

箱根火山における地震活動調査
昭和58年 (1983)

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, 1983

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 to December, 1983 was described. Volcanic earthquakes with (s-p) time interval less than 2 sec. recorded were 226 shocks including 2 felt shocks. The volcanic micro-earthquake swarms occurred three times in the Owakudani and Sounzan geothermal fields in February 8 1983, April 27 1983 and June 20-21 1983, respectively. The largest magnitude among them was estimated at about 0.8 on the Richter scale. The events were mostly clustered between the depths of 1 km below sealevel and 0 km above sealevel.

The Off Ito Earthquake swarm including the main shock of magnitude 4.5 occurred during the period from January 14 to January 31, 1983. In the border of Kanagawa-Yamanashi prefecture earthquake (M=6.0) occurred on August 8, 1983 and its related sequence of the mainshock-aftershocks were summarized.

Earthquakes with (s-p) time interval less than 5 sec. recorded at the Hakone Volcano Observatory were 707 shocks including 37 felt shocks.

* 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16巻, 第4号, 1-28, 1985

はじめに

昭和58年（1983）1月～12月の箱根火山およびその周辺の地震活動について報告する。

箱根火山において本期間中に観測した初期微動継続時間、（S-P）時間5秒以内の地震は707個であった。この中で大涌谷観測点の加速度計による記録が1ガル（震度（I）に相当）以上を記録した地震は37個であった。この内、一番大きなものは8月8日12時47分に発生した神奈川・山梨県境地震（M6.0）によるものが水平合成値で14ガル（震度（III））を記録し、最高であった。37個の内訳としては震度（I）26個、震度（II）8個、震度（III）3個であった。この内、箱根カルデラ内の地震によるものは震度（I）2個だけで、他は箱根火山周辺の活動によるものであった。

この期間中の箱根カルデラ内の主な地震活動は下記の3回の群発地震であった。

- 1) 2月8日04時23分～2月8日20時12分、地震数15個
- 2) 4月27日00時01分～4月27日01時40分、地震数18個
- 3) 6月20日01時24分～6月21日00時11分、地震数72個

これらの箱根群発地震はすべて小規模な活動であった。群発地震中の最大地震は6月20日14時28分マグニチュードM=0.8で、大涌谷加速度計が震度（I）を記録した。これら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と同様、活発であった（平賀他1984）。

箱根火山周辺の主は地震活動は次の2回であった（Mは気象庁による）。

- 1) 伊豆・伊東沖群発地震、1月14日～1月31日 最大地震1月20日00時42分 M=4.5
- 2) 神奈川・山梨県境地震、8月8日12時47分 M=6.0

昭和58年（1983）1月1日～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を前年に引き続いて行った。本期間中の地震計設置場所および記録方式は前年と同様（平賀他1984）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1にまとめた。表1から（S-P）時間2秒以内の地震を選び図1に箱根火山地震の日別頻度分布として示した。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2月、4月、6月に計3回の群発地震が発生した。本期間中に発生した箱根カルデラ内の有感地震は4月24日09時24分、6月20日14時28分（共に大涌谷加速度計において1ガル、震度1）の2回であった。しかし、震源が浅く震源付近以外では感じられない程度でMは両方共0.8と小さいものであった。図2に箱根カルデラ内に発生した地震の月別頻度分布図（昭和35年（1960）～昭和58年（1983））を示す。この図から箱根火山の地震活動の推移を見ると昭和35年（1960）から昭和47年（1972年）頃を活動期、昭和48年（1973）から昭和55年（1980）頃までを静穏期として見る事ができるであろう。この図2が示すように、昭和56年（1981）頃から本期間中までの地震活動の推移は活発化している。今後の箱根火山の地震活動には十分な注意が必要である。

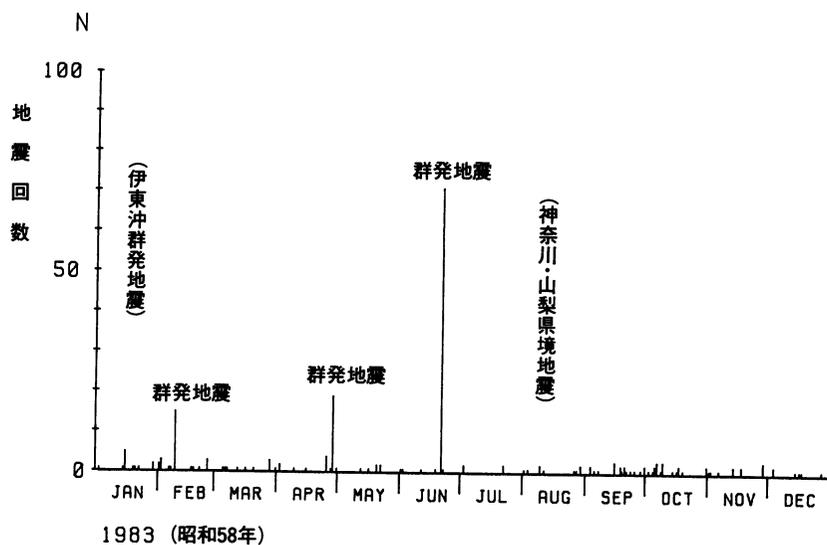


図1 昭和58年(1983)1月1日~12月31日 箱根火山地震の日別頻度分布 ○は箱根火山周辺の地震活動

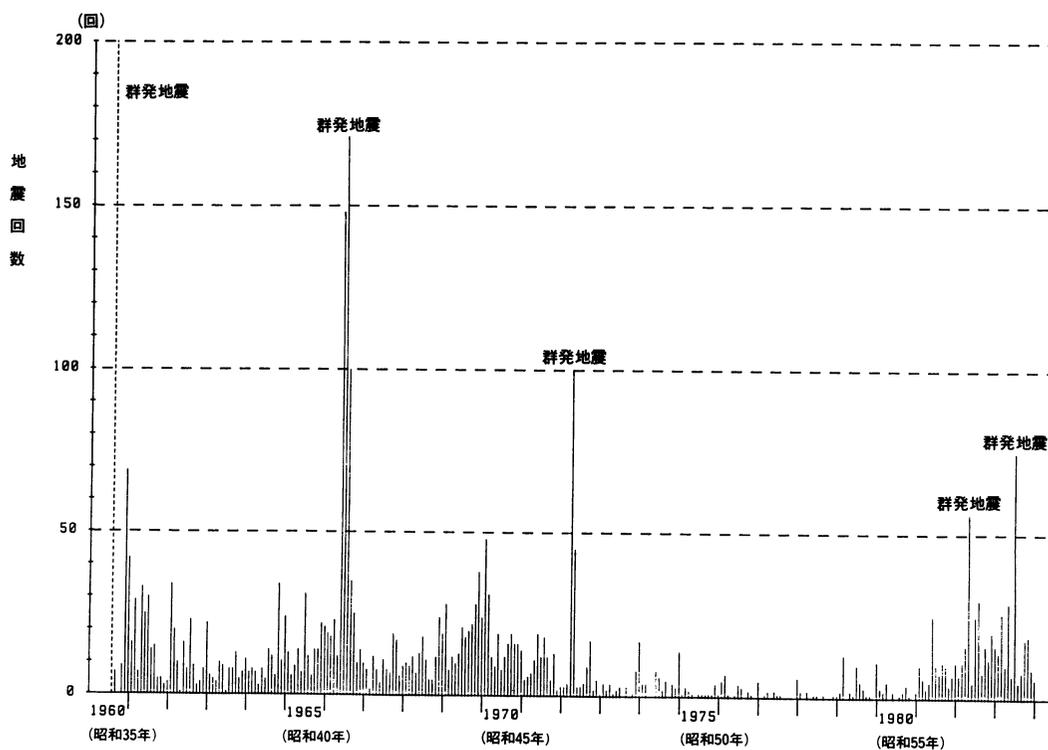


図2 昭和35年(1960)~昭和58年(1983) 箱根火山地震の月別頻度分布

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 226 個であった。このうち震源の求まったもの (表 1 に * 印を付けた) は 121 個であった。震源計算は前年と同じ方法を用いた (平賀他 1984)。図 3 にその結果を示した。これから箱根カルデラ内の地震活動は大涌谷・早雲山の地熱地帯の海拔 0 m から海面下 1 km に集中していることがわかる。本期間中に発生した 3 回の群発地震の震源もこの地域に集中していた。この箱根カルデラ内の震源分布は前年までと同じ分布を示し、発震機構などに大きな変化がなかったことを表わしている。

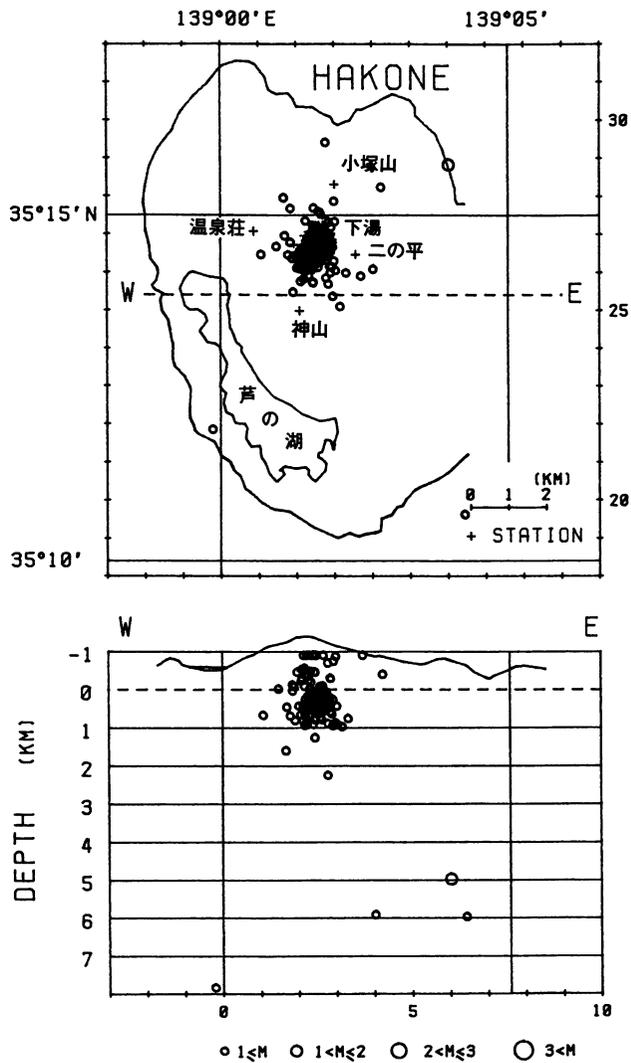


図3 昭和58年(1983)1月1日~12月31日 箱根火山地震の震源分布

箱根群発地震

本期間中、箱根カルデラ内に発生した群発地震は次の3回であった。

(1) 2月8日04時23分～2月8日20時12分

最大地震 $M=0.5$ 地震数 15個 石本・飯田係数 $m=1.74\pm 0.04$

(2) 4月27日00時01分～4月27日01時40分

最大地震 $M=0.6$ 地震数 18個 石本・飯田係数 $m=2.15\pm 0.03$

(3) 6月20日01時24分～6月21日00時11分

最大地震 $M=0.8$ 地震数 72個 石本・飯田係数 $m=2.16\pm 0.04$

このうち6月20日14時28分に発生した $M=0.8$ が大涌谷観測点において震度 (I) を記録した。この地震が3回の群発地震のうちで最も大きなものであった。図4に30分毎の活動経過を示す。図5に箱根群発地震の (S-P) 分布を示した。図5から (S-P) 時間が0.4秒～0.8秒にピークがあることがわかる。このことは箱根カルデラ内の震源分布 (図3) と同様、群発地震の震源もごく浅い海拔0 m 付近に集中し

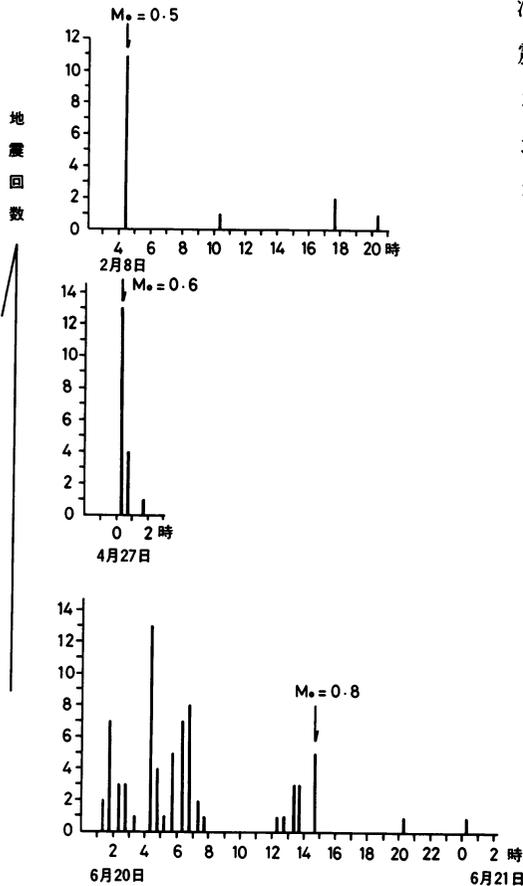


図4 箱根群発地震の30分毎の地震回数
(M_0 は群発地震中の最大地震)

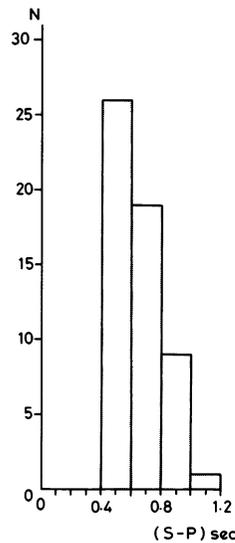


図5 箱根群発地震の (S-P) 時間分布

ていることを示している。

この特徴は前年までの箱根群発地震と同じであった。図6～図8に3回の箱根群発地震の最大振巾別頻度分布図を示した。3回の箱根群発地震の石本・飯田係数 m は1.74～2.16と前年と同じ傾向を示した(平賀他1984)。この値は今までに報告されている活発な火山における m より小さく、構造性地震による m の値に近いものであった。

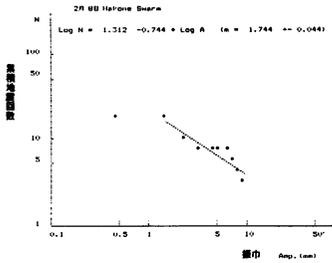


図6 昭和58年(1983)2月8日箱根群発地震の最大振巾別頻度分布

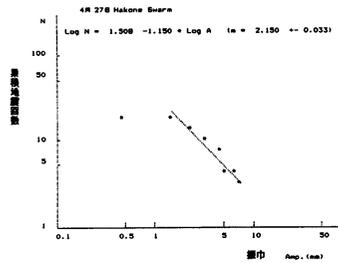


図7 昭和58年(1983)4月27日箱根群発地震の最大振巾別頻度分布

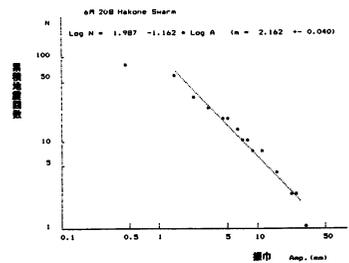


図8 昭和58年(1983)6月20日～6月21日箱根群発地震の最大振巾別頻度分布

昭和58年1月～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主な活動は次のとおりであった。

- 1) 伊東沖群発地震 1月14日～1月31日 最大地震 1月20日00時42分 $M=4.5$
- 06 2) 神奈川・山梨県境地震 8月8日12時47分 $M=6.0$

伊東沖群発地震：伊東沖群発地震は昭和53年(1978)11月以来、繰返し発生している群発地震である。今回の群発地震の震源域もほぼ同じ地域であった。図9に1日毎の日別頻度分布図を示した。図から今回の伊東沖群発地震も典型的な群発型であったことがわかる。

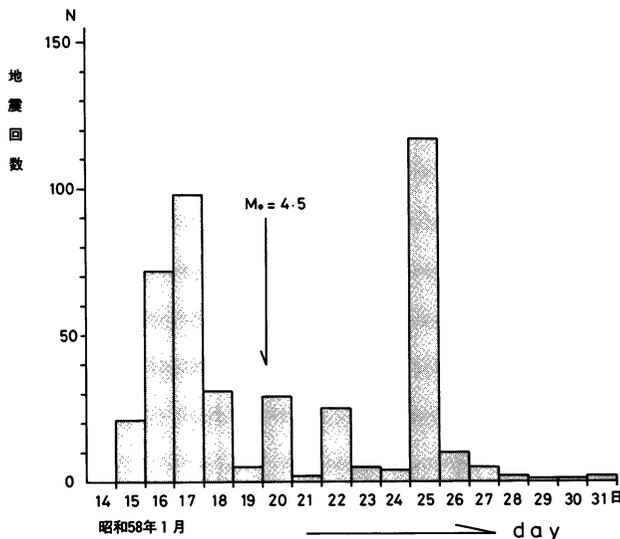


図9 昭和58年(1983)1月14日～1月31日伊東沖群発地震の日別頻度分布 (Moは群発地震中の最大地震)

神奈川・山梨県境地震：図10に神奈川・山梨県境地震の本震と余震の震源分布として温地研地震観測網によって決めた8月1日～8月31日までの箱根火山周辺の震源分布図を示した。この図から余震のほとんどが本震の北西側，北東-南西方向に分布し，余震の深さは15km～25kmの範囲に集中していることがわかる。また，この地震活動の経過を見るために1日毎の地震回数を図11に示した。図から本震後の余震活動は急速に減少し，順調に余震活動が終息していく様子がわかる。これによって今回の神奈川・山梨県境地震は典型的な本震-余震型であったことがわかる。図12に振巾別頻度分布図を示し，これから石本・飯田の係数 m の値を求めると 2.13 ± 0.05 となった。

今回の神奈川・山梨県境地震の発生した地域は箱根火山周辺で，伊豆半島東部の活動域と並び最も地震活動の高い地域である。図13は昭和元年（1926）～昭和58年（1983）までに発生した，この周辺のマグニチュード5以上の地震

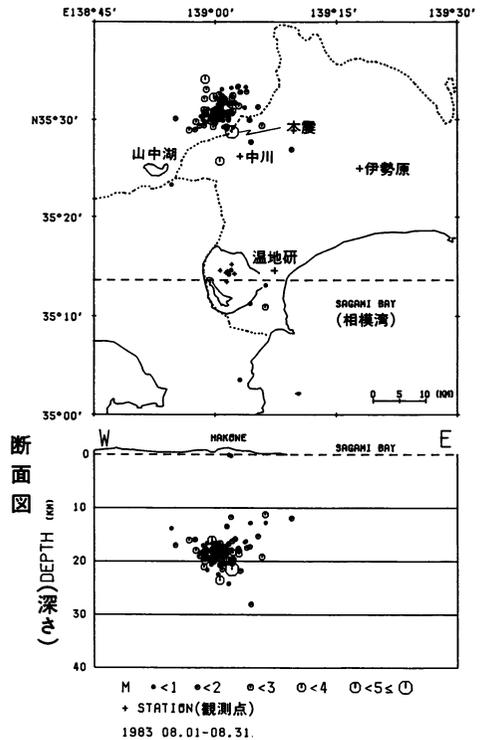


図10 昭和58年（1983）8月1日～8月31日
神奈川・山梨県境地震の本震，余震の震源分布

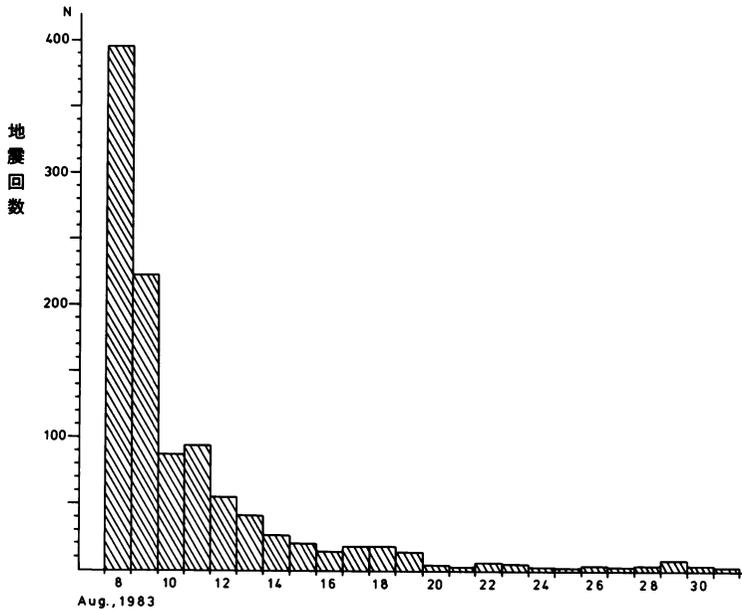


図11 昭和58年（1983）8月8日～8月31日 神奈川・山梨県境地震の日別頻度分布

の震源分布図である。凶中、黒丸は今回の震源、白丸の震源の数字は地震の発生した昭和年代の年号を示す。この凶の様に入ってから58年間にM5以上の地震が13回発生した。

明治18年(1885)から大正12年(1923)関東地震までの期間、この地域に小被害地震が10回発生した。その中で最大の地震は明治24年(1891)12月24日05時35分、138.9°E、35.4°N、M=6.4であった(宇佐美, 1979)。

図12 昭和58年(1983)8月8日~8月31日 神奈川・山梨県境地震 ▶ の最大振巾別頻度分布

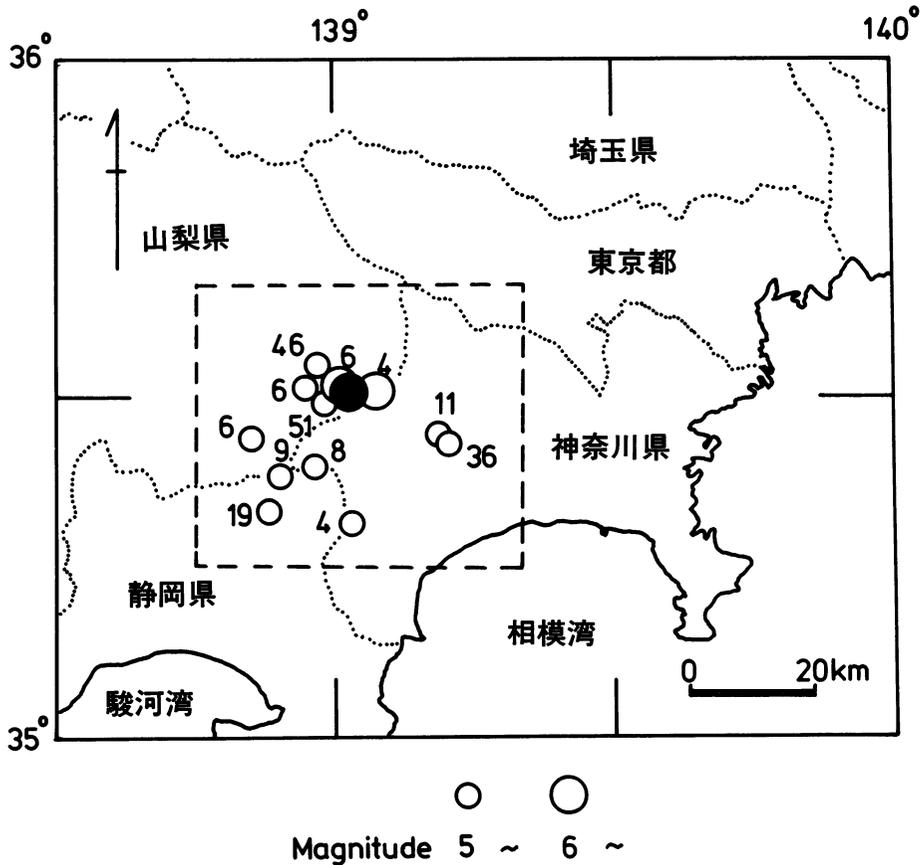
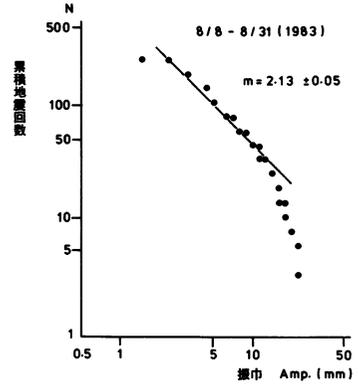


図13 神奈川・山梨県境付近のマグニチュード5以上の地震活動
 昭和元年(1926)~昭和57年(1982):白丸
 昭和58年(1983)8月8日:黒丸
 (凶中の数字は地震が発生した昭和の年号)

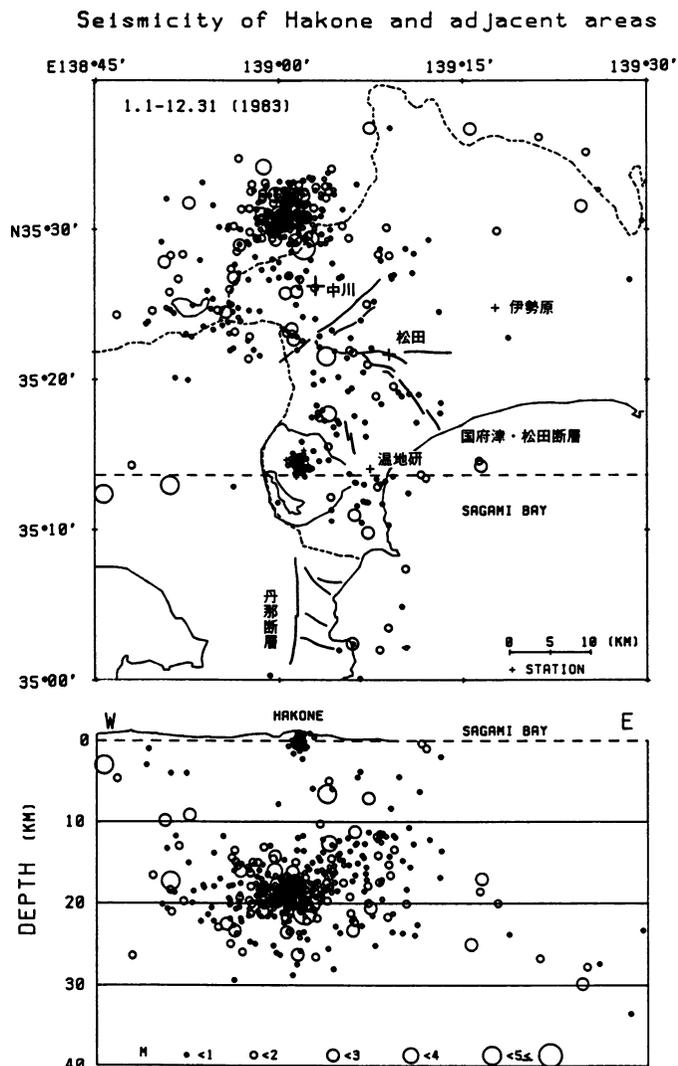


図14 昭和58年（1983）1月1日～12月31日 箱根火山およびその周辺の震源分布

国府津・松田断層に沿う地震：箱根火山周辺には国府津・松田断層のA級活断層が知られている（活断層研究会，1980）。しかし，この地域に発生する微小地震の詳細な調査は行なわれていない。温地研では昭和53年（1978）10月から臨時観測点を設け，この地域の微小地震活動を調査している。図14はその観測によって求められた昭和58年（1983）1月1日～12月31日までの震源分布図である。この期間中に震源が決められた地震は箱根カルデラ内の地震，神奈川・山梨県境地震の本震・余震を含めて542個であった。

図からこの地域における地震活動の特徴を見ると，箱根カルデラ内，神奈川・山梨県境付近に活発

な地震活動地域があること。国府津・松田断層に沿った足柄平野にも微小地震の活動域が認められること。それに、箱根火山の西部、国府津・松田断層の東部には活発な地震活動が認められないこと。以上のような特徴が見られる。このように温地研の地震観測網によって箱根火山、神奈川・山梨県境地域の他、足柄平野において注目しなければならない微小地震活動域のあることがわかった。この活動は以前から継続していたのか、それとも我々の観測網の整備によって検出されるようになったかは判然としない。昭和57年9月には有感地震6回を含む小田原群発地震（平賀他1984）が発生し、以後たびたび足柄平野に震源をもつ有感地震が発生しているところから、この断層に沿う地震活動がやや活発になって来ているものと考えている。今後、地下水位の変化、地殻変動などに一層注意して、この地震活動を追跡しなければならない。

まとめ

昭和58年1月から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ぎのとおりである。箱根カルデラ内の地震活動は前年に引き続き活発であった。その中で 1) 2月8日, 2) 4月27日, 3) 6月20日～6月21日の計3回の群発地震が発生した。最大地震は6月20日に発生した $M=0.8$ が最も大きなものであった。

箱根火山周辺の活動としては 1) 1月14日～1月31日伊東沖群発地震, 2) 8月8日神奈川・山梨県境地震の2地域の地震活動があった。神奈川県西部の足柄平野地域に從來知られていたよりも高い定常的な微小地震活動があることを明らかにした。

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西山幸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、地震観測等調査費で行った。

参考文献

- 活断層研究会 (1980) 日本の活断層, 東京大学出版会
 気象庁地震予知情報課 (1983) 伊豆半島付近の地震活動 (1982年12月～1983年5月), 地震予知連絡会報, 第30巻, 140-142.
 気象庁地震予知情報課 (1983) 1983年8月8日山梨・神奈川県境付近の地震, 地震予知連絡会報, 第31巻, 169-172.
 平賀士郎, 伊東博, 小鷹滋郎, 袴田和夫 (1984) 箱根火山における地震活動調査, 昭和56年～57年 (1981～1982), 神奈川県温泉地学研究所報告 第15巻, 第5号, 1-34.
 宇佐美龍夫 (1979) 資料・日本被害地震総覧, 1-335, 東京大学出版会

表1-1 昭和58年(1983)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

(*印は箱根カルデラ内に震源の求まった地震)

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大震位 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
* 1. 1	16:45	03.43	1.0	0.75	5	03.28	1.7	0.53	3+	-	-	-	03.60	1.4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	11:17	-	-	-	-	37.78	2.4	4.15	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	05:50	-	-	-	-	05.03	2.3	-	13	04.90	3.0	4.28	14	05.30	2.4	-	15-	-	-	-	-	-	-	-	
	12:10	-	0.5	-	-	32.95	11.0	-	14	32.90	6.0	3.65	15	33.28	2.0	4.25	11	-	-	-	-	33.10	3.8	-	14
	18:23	-	0.8	-	-	30.15	1.1	4.0	8	-	-	-	30.38	1.2	4.4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	03:16	-	-	-	-	36.60	1.4	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	05:46	22.60	1.0	-	10	22.95	1.0	3.5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19:26	34.60	0.6	-	10	34.80	1.4	3.7	10	-	-	-	35.10	0.4	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	17:11	01.23	4.7	3.90	17+	01.60	9.2	3.90	17	01.40	13.6	3.7	15+	01.80	4.9	4.05	11-	-	-	-	-	01.95	6.2	3.6	13
8	18:37	22.75	6.0	3.85	17-	22.60	9.5	-	18+	-	-	-	22.55	6.2	3.60	10-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	10:22	04.35	1.3	2.40	-	-	-	-	-	-	-	-	04.93	1.0	2.85	7	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11:57	06.25	8.2	-	56+	06.58	9.4	-	37+	-	-	-	06.75	13.2	6.1	36+	-	-	-	-	-	06.55	6.0	5.7	34
	20:57	04.55	2.0	4.00	14	04.45	2.0	3.90	12	-	-	-	04.50	1.9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22:09	32.45	0.8	-	11	32.35	1.4	4.65	11	-	-	-	32.25	0.8	4.45	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	12:14	59.60	16.2	3.35	18+	59.68	12.9	3.45	16	-	-	-	00.10	3.9	3.8	13	-	-	-	-	-	59.90	9.2	-	13
* 13	01:26	02.10	2.0	0.75	4+	01.80	2.5	0.40	5+	-	-	-	01.85	1.2	0.60	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
	07:27	44.65	1.4	-	13	45.13	2.1	4.15	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
* 14	01:59	12.95	1.3	-	8	12.85	3.8	0.58	6+	-	-	-	12.50	1.9	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
	02:28	13.98	1.0	0.95	4	13.80	2.0	0.55	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
* 15	2:28	23.35	15.2	0.90	16-	23.15	31.6	0.55	14+	-	-	-	23.10	7.8	-	10	-	-	-	-	-	23.20	9.3	0.53	13

表1-2

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大震位 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
* 1.14	02:28	38.53	1.4	1.00	5	38.15	2.8	0.55	4	-	-	-	38.20	0.5	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17:15	37.40	2.7	0.45	8-	37.65	2.9	0.50	8	-	-	-	37.25	1.3	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18:37	48.80	0.5	-	6	49.05	1.2	3.40	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	07:17	00.30	8.8	3.85	18-	00.15	16.8	3.60	13+	-	-	-	00.03	10.6	3.45	12-	-	-	-	-	-	00.28	5.3	-	13
17	06:50	12.65	4.5	3.5	19+	13.00	2.9	3.75	12	-	-	-	13.25	1.5	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	
* 18	12:56	06.25	3.1	0.68	7+	06.05	7.5	0.45	5+	-	-	-	06.15	5.0	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23:54	26.15	1.1	4.40	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	05:37	-	0.6	-	-	46.20	1.0	3.75	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	14:34	-	-	-	-	28.88	22.5	-	13+	28.93	9.5	0.95	10	28.95	10.8	1.03	11+	-	-	-	-	29.33	3.6	-	9
20	03:39	-	0.7	-	-	14.00	0.4	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	03:59	05.28	3.0	3.40	16	05.60	5.2	3.50	11	05.63	4.4	-	9	06.88	0.8	-	7	-	-	-	-	-	-	-	
* 21	06:27	25.10	2.0	0.50	5+	25.43	1.5	0.70	4	-	-	-	26.78	0.5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	22:45	22.75	1.3	4.50	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	04:01	-	0.6	-	-	39.98	1.8	3.45	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	14:47	43.90	1.1	-	12	44.40	1.6	3.85	10	-	-	-	44.53	0.6	-	8	-	-	0.9	-	-	-	-	-	
	18:47	-	-	-	-	11.18	1.8	3.30	10	10.95	3.5	2.60	11+	11.60	1.0	-	12	11.10	2.2	-	9	-	-	-	
* 28	08:38	06.03	2.5	0.85	7-	05.88	5.8	0.53	5+	05.83	6.3	0.55	5	05.98	1.1	-	5	05.95	1.5	-	4	-	-	-	
*	17:21	21.15	1.0	-	5	20.95	2.0	0.75	3+	-	-	-	20.93	1.3	-	3+	21.13	1.0	-	3	-	-	-	-	
* 31	00:34	03.23	3.5	0.45	7	03.55	2.1	-	5+	03.50	3.7	-	4+	-	-	-	03.68	1.0	0.63	3	-	-	-	-	
*	10:30	07.50	6.4	0.40	7+	07.80	3.3	0.83	6+	07.83	6.1	-	5+	08.33	3.4	-	2-	08.23	2.0	-	3	-	-	-	

表 1 - 3

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大流量 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
* 2.1	00:58	00.40	0.8	1.13	7+	00.38	5.0	0.75	6+	-	-	-	-	00.43	2.2	-	6	00.55	0.8	-	5	-	-	-	-
*	03:39	13.83	0.9	-	9	13.68	2.5	-	5	-	-	-	-	13.55	1.8	-	4+	13.60	0.6	0.83	5	-	-	-	-
	04:36	23.88	0.6	-	9	24.58	1.0	3.7	9	-	-	-	-	-	-	-	-	24.20	0.5	-	6	-	-	-	-
*	05:39	07.68	0.9	0.70	7	07.80	2.6	-	5	-	-	-	-	07.63	1.6	-	5	07.63	0.7	-	5	-	-	-	-
	11:47	30.45	1.2	-	15	31.08	4.2	3.80	13	-	-	-	-	-	2.9	-	-	31.50	1.1	-	12	-	-	-	-
	19:51	45.60	0.7	-	13	45.45	1.2	4.70	9	-	-	-	-	45.43	0.6	4.55	10	45.60	0.8	-	10	-	-	-	-
2	02:24	25.30	1.8	2.40	12+	25.50	1.2	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04:34	37.80	17.7	2.23	31-	37.78	18.9	1.98	27-	37.93	5.2	-	22-	37.95	12.1	2.40	22-	38.10	5.1	-	22-	38.08	6.6	-	22
	04:45	-	-	-	-	55.88	0.9	2.00	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	00:20	39.83	1.2	4.10	15	40.08	2.4	4.38	10	-	-	-	-	40.60	0.5	-	10	39.95	0.8	-	10	-	-	-	-
	15:28	40.53	5.0	5.40	31	40.38	16.5	5.30	19+	40.58	6.2	-	22	40.28	13.4	5.10	18	40.30	3.9	-	16	40.58	4.0	-	18
4	15:16	59.03	2.3	2.28	10	58.90	2.8	2.10	11+	59.15	2.3	-	10	59.10	1.3	2.25	9	59.20	1.3	-	8	-	-	-	-
	16:42	-	1.2	-	-	51.03	2.0	4.30	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 5	09:13	16.80	1.1	-	5	16.50	1.3	0.40	5	-	-	-	-	16.58	2.0	0.55	5	16.50	0.8	-	5	-	-	-	-
* 6	03:14	06.28	0.7	-	6	06.15	1.9	-	6	-	-	-	-	06.20	2.2	0.68	5	06.30	1.3	-	5	-	-	-	-
7	02:49	28.95	8.3	4.55	23	29.30	5.0	4.80	18-	29.13	5.3	4.58	14-	29.30	2.7	-	14	29.18	2.5	-	16-	29.28	3.9	-	19
	15:14	-	-	-	-	01.95	0.9	4.00	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15:31	-	-	-	-	49.65	1.8	4.00	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 8	04:23	07.28	14.7	1.03	19+	07.15	32.8	0.75	18+	07.10	11.6	0.73	15+	07.15	33.5	0.78	16+	07.18	17.1	0.75	15+	07.18	15.1	0.75	18
	04:25	10.33	0.6	-	5	10.53	2.0	-	3	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-

表 1 - 4

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大流量 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
* 2.8	04:25	19.88	18.8	1.05	-+	19.78	34.5	0.75	-+	19.75	18.2	0.68	17	19.73	29.6	0.75	18-	19.78	20.3	0.88	16-	19.58	18.8	0.65	-
*	04:25	34.90	7.2	1.05	22	34.85	32.3	0.75	17+	34.83	18.0	0.75	14+	34.85	33.4	0.73	15+	34.90	18.4	-	14	34.93	14.9	-	15
*	04:27	09.15	1.0	1.00	9+	09.05	6.0	0.75	8+	09.00	3.1	0.80	6	09.00	5.9	0.70	9	09.00	4.2	0.75	7	-	-	-	-
	04:27	-	0.5	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-
	04:30	-	0.5	-	-	41.10	1.5	0.60	-	-	-	-	-	41.10	1.4	0.65	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-
	04:30	-	0.6	-	-	43.38	1.6	0.60	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-
*	04:30	47.25	0.7	-	6	47.18	2.2	0.63	7	-	-	-	-	47.15	1.4	-	6	-	1.2	-	-	-	-	-	-
	04:31	-	0.5	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	25.45	0.8	-	4	-	0.5	-	-	-	-	-	-
*	04:31	48.35	1.1	1.03	9	48.10	8.2	0.73	9+	-	-	-	-	48.20	2.8	0.68	7	48.15	1.4	0.80	6	-	-	-	-
*	10:09	37.15	0.8	1.08	10+	37.00	5.6	0.70	9+	36.90	3.0	-	6	37.03	3.1	0.68	7	37.20	3.3	-	6	-	-	-	-
*	17:42	32.58	2.2	1.20	11+	32.15	7.9	1.03	10+	32.10	4.6	1.05	7	32.08	6.3	0.93	9+	32.18	6.8	1.03	8+	-	-	-	-
*	17:45	05.63	1.0	-	6	05.45	2.8	0.73	6+	-	-	-	-	05.53	1.9	0.63	6	05.45	2.6	0.80	8	-	-	-	-
*	20:12	55.30	0.6	-	6	55.23	2.2	0.75	5	-	-	-	-	55.20	2.4	0.75	5	55.38	1.2	-	4	-	-	-	-
10	15:10	16.45	1.2	-	10+	16.48	3.5	2.48	10+	16.58	3.2	-	10	16.78	3.7	2.50	10	16.73	1.2	-	10	-	-	-	-
	17:49	01.83	0.6	-	11	02.08	1.0	4.85	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	08:02	-	1.4	-	-	20.00	3.4	3.50	11	19.90	3.0	-	12	20.18	1.5	3.85	12	20.00	1.4	-	12	-	-	-	-
	15:17	-	0.6	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	09.00	1.3	3.00	8	08.65	0.9	2.85	7	-	-	-	-
* 16	14:18	34.95	2.8	0.75	8+	34.73	6.5	0.43	9+	-	-	-	-	34.83	2.8	0.45	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	17:00	17.68	1.2	0.85	6	17.05	1.9	0.45	5	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-
	08:41	51.70	>40.0	4.48	66-	51.45	31.9	4.20	76-	-	-	-	-	51.50	33.8	4.20	58-	51.68	33.4	4.30	70-	51.63	>25.0	-	40

表1-5

月・日	時・分	小塚山				二の平				下湯				神山				温泉荘				大浦谷			
		到着時刻 (秒)	最大径巾 (mm)	S.P sec	F.P sec																				
2.19	01:13	-	-	-	-	13.53	33.1	3.20	33+	-	-	-	-	13.90	5.6	-	17-	-	-	-	-	13.68	7.7	-	23
	08:17	-	-	-	-	29.83	3.9	2.88	15+	-	-	-	-	30.18	1.0	-	10	-	-	-	-	30.18	3.8	-	11
	21:32	-	-	-	-	45.03	1.6	4.90	15	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	05:31	-	-	-	-	00.00	1.2	3.30	11	-	-	-	-	59.78	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07:06	-	-	-	-	23.35	5.5	0.93	7+	23.30	3.1	0.65	5	24.10	1.2	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	19:20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.80	0.7	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	23:02	-	-	-	-	18.25	3.5	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	12:25	-	-	-	-	20.88	10.6	5.00	26	21.33	2.4	-	17	20.80	8.0	5.00	26	-	-	-	-	-	-	-	-
22	23:28	04.95	3.1	-	16-	05.08	4.8	1.73	12+	-	-	-	-	05.23	3.6	2.08	10+	05.20	1.0	2.15	9	-	-	-	-
	23:53	23.90	0.9	-	12	24.03	1.3	1.75	7	-	-	-	-	24.10	0.7	-	8	-	0.5	-	-	-	-	-	-
24	03:27	15.88	9.8	-	27-	15.80	13.2	1.75	21-	16.00	5.2	-	12-	15.90	9.3	2.20	16	16.13	2.7	2.10	17-	16.10	4.2	-	15
	03:36	00.68	2.2	-	16-	00.68	3.2	1.83	12	-	-	-	-	00.98	2.1	2.00	11	00.95	0.8	2.10	11	-	-	-	-
	04:06	07.63	1.2	-	11	07.45	1.8	1.75	8	-	-	-	-	07.63	1.3	2.20	7	07.63	0.8	-	8	-	-	-	-
*	07:01	30.65	1.1	-	+	30.58	9.5	0.78	15+	30.70	1.9	-	7	30.68	2.4	0.73	9	30.70	0.8	-	-	-	-	-	-
*	07:01	40.18	1.9	-	15+	40.08	13.7	0.80	16+	40.00	2.0	0.83	6+	40.15	4.9	0.78	10-	40.15	2.5	0.80	10+	-	-	-	-
	07:15	30.60	0.4	-	6	30.13	4.2	0.83	8+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	14:16	-	-	-	-	-	-	-	-	57.43	6.4	3.90	17	57.60	1.9	4.25	14	57.55	3.4	-	15	-	-	-	-
	17:06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.10	1.5	2.20	8	-	-	-	-	-	-	-	-
27	07:55	-	-	-	-	-	-	-	-	19.05	4.6	1.93	11-	19.30	9.3	2.00	14	19.30	2.1	2.00	10	-	-	-	-
28	10:50	-	-	-	-	-	-	-	-	49.90	9.4	-	20	49.80	6.4	4.00	18	-	7.8	-	-	-	6.8	-	-

表1-6

月・日	時・分	小塚山				二の平				下湯				神山				温泉荘				大浦谷			
		到着時刻 (秒)	最大径巾 (mm)	S.P sec	F.P sec																				
2.28	18:34	-	-	-	-	24.35	7.5	3.20	13	24.98	1.3	-	11	24.50	3.1	3.48	11-	24.50	4.9	3.25	10	-	-	-	-
3.1	06:22	-	-	-	-	-	-	-	-	56.35	>25.0	3.83	46+	56.78	26.7	4.05	50+	56.33	>40.0	3.50	52+	56.48	>25.0	3.68	39
	07:06	-	-	-	-	-	-	-	-	45.08	2.0	3.50	13	45.50	1.5	-	10	44.93	1.9	3.55	10	-	-	-	-
	07:23	-	-	-	-	-	-	-	-	41.65	2.6	3.78	13	41.98	1.5	3.98	10	41.55	2.4	3.60	12	-	-	-	-
3	08:51	41.33	4.3	2.20	12-	41.18	5.3	1.93	14	41.30	4.0	1.95	11-	41.33	4.0	-	14-	41.45	3.3	2.25	9-	-	-	-	-
4	08:57	22.05	4.7	-	22	22.30	8.1	5.45	14	-	-	-	-	22.65	1.9	6.03	19	22.28	2.1	5.48	18	22.28	5.2	5.45	23
*	20:48	57.05	1.4	1.08	7-	56.48	5.0	0.80	7-	56.75	3.0	-	5	56.53	3.6	0.93	7-	56.55	3.1	0.93	6-	-	-	-	-
5	05:58	15.33	0.9	5.05	14	15.15	2.6	4.45	11	-	-	-	-	15.13	2.2	4.40	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	15:47	07.00	21.8	-	52+	06.83	>40.0	5.00	51	06.83	>25.0	-	43	06.75	>40.0	4.95	58-	07.08	2.3	4.90	14	07.05	>25.0	-	36
*	20:53	02.95	1.4	1.18	8	02.93	2.5	-	6-	-	-	-	-	02.90	3.8	0.70	8+	-	-	-	-	-	-	-	-
6	07:12	47.25	1.2	4.08	14	47.53	1.4	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14:05	-	-	-	-	11.75	1.7	-	5	-	-	-	-	11.73	2.4	0.55	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	18:34	50.68	1.5	3.88	12	50.93	5.0	4.25	11	50.75	3.0	4.03	10+	51.03	1.2	4.33	9	-	0.7	-	-	-	-	-	-
7	03:17	44.38	1.4	3.28	12	44.65	2.2	3.45	10-	44.50	2.0	3.30	10	44.85	1.2	3.80	8	-	-	-	-	-	-	-	-
8	21:50	25.05	22.2	6.75	62	25.30	16.4	-	52-	-	-	-	-	25.63	10.4	7.3	45	-	-	-	-	25.48	7.2	-	34
	21:58	29.35	1.5	6.75	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	03:08	-	-	-	-	36.80	0.7	3.75	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18:21	59.13	1.4	3.50	11	59.48	3.4	3.60	12	59.25	2.0	3.55	8	59.65	1.6	3.98	9	-	-	-	-	-	-	-	-
	21:01	33.75	6.3	-	30+	33.55	7.8	3.98	29+	33.43	3.6	4.10	22	33.68	8.3	3.85	24-	33.70	1.2	-	11	32.78	5.3	3.58	24
*	11	03:41	52.43	0.9	1.65	6	52.40	1.0	1.60	6	52.53	2.2	1.63	6	52.78	1.2	1.83	5-	-	-	-	-	-	-	-

表1-7

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 径巾 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
3.12	12:14	-	0.6			22.05	1.4	2.70	9	-			22.05	1.6	-	8	-					-			
14	06:30	18.63	14.1	-	44+	18.93	30.0	4.68	38+	18.83	20.6	4.70	35+	19.18	9.4	-	33+	18.83	10.7	-	34	19.00	18.7	-	30
	16:52	31.65	2.4	4.80	13+	31.40	5.7	4.75	16	-			31.43	4.2	-	12+	31.70	3.3	-	12	-				
	20:12	37.60	1.2	-	11	37.93	2.7	3.58	10	37.83	2.2	3.60	10	38.13	1.6	3.60	8	-	1.0	-					
*	05:42	56.88	1.6	1.18	9	56.85	6.5	0.60	9	-			56.98	2.6	-	5	57.08	0.9	-	5	-				
16	00:33	08.85	7.6	4.45	23	09.10	13.4	4.48	18+	08.98	9.4	4.33	15+	09.35	4.3	4.50	11-	08.93	4.0	4.28	16+	09.18	5.3	4.38	17
18	15:36	02.38	1.1	-	8	02.28	2.6	-	9+	02.55	2.7	2.33	7	02.53	0.5	-	8	-	-	-					
*	19:23	01:35.88	1.4	0.30	5+	36.25	2.3	0.50	4-	36.08	1.8	0.40	3	36.65	0.8	-	3	36.55	0.9	-	4	-			
20	04:20	08.15	0.9	-	12	08.45	0.8	-	12	-			-												
22	20:09	51.50	2.5	-	14	51.55	15.7	3.35	13	51.50	6.5	-	11	51.80	1.6	3.40	9	51.55	2.5	-	10	-			
25	09:47	34.63	1.1	-	8	34.85	2.9	3.55	8	-			-												
26	05:14	36.58	1.5	3.80	12	36.43	2.3	3.75	11+	-			36.33	1.2	3.60	8	36.55	1.6	3.68	10	-				
	20:26	03.95	0.8	-	16	04.08	1.3	4.30	13	-			05.10	0.6	-	9	-	0.8	-	-					
27	00:24	04.23	8.8	4.05	26+	04.50	12.4	4.20	20	04.33	15.0	-	23+	04.75	10.3	4.50	20	04.35	10.7	4.13	25+	04.78	10.2	-	22
*	13:33	12.80	3.8	0.75	10+	12.20	35.4	-	12+	12.45	10.6	-	7+	12.63	7.4	0.73	8+	-	1.7	-		12.53	5.9	-	9
	14:09	07.80	0.5	0.70	3	06.93	3.9	-	3	-			-												
*	16:28	58.40	0.9	-	3	57.60	11.6	-	6+	-			58.05	0.7	0.80	3	-	-	-	-					
28	13:27	00.98	6.5	3.28	15-	01.15	10.5	3.30	13+	01.28	7.2	-	16	-	5.4	-	-	3.6	-	-		01.50	3.3	-	11
30	01:29	38.78	0.6	-	8	39.03	0.8	-	8	-			-												
	01.50	53.53	3.6	-	13+	53.83	4.3	4.25	13+	53.70	4.3	4.30	13	54.15	1.0	-	13	53.68	2.1	4.20	11	-			

表1-8

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 径巾 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
3.30	21:01	33.23	1.5	0.73	6	33.00	5.2	0.68	7	-			33.38	3.5	-	4	33.55	1.1	-	4	-				
4.1	01:22	44.48	0.4	-	7	44.80	0.7	-	7	-			-				-	0.8	-	-					
	07:55	44.90	1.3	-	11	45.10	1.8	4.55	10	-			-	0.7	-	-	0.6	-	-						
	14:28	16.43	2.5	0.88	4	-				-			-				-		-	-					
	15:30	-				29.45	2.5	0.63	4	-			-				-		-	-					
2	07:32	18.45	0.7	-	7	18.35	1.2	2.18	6	-			-				-	0.6	-	-					
3	04:39	16.60	2.8	-	24+	16.93	6.3	-	18+	16.75	6.0	3.85	22+	17.18	2.7	3.88	15	16.70	2.5	3.73	-				
	19:07	46.95	>40.0	3.63	48+	47.25	33.3	3.75	39	47.10	>25.0	3.78	35+	47.50	15.2	-	31+	47.10	19.4	-	28+	47.18	>25.0	3.80	33
4	21:24	11.68	0.7	-	15	-				-			-				-	0.8	-	-					
*	8 19:22	19.23	1.3	0.80	7	-				19.28	2.2	-	4	19.08	2.2	0.48	4	19.18	2.0	0.60	4	-			
11	02:57	-				-				00.90	2.4	-	13	-			-		-	-					
* 14	23:36	09.90	6.7	-	12	-				10.08	10.0	0.45	6+	10.73	2.1	-	5	09.90	5.0	0.65	10	-	6.5		
15	23:23	56.45	7.0	3.43	16	-				56.58	10.8	3.68	17	57.30	3.8	3.68	11	56.55	8.1	3.45	15	-	4.6		
17	05:03	-	1.8	-		-				16.33	4.1	4.80	16	-	0.6	-		16.53	2.3	-	9+	-			
18	05:21	58.00	3.7	3.85	14	-				58.25	3.7	3.78	11+	58.58	1.3	4.00	11	58.30	2.0	3.60	10-	-			
20	03:42	41.20	2.5	-	18	-				-			-				-		-	-					
	17:00	48.55	10.8	3.83	22-	48.25	9.0	3.65	19	48.33	7.3	3.68	16	48.33	7.3	3.68	23-	48.60	7.3	3.70	-	48.50	4.6	-	-
23	17:46	-	0.4	-		51.08	1.2	3.40	8	-			-				-		-	-					
* 24	03:41	-	0.5	-		25.70	2.1	1.13	7+	-			26.48	1.3	-	4	26.00	0.8	-	5	-				
*	08:02	-				04.78	2.5	0.73	7+	-	1.3	-		04.98	1.5	-	3	04.90	1.6	0.85	4	-			

表1-9

月・日	時・分	小塚山				二の平				下湯				神山				温泉荘				大涌谷			
		到着時刻 (秒)	最大振巾 (mm)	S.P sec	F.P sec																				
*4.24	08:02	12.85	1.3	1.08	7+	12.75	14.2	0.75	9-	12.68	6.1	0.68	9+	12.78	7.1	0.73	8	12.85	5.0	0.85	6	-	-	-	-
*	09:24	54.75	30.1	1.23	22+	54.60	34.3	0.93	24+	54.50	>25.0	0.83	16+	54.53	29.9	0.83	21+	54.60	34.4	-	17	-	-	-	-
	11:27	22.83	3.2	4.38	17	23.08	12.6	4.43	19+	22.95	7.2	4.50	16	23.30	2.3	4.63	18	23.23	4.7	-	14	-	-	-	-
	16:49	-	-	-	-	11.70	1.6	3.90	10	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-
* 26	01:14	11.40	1.3	-	9+	11.28	10.1	0.83	10+	11.25	4.8	0.73	6	11.25	4.9	0.88	8	11.30	3.8	-	6+	-	-	-	-
	04:46	58.78	24.9	4.40	55-	58.55	32.3	3.90	58	-	-	-	-	58.55	33.3	3.73	53	58.78	28.6	3.98	45-	-	-	-	-
	27 00:01	-	-	-	-	57.53	1.7	0.75	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	00:02	31.28	0.6	-	3	31.08	2.2	0.75	3	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-
	00:03	-	-	-	-	2.1	-	-	-	02.18	1.6	0.33	3	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-
*	00:03	09.63	3.7	1.10	11+	09.48	31.2	0.83	10+	09.48	14.3	0.78	6+	09.53	10.2	-	8	09.70	17.6	-	9+	-	-	-	-
*	00:03	24.40	4.7	1.43	12+	24.25	34.0	0.88	12+	24.18	16.2	-	9	24.30	13.3	-	11	24.45	21.4	0.90	12+	-	-	-	-
*	00:03	35.28	5.4	1.43	18+	35.15	34.6	0.83	-	35.10	22.2	0.50	11+	35.18	24.4	-	13	35.15	31.4	0.73	18+	-	-	-	-
	00:03	59.88	2.0	-	-	58.53	4.9	0.83	-	59.20	1.4	-	-	59.75	3.5	-	-	59.65	2.7	-	-	-	-	-	-
	00:04	-	-	-	-	20.05	2.6	0.83	4	20.60	1.5	-	3	-	-	-	-	20.45	1.2	-	3	-	-	-	-
	00:04	50.63	0.8	-	3	50.25	3.5	0.93	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	
	00:07	-	0.4	-	-	50.78	3.4	0.75	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	
	00:08	40.23	0.5	-	4	39.03	1.6	0.80	4	-	-	-	-	40.15	0.9	-	3	-	1.2	-	-	-	-	-	
*	00:08	46.08	0.5	-	4	45.83	2.0	0.75	5	-	-	-	-	45.83	0.8	-	4	-	1.3	-	-	-	-	-	
	00:14	-	-	-	-	16.08	1.6	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	00:34	-	0.8	-	-	30.60	4.0	0.75	7-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.53	1.4	-	4	-	-	-	

表1-10

月・日	時・分	小塚山				二の平				下湯				神山				温泉荘				大涌谷			
		到着時刻 (秒)	最大振巾 (mm)	S.P sec	F.P sec																				
4.27	00:36	-	-	-	-	48.23	1.5	0.80	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	00:56	-	-	-	-	30.70	1.0	0.75	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	00:57	-	-	-	-	25.90	2.0	0.78	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-
	01:40	-	-	-	-	12.08	6.5	0.78	6	12.13	2.6	-	4	-	-	-	-	12.10	2.7	-	5	-	-	-	-
*	16:19	36.65	2.5	-	15	36.60	33.1	0.83	10+	36.48	17.1	0.68	11	36.53	23.2	0.80	13+	36.60	16.7	-	11+	-	-	-	-
29	05:22	-	-	-	-	02.70	1.6	3.53	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17:14	02.25	23.0	-	15+	02.10	35.8	0.85	16-	02.00	>25.0	0.70	14+	02.83	33.2	0.78	21-	02.15	28.0	-	13+	-	-	-	-
	22:39	11.35	>40.0	-	-+	11.35	>40.0	-	95-	11.25	>25.0	-	141+	11.28	>40.0	-	153+	11.08	>40.0	-	198+	-	-	-	-
	22:59	22.68	14.7	-	-	22.65	4.1	3.15	16-	22.33	>25.0	3.03	33+	22.38	15.8	2.85	29+	22.18	21.6	2.63	39+	-	-	-	
	23:42	-	-	-	-	-	-	-	-	16.28	>25.0	2.88	31+	16.40	9.1	2.90	15	16.15	8.6	2.78	23+	-	-	-	-
30	05:07	12.25	9.4	3.05	15	-	-	-	-	12.43	5.1	-	12	-	1.3	-	-	12.33	4.3	3.30	10	-	-	-	-
5.2	05:48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.90	0.8	3.78	8	-	-	-	-
4	13:49	-	-	-	-	-	-	-	-	36.18	7.7	2.15	12-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	20:34	24.00	2.4	-	11	-	-	-	-	23.40	3.0	2.83	9	-	0.6	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-
7	03:39	-	-	-	-	-	-	-	-	27.18	10.5	4.00	16+	-	-	-	-	26.69	4.0	3.95	14-	-	-	-	-
9	21:26	25.25	2.7	4.00	18+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 11	02:12	09.10	1.2	0.80	3	-	-	-	-	08.55	2.5	0.45	3-	-	0.4	-	-	08.70	0.4	-	2	-	-	-	-
	07:03	07.38	6.0	2.98	13+	-	-	-	-	07.48	7.6	3.20	12+	07.50	0.6	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	15:34	49.30	10.2	3.65	-	-	-	-	-	49.58	6.5	3.78	15	49.73	2.9	3.88	13	-	-	-	-	-	-	-	-
12	02:56	47.73	1.9	3.70	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

表1-11

月・日	時・分	小塚山				二の平				下湯				神山				温泉荘				大涌谷				
		到着時刻 (秒)	最大振巾 (mm)	S.P sec	F.P sec																					
5.12	05:04	58.40	3.4	3.55	21-	-							58.48	3.1	3.60	15-										
	13 01:07	59.93	2.2	-	10	-				08:00.18	3.0	3.70	9	-	0.6											
	01:30	43.45	5.1	4.00	19+	-				43.48	4.3	4.08	16	43.98	1.2	-	9	-								
	03:39	56.68	7.0	4.10	28+	-				56.88	6.1	-	13	57.25	3.1	-	11-	-								
	14 09:40	09.75	5.3	3.63	16	-				09.63	2.2	3.50	12	09.60	5.0	3.50	11	-								
	15 21:15	44.80	3.6	-	19	-				-				44.65	1.6	4.63	11	-								
*	23:34	59.50	1.7	-	4	-				58.55	2.4	0.50	3	59.40	0.4	-	3	59.00	0.6	-	3	-				
	19 08:26	-								04.50	>25.0	-	66	04.48	>40.0	4.58	66-	04.68	>40.0	4.65	66-	-				
*	16:19	-								29.73	5.6	0.68	6	29.83	6.1	0.75	7	30.60	3.0	-	4	-				
*	16:20	-				25.28	2.2	0.75	7	25.18	1.7	0.75	3	25.38	1.8	-	3	25.90	1.7	-	3	-				
	16:38	-				04.02	2.7	2.03	8+	04.00	4.9	2.00	9	04.60	1.0	2.20	6	-	2.3							
	22:37	-				04.10	8.0	4.80	29-	04.00	6.7	4.55	28	04.40	4.1	-	21-	03.93	5.0	4.85	27-	-				
	20 22:21	10.23	2.3	1.80	7+	10.40	0.8	2.30	6	10.33	2.0	2.20	6+	-	0.7			-	0.6							
*	21 00:32	-	0.6			56.48	1.4	0.70	5	-				56.58	1.1	-	3	56.65	0.6	-	3	-				
*	00:35	17.93	1.1	1.15	6	17.78	1.8	0.60	6	-				17.80	3.1	0.70	4-	17.80	1.2	0.80	5	-				
	22 17:32	20.28	1.1	4.00	9	20.10	1.5	3.98	8+	-				20.03	1.3	3.70	8	-								
	23 07:20	05.20	6.3	-	28+	05.30	7.0	4.05	23	05.13	22.0	-	32	05.23	8.2	4.03	23+	-								
	23:02	35.95	1.9	4.40	14	36.60	1.1	-	11	-				-	0.3			-								
	31 10:58	18.78	1.4	0.80	5	18.95	1.4	1.00	4	-				-	0.3			-	0.8							
6.1	02:46	27.05	0.6	-	5	26.88	3.6	0.83	5+	-				27.08	0.8	-	5	27.40	0.9	-	3	-				

表1-12

月・日	時・分	小塚山				二の平				下湯				神山				温泉荘				大涌谷				
		到着時刻 (秒)	最大振巾 (mm)	S.P sec	F.P sec																					
6.1	03:50	-				-				26.08	2.2	1.50	5	-												
	22:42	15.93	1.6	-	12	16.43	2.2	-	11	16.00	4.5	4.60	14	-				-	1.3							
5	14:53	42.38	5.1	5.43	42	42.90	5.5	-	40	42.75	4.3	-	32	-	4.6											
	21:34	08.35	0.8	-	11+	08.65	0.8	4.20	8	-				-				-								
7	14:43	08.63	0.7	-	10	-	1.0			-				-				-								
	14:57	13.60	0.5	2.90	6	13.18	2.3	-	7	-				-				-	2.0							
	9 16:53	24.53	1.7	3.35	11+	24.58	1.0	-	11	-	3.4			-				-								
	10 06:34	30.80	1.1	-	12	30.98	2.3	3.90	9	-				-				-								
	09:40	33.38	1.3	2.80	10	33.50	1.6	-	8	33.58	3.2	2.45	8	-				-								
*	20:17	54.03	0.9	1.03	8+	53.85	4.2	-	8	53.73	2.0	-	6+	-				-								
	11 02:33	08.83	1.5	3.30	10	09.08	1.9	-	10	08.75	10.8	2.8	13+	-				-								
	12 18:17	10.05	2.3	-	25-	10.38	8.3	4.63	25-	10.18	13.4	-	26-	-				-								
	14 02:33	53.00	0.6	2.08	7	52.98	1.0	2.00	7	53.05	2.0	2.05	7	-				-								
	22:18	-	0.8			27.53	2.4	-	9	27.23	3.6	3.35	9	-				-								
*	17 14:12	45.33	9.2	-	12+	45.45	17.4	-	10-	45.30	24.6	0.40	9-	-				-								
	19 04:39	57.15	4.4	4.78	25+	57.40	8.7	4.83	24	57.25	8.2	-	24+	-				-								
	15:49	10.60	3.4	-	17	10.70	3.7	3.30	17	10.63	5.6	3.20	17	-				-								
*	20 01:24	36.70	0.7	0.88	4	36.50	1.2	0.55	3	36.40	4.4	0.53	4+	-				-								
*	01:25	47.43	1.0	0.85	6	47.20	2.1	0.55	6	47.15	8.4	0.50	6	-				-								
*	01:30	20.28	0.6	0.88	4	19.88	1.4	0.58	3	19.73	8.1	0.53	4	-				-								

表 1-13

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 径山 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
* 6.20	01:30	50.58	6.6	0.88	15	50.38	14.9	0.58	11+	50.30	>25.0	0.50	9-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01:31	-	0.6			15.95	1.3	0.53	4	15.83	5.7	0.53	4+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	01:31	-	0.8			48.58	1.5	0.55	4	48.55	5.0	0.55	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	01:33	12.53	1.7	0.88	7	12.30	4.3	-	7-	12.20	16.3	0.58	6-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	01:38	-	0.6			-	1.1			39.33	2.9	0.50	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	01:59	19.23	1.4	-	9	19.05	4.7	0.80	7+	18.90	7.1	0.80	6+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	02:09	-	0.4			-	0.7			12.68	2.0	0.53	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	02:10	-	0.5			-	0.8			19.38	3.5	0.50	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	02:23	-	0.3			13.53	0.8	-	9	13.43	2.4	0.53	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	02:39	18.90	1.1	0.90	5	18.73	2.4	-	5	18.68	7.2	0.55	4-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	02:58	15.98	0.8	0.85	3	15.75	1.4	-	4	15.63	3.5	0.55	4-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	02:58	44.38	0.6	-	3	43.78	1.3	-	4	43.65	3.0	0.55	3-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	03:04	-	0.5			-	0.6			13.43	2.5	0.53	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	04:02	10.88	1.6	0.88	5-	10.63	3.3	0.58	7	10.63	12.4	0.53	6-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	04:09	29.13	1.0	0.88	6	28.93	2.4	0.55	5	28.83	13.8	0.53	6-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	04:09	-	0.3			-	0.7			-	1.2			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	04:11	-	0.5			-	1.1			40.23	1.9	0.50	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	04:12	55.43	4.0	0.83	9-	55.23	10.1	-	8+	55.15	>25.0	0.53	8-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	04:19	41.53	3.9	0.85	10-	41.33	8.3	-	8+	41.25	24.3	0.53	9-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	04:20	07.35	1.2	0.88	5	07.15	2.3	0.53	4	07.08	8.2	0.50	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

表 1-14

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 径山 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
6.20	04:21	-	0.6			20.40	1.0	0.55	3	20.43	5.4	0.45	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04:21	-	0.4			-	1.0			57.43	2.5	0.50	3+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	04:24	42.15	6.8	0.88	--	41.98	15.5	0.55	--	41.90	>25.0	0.53	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	04:24	50.30	1.1	0.90	-	50.13	2.2	0.50	-	50.08	9.0	0.53	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	04:27	18.90	0.8	0.85	4	18.68	2.1	0.55	4	18.58	5.7	0.55	4-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	04:28	-	0.5			-	1.0			04.20	3.1	0.55	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	04:32	16.28	2.0	0.85	6-	16.05	6.8	-	7+	15.98	21.3	0.55	6-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	04:42	23.15	2.0	0.83	6	22.90	6.0	0.53	7	22.83	18.5	0.53	6-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	04:57	-	0.4			-	0.9			-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	04:58	-	0.5			-	1.2			-	2.8			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	05:09	-	0.5			53.38	1.1	0.55	3	53.33	2.9	0.53	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	05:51	12.88	5.6	0.88	11-	12.68	16.2	0.53	8+	12.58	>25.0	0.53	9-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	05:51	-	0.3			-	1.0			58.18	2.0	0.53	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	05:57	30.10	8.1	0.83	15-	29.93	28.5	0.58	14+	29.83	>25.0	0.53	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	05:57	-				-	0.8			45.53	1.5	0.53	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	05:59	-	0.2			-	0.7			-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	06:00	-	0.5			-	0.9			-	2.6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	06:25	-	0.4			-	0.6			15.08	2.2	0.55	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	06:26	-	0.5			-	1.4			37.58	3.2	0.53	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	06:28	47.00	1.7	0.88	7-	46.83	5.8	-	8-	46.73	14.3	0.58	7-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

表 1-15

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 径山 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
6.20	06:29	-				-	0.8			00.03	2.0	0.53	2	-											
*	06:29	11.90	1.8	0.88	7-	11.68	5.7	0.55	7	11.60	14.7	0.53	6-	-											
	06:29	-	1.2			-	2.4			41.28	9.1	0.53	5	-											
*	06:30	41.28	3.6	0.85	8-	41.08	8.0	-	10	41.00	23.6	0.53	8-	-											
	06:32	-	0.5			-	1.2			38.68	3.3	0.58	3	-											
	06:33	-	0.3			55.58	0.7	0.55	3	55.50	1.9	0.50	2	-											
*	06:35	26.65	1.5	0.88	6	26.43	6.0	-	7+	26.38	14.3	0.55	6-	-											
	06:36	-	0.6			37.58	1.8	0.58	4	37.53	3.7	0.58	2	-											
*	06:53	28.45	1.2	0.90	5	28.25	3.2	-	5	28.13	9.4	0.55	4-	-											
	06:53	42.63	0.6	-	3	42.43	1.5	-	3	42.33	3.5	0.55	4	-											
	06:55	-	0.4			-	0.9			39.28	1.2	0.55	2	-											
	07:02	-	0.4			-	0.7			05.00	2.2	0.53	3	-											
	07:06	-				-	0.7			-				-											
*	07:40	37.15	2.2	0.88	6-	37.05	7.5	-	9+	36.95	10.2	0.58	7-	-											
	12:12	-				52.68	7.9	0.58	6+	52.53	7.1	-	4	-											
	13:01	-				-	2.0			-	3.5			-											
*	14:28	38.78	1.7	-	-	38.58	33.6	0.55	20+	38.45	>25.0	-	-	-											
	14:28	-				-	1.2			58.55	4.6	0.50	3	-											
	14:29	-	0.3			30.18	2.3	-	4	29.95	7.7	0.55	4	-											
	14:39	-				06.10	4.2	0.53	6+	06.03	14.0	0.53	4-	-											

表 1-16

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 径山 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
6.20	14:39	-				-	1.2			52.13	5.1	0.55	3	-											
	14:44	-				06.88	1.0	0.50	4	06.93	3.5	0.58	2	-											
	15:35	-				59.83	1.6	0.50	3	59.70	5.0	-	3-	-											
	15:36	-				-	2.3			28.25	9.3	0.58	5-	-											
	15:36	-				33.45	3.7	0.58	7	33.38	15.4	0.58	-	-											
	15:38	-				-	1.2			31.63	3.9	0.58	3	-											
	15:57	-				-	1.1			07.30	2.5	0.58	2	-											
	19:47	30.93	1.4	2.60	10	-	1.0			31.13	2.7	-	8	-											
	20:15	-	0.4			-	0.7			19.05	2.7	0.50	2	-											
21	00:11	-				45.38	1.5	-	4	45.18	5.0	0.53	3	-											
	18:16	09.73	2.6	3.60	22-	09.75	4.0	3.25	22-	09.93	7.0	3.45	17-	-											
	18:18	02.15	7.0	3.53	32-	02.15	9.6	3.30	31-	02.28	13.1	3.40	30-	-											
26	05:03	-				15.70	0.5	-	10	-			-	0.4						0.3					
29	09:22	08.93	4.5	3.05	11	09.15	2.2	3.15	16	-	4.3		09.43	3.9	-	16	-	5.4							
	15:37	30.80	1.9	-	20	30.98	2.0	-	24+	31.05	3.6	-	23	31.28	2.8	-	24	31.15	1.7	-	15	-			
*7.1	07:35	38.78	1.3	-	5+	38.95	1.9	0.65	4	38.78	5.7	0.55	5	39.05	1.3	0.88	5	38.98	3.2	-	5	-			
*	11:42	16.28	1.3	0.68	4+	16.43	2.5	-	4	16.43	2.5	-	4	16.55	2.2	0.90	5	-	1.1						
	17:38	34.85	0.4	-	4	34.65	1.2	-	4	-			34.80	0.9	2.30	5	-	1.1							
2	02:40	-	0.8			20.00	1.0	3.90	13	-			20.05	1.1	-	13	-	0.8							
4	02:17	06.30	0.7			-				-			-	0.4											

表 1-17

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大径山 (mm)	S.P sec	F.P sec																				
7.8	22:14	44.50	0.8	4.15	--	44.78	3.2	4.18	--	44.48	4.8	4.18	--	44.80	3.4	4.40	12	--	--	--	--	44.73	2.3	--	15
	12 08:02	57.88	0.9	2.18	7	57.95	3.7	2.23	9+	59.00	2.6	2.40	8-	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	16:56	18.73	>40.0	4.23	61+	19.08	>40.0	4.30	63+	18.83	>25.0	--	60+	19.23	>40.0	4.70	63-	--	--	--	--	--	--	--	--
	16 08:17	07.53	1.2	2.75	13-	07.83	4.5	2.80	12-	07.63	10.6	--	15-	--	--	--	--	--	--	--	07.88	4.1	--	16	
	17 17:08	--	--	--	--	33.85	1.8	--	--	33.70	3.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	18 19:37	06.93	4.2	1.98	--	07.25	3.0	--	--	07.13	8.8	--	35	07.48	5.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
*	21 21:38	--	--	--	--	37.80	0.8	--	3	37.78	2.5	0.55	3	37.68	1.7	--	5	--	--	--	--	--	--	--	
*	22 22:14	--	--	--	--	57.93	0.9	--	3	57.75	2.2	0.50	4	57.70	1.6	--	5	--	--	--	--	--	--	--	
	26 07:13	--	--	--	--	--	--	--	--	58.05	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	58.55	2.9	6.00	23	
	08:03	--	--	--	--	--	--	--	--	05.23	6.8	2.50	10	05.50	3.6	--	10	--	--	--	--	--	--	--	
	18:54	--	--	--	--	14.15	1.9	6.50	--	13.73	1.9	--	--	14.30	2.4	6.90	--	--	--	--	14.30	2.8	--	20	
	19:14	--	--	--	--	47.25	1.6	6.40	--	--	--	--	--	47.38	1.0	--	14	--	--	--	--	--	--	--	
	20:13	--	--	--	--	56.03	5.8	3.83	--	55.60	7.8	--	--	56.23	7.5	4.10	14-	--	--	--	56.10	4.3	3.60	15	
	20:22	--	--	--	--	31.03	1.7	--	--	30.38	1.8	6.80	--	31.20	1.4	--	15	--	--	--	--	--	--	--	
	27 02:12	--	--	--	--	33.15	1.1	4.30	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	28 06:48	--	--	--	--	26.35	0.9	4.00	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	09:16	--	--	--	--	08.13	1.2	3.90	9-	08.08	2.3	4.00	11	08.30	0.8	--	8	--	--	--	--	--	--	--	
	15:20	--	--	--	--	23.18	1.9	4.95	--	23.13	2.2	4.80	--	23.35	1.2	--	17	--	--	--	23.38	2.4	--	17	
*	31 12:07	--	--	--	--	20.78	3.1	0.68	6+	20.30	2.9	0.40	5	20.80	4.6	0.60	5	--	--	--	--	--	--	--	
8.2	01:03	--	--	--	--	15.93	1.2	0.75	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

表 1-18

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大径山 (mm)	S.P sec	F.P sec																				
8.2	04:38	--	--	--	--	56.23	5.2	4.08	13	56.28	3.1	4.28	12-	56.18	3.1	4.13	11	--	--	--	--	--	--	--	--
8	06:37	--	--	--	--	30.43	1.4	0.50	3	30.33	4.1	0.53	4	30.70	0.9	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
*	06:38	--	--	--	--	13.30	2.9	0.53	4+	13.20	7.1	0.53	4+	13.60	1.8	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
	12:48	--	--	--	--	04.75	>40.0	--	--	04.68	>25.0	4.63	--	04.98	>40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	21:37	--	--	--	--	50.48	2.5	4.30	15	50.28	3.6	4.53	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	22:04	--	--	--	--	13.58	4.1	4.85	16	13.48	7.2	--	22-	14.00	1.3	4.83	14	--	--	--	--	--	--	--	
	22:27	--	--	--	--	31.70	3.6	4.35	11	31.58	5.0	4.18	16+	32.03	1.4	--	10	--	--	--	--	--	--	--	
	22:37	--	--	--	--	27.80	>40.0	3.98	64	27.60	>25.0	4.08	61+	28.00	>40.0	4.33	62+	--	--	--	--	--	--	--	--
	23:20	--	--	--	--	28.70	1.7	5.00	22	28.50	2.0	5.13	22	29.13	1.2	--	14	--	--	--	--	--	--	--	
	23:26	--	--	--	--	51.35	1.9	4.33	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	23:34	--	--	--	--	35.38	2.3	4.85	11	35.48	2.1	--	13+	35.95	0.7	--	8	--	--	--	--	--	--	--	
	23:41	--	--	--	--	07.35	2.4	4.33	13	07.18	3.4	4.43	15	07.88	0.9	--	10	--	--	--	--	--	--	--	
	23:49	--	--	--	--	05.53	1.2	4.40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9	00:09	--	--	--	--	14.43	5.4	--	17	14.30	6.9	4.50	22-	14.70	2.7	4.58	13	--	--	--	--	--	--	--	
	00:39	--	--	--	--	04.70	2.6	4.28	12	04.58	4.1	--	17	04.98	0.9	--	10	--	--	--	--	--	--	--	
	00:50	--	--	--	--	38.08	9.1	4.48	28	38.00	11.9	4.68	31	38.38	7.2	--	23	--	--	--	--	--	--	--	
	01:31	--	--	--	--	10.60	1.9	4.53	11	10.48	3.7	--	14-	10.85	0.6	--	8-	--	--	--	--	--	--	--	
	01:34	--	--	--	--	29.90	2.5	4.30	12	29.68	1.9	--	16	29.70	1.0	--	10	--	--	--	--	--	--	--	
	03:13	--	--	--	--	24.08	16.5	4.45	44+	23.93	>25.0	4.38	36+	24.30	12.1	4.38	28-	--	--	--	--	--	--	--	
	04:03	--	--	--	--	08.18	7.3	4.78	18-	08.08	7.5	4.73	25+	08.45	3.6	--	16	--	--	--	--	--	--	--	

表 1-19

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷				
		到着 時刻 (秒)	最大 径介 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																					
8.9	04:11	-	-	-	-	15.10	2.3	4.58	11	15.00	3.6	-	13+	15.50	0.8	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06:00	-	-	-	-	53.95	12.3	4.23	23	53.83	18.0	-	25+	54.23	6.5	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06:55	-	-	-	-	30.80	1.6	4.33	8	30.58	2.4	-	12-	31.00	0.7	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07:02	-	-	-	-	07.05	9.8	4.33	22+	06.95	12.6	-	27	07.40	4.4	-	21-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07:27	-	-	-	-	01.53	10.4	4.65	25+	01.33	16.7	-	31+	01.80	6.6	-	22-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07:45	-	-	-	-	13.50	1.0	4.35	8	13.40	1.4	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08:13	-	-	-	-	06.03	4.5	4.35	13	05.78	5.4	4.30	17	06.35	2.3	4.83	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10:00	-	-	-	-	17.20	4.7	4.20	12	17.05	6.6	-	15	17.48	1.8	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10:07	-	-	-	-	44.23	3.5	4.35	10	44.08	4.8	4.25	13-	44.45	1.6	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11:08	-	-	-	-	35.35	6.9	4.15	16	35.13	9.7	-	17	35.58	3.1	4.68	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11:17	-	-	-	-	-	-	-	-	43.38	3.0	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11:30	-	-	-	-	17.78	3.9	4.30	11	17.53	12.4	-	18	17.95	2.6	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12:09	-	-	-	-	04.40	4.0	4.45	16	04.38	6.8	4.30	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14:37	-	-	-	-	57.80	7.4	-	20	57.83	17.2	-	28-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	16:25	-	-	-	-	59.53	2.0	0.90	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17:21	-	-	-	-	01.75	3.7	4.25	13	01.63	7.9	4.25	15-	02.23	2.6	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17:52	-	-	-	-	28.30	1.7	4.40	11	28.20	6.5	-	11	28.60	1.0	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19:37	-	-	-	-	31.85	30.0	3.68	62-	31.80	>25.0	3.68	57+	32.08	35.8	4.00	60+	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20:55	-	-	-	-	39.33	1.6	4.75	10	39.25	3.0	-	12-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23:02	-	-	-	-	10.05	1.7	4.25	11	09.60	4.1	-	11+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

表 1-20

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷					
		到着 時刻 (秒)	最大 径介 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																						
8.10	23:44	-	-	-	-	35.23	1.6	4.68	12	35.08	3.5	4.63	13+	35.85	0.8	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11	00:01	-	-	-	-	56.15	1.6	4.63	12	56.00	1.9	-	13	56.53	1.1	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	
		04:33	-	-	-	-	47.50	2.0	4.10	13	47.13	2.6	-	17+	47.83	2.7	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	
		06:28	-	-	-	-	27.90	1.0	4.55	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	09:45	-	-	-	-	55.78	19.7	4.83	63+	55.48	20.2	-	65	56.00	11.4	-	64-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17:01	-	-	-	-	06.43	2.5	4.43	10	06.20	3.6	-	13	06.43	1.9	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17:57	-	-	-	-	14.40	18.6	4.13	30+	14.13	>25.0	4.25	33+	14.65	12.4	4.45	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	21:08	-	-	-	-	11.03	1.2	4.15	9	10.98	2.2	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	01:29	-	-	-	-	01.63	6.3	4.38	15+	01.45	10.4	-	22	01.85	3.7	-	15+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		01:38	-	-	-	-	25.50	1.2	4.45	13	25.43	4.4	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		05:59	-	-	-	-	44.63	6.2	4.48	14	44.40	7.3	-	18	44.78	2.2	4.75	15	-	-	-	-	-	-	-	-	
		06:28	-	-	-	-	41.08	3.3	4.18	12	40.93	5.6	-	13	41.30	1.3	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10:41	-	-	-	-	-	-	-	-	45.95	3.4	4.33	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		16:43	-	-	-	-	48.63	11.7	-	34	48.38	18.5	4.85	31+	48.85	7.7	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:44	-	-	-	-	31.38	3.0	-	13	31.43	5.2	4.03	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
21:30	-	-	-	-	-	-	-	-	38.28	6.2	-	12-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22:16	-	-	-	-	53.95	23.0	4.05	53-	53.85	>25.0	4.05	36-	54.20	19.4	4.53	46-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22:57	-	-	-	-	17.60	2.5	4.40	10	17.48	3.9	4.45	13+	17.85	1.2	4.68	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23:06	-	-	-	-	21.38	5.9	4.20	33	21.23	8.5	4.38	29	21.68	5.2	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	01:37	-	-	-	-	49.35	5.8	4.73	17	49.38	7.6	4.60	18+	49.85	4.4	4.75	14	-	-	-	-	-	-	-	-		

表 1-21

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 浦 谷				
		到着時刻 (秒)	最大 取山 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																					
8.13	06:11	-				37.60	3.6	4.43	15	37.45	4.6	-	18	37.88	2.4	4.75	13	-				-				
	07:37	-				31.90	2.7	4.55	10	31.83	3.7	4.63	14	32.15	1.0	-	11	-				-				
	11:31	-				31.73	6.3	4.33	20	31.58	12.0	-	27+	31.90	5.4	-	16	-				-				
	14:54	-				58.18	10.1	4.83	24	57.95	8.6	-	26	58.48	6.2	4.95	25	-				-				
	16:12	-				55.08	2.3	4.33	9	54.88	3.5	-	14	55.10	1.8	-	11	-				-				
	18:45	-				49.60	3.6	4.18	11	49.40	6.1	4.15	21	49.85	2.8	-	12	-				-				
	21:58	-				-				56.43	5.3	-	15	-				-				-				
	14	01:38	-				-			53.28	5.8	4.38	25	53.78	3.4	-	19	-				-				
03:32	-				19.00	15.9	4.75	35	18.98	21.0	4.73	34+	19.50	10.4	-	29	-				-					
10:12	-				07.20	2.0	3.90	12	-				-				-				-					
10:16	-				26.25	2.6	-	10	25.90	4.1	3.78	14	-				-				-					
12:25	-				07.93	1.7	4.23	10	07.93	2.7	-	13	-				-				-					
13:56	-				-				44.18	1.5	-	12	-				-				-					
22:19	-				59.08	8.3	4.38	21-	59.08	15.7	-	28-	-				-				-					
15	03:24	-				04.00	0.9	4.65	9	03.93	1.7	-	11	-			-				-					
10:07	-				-				55.65	4.4	-	10	-				-				-					
22:56	-				20.53	16.0	4.40	48+	50.25	24.3	4.33	34+	50.73	10.6	4.68	31+	-				-					
17	09:43	-				50.85	4.7	4.53	17	-			-				-				-					
11:02	-				31.25	>40.0	4.28	86-	-				31.50	>40.0	-	76-	-				-					
11:16	-				25.48	15.0	4.40	27	-				25.80	9.0	4.35	26	-				-					

表 1-22

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 浦 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 取山 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
8.17	11:26	-				38.08	4.0	4.40	15	-			38.50	1.5	-	14	-				-				
	16:53	-				32.28	1.2	4.45	7	-			-				-				-				
	22:23	-				00.50	1.0	-	8	00.75	1.9	4.15	10	-				-			-				
18	06:53	-				01.88	1.9	4.33	10	01.78	4.4	-	15	02.18	0.9	-	10	-			-				
	10:29	-				05.38	5.2	-	12	05.08	9.3	4.13	13	05.45	2.6	-	13	-			-				
	14:58	-				-				28.95	2.2	-	10	-				-			-				
19	02:54	-				48.00	2.1	-	13	48.15	1.7	-	11	48.55	1.5	4.53	15	-			-				
	20:07	-				28.55	2.7	3.90	12	28.45	9.5	3.95	17	28.73	3.3	-	11+	-			-				
	23:47	-				40.00	2.6	4.58	9	-			40.85	0.8	-	7	-				-				
21	08:08	-				-				59.95	2.7	2.05	6-	-				-			-				
	18:46	-				01.95	13.0	4.43	18+	01.83	>25.0	4.30	23	02.18	4.1	-	17	-			-				
22	00:24	-				41.38	7.8	4.58	21	41.20	10.8	-	24-	41.60	4.4	-	19	-			-				
	11:36	-				37.33	2.2	2.03	7	37.35	3.8	2.03	8	37.38	2.5	-	7	-			-				
	20:57	-				13.50	30.0	1.93	38	13.58	>25.0	-	31-	13.65	>40.0	2.20	30	-			-				
23	07:17	-				42.48	6.0	4.40	21	42.33	6.3	4.25	23	42.73	2.2	-	17	-			-				
	15:46	-				56.98	6.5	4.60	23	56.85	8.7	-	32	57.35	4.0	4.65	22	-			-				
24	10:31	-				40.08	1.0	-	-	39.90	2.7	-	14	-				-			-				
	19:18	-				11.63	1.2	4.38	12	11.58	3.4	4.30	13+	12.18	0.8	-	-	-			-				
*	25	03:28	-			50.75	2.5	0.60	4	50.73	2.2	-	4	51.50	0.9	-	3	-			-				
	08:44	-				19.28	1.7	4.50	9	19.20	7.0	4.25	16	-				-			-				

表 1-23

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 径山 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
8.25	15:13	-				53.85	2.3	-	8	53.65	4.0	-	9	-											
	14:35	-				-				39.75	3.7	4.10	11	-											
	18:18	-				12.08	0.9	-	7	12.00	2.4	4.78	10	-											
	23:41	-				50.10	1.3	-	6	49.88	1.9	-	7	-											
27	04:26	-				20.35	3.6	4.48	14	20.08	7.4	-	15	20.53	1.6	-	11	-							
	16:21	-				-				13.63	3.0	-	11	-											
	22:34	-				47.18	3.0	4.25	10	47.05	3.1	4.25	12	-											
28	00:29	-				40.95	2.3	4.25	13	40.93	4.1	4.30	14+	41.58	1.1	-	9	-							
	02:46	-				09.53	1.7	0.43	4	09.38	3.6	0.25	4	-											
	23:01	-				06.95	1.0	-	4	07.00	1.9	-	5	-											
29	06:55	-				30.40	1.0	-	8	30.13	1.6	-	11	-											
	09:09	-				-				53.58	2.2	-	10	-											
30	10:15	-				08.68	7.7	4.25	23-	08.50	13.3	-	24	08.98	9.4	-	19+	-							
	14:37	-				37.65	30.0	4.48	60+	-				-											
31	11:56	-				57.63	3.3	4.30	11-	57.48	4.5	-	14	57.85	1.4	-	11	-							
	13:01	-				54.30	30.0	4.48	60+	54.25	>25.0	4.48	47+	54.53	34.6	4.58	50+	-							
9.1	00:55	-				55.18	10.3	4.53	-+	-				-								55.20	15.4	-	27
	04:12	-				26.65	3.3	4.15	-	-				-											
	06:43	-				11.48	1.0	-	9-	-				-											
	17:05	33.58	0.8	-	9	33.85	1.1	-	8	-				-											

表 1-24

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 径山 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
9.1	20:28	35.30	15.2	1.93	18+	35.25	14.1	2.00	17+	-				-								35.38	8.8	2.05	21
2	12:46	22.85	4.2	0.78	9	23.30	8.2	0.83	9	-				-											
	17:25	-				15.05	1.9	0.90	3	-				-											
	20:26	-				40.13	1.7	-	10	-				-											
3	02:39	40.88	28.6	4.10	63-	41.10	30.2	4.20	80	41.08	>25.0	-	65-	-								41.15	>25.0	-	-
	20:45	-				05.78	1.3	-	11-	05.65	1.9	-	11-	-											
	22:27	-				14.20	1.0	-	9	14.08	3.4	-	13-	-											
* 4	00:44	49.35	2.0	0.73	5+	49.75	2.4	0.88	7+	49.53	3.2	-	6+	-											
	09:00	-				50.55	1.0	-	9	-				-											
	21:56	-				40.45	1.3	-	10	40.33	2.7	4.50	11-	-											
5	00:36	49.90	1.9	4.43	11	49.88	2.0	4.45	16	49.73	3.9	4.35	16-	-											
	07:07	-				51.48	1.3	-	8	51.13	1.9	-	11	-											
	22:29	23.78	0.8	-	8	23.58	0.7	-	9	-				-											
6	01:49	32.15	0.6	-	8	32.28	1.0	4.58	8	-				-											
	02:17	43.30	0.7	-	8	43.45	2.9	3.55	11	-				-											
	12:28	-				05.73	0.9	-	10	-				-											
*	17:26	40.08	1.3	0.90	5-	40.45	1.6	-	4	40.23	2.6	-	7	-											
7	03:36	-				-				24.75	2.0	-	3	-											
	19:54	41.40	2.4	-	8	41.15	4.2	2.35	13+	-				-											
8	19:34	56.38	2.2	2.85	13+	56.65	5.0	2.80	14	-				-											

表 1-25

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷				
		到着時刻 (秒)	最大 取山 (mm)	S.P sec	F.P sec																					
9. 9	03:09	-	-	-	-	22.35	1.5	4.38	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18:17	40.60	1.8	-	14	40.95	3.3	4.30	14	40.80	5.3	4.13	19-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	05:14	-	-	-	-	59.45	2.4	1.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	05:15	-	-	-	-	04.09	5.0	1.88	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	05:41	27.60	31.7	2.13	56-	27.55	>40.0	1.83	56-	27.63	>25.0	1.90	41-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.63	>25.0	1.98	-	
	05:59	-	-	-	-	01.63	0.8	1.85	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23:37	59.70	1.4	5.03	13-	59.83	2.7	-	18	59.78	3.6	-	18+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	00:50	-	-	-	-	26.78	1.3	4.48	18	26.50	1.3	4.35	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	03:11	34.18	2.1	3.80	16+	34.45	3.9	4.10	22	34.23	5.8	4.05	23+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17:21	-	-	-	-	02.89	2.1	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	18:00	30.95	0.7	4.45	9	31.25	1.9	-	13-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	06:25	-	-	-	-	47.88	1.3	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	06:50	-	-	-	-	53.18	4.7	4.25	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	08:41	05.03	1.7	1.00	-	04.70	7.6	-	-	04.93	3.1	-	-	04.75	6.1	0.63	5	-	-	-	-	05.35	1.6	-	-	
*	08:41	09.75	6.8	1.00	14	09.65	34.0	0.58	17-	09.95	14.0	-	12+	09.73	32.7	0.65	14-	-	-	-	-	10.05	7.9	-	15	
*	23:18	43.58	16.9	1.35	28-	44.03	33.6	-	33-	43.95	>25.0	-	26-	44.20	>40.0	-	32-	-	-	-	-	43.98	11.7	1.48	-	
15	16:00	-	-	-	-	10.38	2.7	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18:18	51.48	0.9	4.00	14	51.73	4.1	4.25	15	-	-	-	-	51.93	3.5	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22:01	00.73	1.0	-	9	00.93	1.3	-	10	-	-	-	-	01.15	1.2	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	02:50	-	-	-	-	39.53	1.6	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

表 1-26

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 取山 (mm)	S.P sec	F.P sec																				
9.16	06:08	-	-	-	-	15.58	1.0	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07:08	55.05	6.8	3.23	19	55.30	10.8	3.30	23	55.18	8.2	3.28	23	55.60	5.1	3.50	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	14:24	-	-	-	-	32.85	6.4	-	12	32.68	1.9	4.18	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18:25	25.35	0.8	-	8	25.68	1.7	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	01:23	56.03	1.0	-	6-	55.68	6.9	0.60	7	55.73	10.4	0.55	5-	55.55	24.2	0.48	10-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23:35	36.63	1.4	-	5	37.13	1.9	0.60	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	05:56	04.90	1.2	-	8+	04.83	6.0	0.63	9+	-	-	-	-	04.88	1.1	0.73	4+	-	-	-	-	-	-	-	-
	06:09	17.95	4.3	4.00	17	18.15	11.2	4.25	20+	18.00	5.2	4.00	19+	18.45	1.1	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-
	06:20	-	-	-	-	53.88	2.4	4.25	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07:25	-	-	-	-	39.13	1.1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09:21	03.43	1.3	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	05:28	37.75	1.0	-	10	38.03	3.2	4.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06:45	06.60	2.3	0.75	3	05.95	4.1	-	6	05.63	5.8	-	5	06.45	2.3	0.48	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	14:23	52.28	1.7	2.33	9	-	-	-	-	-	-	-	-	52.35	1.2	2.50	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	16:38	43.60	2.3	0.68	5	43.20	4.2	-	5	43.18	8.7	-	6-	43.48	1.1	0.45	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	21:53	02.68	2.2	-	12	02.88	3.3	4.30	13+	02.83	2.6	-	14+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	03:22	-	-	-	-	39.83	2.2	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03:45	17.40	1.2	1.20	6	17.83	3.0	1.55	6	17.43	3.6	1.45	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04:11	-	-	-	-	33.53	1.6	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16:45	47.23	0.9	4.73	10	47.53	2.1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表1-27

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大値 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
9.21	01:40	-				49.70	1.5	-	9	-															
	01:57	-				54.78	1.6	-	9	-															
	15:39	33.50	6.1	3.48	12	33.78	12.9	-	20	33.70	7.5	-	15	33.93	6.2	3.83	17	-							
	19:49	31.78	1.6	-	16	31.73	5.1	-	18	31.53	1.9	-	15+	32.08	1.2	5.15	14	-							
*	03:00	37.63	15.7	-	21	37.33	30.0	1.43	25+	37.20	>25.0	1.53	26	38.38	28.7	-	23	-							
	23:00	45.03	1.4	4.08	16-	44.83	3.2	-	18-	-				44.95	5.2	-	--	-							
	23:08	17.70	3.3	-	14-	17.95	7.8	-	18	17.85	4.3	4.25	15	18.25	1.3	-	11	-							
	24:02	39.30	1.1	-	18	39.63	3.2	-	19	39.40	2.8	5.78	18-	39.75	5.4	-	-	-							
	05:22	-				59.10	2.1	-	9	-				-											
*	06:36	50.18	0.6	-	3	49.85	1.1	-	3	49.55	2.0	0.40	6-	49.73	1.7	-	3	-							
	13:47	32.53	1.0	-	11	-				-				33.03	1.6	4.18	17	-							
	21:01	29.48	31.7	4.33	75+	29.70	35.0	4.63	80+	-				29.98	24.4	-	53	-							
	06:26	-				13.20	3.4	3.65	8+	-				13.13	3.2	3.45	9+	-							
	16:35	48.60	4.8	3.63	16	48.33	15.3	-	20	48.73	7.7	3.65	-	49.03	2.3	-	16	48.20	2.9	-	13	-			
	11:42	14.38	0.8	-	9	-				-				14.90	4.3	-	10	14.33	2.1	-	8	-			
	01:12	45.28	0.6	-	7	45.10	2.6	4.58	8	-				-											
	04:56	32.58	2.2	4.63	20	32.78	9.6	4.75	27+	32.73	4.7	-	20	33.13	6.3	-	21	32.68	2.2	-	15	-			
	00:14	-				26.45	3.4	0.73	4-	-				-				26.85	0.8	-	3	-			
	12:56	-				29.05	8.4	0.78	7	-				-				29.13	0.8	-	3	-			
	20:26	-				26.90	6.2	2.65	9	26.88	2.2	2.53	8	-				-							

表1-28

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大値 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
9.30	06:39	-				35.80	2.9	6.68	17	-				36.30	1.8	-	21	-							
	22:22	13.60	2.5	-	13	13.80	8.8	4.33	17	-				14.05	3.7	4.83	18	13.73	1.2	4.30	12	-			
*10.1	18:45	-				11.75	4.0	0.95	5+	11.63	2.7	0.70	6	12.43	3.7	-	7	11.85	1.0	-	5	-			
2	00:48	-				42.48	2.6	4.68	12	-				-											
* 3	07:42	-				30.25	8.5	0.68	5	-				30.75	2.1	-	6	31.05	0.8	-	3	-			
	17:16	-				25.38	4.9	4.33	17-	-				25.25	2.8	-	--	-							
4	01:05	03.20	2.0	0.83	4	03.68	2.2	0.93	4	-				-											
	01:07	19.38	1.5	0.95	5	19.80	1.4	-	3	-				-											
	04:50	46.00	1.0	-	9	45.95	2.4	4.35	11	-				46.30	1.2	-	--	-							
5	07:01	36.60	7.1	3.40	23	36.80	11.5	-	-	36.45	6.9	3.03	22+	36.43	13.5	-	26	36.68	3.6	-	16	-			
*	07:52	08.43	9.3	0.90	13	08.95	11.5	-	12	08.78	5.4	1.33	12+	09.53	4.2	-	11	08.95	1.3	-	7	-			
	17:48	-				39.23	2.5	-	5	-				39.25	2.0	0.70	5	-							
	18:23	-				14.25	2.9	-	5-	-				14.28	3.2	0.63	6+	-							
6	04:36	-				17.80	0.7	-	-	-				-											
	04:36	26.60	2.9	3.88	11	26.85	8.0	-	15+	26.80	3.8	-	11+	27.13	1.2	-	10	26.90	1.0	4.08	10	-			
	06:21	40.55	2.9	3.90	14	40.95	9.5	3.78	19	40.65	3.8	3.88	14	41.15	4.5	-	12	40.88	3.2	-	13	-			
7	04:24	43.35	1.1	-	13	43.73	7.0	3.18	17+	43.58	3.4	3.28	11+	43.98	7.4	3.10	15+	43.60	1.3	2.78	12+	-			
	10:47	50.50	2.7	0.90	9	49.98	19.1	-	10	-				50.10	12.1	0.50	10	50.10	3.0	-	8	-			
	11:56	-				-				-				42.58	2.2	-	20	-							
8	03:47	-				17.48	1.7	-	10	-				-											

表 1-29

月・日	時分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 湯 谷			
		到着時刻 (秒)	最大水位 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
10.8	20:03	-	-	-	-	46.71	2.2	-	11	46.40	2.1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20:35	19.96	0.8	-	3	19.63	3.0	-	9	19.43	3.9	0.63	10+	19.91	0.9	0.75	4	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21:41	12.30	1.1	-	4	12.41	3.0	0.80	7-	11.95	2.1	-	8-	12.25	1.0	1.03	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	22:43	-	-	-	-	11.93	1.2	2.23	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	03:38	-	-	-	-	34.68	1.3	4.43	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21:42	-	-	-	-	35.05	1.7	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	03:36	30.03	3.6	4.30	16	30.28	11.9	-	21	30.13	4.6	4.38	18	30.53	3.8	4.80	14	30.25	2.0	-	12	-	-	-	-
11	04:44	06.30	0.9	-	10	06.58	2.4	4.38	9-	-	-	-	-	06.90	1.2	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
	06:37	24.83	1.1	2.88	9	25.00	3.5	-	9	-	-	-	-	25.25	2.2	3.03	9	25.10	1.0	2.93	8	-	-	-	-
12	20:01	-	-	-	-	56.45	2.6	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13 08:27	29.75	1.2	-	3	29.33	4.4	0.85	7	-	-	-	-	29.48	1.0	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
15	23:09	28.70	0.6	-	3	28.33	1.5	0.50	3	-	-	-	-	28.10	1.4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
16	04:50	-	-	-	-	02.21	3.3	1.95	7	01.95	2.6	1.93	8	02.80	3.2	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	04:55	-	-	-	-	50.18	3.1	4.13	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06:46	-	-	-	-	10.85	6.4	-	8	10.73	6.3	0.45	10-	11.13	3.6	-	10+	11.16	1.2	0.70	5	-	-	-	-
	22:32	-	-	-	-	10.75	2.2	5.13	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22:59	11.55	3.0	-	15	11.90	11.0	-	16-	11.75	3.9	4.13	13+	-	-	-	-	11.38	1.9	-	17	-	-	-	-
	23:15	16.30	0.7	-	10	16.60	2.7	4.43	8-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	17:51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	09.68	0.7	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
* 18	05:02	33.08	0.5	-	5	32.98	4.5	0.85	5+	-	-	-	-	33.10	0.5	-	4	33.30	1.2	-	4	-	-	-	-

表 1-30

月・日	時分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 湯 谷			
		到着時刻 (秒)	最大水位 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
10.18	07:41	22.73	19.7	-	28+	22.63	30.6	-	34+	22.60	>25.0	-	27+	-	-	-	-	22.70	10.9	-	20+	22.73	17.2	3.08	25
	11:52	08.58	29.4	-	52	-	-	-	-	08.70	>25.0	4.30	45	09.15	4.4	-	-	08.90	14.3	-	30+	-	-	-	-
21	03:52	-	-	-	-	33.50	6.6	-	14	33.48	2.7	3.50	11+	-	-	-	-	33.68	1.8	-	11	-	-	-	-
	05:44	-	-	-	-	26.15	7.6	4.43	17	26.03	2.9	4.33	13	-	-	-	-	26.33	1.1	-	15	-	-	-	-
22	18:22	-	-	-	-	11.03	5.5	2.83	15-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.83	1.8	-	13	-	-	-	-
	21:21	-	-	-	-	57.13	5.6	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	57.10	1.5	-	15	-	-	-	-
24	18:32	-	-	-	-	31.53	26.2	4.18	28+	31.33	3.5	4.20	16+	-	-	-	-	31.30	4.0	-	17+	-	-	-	-
25	17:35	-	-	-	-	44.98	4.0	4.68	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	02:35	-	-	-	-	09.93	4.8	4.40	14-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	10:45	-	-	-	-	-	-	-	-	08.05	8.1	4.58	23	08.38	10.2	-	33	08.18	3.2	-	-+	-	-	-	-
	14:18	24.38	2.5	4.35	12	-	-	-	-	24.63	4.0	-	17	24.93	0.9	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-
	17:35	35.38	3.3	4.28	13	35.50	3.4	4.53	13	35.53	3.1	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	00:30	-	-	-	-	35.50	1.7	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05:09	35.28	1.8	-	14	35.48	4.6	4.35	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06:55	32.78	4.8	4.53	15	33.10	9.3	-	15	33.00	3.2	-	15	33.43	1.4	-	16	33.18	1.2	-	9	-	-	-	-
	11:31	54.43	32.5	3.90	35+	-	-	-	-	54.48	>25.0	3.98	29	54.90	21.2	-	27-	54.48	16.8	3.93	21-	-	-	-	-
	21:57	-	-	-	-	37.15	3.4	4.10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	05:10	-	-	-	-	57.70	2.2	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08:48	18.23	16.3	3.60	24+	-	-	-	-	18.30	13.9	3.63	21+	18.65	4.5	-	25+	18.45	6.7	-	17	-	-	-	-
	11:42	07.70	4.8	-	16+	-	-	-	-	07.88	9.5	3.65	17	08.23	3.9	-	14	07.75	1.8	-	9	-	-	-	-

表 1-31

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 清 谷				
		到着時刻 (秒)	最大風速 (mm)	S.P sec	F.P sec																					
10.29	22:15	59.40	1.2	-	9	59.60	1.4	2.25	6	59.58	2.1	2.18	6	59.88	0.5	-	7	59.68	0.7	-	6	-	-	-	-	-
*	30 01:51	18.35	3.9	-	6	18.80	2.0	-	6	18.58	3.9	0.43	5+	18.93	0.7	-	4	18.70	1.0	-	4	-	-	-	-	
*	01:54	44.08	2.8	0.53	5	44.40	1.2	-	4	44.38	1.9	-	4	44.60	0.6	-	4	44.55	0.8	-	4	-	-	-	-	
	31 18:58	32.38	3.0	-	20	32.60	2.9	4.63	22	32.55	1.6	4.70	22	-	-	-	-	32.53	1.9	-	12	-	-	-	-	
	23:35	26.10	2.5	0.70	10+	25.95	1.4	-	7+	-	-	-	-	26.03	4.4	0.53	7-	26.13	1.7	-	16	-	-	-	-	
	23:45	55.90	2.5	-	14+	56.30	2.1	-	12	56.10	2.0	-	13+	56.48	3.8	-	18+	-	-	-	-	-	-	-	-	
*11.1	06:43	21.75	1.0	0.75	3	21.55	1.1	0.65	3	21.05	3.2	-	6	21.65	1.5	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22:16	27.13	1.7	-	11	27.43	1.4	4.35	11	-	-	-	-	27.68	2.3	-	13	27.38	0.7	-	11	-	-	-	-	
	2 06:25	10.25	1.8	3.50	10	10.53	1.2	-	8	10.45	2.1	-	9	10.65	2.6	-	12	10.65	0.8	-	9	-	-	-	-	
	22:54	11.80	3.0	2.00	12+	11.93	5.4	1.98	9-	-	-	-	-	12.20	2.3	-	10	-	-	-	-	-	-	-		
	3 16:26	47.25	4.9	3.00	27	47.60	2.2	-	20	-	-	-	-	47.90	4.4	3.13	21+	-	-	-	-	-	-	-		
	4 12:08	-	-	-	-	08.93	1.6	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5 08:29	-	-	-	-	-	-	-	-	05.83	2.2	1.35	4	06.08	1.1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19:06	47.25	4.7	-	16	47.48	2.3	6.25	17	47.33	2.4	-	17-	47.48	5.9	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6 02:50	59.68	1.8	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	00.45	1.4	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	
	07:55	59.43	1.2	-	12-	59.80	1.6	-	8-	-	-	-	-	59.85	1.9	4.18	11	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8 08:32	55.98	2.2	-	11	56.25	1.4	-	9	-	-	-	-	56.58	1.2	4.70	13	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9 00:00	09.28	0.7	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10 05:18	01.55	1.7	2.10	7	01.70	1.4	2.05	6+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	11 15:26	42.83	1.6	3.98	9	43.28	1.4	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

表 1-32

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 清 谷				
		到着時刻 (秒)	最大風速 (mm)	S.P sec	F.P sec																					
*11.12	19:36	50.53	1.3	-	7	50.48	6.2	0.80	8+	-	-	-	-	50.40	9.5	0.78	9+	50.85	0.8	-	5	-	-	-	-	-
*	19:40	26.43	1.6	0.98	8	26.30	7.0	0.76	9+	-	-	-	-	26.40	9.8	0.78	10	26.85	0.7	-	5	-	-	-	-	
	13 08:08	07.08	3.2	3.85	13	06.93	1.4	-	12	-	-	-	-	07.20	1.9	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	
	14 02:50	52.85	7.7	3.10	20+	53.20	8.2	3.15	15-	53.05	5.2	3.03	15+	53.45	6.5	3.38	21	53.13	1.4	3.13	-+	-	-	-	-	
	21:09	-	-	-	-	19.08	1.2	4.48	9	-	-	-	-	19.73	0.9	4.53	12	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22:12	38.05	1.7	3.88	10	38.45	1.4	3.95	9	-	-	-	-	38.88	1.3	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16 06:23	-	-	-	-	11.63	0.9	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12:01	01.03	3.5	-	17	00.83	3.9	-	12	00.50	2.2	1.78	11	00.95	9.3	-	13	00.40	1.1	-	12	-	-	-	-	
*	20:13	21.70	7.8	-	16	21.68	5.8	-	14-	21.48	3.8	2.03	13	21.65	20.8	-	13	21.63	0.5	-	-	-	-	-	-	
	18 05:15	-	-	-	-	39.50	4.8	4.43	16	39.48	4.9	4.45	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22:06	06.03	1.0	-	10	06.40	4.5	-	16	06.23	5.3	4.43	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20 18:24	24.15	6.3	5.70	56+	24.50	13.5	-	53+	24.25	8.3	-	37-	24.83	16.7	-	58+	24.60	2.9	5.33	-+	24.58	8.5	5.38	-	
	22 08:37	13.83	1.2	-	10	-	-	-	-	14.03	5.1	3.43	13	14.28	1.8	-	12	14.05	0.8	-	-	-	-	-	-	
	23 03:39	-	-	-	-	03.13	2.4	3.88	8	-	-	-	-	03.25	0.8	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	
	05:56	-	-	-	-	36.68	2.1	-	8	-	-	-	-	36.25	2.2	4.20	12	-	-	-	-	-	-	-	-	
	09:00	11.48	1.0	-	8	-	-	-	-	11.68	2.3	2.65	8+	11.93	1.9	2.90	9	-	-	-	-	-	-	-	-	
	24 06:36	44.43	0.8	3.75	8	44.73	2.2	3.90	11-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	13:09	23.35	0.9	2.45	12	-	-	-	-	23.93	3.9	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22:16	-	-	-	-	10.60	2.2	4.65	13	-	-	-	-	10.93	1.3	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23:42	12.03	>40.0	4.58	74-	12.40	>40.0	-	83	12.18	>25.0	4.38	65-	12.55	>40.0	-	76-	12.35	>40.0	4.45	72-	12.38	>25.0	4.33	-	

表 1-33

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 流量 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
11.26	13:24	47.35	0.6	2.78	10+	47.60	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27 06:29	00.03	1.4	4.60		00.30	1.3	-	20	-	-	-	00.90	0.8	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16:41	09.88	0.5	-	8	10.00	2.3	2.03	8	-	-	-	10.38	1.1	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19:27	50.13	5.6	0.53	12+	50.53	22.9	0.65	14-	50.33	17.9	-	12-	50.80	14.1	-	12-	50.30	5.4	0.63	11+	50.38	18.3	0.68	14
	19:46	13.50	0.5	-	3	13.88	1.0	0.68	3	-	-	-	14.10	0.8	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19:48	05.98	2.2	0.50	8+	06.43	8.4	0.63	10-	06.23	11.1	-	8+	06.70	6.4	-	10-	06.23	2.7	0.61	9+	07.28	8.4	0.73	11
	21:35	-	-	-	-	24.23	1.3	2.78	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	05:18	-	-	-	-	32.63	2.8	3.95	15	32.60	2.3	4.05	15	33.43	2.4	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-
	04:30	22:05	59.95	0.5	-	8	00.20	3.8	2.00	9-	00.18	2.0	1.98	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1	04:45	-	-	-	-	46.68	1.6	3.78	10	-	-	-	46.75	1.0	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2 03:37	57.25	0.5	-	3	57.23	2.6	-	5	-	-	-	57.08	1.9	1.08	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13:38	49.68	2.5	-	8	49.53	10.0	0.85	8-	49.48	5.0	-	6-	49.50	8.8	0.88	9-	49.63	3.1	-	5	-	-	-	-
	4 07:18	38.33	1.6	4.28	11-	38.48	1.3	-	9	-	-	-	38.80	1.1	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07:21	44.48	1.2	-	10	44.90	1.2	4.40	8	-	-	-	45.35	0.9	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	09:28	-	-	-	-	13.00	1.0	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10:33	38.85	6.2	-	17-	39.08	5.9	-	12	39.05	10.1	-	14-	39.35	3.1	-	18-	39.23	3.6	3.33	9-	-	-	-	-
	10:59	34.33	2.7	-	10	34.65	2.1	-	8	-	-	-	34.80	2.5	2.53	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	06:32	35.85	10.3	-	24	36.18	5.1	4.18	23-	36.03	4.2	4.05	22-	36.35	3.7	-	27	36.33	3.2	-	21	-	-	-	-
	18:06	42.85	2.0	-	16	43.18	2.3	-	11	-	-	-	43.33	0.8	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23:05	04.70	>40.0	-	60-	04.95	>40.0	4.53	50-	04.85	>25.0	-	50-	05.18	19.6	4.88	53-	04.93	10.6	-	-	-	-	-	-

表 1-34

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 流量 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
12.9	06:15	24.00	1.4	-	9+	24.45	0.7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14:23	36.88	10.0	1.88	9+	36.98	7.9	2.05	11-	37.03	14.2	2.13	10	37.33	2.2	2.38	9	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 14:25	19.68	25.5	-	24+	20.00	15.2	4.03	-	19.93	9.2	3.93	23+	20.18	11.6	4.30	25-	20.00	5.5	-	17	-	-	-	-
	12 17:08	45.50	3.1	3.93	19	45.85	4.8	-	19	45.78	5.2	4.15	18+	46.10	3.2	4.18	19	45.63	2.3	-	-	-	-	-	-
	19:01	40.93	8.3	-	29-	41.20	5.6	-	23	41.13	9.5	4.18	21-	41.40	5.0	-	28-	41.23	2.0	-	-	-	-	-	-
	13 01:29	48.78	0.5	-	9	49.10	1.1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17:55	19.85	2.5	-	8	19.98	2.0	0.70	7	19.30	2.2	-	7	19.50	3.4	-	7	19.78	2.0	-	-	-	-	-	-
	14 02:16	-	-	-	-	40.50	3.6	2.20	17	40.43	9.1	-	11	-	-	-	-	40.88	1.4	-	-	-	-	-	-
	08:50	55.45	>40.0	-	88+	55.58	>40.0	-	65-	55.58	>25.0	-	66+	55.78	>40.0	-	64+	55.63	>40.0	-	-	-	-	-	-
	15 01:18	36.53	13.5	1.88	17+	36.70	10.9	2.03	15+	36.63	18.3	1.93	13	36.90	3.6	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-
	01:19	57.93	2.0	2.00	7	58.05	1.6	-	8	58.13	2.6	-	5	58.43	0.7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
*	07:41	47.73	3.4	0.50	-	47.70	4.0	1.30	5	47.10	4.3	0.98	6-	47.65	3.2	-	8	47.78	1.0	-	5	-	-	-	-
	16 06:42	47.70	3.6	0.70	7-	47.40	2.5	-	-	47.40	7.1	-	4-	47.45	3.2	0.53	6	47.75	1.1	-	6	-	-	-	-
	07:04	31.85	1.2	-	8	32.03	1.7	3.43	7	-	-	-	32.40	0.7	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18 03:28	44.68	5.4	-	27+	45.03	7.9	-	19-	44.88	7.6	4.68	23+	45.15	7.4	-	23	44.73	2.4	-	-	-	-	-	-
	22:59	52.80	2.5	3.40	17	53.05	10.0	3.58	14	53.00	5.8	-	14	53.28	2.4	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
	19 02:06	39.70	3.5	2.43	15-	39.83	5.1	2.45	12-	39.68	3.3	-	9	40.18	1.5	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
	03:14	31.73	2.0	2.45	10-	31.85	5.5	2.48	10	31.83	2.4	2.48	10	32.13	1.7	-	13-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09:05	51.33	2.9	-	13	-	-	-	-	51.68	2.4	2.35	11	52.13	1.4	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
20	03:10	59.28	1.3	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 1-35

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷			
		到着時刻 (秒)	最大 流量 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																				
12.20	06:38	26.30	1.8	-	10	26.60	1.2	4.38	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21:52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.38	1.3	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	05:54	-	-	-	-	46.90	1.4	4.65	9	-	-	-	47.25	0.9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	06:35	29.43	1.2	-	9	29.90	0.9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	23:16	09.53	2.5	3.08	-+	09.93	1.1	-	9	-	-	-	10.28	1.5	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23:16	19.98	21.2	3.03	42+	20.18	10.1	3.60	32+	-	-	-	20.48	12.4	-	35	20.23	8.0	-	-	-	-	-	-	-
	23:17	19.90	2.0	-	12+	20.15	0.8	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23:24	53.63	1.4	3.05	11+	54.70	0.9	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	17:26	01.35	6.8	-	17	01.55	11.9	2.78	14	01.53	9.2	-	15+	01.85	4.6	-	16	01.70	2.5	-	-	-	-	-	-
25	00:45	15.23	14.7	-	29-	15.70	9.0	4.20	23-	15.55	7.2	-	27	15.93	8.8	-	23-	15.58	4.4	-	-	-	-	-	-
26	06:44	-	-	-	-	46.15	1.5	-	4	-	-	-	46.10	2.4	0.55	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18:31	34.95	>40.0	-	148+	35.18	>40.0	-	122+	35.15	>25.0	-	-+	35.43	>40.0	-	129+	35.20	>40.0	-	-	115+	-	-	-
27	16:25	12.28	2.0	-	11	12.30	1.4	-	6	-	-	-	12.78	3.8	-	11	12.73	0.9	-	-	-	-	-	-	-
	16:35	-	-	-	-	00.55	1.2	-	6	-	-	-	01.85	2.2	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16:39	-	-	-	-	38.20	3.2	2.65	10	-	-	-	38.88	5.3	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	04:28	43.08	5.1	3.28	26	43.43	5.5	-	21	43.33	5.3	-	18-	43.68	2.0	-	19-	43.30	3.2	-	-	18	-	-	-
	22:43	40.18	3.7	4.28	41	40.45	5.0	-	23-	-	-	-	40.83	5.5	-	27	40.45	3.7	-	-	-	-	-	-	-
29	05:33	10.10	2.1	3.90	19	10.35	1.3	-	10	-	-	-	10.65	1.2	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	04:10	44.38	2.0	3.05	20-	44.65	3.6	-	21	-	-	-	44.95	3.5	3.33	20-	44.55	2.2	-	-	17-	-	-	-	-
	10:09	39.13	2.9	-	9	39.25	2.9	2.38	8	-	-	-	39.60	1.2	2.65	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 1-36

月・日	時・分	小 塚 山				二 の 平				下 湯				神 山				温 泉 荘				大 涌 谷				
		到着時刻 (秒)	最大 流量 (mm)	S.P. sec	F.P. sec																					
12.30	10:46	33.20	4.2	3.75	18	33.53	5.7	-	16	33.48	4.8	-	18	33.75	4.4	-	16	33.45	2.4	-	-	-	-	-	-	-
	13:33	34.93	1.9	-	9	35.18	10.1	-	9+	35.08	4.7	3.58	12	35.38	2.3	-	11	35.20	1.1	-	-	9	-	-	-	-
	13:34	23.08	25.6	-	-	23.48	>40.0	-	27+	23.48	>25.0	3.58	24	23.70	29.5	-	32+	23.28	14.5	-	-	-	-	-	-	
	19:31	44.78	2.0	-	18	44.90	2.3	-	17	45.00	2.1	4.08	18-	45.30	2.2	-	19	45.08	1.0	-	-	-	-	-	-	
31	07:41	07.65	17.1	2.98	38	07.93	7.5	3.13	21	07.98	8.7	-	24+	08.55	6.4	-	28	08.10	2.5	-	-	-	-	-	-	
	11:36	39.98	1.9	4.30	15	40.28	4.0	4.35	13+	40.33	3.6	-	15	40.45	1.6	4.63	16	40.33	1.2	-	-	-	-	-	-	
	23:57	-	-	-	-	37.28	1.0	-	9	-	-	-	37.58	0.6	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	