

島田付近の気象

著者	森 伸一
雑誌名	静岡地学
巻	90
ページ	41-50
発行年	2004-11-20
出版者	静岡県地学会
URL	http://doi.org/10.14945/00025004

島田付近の気象

森 伸 一

焼津中央高校

1. はじめに

20年前ごろから通勤途中に富士山がみえるか記録をとったり、自宅で日の最高最低気温を測定した。97年12月からは我が家に気象観測システム・ウエザーモニターII (株式会社 エーオーアール, 気温風向風速雨量を1時間ごとに自動的に測定記録) を取り付け気象データを集めたり, 雨のpHの測定 (バックテスト・比色標準紙で, 東京の環境クラブに参加) を行った。

今回使用した雨のデータは島田市 (我が家, 大井川近く市営球場のそば) で98年2月15日から2004年7月31日までに降ったもので, 1日に0.2 mm以上の雨量を記録した日は915回であった (02年9月は欠測)。福田, 御前崎, 掛川, 牧の原, 高根山, 本川根, 井川など県内のアメダス観測点のデータ及び毎日の天気図は気象月報およびインターネット (電子閲覧室など) で調べた。

2. 雨の降り方の特徴

(1) 年度別と月別の雨量: 95年~03年までの9年間, 年ごとの雨量を表1に, 98年~03年までの島田市での月別雨量を表2に示した。

表1. 1995年~2003年までの県内10地点の年間雨量 (アメダス年表より)。

場所 年	浜松	福田	掛川	牧の原	御前崎	本川根	井川	静岡	石廊崎	島田
95	1,575	1,411	1,497	1,604	1,756	2,213	*2,219	1,618	1,558	1,764 *
96	1,372	1,223	1,223	1,497	1,782	2,359	2,478	1,811	1,414	1,755 *
97	1,528	1,292	1,528	1,691	1,418	2,814	3,006	1,909	1,388	1,762 *
98	2,340	2,145	2,431	3,028	2,354	4,734	4,676	3,399	1,972	*2,993
99	1,721	1,600	1,815	2,148	1,986	2,940	3,067	2,151	1,613	2,233
0	1,676	1,443	1,739	1,987	1,911	3,521	3,636	2,305	1,702	1,987
1	1,598	*1,289	1,670	1,997	1,952	2,790	3,022	2,009	*1,560	1,946
2	1,441	1,358	1,463	1,840	1,820	2,335	2,574	2,131	1,507	*1,760
3	2,007	1,944	2,192	2,568	2,624	3,568	3,725	3,310	1,959	2,893 *

95, 96, 97, 03年島田は島田市消防署のデータ。*の福田, 井川, 石廊崎, 島田は欠測があり不完全値。

雨が多く降る地点は井川, 本川根など山間部と静岡。西部地区の沿岸部は少ない。島田市はこの中間で, 年間2,000 mm 前後の雨量である。98, 03年は雨量が多い年であった。

島田の月別では5, 6, 9月が多く, 4, 7, 8月の雨量は年により差がある。

(2) 雨の原因と降り方の地域的特徴 (分類, 表 3) : 表 4 に示したように, この付近に雨が降る原因は前線, 低気圧の南岸通過によるものが一番多いが, 南岸停滞, 接近, 前線の北上, 南下なども含めると55%をこした。それ以外は台風, 大気不安定, 日本海に低気圧前線, 気圧の谷 (日本海南岸両方に低気圧) によるがそれぞれ1割ほどを占めた。

雨の降り方の地域的な特徴は山間部に多く降る型 (NnH) が全体の47%と半数, 地域的な偏りのない型 (D) と御前崎など沿岸部に多く降る型 (EnS) がそれぞれ2割近くを占めた。島田 (牧の原) 付近に多く降る型は約10%であった。

雨の原因と地域的特徴との関係は「南岸に低気圧前線が近づき通過または停滞した場合」地域的な偏りが少ない型が28%, 沿岸部に降る型が25%, 山間部に多く降る型が40%になった。「前線が北上,

表 2. 島田市の月別雨量.

年	98	99	0	1	2	3	4
1	*	26	91	156	123	143	23
2	99	94	37	76	50	68	72
3	166	225	142	98	160	194	129
4	413	255	147	70	53	256	183
5	264	285	135	149	186	211	276
6	344	308	407	167	278	171	404
7	340	265	84	96	331	446	157
8	341	248	162	282	70	763	
9	664	222	407	445	*	190	
10	314	134	185	241	238	145	
11	9	166	168	114	23	277	
12	39	5	22	52	90	29	
計	*2,993	2,233	1,987	1,946	*1,602	2,893	

3, 4 年の島田市の雨量は消防署のデータ, 他は自宅.

表 3. データ一覧表の記号, 分類の説明.

地域分類 (福田, 御前崎, 掛川, 牧の原, 本川根, 井川, 島田の7地点で雨の降り方を比較, 全地点10 mm未満は除外).

N (これに近いn) : 北側 (山岳部) に多く降る.

S : 南側 (沿岸部) に多く降る.

H : 本川根付近に多く降る.

E (これに近いe) : 東側 (御前崎) に多く降る. K : 局地的に降る.

D : 地域的な偏りがみられない.

C : 島田付近に多く降る.

雨の原因 (天気図から判断)

前線, 低気圧が南岸停滞 : ナテ.

南岸通過 : ナツ.

接近 : セ.

前線南下 : ゼナ.

前線本州停滞 : ホテ.

前線北上 : ゼホ.

前線, 低気圧が日本海停滞 : ニテ.

日本海通過 : ニツ.

台風 (熱低) : タイ.

日本海南岸両方に低気圧 : リヨウ.

気圧の谷 : タニ.

大気不安定 : フ.

寒冷前線通過 : カツ.

南から湿った風 : ミシ.

局地的低気圧 : キヨ.

島田市での時間雨量 (ウエザーモニターの記録より)

1~5 mm未満の日 : S.

5~10 mm未満の日 : M.

10 mm~20 mm未満の日 : L.

20~40 mm未満の日 : LL.

40 mm以上の日 : LLL.

数字は10 mm以上の回数.

降雨時の気圧の変化

u : 上昇.

u* : 上昇の後少し下降.

w : 上昇したり下降したり.

d : 下降.

d* : 下降の後少し上昇.

表4. 雨の原因 (前線低気圧の位置) と雨域分類.

分類	セ	ナツ	ナテ	ミシ	ゼホ	ホテ	ゼナ	ニツ	ニテ	カツ	リヨ	タニ	台風	フ	キヨ	計
C	1	7	5	0	2	6	3	6	1	1	1	2	3	12	0	50
K	0	0	3	3	0	1	2	2	2	1	1	0	2	10	0	27
H	4	7	2	2	5	6	5	7	2	9	4	2	6	3	1	65
e	4	7	13	0	0	1	2	4	0	4	5	2	3	1	0	46
E	5	7	7	0	1	0	3	3	0	1	3	3	5	2	0	40
n	5	16	6	1	3	3	2	13	1	3	5	2	7	1	0	68
N	3	28	10	8	11	10	1	14	5	5	9	8	14	5	0	131
S	2	5	8	1	2	2	1	0	1	0	1	0	1	3	0	27
D	9	39	15	2	4	1	2	4	1	0	8	6	7	5	0	103
計	33	116	69	17	28	30	21	53	13	24	37	25	48	42	1	557

本州を上下や日本海を低気圧前線通過, 台風の場合」だとそれぞれの60%前後が山間部に多く降る型となった。また, 島田市など局地的に多く降る型は大気が不安定の時が多い。

(3) 気圧変化と雨の降りかた: 低気圧が接近通過し気圧が低下して雨が降るのは当然だが (49%), 気圧が上下して降る w 型も40%を占めた。この型は前線の北上南下や停滞, 大気不安定の際に生じやすく, 島田市など局地的に降る場合と相関が強かった (表5, 6)。

表5. 気圧変化と雨の原因.

気圧変化	セ	ナツ	ナテ	ミシ	ゼホ	ホテ	ゼナ	ニツ	ニテ	カツ	リヨ	タニ	台風	フ	キヨ	計
w	14	39	47	12	13	23	11	8	14	7	5	5	21	45	2	266
d	31	53	25	5	9	8	5	35	2	20	24	15	19	3		254
d*	1	15	15		1	3	2	6		6	7	1	4		1	62
u	3	11	12	1		1	6	2	1			2	1	6		46
u*		1	7		3						1			3		15
計	49	119	106	18	26	35	24	51	17	33	37	23	45	57	3	643

表6. 気圧変化と雨の分類.

気圧変化	C	K	H	e	E	n	N	S	D	計
w	23	13	22	15	11	16	45	17	38	200
d	14	1	29	16	25	32	56	5	34	212
d*	6		6	4	4	9	9	2	6	46
u	7	4	5	2	3	2	3	2	4	32
u*	3	1		2		1	4	1	2	14
計	53	19	62	39	43	60	117	27	84	504

(4) 雨水の pH: 98年4月~03年10月までの150回の雨について pH を測定した (雨が降りそうな時ベランダにコニカルビーカーをおき採水した)。その結果を図1に示した。

なお, 年ごとの平均 pH は98年 (5.15), 99年 (5.33), 00年7月まで (5.52), 三宅島噴火の後, 00年8月以降12月まで (4.4), 01年 (4.92), 02年 (5.54), 03年 (5.29) で, 6年間, 150回の平均 pH は「5.21」だった。三宅島噴火に伴う雨の酸性化が顕著にみられ, 02年になり元に戻った。

また, 東京の環境クラブに雨水を送り, 硫酸イオン・硝酸イオン・塩素イオンの分析をお願いした

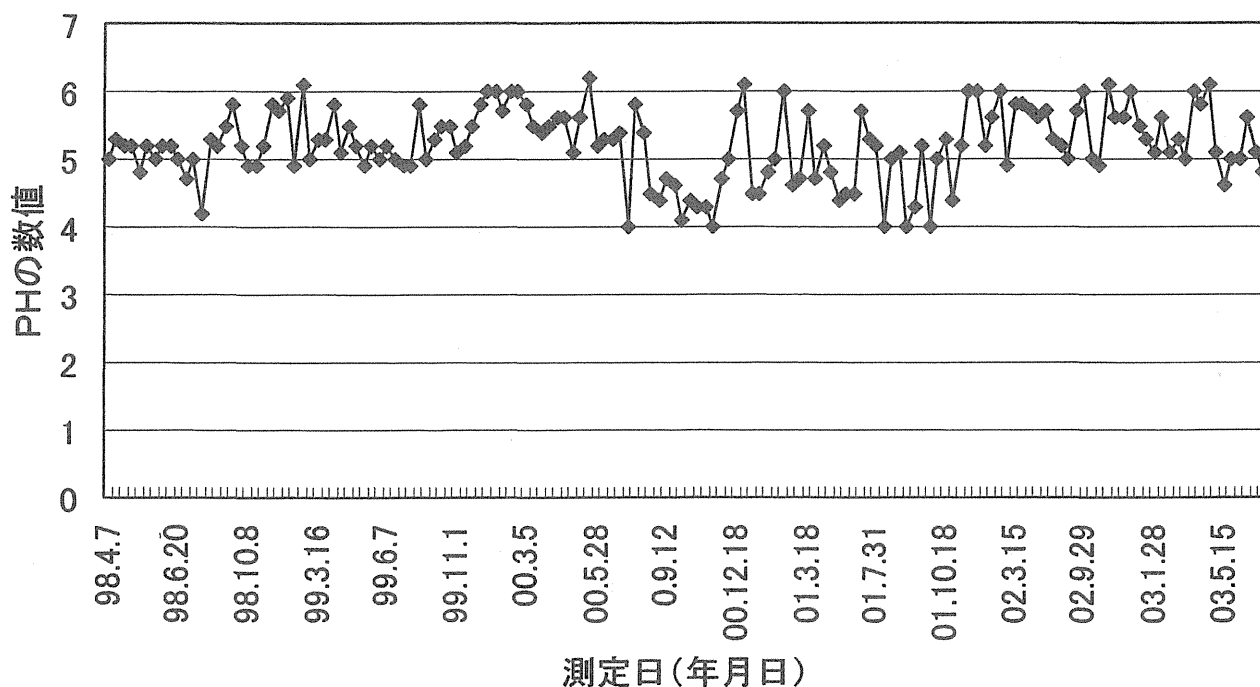


図1. 島田市の雨のpHの変化(98-03)。月別回数。85~04年7月まで。

が、三宅島噴火を境に比較的中和されていた雨からあまり中和されていない雨にかわり、pH同様に02年から元に戻った。

(5) 島田付近で日雨量が多かったり、まわりより多く降る日の特徴：表7より島田に1日雨量50mm以上降った68回のうち、山間部も多く降った場合が51%で、島田付近に多く降ったのは御前崎など沿岸部に多く降る場合とほぼ同じ20%であった。10~49mmだと、地域的な偏りのない場合の型の占める割合が増した。また、島田付近で多く降った53回のうち、日雨量が10~49mmを記録した場合が59%を占めた。島田付近に雨が多くふるのは、日雨量50mm以上の場合は前線が停滞したり本州を南北に移動し、気圧はw型の時。日雨量10~49mmの場合は大気が不安定の時が多いことがわかった。

島田付近に多く降った日の一覧表を示し(表8)、特徴的な日の降り方をまとめた。

表7. 島田市の雨量と地域分類。

日雨量 (mm)	C	K	H	e	E	n	N	S	D	nasi	計
100以上	6	0	3	1	2	0	6	1	1	0	20
50~99	7	1	8	3	7	6	12	0	4	0	48
20~49	25	1	26	15	11	17	29	12	32	0	168
10~19	12	5	10	11	9	18	36	5	32	0	138
5~9	2	4	7	9	10	14	20	9	28	26	129
1~4	1	9	10	3	3	11	26	4	7	51	125
0mm	0	4	1	0	2	1	2	0	0	70	80
計	53	24	65	42	44	67	131	31	104	147	708

表8. 一日の雨量一覧表の一部 (末尾付表のまとめの参考に).

	月日	福田	掛川	牧の原	御前崎	本川根	井川	島田	シ雨量	分類	原因	気圧	高根山	静岡
98	9.23	252	168	198	26	71	45	195	LLL3	S	ナテ	w	90	42
98	9.24	21	44	60	5	113	129	96	LLL1	N	ナテ	w	90	38
99	4.10	48	57	71	96	54	62	64	L1	E	セ	d	65	39
99	4.11	43	*	112	36	53	45	100	LL3	C	ナツ	d	54	73
99	8.06	3	18	32	27	15	11	56	LL1	C	タ8	w	7	6
99	9.14	1	2	3	5	48	51	5	S	N	ミシ	w	22	4
99	9.15	2	5	3	7	135	134	3	S	N	タイ10	d	60	1
99	9.16	35	39	59	5	12	16	63	LL1	C	ナテ	u	15	13
01	9.09	3	5	14	9	3	8	18	S	C	タイ15	d	4	3
01	9.10	137	172	201	96	324	355	210	LL7	N	タイ15	d	318	280
01	9.13	2	7	21	7	7	22	31	L1	C	ナテ	u	8	9
01	9.14	27	15	62	16	44	31	78	LL2	C	ホテ	w	19	21
03	7.03	37	59	53	19	55	40	77	LL3	C	ニツ	d	75	107
03	7.04	50	40	46	32	40	35	36	LL1	S	ホテ	w	156	237
03	8.14	56	64	83	104	101	84	79	M	e	ナテ	w	63	84
03	8.15	108	96	147	183	95	96	152	LLL6	E	ナテ	w	96	173
03	8.16	31	77	101	96	38	21	125	LL5	C	ナテ	u*	89	206
03	10.11	2	2	9	20	4	6	6	S	E	ナテ	d	2	8
03	10.12	6	8	38	18	22	26	49	LL2	C	ナツ	d*	33	50
04	6.30	0	13	75	0	72	26	114	LLL3	C	フ	w	0	368

3. 雨以外の気象の特徴

(1) 月別最多風向, 平均風速: WNWが多い. 特に冬型となる12~2月はWNW風が卓越, 平均風速も大きくなる.

雨の降りはじめは東風 (ENEなど) が多いかと思ったが, 西風 (WNW, NW, W) もほぼ同じ割合を占めた (表9, 10, 11).

表9. 島田市の月別平均風速 m/s.

年	98	99	00	01	02	03	04
1	1.9	2.2	1.2	1.9	1.9	*	1.5
2	1.3	2	2.1	1.5	0.9	0.8	1.9
3	1.7	1	2	1.6	1.6	1.1	1.4
4	1	1.3	1.5	1.2	1.2	1.3	1.6
5	1.2	1.3	0.8	1	0.9	0.7	1.2
6	1.3	1.1	0.7	1.2	0.9	0.9	1.1
7	1	1	0.7	1.1	1.3	0.6	1.2
8	1.1	0.9	0.7	0.7	1.1	0.8	
9	0.9	0.8	0.6	0.8	*	0.7	
10	0.9	1.1	0.4	0.7	*	0.7	
11	1.7	1.2	0.8	1.1	*	0.7	
12	1.6	1.9	1.5	1.7	*	1.4	m/s

表10. 島田市の月別最多風向.

年	98	99	00	01	02	03	04
1	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	*	WNW
2	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
3	WNW	ENE	WNW	WNW	WNW	ENE	WNW
4	WNW	WNW	WNW	W	ENE	WNW	WNW
5	ENE	WNW	W	W	ENE	ENE	W
6	ENE	W	WNW	W	ENE	WNW	W
7	WNW	W	W	ENE	W	WNW	ENE
8	WNW	WNW	W	ENE	W	WNW	
9	ENE	WNW	WNW	ENE	*	ENE	
10	WNW	WNW	ENE	WNW	*	ENE	
11	WNW	WNW	ENE	WNW	*	ENE	
12	WNW	WNW	WNW	WNW	*	WNW	

表11. 雨が降り始める時の風向 (98.2~02.5の183回).

風向	E	ENE	NE	NNE	N	NNW	NW	WNW	W	WSW	SW	SSW	S	SSE	SE	ESE
回数	3	61	2	1	4	9	24	33	15	2	4	5	4	7	7	2

(2) 月別平均気温：98年1月～4年7月までの月別平均気温を表4に示した。1年と今年は8月より7月の方が暑かった。我が家は大井川からの川風もあり夏の熱帯夜の数は少ないが、7、8月の真夏日は多い。9月も彼岸ごろまで真夏日が続く。また最低気温が0℃以下になる日は12月はなく、1、2月の平均気温は5℃以上と暖冬が続いている。

(3) 島田から富士山がみえた日と朝の天気：20年間平均すれば年間では4日に1回見える(26%)。80、90年代と比べると最近みえる割合が低下した。この傾向は月別でも同様(98年以前と以降)で年間を通じての現象である(表12, 13)。

表12. 島田市横井の月別平均気温(℃)。

平均	98	99	00	01	02	03	04	最高気温 30℃以上の日数(真夏日)							
								最高	98	99	00	01	02	03	04
1	6.3	6.8	8.2	5.5	7	*	6.4	6	6	3	7	9	4	9	10
2	8.3	6.8	5.7	7.6	8	7.8	8.2	7	20	20	24	28	27	6	25
3	10.9	11.2	9.2	10.1	12.1	9.8	10.5	8	27	28	29	24	25	21	24
4	17.1	14.8	14.9	15.5	16.4	15.7	16.4	9	11	18	12	8	*	17	
5	20.7	19.5	19.9	19.3	18.8	18.9	20.3	最低気温 25℃以上の日数(熱帯夜)							
6	22.2	22.3	22	23.3	21.6	23	23.7	最低	98	99	00	01	02	03	04
7	26.1	25.8	26.7	28	27.2	23.7	28.1	6	1	0	0	2	0	0	0
8	27.8	27.5	27.5	26.7	27.8	26.2	26.9	7	2	1	4	9	10	0	12
9	24.4	25.8	24.2	23.4	*	25		8	10	3	5	4	11	3	4
10	20.5	20.1	19.5	19.1	*	17.9		9	0	0	1	0	*	3	
11	14.4	14.1	15.1	13.1	*	15.9		1～3月の最低気温 0℃未満の日数							
12	10	8.5	8.9	8.2	*	9.4		真冬日	5	3	18	12	2	*	4

表13. 85年～04年7月の月別、富士山の見えた回数と%(JR大井川鉄橋金谷側と六合・藤枝間)。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
回数	261	193	91	46	38	24	32	26	47	121	164	227	1,270
測定	440	440	405	426	438	470	430	150	401	426	430	384	4,840
%	59.3	43.9	22.5	10.8	8.7	5.1	7.4	17.3	11.7	28.4	38.1	58.1	26.2
参考													
98前	62	45	24	9.9	11.8	6.3	8.6	21.9	12.5	32.1	41.8	61.9	28.4
99以降	53.5	40.4	20	12.7	2.7	2.6	5.3	9.3	9.8	19	29	52.6	21.5

朝7時半ごろ雨が降っている日は13%。晴れ快晴で52%を占めた(表14)。

表14. 年ごとの富士山の見えた割合(85～03年)。

年	%	年	%	年	%	年	%
85	29.3	90	25.5	94	29.2	99	28.8
86	30.6	91	27.2	95	35.2	00	20
87	27.6	92	26.5	96	28.2	01	16.7
88	27.6	93	31.2	97	25.7	02	24.7
89	23.5			98	*	03	19.6

表15. 朝7時半ごろの島田の天気。

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	20年間計	%
○	253	206	128	134	93	60	56	42	64	159	206	237	1,638	23.7
晴	166	151	162	165	160	136	174	216	161	159	148	145	1,943	28.1
◎	114	158	209	213	258	287	298	140	252	200	168	120	2,417	35
●	39	53	93	91	107	129	91	47	97	80	52	30	909	13.2
計	572	568	592	603	618	612	619	445	574	598	574	532	6,907	

*長期休暇、休日の欠測がある。

4. 今後の課題

島田市で雨が多く降るのは、南岸に前線が近づき雨域が御前崎から移動する場合や大気不安定の時というようにデータから傾向はつかめても、例えばどんなメカニズムによりこのような降り方をするかはわからない。そのためには細かく膨大な資料を集め分析する必要がある。今後の課題としたい。また、朝富士山が見える時と天気変化など身近な気象の研究をすすめたい。

付表. 島田付近に雨が降った日の特徴.

静岡県の中部, 西部の 17 地点+島田および天城山の 19 地点について, 24 時間の時間雨量をしらべ, 表にしてみた. その結果, 島田(牧の原)に雨が降る場合の特徴はいくつかに分類できることがわかった.

A, 大気不安定, 島田局地的雨の例. 他の地点は少しか降っていない, 局地的な降り方である. 他に 010731, 980805, 020520, 00816, 010719 など.

B, 全域が強い雨の例 (特に中部山間部, 静岡, 島田). 島田もたくさん降った(210 mm)が, 中部山間部や静岡もそれ以上に降った例. 西部沿岸部少なめ.

C, 浜松, 福田, 本川根, 島田に多く降る例. いずれも島田で時間雨量 30 mmをこす大雨が降った例であるが, 浜松や福田でも多く降り, 雨雲が移動. また別の雨雲が本川根などにかかり多く降っている様子が表から推定された.

D, 静岡, 島田に多く降る例. 最近静岡で局地的に大雨になる例が生じる. 4年6月30日は浜松, 御前崎は 0 mm なのに静岡では 368 mm, 島田は 113 mm. 静岡付近と島田付近に雨雲が発達した事例が何回かある. 他に 030703, 030704.

A, 大気不安定, 島田局地的雨の例(99年8月5日~6日). E, 風, 大気不安定, 台風8号の影響少し.

990805	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
井川		2				1				1						1	1		1			1		
梅ヶ島	2									1						1	1	1	1	1	3	2	1	
本川根																						1	1	2
鍵穴																1					3			
高根山							1	1								1							1	
静岡															2									1
佐久間															1									
熊															1	3		1						
越木平														2	1					1				
天竜																5	1							
三倉														2	4	2				1				
三ヶ日												1	1											
浜松											3	1												
福田													3			1								
掛川										1					8	3				1				
牧の原											2	14	5	1					1		1			
島田										1	7	40								2				
御前崎						5				1	3	17							1		1			
天城山	1	2			1	2		31	2		4	2	3	1	6		1	1			8	5	1	

B, 全域が強い雨の例(特に中部山間部, 静岡, 島田)(01年9月10日), ENE, 低気圧南岸通過, 台風北上.

10910	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
井川	2	3	3	10	18	9	47	15	13	14	24	31	13	12	9	15	34	5	11	7	17	25	8	11
梅ヶ島	5	5	7	12	25	15	64	26	31	27	37	31	25	16	33	28	42	24	18	23	26	32	18	25
本川根	2	4	4	35	23	28	22	5	14	13	30	11	4	8	9	19	20	8	3	13	15	11	8	14
鍵穴	2	9	24	37	25	48	9	5	20	15	28	13	5	10	11	24	17	11	3	19	22	12	13	11
高根山	4	15	4	14	3	41	2	1	12	23	23	9	1	7	10	30	17	12	11	19	17	7	8	7
静岡	3	18	44	15	28	38	4	2	16	20	10	7	1	9	5	14	0	3	1	12	12	9	12	10
佐久間	1	4	3	12	2	24	21	0	5	14	16	10	6	2	3	10	24	11	6	7	7	6	4	8
熊	2	23	3	3	3	2	2	1	10	17	19	2	3	9	9	18	7	17	12	15	27	9	6	6
越木平	4	16	18	16	6	31	6	1	14	26	20	8	9	12	10	29	19	17	18	19	17	11	10	8
天竜	1	6	1	0	1	1	0	4	10	12	12	2	3	6	10	14	5	13	9	13	17	4	7	7
三倉	4	9	3	2	3	5	1	3	13	23	10	5	2	12	9	21	11	19	14	21	24	8	12	8
三ヶ日	2	4	1	0	2	0	0	7	8	6	7	2	5	9	11	6	5	11	8	9	2	6	10	9
浜松	2	8	8	1	2	1	1	11	12	4	7	2	7	8	12	6	4	9	9	5	4	11	10	7
福田	4	14	11	2	2	1	2	15	8	3	2	3	5	3	12	3	4	5	8	4	4	8	7	7
掛川	4	3	1	1	1	1	2	13	23	10	3	4	2	6	12	12	5	10	8	14	3	10	13	11
牧の原	5	3	1	2	0	1	0	20	31	21	0	2	2	5	5	8	5	19	17	15	5	9	18	19
島田	2	4	2	1	8	4	0	7	24	23	1	0	4	8	7	8	4	7	19	17	23	14	15	10
御前崎	3	17	2	7	3	0	3	13	3	2	0	1	6	1	7	1	5	4	5	2	4	7	2	4
天城山	13	12	8	24	26	42	5	2	6	9	1	2	3	2	8	10	7	0	1	2	26	7	26	20

C, 浜松, 福田, 本川根, 島田に多く降る例(1)(99年9月16日), ENE, 前線南岸停滞.

990916	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
井川										1			3	7	1	1		1	1	1					
梅ヶ島									1				2	3	3			1		1				1	
本川根													2	4	1	1	1		2		1				
鍵穴													8	3	1					1	10				
高根山													1		2		1	2		1	8				
静岡															5				4		1	4		1	
佐久間													5	2	1								1		
熊											2	8	3			1					1				
越木平													1	6	2	1	2		2		2				
天竜												7	1	2	3	3	1	3	6	1					
三倉												2		3	1	2		2	6	1					
三ヶ日												3		8				1	1	8	1				
浜松														4	3	6	12	7	3	2		1	1	1	
福田																	1	6	5	17	1	5			
掛川													2	1	1	3	1	5	2	10	8	2	4		
牧の原										1				7		2	1	2	5	1	25	5	9	1	
島田														3		2		2	3	2	40	2	10		
御前崎																1		1			1	1	1	1	
天城山																1	2	3	1		2	3	9	3	1

C, 浜松, 福田, 本川根, 島田に多く降る例(2) (01年9月13日~14日), ENE N, 前線本州縦断停滞.

	10913	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
井川									7	1		1		2	3	6	6	2							1
梅ヶ島									1					5	2	4	6	4							
本川根								1					2	4	11	20	4	1							
鍵穴										2			10	1		14	3	3							
高根山													5		3	2									
静岡									1	2	1		3			12	9	1							
佐久間														5	12	8	1								
熊													8	7	6	4	1								1
越木平											16		1	1	7	6	3								
天竜														35	27	2									2
三倉										1	7			4	15	6	3	1							1
三ヶ日														6	7	2								3	2
浜松													6	38	28	1								3	1
福田									1				1	7	1	2	12	2	1						1
掛川										1		2	2	6	4		4	1							
牧の原							2	3	5	8		1			24	24	9								
島田							5	18	2	3					33	31	6							4	
御前崎														12	4										
天城山												1					2	7							

C, 浜松, 福田, 本川根, 島田に多く降る例(3) (98年9月23日~24日), ENE→SSW, 前線北上.

	980923	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
井川						3			1	22	6	4	9	27	12	24	20	24	7			1	1	1	2
梅ヶ島						1				7	6	6	8	24	28	10	15	14	9	1		6		1	2
本川根					1				17	16	5	2	30	10	18	19	22	22	1			3	4	1	2
鍵穴									3	7	4	27	25	38	26	2	1	2	2		7	7		13	
高根山			1						11	7	5	27	38	42	16	1		4		1	12		1	7	1
静岡	1			1						7	6	6	23	12	8										
佐久間					6	1		1	5	5	5		8	1	2	31	21	3	2	1	1	1		4	8
熊				3	7			8	12	5	1	7	7	1	28	43	14	4	2	4	1			2	
越木平					2				17	6	7	16	17	3	37	48	10	6	1	1	1	5	2	5	1
天竜					4			1	6	5	7	11	15	13	60	2	12	1	1						
三倉								1	7	9	23	7	28	32	41	1	9	2	1	1	4	2	3		
三ヶ日				3					6	16	4		6		34	14	2	1	2				1		
浜松	3								3	13	15	8	27	1	57	9	1	4	1						
福田	3	1						22	10	44	70	63	37	18				1							
掛川	1							4	20	25	28	38	46	27	1		1	1	2						
牧の原	1	2							19	9	13	72	79	46	1								3		
島田		1							10	7	14	64	94	78	1										
御前崎	1				2	2		6	5	1	4	2	1												
天城山		1					1	2	11	8	14	18	4	2									1		1

D, 静岡, 島田に多く降る例(1) (03年8月16日), ENE, 前線南岸停滞.

30816	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
井川					1	1	2	2	1	1	1			1					2	1	6		2	
梅ヶ島						1	2	1	1			1		1	1				4	3	3	4	2	1
本川根	1				1	3	6	8	3	1		1	1					2	1	3	2	3	1	1
鍵穴	1		1	1	1		10	5	4	1	4	4	4	1	2	1		7	9	9	2	3	1	2
高根山	1			2		8	6	1	1	4	9	9	4	6	4	5	7	11	4	4	1	1		1
静岡		1			1	9	9	11	2	1	12	15	17	27	30	23	14	6	5	2	4	14	6	4
佐久間					9	2				3	2													
熊				4	2	1	2	5	4	1									7		1		1	
越木平	2					4	13	3	1	1	1						1		3	5		1	1	
天竜	3					8	7	1	2	2		1	2	1	2	1		3	1	3				
三倉	5					7	7	4	1	3	1	3	5	9	4	2	1	3	2	2	1		1	
三ヶ日	1		1	1	2	1	4	4						1				1				1		
浜松	1			2	8	6	1	1	1	2	2	1	1	1		1	2		1		2			
福田			2	2	10	6	2	1	2	2	1			1				1		1				
掛川	1	1		3	3	8	2	1	0	4	6	3	5	6	4	6	17	2	5					
牧の原				1	1	11	11	7	4	6	8	3	2	15	7	2	2	2	5	1	10	2	1	
島田	1			2	1	9	10	3	2	9	13	7	6	24	12	4	5	5	14	2	11	6	5	1
御前崎	1	1	5	12	19	16	15	6	4	1	1	1	2	1	1	1	2	1	3	5	2		3	
天城山	1	5	2	7	18	13	8	6	10	11	8	4	2	8	9		1		4	2	5	2	5	2

D, 静岡, 島田に多く降る例(2) (04年6月30日), SSW→ENE, 大気不安定.

40630	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
井川			4			1	12			5	1			1										
梅ヶ島			1	4		1	9	3		3	1	1		2										
本川根		7	17	9	7	14	5						3		4	6								
鍵穴		3	5	19	22	34	40	5	5	1	1	8	2											
高根山	5	6	6	24	11	27	24	36	21	2		2												
静岡		12	16	39	25	24	36	27	82	45	21	38	5	1										
佐久間		8	1		5	24	5	1																
熊	9				1	6																		
越木平	1	11	7	8	28	19	8					1			1									
天竜		1			3	14	7	1	3															
三倉	7	4	1	1	2		7		4	2														
三ヶ日						1		1																
浜松																								
福田																								
掛川	3				1			6		3														
牧の原		3					5	2		14	34	9	8											
島田		1	1	1	19		4		35	45	5	2	1											
御前崎																								
天城山							2	2	1		1		7											