57	47.68	2.5	1.13		8.47.08	5.1	1.03		9	47.05	2.4	0.9		6.47.13	2.9	1.03		7.47.00	2.6	1.00		4	-		
*	22:58	06.93	19.8	1.20		29.06.70	34.6	1.08		25	06.58	28.2	1.05		20.06.78	28.6	-		24.06.58	23.4	1.13		15.06.68	>25	0.95	26

表 3-16

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
7/10	03:55	秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			秒	mm			
*	09:33	53.83	>40	1.08		39.53.60	>40	-		38	53.40	>40	0.68		32.53.70	>40	-		27.53.55	>25	0.85		21.53.58	>25	0.95	32
*	09:43	20.30	11.6	1.00		15.20.00	31.2	1.08		18	20.48	16.3	-		17.20.05	13.8	0.93		12.20.05	12.5	0.90		9.20.00	10.2	-	19
11	02:57	-				5.1.93	2.2	0.43		5	52.00	0.6	-		4.52.18	2.0	-		3	-	-		-	-	-	
	14:13	-				1.5.63	1.7	3.90		8	-	-	-		-	-		-	-	-		-	-	-		
	18:13	-				-	-	-		-	-	-	-		-	-		17.00	5.5	0.80		5	-	-		
12	01:09	-				2.2.60	1.7	3.35		8	-	-	-		-	-		-	-	-		-	-	-		
	09:18	-				-	-	-		-	-	-	-		-	-		13.80	3.2	0.35		3	-	-		
* 13	21:59	-				2.8.93	5.0	0.60		6	29.73	1.1	-		3.29.80	0.8	-		3	-	-		-	-		
	23:43	14.63	>40	-		5.8.14.83	>40	-		92	15.38	>40	-		6.6.14.75	>40	4.70		7.7.14.65	>25	-		5.4.14.73	>25	-	43
14	11:28	36.38	6.5	4.05		2.5.36.13	33.0	3.80		38	36.13	>40	3.85		4.0.36.30	34.8	4.03		4.0.36.10	24.4	4.08		2.8.36.28	>25	3.70	31
	11:29	25.63	2.6	4.13		1.5.25.30	25.1	3.95		28	25.35	17.0	3.88		1.9.25.58	7.6	-		1.3.25.30	6.6	3.70		1.5.25.48	11.2	3.75	20
	11:30	27.33	1.2	4.13		9.27.15	8.0	3.80		21	27.13	6.1	3.90		1.2.27.28	2.8	4.00		9.27.05	3.5	4.10		14	-		
	11:54	47.73	5.0	4.10		1.9.47.40	32.4	3.88		30	47.48	30.4	3.80		2.9.47.68	19.3	4.00		2.6.47.45	17.5	3.95		2.7.47.55	20.7	3.70	22
17	01:40	44.55	0.7	3.53		9.44.35	1.6	3.38		8	-	-	-		-	-		-	-	-		-	-	-		
	02:59	03.35	3.3	-		1.9.03.60	8.0	4.80		15	04.50	3.3	-		1.2.03.45	1.6	-		1.4.03.55	4.2	5.05		10	-		
18	10:25	42.93	3.4	3.23		2.0.42.88	5.2	3.45		17	43.38	4.6	-		1.4.43.35	1.1	-		1.3.43.00	2.0	3.30		11	-		
19	09:19	35.93	10.0	3.28		16	-				36.83	2.6	-		1.4.36.18	3.2	3.33		1.0.36.20	6.3	-		13	-		
20	15:38	15.78	11.1	3.20		2.1.15.93	18.4	3.35		23	16.68	1.7	-		16	-			1.5.93	8.0	3.23		1.7.15.95	6.2	3.25	13
22	17:47	23.15	3.1	0.75		6.2.25.55	4.7	0.35		7	2.2.70	5.3	0.35		6.2.2.90	1.5	-		5	-	-		-	-		

表 3-17

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
7/22	20:55	秒 18.80	mm 5.2	-	14	秒 19.13	mm 6.3	3.0	12	秒 19.58	mm 2.4	-	11	秒 18.90	mm 1.3	2.98	9	秒 19.05	mm 3.0	3.15	7	秒 -	mm -	-	-
23	21:28	-	1.1	-		57.75	3.1	-	5	58.33	1.7	-	4	-	-	-		57.73	2.2	-	2	-	-	-	-
	22:22	37.50	1.2	-	3	37.0	4.4	-	5	37.00	3.2	0.60	5	-	-	-		37.00	2.5	-	2	-	-	-	-
* 24	08:29	-	-	-		08.70	5.7	-	5	09.00	2.7	-	4	-	-	-		08.40	4.2	0.45	2	-	-	-	-
	08:30	-	-	-		31.03	5.4	-	5	31.43	4.2	-	4	-	-	-		30.93	3.2	0.25	3	-	-	-	-
*	08:33	-	-	-		14.20	3.2	-	3	14.48	1.8	-	3	-	-	-		14.00	2.2	0.35	2	-	-	-	-
	08:33	-	-	-		26.28	4.1	-	4	26.60	2.4	-	3	-	-	-		26.05	2.8	0.38	2	-	-	-	-
	08:52	-	1.3	-		29.13	3.6	-	5	29.20	3.0	-	4	-	-	-		28.75	2.4	0.25	3	-	-	-	-
25	22:57	28.65	2.1	0.80	5	27.95	4.3	-	6	28.43	3.4	-	4	-	0.5	-		28.00	2.7	-	2	-	-	-	-
30	17:33	28.43	3.1	2.75	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		28.53	2.6	2.80	7	-	-	-	-
31	22:41	46.38	14.7	4.68	37	-	-	-		46.28	10.5	4.40	27	46.38	5.6	-	20	46.08	5.5	-	21	46.33	5.1	4.45	19
8/7	05:44	-	-	-		58.53	1.3	4.0	9	-	-	-		58.33	0.8	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
8	21:10	-	-	-		57.10	4.6	1.30	12	-	-	-		57.68	2.2	-		757.30	11.2	-	5	-	-	-	-
9	00:32	-	-	-		05.75	1.0	-	9	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
	15:49	26.85	1.9	3.85	10	26.63	7.2	3.65	15	-	-	-	-	-	-	-		26.58	3.3	3.53	13	-	-	-	-
10	00:18	32.28	0.5	-	3	32.18	2.1	-	4	-	-	-		31.43	2.1	-	5	31.33	8.5	0.45	4	-	-	-	-
	15:39	11.73	0.6	-	10	12.08	1.6	4.15	11	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
11	01:11	-	-	-		10.15	1.1	3.25	9	-	-	-		09.93	0.9	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
12	20:15	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		52.40	2.0	2.58	5	-	-	-	-
13	08:33	54.05	1.3	-	9	54.30	20.5	3.4	14	-	-	-		54.25	2.8	-	10	54.13	13.6	3.63	23	-	-	-	-

表 3-18

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷				
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	
8/14	00:36	秒 46.35	mm 1.6	-	17	秒 46.75	mm 1.5	5.45	16	-	mm -	-	-	-	秒 -	mm 1.0	-	-	秒 -	mm -	-	-	-	-	-	-
15	06:57	01.03	5.0	-	23	01.30	8.6	-	17	01.70	0.9	-	12	01.13	3.0	-	22	02.13	6.4	3.6	22	-	-	-	-	
	11:52	-	0.8	-		44.85	1.5	3.30	10	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	17:05	09.85	0.7	-	9	10.05	1.0	3.95	8	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
16	22:42	-	-	-		50.80	0.7	-	7	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
17	06:51	-	0.7	-		59.2	0.8	-	14	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	23:37	-	-	-		45.60	3.4	4.05	12	-	-	-		-	-	-		45.55	2.3	4.03	13	-	-	-	-	
18	12:54	20.05	3.0	4.38	15	19.85	7.5	4.40	23	-	1.3	-		19.98	4.4	4.50	16	19.68	6.7	4.35	18	-	-	-	-	
	20:42	19.18	0.9	4.25	8	18.78	1.0	4.05	9	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
23	11:59	-	-	-		04.10	2.4	0.95	5	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	16:05	-	-	-		28.48	3.0	0.90	4	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	16:56	-	-	-		24.40	9.2	-	32	25.43	1.0	-	13	24.53	3.3	-	22	24.15	9.1	-	29	24.68	4.0	2.63	-	
*	20:25	29.43	1.0	-	3	29.25	2.0	-	5	29.35	1.5	-	3	-	0.6	-		29.05	4.1	0.38	3	-	-	-	-	
26	12:28	-	-	-		14.73	4.0	0.63	6	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
27	10:46	11.20	1.6	-	15	-	2.6	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
* 29	03:38	42.40	1.2	0.78	5	42.75	1.2	-	6	-	-	-		42.90	4.7	0.85	4	42.28	2.0	-	4	-	-	-	-	
	17:53	-	1.0	-		44.95	3.8	1.08	8	-	-	-		45.00	1.6	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/1	04:49	-	-	-		37.93	1.0	-	11	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	13:43	55.43	3.1	-	10	55.78	8.2	3.88	15	56.35	3.0	-	13	55.58	4.0	-	10	55.68	7.6	3.73	14	-	-	-	-	
	17:45	37.30	1.2	2.25	14	37.65	2.0	-	17	-	0.8	-		37.38	0.9	-	13	37.43	2.0	-	10	-	-	-	-	

表 3-19

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
9/2	17:36	秒 28.13	mm 1.3	-	-	秒 11 28.35	mm 1.8	3.25	-	秒 12 28.90	mm 0.8	-	-	秒 9 28.10	mm 2.0	-	-	秒 10 28.10	mm 2.2	3.23	17	秒 -	mm -	-	-
	3 07:57	-	0.4	-	-	41.53	2.3	2.40	8	-	-	-	-	41.30	1.2	-	-	741.58	2.3	2.35	7	-	-	-	-
	4 08:24	19.95	5.0	1.90	11 19.73	8.6	1.90	15	22.25	10.2	-	-	7 20.15	2.0	-	-	21.23	8.8	-	10 21.58	3.7	-	-	-	-
	5 00:42	19.55	2.0	-	21 19.73	1.6	7.45	23	-	2.2	-	-	19.83	1.6	-	-	19 19.78	2.4	-	-	-	-	-	-	-
*	11:33	46.80	5.7	2.50	13 46.90	8.4	2.60	14	47.03	1.1	-	-	9 47.15	5.6	-	-	46.83	19.0	2.48	14	-	-	-	-	-
	6 17:39	15.28	10.0	2.78	23 15.33	15.1	3.03	30	15.80	5.8	3.23	31	15.60	4.9	-	-	25 15.33	15.8	3.18	28 15.50	6.8	2.93	17	-	-
* 7	04:33	47.10	>40	2.25	55 47.13	>40	1.98	60	47.48	>40	2.20	53	47.38	31.6	2.05	-	50 47.13	>25	1.90	40 47.30	>25	1.83	38	-	-
	04:36	-	-	-	47.33	1.0	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	04:40	45.70	1.2	2.23	6 45.68	2.9	2.13	10	-	2.8	-	-	45.90	0.8	-	-	7 45.73	2.7	2.10	6	-	-	-	-	-
*	10:42	56.95	5.4	2.18	12 56.98	8.5	-	18	57.33	11.2	2.15	11	57.20	2.9	-	-	14 56.93	12.1	2.15	11	-	-	-	-	-
*	22:40	14.08	1.2	2.20	8 14.10	2.2	2.10	10	-	2.1	-	-	14.38	0.8	-	-	7 14.13	2.7	2.13	6	-	-	-	-	-
* 8	03:58	25.00	1.4	2.18	8 25.08	2.3	1.85	9	-	2.0	-	-	-	0.7	-	-	25.00	3.2	2.05	5	-	-	-	-	-
	23:08	23.45	0.8	3.78	9 23.28	2.2	3.43	7	-	-	-	-	23.33	0.8	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 00:55	20.45	3.1	-	17 20.20	7.0	4.63	20	-	-	-	-	20.50	2.3	-	-	13 20.13	4.2	4.43	15	-	-	-	-	-
	20:57	26.43	6.2	4.78	27 26.70	10.0	4.93	21	-	-	-	-	26.68	6.2	-	-	15 26.88	10.0	4.90	17 27.08	5.4	-	-	24	-
16	16:27	-	-	-	-	1.3	-	-	33.30	1.0	3.50	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20:26	-	-	-	-	0.8	-	-	12.90	1.6	3.43	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 17	07:49	48.73	>40	2.18	66 48.75	>40	-	88	49.03	>40	-	-	77 48.95	>40	-	-	73 48.78	>25	-	56 48.83	>25	2.00	51	-	-
	12:01	40.93	1.4	-	16 41.53	4.0	-	18	41.60	6.5	2.23	21	40.98	8.3	1.88	-	25 41.15	3.7	-	17 41.25	5.5	-	-	18	-
*	13:08	-	1.0	-	5 4.25	4.7	0.78	5	55.00	0.7	0.75	5	53.85	0.9	-	-	3 54.00	2.1	0.50	6	-	-	-	-	-

表 3-20

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
9/17	13:08	秒 59.83	mm 1.7	-	-	秒 3 59.83	mm 7.0	0.83	-	09:秒 6 00.28	mm 1.6	0.75	-	秒 7 59.60	mm 1.3	-	-	秒 4 59.63	mm 2.5	0.53	6	秒 -	mm -	-	-
* 19	01:46	26.85	>40	-	68 26.85	>40	-	86	27.18	>40	-	-	71 27.15	>40	-	-	73 26.93	>25	-	93 26.95	>25	2.05	51	-	-
	01:48	-	1.0	-	12.80	2.8	1.93	12	13.13	5.3	2.13	9	-	1.2	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	-	-
*	01:49	31.05	1.5	1.88	8 30.70	5.5	1.90	14	31.05	11.5	2.15	13	31.03	1.6	-	-	12 30.78	5.1	1.88	8	-	-	-	-	-
* 20	11:11	-	-	-	16.88	1.6	1.98	7	17.08	2.5	2.10	7	17.18	0.6	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22:29	54.03	13.1	2.2	24 54.05	32.1	2.0	31	54.30	>40	1.95	25	54.30	11.2	-	-	24 54.08	>25	2.00	30 54.10	21.8	2.13	28	-	-
	22 07:05	40.05	2.5	-	14 40.20	8.9	3.98	21	40.48	6.8	-	-	17 40.28	4.8	-	-	13 40.10	12.2	3.98	17 40.25	5.5	3.88	22	-	-
	08:22	05.70	5.6	-	23 05.93	20.4	4.95	34	06.18	15.4	-	-	25 05.85	7.7	-	-	23 06.00	16.6	4.90	23 06.20	6.8	4.68	28	-	-
*	19:38	50.68	2.5	-	9 51.10	10.0	0.80	9	51.10	3.0	-	-	8 50.83	2.2	-	-	7 50.93	5.6	0.55	6	-	-	-	-	-
	19:39	15.05	1.5	-	5 15.48	4.1	0.85	6	-	1.2	-	-	15.25	1.1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
* 23	11:42	04.58	>40	-	61 04.63	>40	-	68	04.85	>40	-	-	68 04.80	>40	-	-	63 04.58	>25	1.73	65 04.73	>25	2.03	50	-	-
	22:11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.23	4.8	4.80	17	-	-	-	-
* 24	04:38	20.93	11.4	2.20	24 20.90	31.6	1.98	32	21.23	>40	2.05	28	21.20	8.9	-	-	26 20.88	>25	2.00	28 21.10	12.6	2.03	29	-	-
	11:46	49.40	1.5	-	17 49.18	4.3	4.7	20	49.15	6.9	4.70	19	-	2.3	-	-	49.10	4.8	4.65	18 49.38	3.9	-	21	-	-
25	01:13	-	1.3	-	29.23	2.7	4.68	23	29.80	6.2	-	-	15 29.53	2.0	-	-	17 29.55	2.2	4.50	15	-	-	-	-	-
*	03:27	24.13	>40	-	73 24.05	>40	-	112	24.38	>40	-	-	87 24.28	>40	-	-	106 24.05	>25	-	99 24.18	>25	2.00	66	-	-
	03:40	43.80	5.7	-	17 43.90	18.6	4.38	26	44.35	5.4	-	-	43.95	6.0	-	-	20 43.88	17.6	4.30	20 43.93	12.8	4.20	21	-	-
	26 03:57	-	0.6	-	02.48	2.0	-	9	-	-	-	-	02.35	0.8	3.83	-	10 02.38	3.1	3.93	11	-	-	-	-	-
	15:54	-	-	-	52.98	3.4	0.40	5	-	-	-	-	53.50	1.0	-	-	3	-	3.2	-	-	-	-	-	-
* 28	02:14	53.90	20.0	2.25	33 53.90	>40	-	62	54.20	>40	-	-	66 54.15	>40	2.08	-	56 54.00	>25	1.83	46 54.05	>25	2.05	39	-	-

表 3-21

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
9/30	00:40	秒	mm			秒	mm	2.75	8	秒	mm			秒	mm	0.3		秒	mm			秒	mm		
	16:27	50.95	2.0	2.23	9	50.98	4.8	1.98	14	51.23	17.5	2.13	15	51.28	1.9		8	51:03	14.2	2.15	14	51.18	5.0	1.90	11
10/1	05:12	-	0.5			54.90	2.0	4.20	12	-	1.0			-	1.1			54.93	2.9	4.43	12	-			
	05:34	-				30.65	1.7	4.25	11	-	1.0			30.70	0.7		8	-			-				
3	20:46	43.45	1.2	-	14	43.80	7.3	4.90	19	44.10	3.9	5.18	15	43.75	2.6	4.90	15	43.55	7.3	4.88	17	-	2.9		
4	20:59	16.53	1.9	2.43	11	16.35	4.4	-	12	16.58	4.6	-	12	16.73	2.6		13	16.48	3.6	-	10	-			
5	04:23	54.55	0.9	-	9	54.68	4.7	-	13	55.40	1.8	-	10	54.85	1.0	3.75	8	54.58	3.9	3.60	11	-			
6	03:39	-				30.68	0.9	-	7	-				-				-							
	05:39	-				50.50	2.8	0.73	7	50.98	2.9	-	3	50.45	1.9	0.75	5	-							
*	05:41	-				00.68	1.2	0.70	4	01.50	0.6	-	3	01.33	0.7		3	-							
*	05:41	-				04.55	1.2	0.75	4	05.25	0.6	-	3	04.90	0.8		4	-							
	05:41	-				56.25	1.1	-	3	57.00	1.1	-	3	-	0.3			-							
	05:44	-				44.75	1.2	0.75	4	-				-	0.7			-							
	21:11	-				33.28	0.8	-	8	-				-				-							
7	20:49	-				32.45	1.0	-	10	-				-				-							
* 8	00:17	23.10	0.5	-	3	22.90	4.2	0.70	4	23.48	1.3	-	4	23.43	1.6		6	22.78	2.5	0.60	5	-			
	01:08	-				16.64	1.9	3.65	7	-				-				-							
* 10	00:53	23.50	0.7	-	4	23.45	2.0	0.50	4	-	0.4			23.23	1.1		5	23.23	2.2	-	4	-			
11	09:19	24.45	2.2	-	10	24.63	6.7	3.28	14	-	1.3			-				24.68	12.1	3.10	11	24.78	3.8	3.10	-
13	03:55	-				18.23	0.8	2.75	6	-				-				-							

表 3-22

月 日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
10/13	23:06	秒	mm			秒	mm	4.35	24	30.13	3.0	-	16	29.65	2.6	4.25	15	29.63	9.2	4.55	20	29.93	3.9	-	22
14	00:11	22.00	4.5	4.75	26	21.80	>40	4.68	49	21.90	31.6	4.63	26	22.10	5.3	-	23	-			22.08	16.6	-	30	
	03:08	-	0.9			07:59.78	3.3	1.75	11	00.13	1.8	-	7	-	0.4			-							
16	17:48	28.15	1.8	-	14	28.50	3.0	3.20	-	28.88	1.8	-	20	28.43	1.2	-	16	28.18	4.0	3.35	-				
* 17	11:15	50.00	1.6	2.15	8	49.80	5.0	1.88	11	50.00	2.0	-	10	50.18	0.8	-	5	49.93	6.6	2.00	10	-			
18	13:05	02.23	1.1	-	13	0.20	7.4	3.53	15	02.00	6.9	3.30	10	01.88	0.9	-	8	02.13	4.2	3.45	12	-			
19	02:06	-				37.60	5.0	3.50	13	37.60	2.6	3.63	10	37.83	0.9	-	7	37.58	2.2	3.50	9	-			
	07:45	24.30	2.4	-	21	24.68	5.8	4.50	30	25.15	2.4	-	19	24.63	1.5	-	13	24.50	4.4	4.50	21	25.05	2.4	-	21
	08:07	-				42.68	0.9	4.8	9	-				-				-							
	20:24	07.55	0.5	-	9	07.33	1.7	3.50	10	07.30	1.8	-	9	-				-							
21	13:26	25.83	1.0	-	11	26.13	3.7	-	14	26.25	0.9	-	11	26.00	0.8	-	9	26.00	1.7	-	11	-			
* 23	06:05	32.50	2.5	0.65	5	32.98	2.6	0.73	5	33.30	1.5	-	5	32.95	1.4	-	4	32.93	3.3	-	4	-			
24	12:35	31.60	7.8	1.05	6	31.23	8.5	0.50	11	31.15	26.0	-	10	31.40	3.6	-	8	31.28	>25	-	8	31.15	4.3	-	9
*	21:54	-				19.75	9.8	0.90	12	19.88	23.3	-	9	19.98	4.6	1.18	9	19.73	8.2	-	9	-			
	23:00	-	2.5			28.05	18.1	4.35	17	-	11.6			27.90	4.8	4.33	12	28.00	13.1	4.23	15	28.03	5.8	-	-
25	07:55	22.33	1.2	-	7	22.55	2.4	2.10	7	22.78	2.2	-	8	22.38	1.2	-	6	22.53	3.5	2.10	7	-			
26	03:16	05.85	1.8	-	26	05.73	3.2	4.7	18	-				05.73	1.6	-	16	05.63	2.5	4.55	15	-			
27	02:19	44.78	0.6	-	9	45.10	1.7	4.30	10	-				-				-							
30	09:04	41.25	0.9	-	6	41.00	2.2	2.75	9	-				-				-							

表 3-23

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
*	11/2	11:48	秒 06.20	mm 10.8	-	26	06.00	>40	-	25	秒 mm			06.10	秒 mm >40	0.80	19	06.00	秒 mm >25	0.78	15	06.00	秒 mm >25	-	20
		11:49	-	-	-	43.73	1.8	1.10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	12:59	16.78	2.0	-	16	16.68	>40	-	25	-	-	-	16.78	>40	0.85	24	16.63	>25	0.83	21	16.63	>25	-	21
		01:16	13.13	0.6	-	7	12.98	2.6	0.93	4	-	-	-	13.85	1.1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		02:17	-	-	-	44.80	1.9	3.60	10	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		03:36	-	-	-	32.90	1.7	0.93	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		17:07	19.89	2.0	2.65	16	20.10	9.4	2.58	14	-	-	-	20.05	3.0	-	-	20.00	6.3	2.88	13	-	-	-	
		17:08	-	-	-	49.38	1.5	2.60	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5		01:40	04.83	2.2	3.98	20	05.15	13.3	4.25	19	-	-	-	05.00	2.7	-	13	05.05	10.2	4.55	12	-	-	-	
		19:30	41.78	0.7	-	8	42.05	1.2	3.58	9	-	-	-	41.28	0.9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	
*	6	23:26	36.28	1.7	-	12	36.10	15.6	-	11	-	-	-	36.18	5.6	0.78	8	36.05	6.8	0.50	7	36.20	5.6	0.60	9
		01:42	02.63	2.7	0.58	9	03.15	2.2	0.65	5	-	-	-	02.88	0.8	-	5	03.00	2.2	-	4	-	-	-	
		23:38	-	-	-	37.30	1.3	3.43	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8		18:23	07.83	1.8	2.33	13	08.10	1.9	-	12	-	-	-	08.13	0.9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	
		19:30	-	-	-	43.78	2.3	4.55	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10		00:51	27.08	0.6	2.85	13	27.40	1.3	3.05	9	27.65	1.4	3.05	9	27.28	0.8	-	6	-	-	-	-	-	-	
		23:51	24.78	0.7	-	6	24.63	2.0	0.83	5	24.98	3.3	-	5	25.03	1.6	-	5	-	-	-	-	-	-	
11		13:11	-	-	-	49.55	27.8	4.10	26	49.83	24.4	-	-	49.38	14.2	-	-	49.45	24.5	4.00	26	49.83	13.6	3.75	23
		20:55	-	-	-	19.50	1.2	2.75	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12		03:07	01.98	2.3	-	14	02.18	3.8	4.23	11	-	-	-	-	-	-	-	02.25	2.9	4.25	9	-	-	-	

表 3-24

月/日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
11/12	13:05	秒 mm 0.3				41.95	2.1	0.63	4	42.03	1.5	-	3	秒 mm				秒 mm				秒 mm			
	13:05	-	0.5			59.73	5.9	0.63	5	59.78	2.5	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13:06	-	0.9			14.75	6.6	0.68	6	14.80	3.1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	04:38	06.30	17.6	-	34	06.53	29.4	2.73	29	06.88	26.3	-	28	07.10	6.3	-	23	06.50	>25	2.68	27	06.78	12.4	2.65	26
	04:39	32.28	2.0	-	12	32.50	2.5	2.58	11	-	1.3	-	-	0.7	-	-	32.75	2.2	2.68	8	-	-	-	-	
	06:17	-	0.8			34.13	1.6	2.50	10	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23:27	-	0.8			43.33	1.6	4.3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	08:04	24.85	5.4	-	18	24.73	5.8	4.08	23	24.55	15.9	4.18	21	24.90	3.0	-	11	24.68	3.7	4.10	16	24.90	3.5	-	14
	14:11	-	0.6			36.43	2.8	3.93	11	-	1.1	-	-	-	-	-	36.00	2.2	4.35	15	-	-	-	-	
17	00:17	49.03	4.4	2.35	17	49.25	16.8	-	17	49.63	3.9	-	15	49.23	4.3	-	13	49.25	16.7	2.33	17	-	8.1	-	-
	09:02	-	3.1			-	5.8		-	-	3.3		-	-			51.25	3.6	2.88	12	-	-	-	-	
18		22:32	10.60	1.1	2.80	8	10.78	2.8	2.78	8	-	-	-	10.98	1.1	-	7	10.75	2.1	-	7	-	-	-	
* 19	02:57	12.00	2.2	0.95	14	11.78	9.7	0.88	9	11.88	5.1	-	7	12.45	3.9	-	7	11.75	5.3	0.78	7	11.88	3.7	0.73	6
	19:38	53.98	3.2	-	26	53.75	4.1	4.50	19	53.65	6.0	-	18	53.90	2.0	-	18	53.90	3.9	4.65	23	-	-	-	
20	11:36	-	1.1			-	-		-	-	0.9		-	-			38.58	2.0	3.93	15	-	-	-	-	
	23:44	48.43	0.8	-	8	48.23	1.8	2.50	8	48.38	1.5	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21		09:39	-	2.1		48.35	1.6	2.50	10	-	-	-	48.50	1.2	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	
22		00:59	-	-		17.65	1.4	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	09:04	37.83	4.3	-	22	38.15	5.4	4.43	18	38.33	3.8	4.75	21	38.30	3.0	-	13	38.08	4.4	4.35	24	-	-	-	
	17:13	-	-			59.85	2.0	0.60	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



表 3 - 25

月/H	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
11/25	18:43	秒	mm			秒	mm	0.9	4.4	8	秒	mm		秒	mm			秒	mm			秒	mm		
* 27	05:25	44.68	1.0	0.73	544.35	2.3	0.45	5	44.68	2.6	-	444.48	0.8	-	344.35	2.7	0.40	4	-	-	-	-	-	-	
* *	05:31	35.35	28.4	-	1835.53	31.9	-	18	35.85	21.8	-	1235.60	23.2	-	1235.43	>25	0.55	12	35.50	22.5	-	16	-	-	
* *	05:33	07.93	15.7	-	1808.10	23.1	0.40	13	08.45	12.6	-	608.13	13.2	-	1108.03	22.6	0.58	11	08.08	9.5	-	13	-	-	
	05:33	44.93	0.8	-	344.63	1.0	-	4	-	-	-	-	-	-	44.73	1.7	0.35	4	-	-	-	-	-		
	05:51	56.25	2.6	-	656.33	2.8	0.48	6	57.03	1.8	-	356.33	1.5	-	556.25	3.7	0.55	4	-	-	-	-	-		
	05:52	09.55	1.6	-	509.78	1.2	0.38	4	10.38	0.8	-	310.00	0.8	-	409.93	1.9	0.30	3	-	-	-	-	-		
* 30	10:22	-	-	-	41.38	6.0	-	8	41.48	12.5	-	741.58	1.9	-	641.38	5.2	0.95	9	-	-	-	-	-		
	22:28	18.23	13.9	-	66	-	-	18	73	20.6	-	62	18.40	25.3	-	5.5	18.30	>25	5.2	42	18.55	13.2	4.85	36	
12/1	00:15	57.18	1.7	-	1157.45	4.4	2.88	12	57.60	8.3	3.00	1357.18	1.8	-	1157.25	4.8	2.68	11	-	-	-	-	-		
* *	21:05	37.70	1.0	-	737.80	1.1	-	5	37.33	5.9	0.73	637.20	2.6	-	537.28	3.7	0.60	4	-	-	-	-	-		
2	04:19	-	-	-	47.98	2.5	3.33	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	11:21	-	-	-	05.80	1.6	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	02:38	31.75	3.4	-	1632.03	6.0	4.15	15	32.23	3.2	4.38	1231.93	1.8	-	1131.85	4.2	-	12	-	-	-	-	-		
	20:11	-	-	-	23.05	2.0	3.65	8	23.08	2.4	-	823.35	1.2	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
* 10	01:00	-	-	-	56.78	3.1	0.75	5	56.98	1.2	-	357.43	1.0	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-		
* *	14:10	02.80	4.8	0.80	1303.13	5.9	-	-	03.45	4.9	-	1003.00	5.0	-	503.05	8.8	-	8	-	-	-	-	-		
* *	14:12	03.10	4.5	0.78	1103.50	6.3	-	-	03.78	3.9	1.28	903.33	4.6	-	503.35	8.0	-	6	-	-	-	-	-		
	14:23	55.05	1.2	-	3	-	-	55	13	1.1	1.28	455.60	0.9	-	354.80	2.2	-	3	-	-	-	-	-		
	14:26	28.00	1.9	0.73	7	-	-	28	60	1.9	1.20	528.93	2.6	-	428.23	3.0	-	4	-	-	-	-	-		

表 3 - 26

月 日	時:分	小 塚 山				二 の 平				神 山				温 泉 荘				下 湯				大 涌 谷			
		到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec	到着時刻	最大振巾	S-P sec	F-P sec
* 12/10	14:27	秒	mm	0.68	1106.23	10.0	-	-	06.50	5.9	1.25	806.05	6.2	-	806.08	12.3	-	7	-	-	-	-	-	-	
* *	14:34	44.05	2.4	0.55	744.40	4.0	-	-	44.50	4.0	1.10	644.68	2.2	-	544.33	3.3	0.58	4	-	-	-	-	-	-	
* *	14:38	52.08	4.0	-	52.50	6.2	-	-	0.6	-	-	52.88	3.9	-	52.38	6.1	0.58	5	-	-	-	-	-	-	
* *	15:01	45.43	4.1	-	745.83	5.4	-	8	46.00	5.9	-	746.13	2.8	-	545.68	6.7	0.60	6	-	-	-	-	-	-	
* *	15:01	-	1.5	-	54.78	2.2	-	4	54.43	2.5	-	454.33	1.4	-	253.83	2.7	0.58	4	-	-	-	-	-	-	
* *	15:15	29.75	2.4	-	630.13	2.7	-	5	30.63	2.6	-	430.50	1.6	-	330.10	3.6	0.58	4	-	-	-	-	-	-	
* *	21:40	48.93	1.2	-	348.63	1.9	0.90	5	-	1.3	-	49.08	1.1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	12:18	-	-	-	50.65	1.1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	06:52	-	0.9	-	53.00	3.4	3.1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	04:06	27.90	4.3	1.00	1127.53	29.6	0.60	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	06:09	09.90	0.7	-	1010.20	2.8	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	22:38	33.80	0.8	-	34.15	2.8	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22	00:46	52.90	0.6	-	1153.25	1.4	-	11	-	-	-	53.10	0.8	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-		
	21:08	00.03	26.3	-	4600.13	19.8	3.28	33	00.50	14.7	3.48	3400.30	22.8	-	2800.18	22.4	-	36	-	-	-	-	-		
25	07:52	-	0.8	-	50.30	1.4	1.7	7	50.63	2.8	2.00	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	06:04	20.60	2.5	1.58	12	-	5.3	-	20.18	4.5	1.45	13	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
29	01:36	57.25	4.0	5.18	3457.48	13.1	5.4	19	57.80	8.5	5.30	2757.40	6.5	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-		
	11:30	-	1.1	-	18.90	1.4	3.7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	14:12	29.70	1.1	-	929.28	1.4	4.05	9	29.25	5.8	4.13	929.63	1.0	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-		
30	20:58	48.20	>40	4.20	10348.48	>40	4.33	85	48.73	>40	-	87	-	-	48.33	>25	-	64	-	-	-	-	-		
	21:03	39.00	1.4	-	939.28	4.4	4.43	13	39:63	1.5	-	12	-	-	39.10	2.7	4.38	13	-	-	-	-	-		

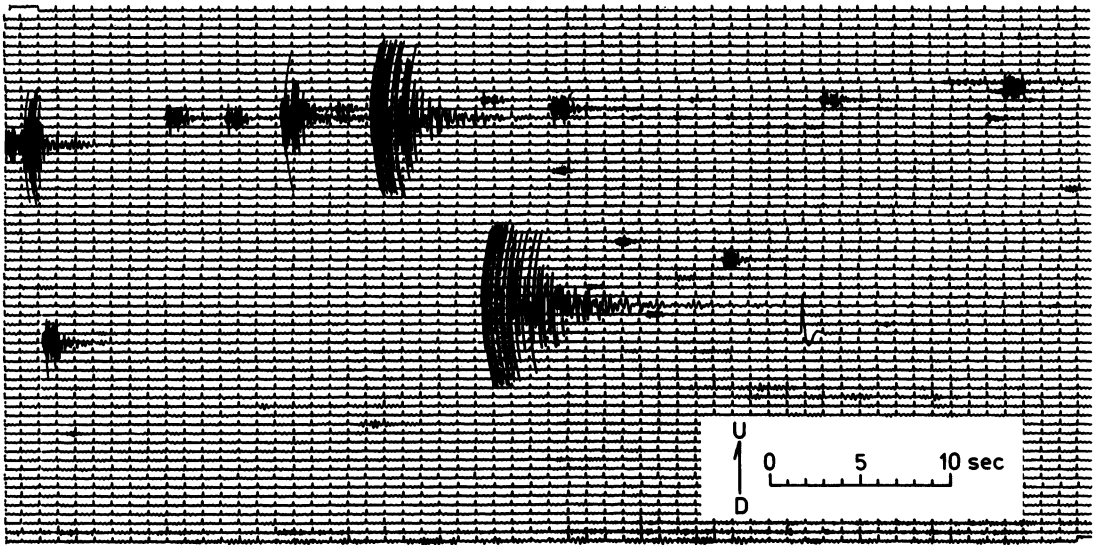


写真1 二の平観測点による箱根群発地震記録（昭和57年4月14日 07時00分00秒～07時59分59秒まで）

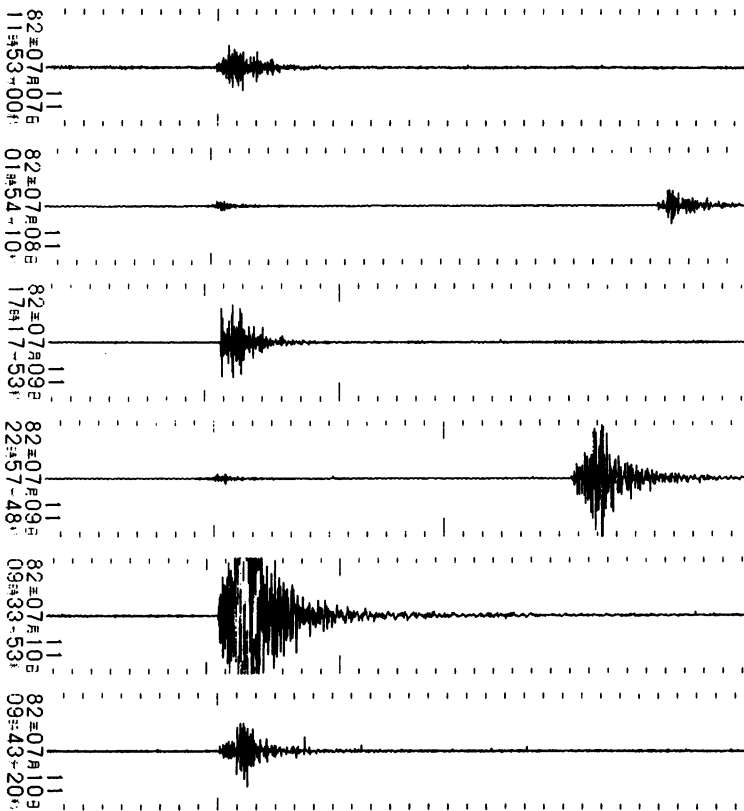


写真2 下湯観測点による箱根群発地震記録（昭和57年7月7日～7月10日まで）