

## 桜 島

### ○火山活動度レベル

期間中の火山活動度レベルは 2 (比較的静穏な噴火活動)でした。

### 概 況

23 日に爆発的噴火(以下、爆発と略す)が発生しました。爆発は昨年 11 月 18 日以来です。

### 噴火活動の状況

桜島南岳では、23 日に爆発が発生しました。体感空振は小で、爆発音はなく噴石は雲のため不明でした。

### 噴煙活動の状況

噴煙の高さは、8 日に灰白色・少量の噴煙が火口縁上 600m まであがったのが最高でした。このほか、桜島では噴火と計数している規模の噴煙には至らないものの、火山灰を含む灰白色の噴煙が時折あがりました。

### 地震・微動活動の状況

震動観測点 B 点(南岳火口の北西約 2.3km)での火山性地震の月回数は、134 回(12 月：210 回)でした。このうち B 型地震は 98 回(12 月：145 回)でした(図 1 の )。震源が求まった A 型地震は 27 回で、南岳火口周辺の深さ 0 ~ 5 km に分布しました(図 3)。

火山性微動は 2 回(12 月：1 回)発生しました。微動出現時間の月合計は、0.1 時間未満(12 月：0.1 時間未満)でした(図 1 の )。

### 降灰の状況

鹿児島地方气象台(南岳の西南西約 11km)の観測では、23 日に 12g/m<sup>2</sup>の降灰がありましたが、その他に降灰はありませんでした(12 月：なし)(図 2 の )。

### 地殻変動の状況

GPS による地殻変動観測では、黒神 - 野尻と黒神 - 藤野の基線長は、長期的に見るとわずかな伸びの傾向が見られますが、藤野 - 野尻の基線長には変化がありません。これは桜島が 3 年余りの間に東西方向にわずかに膨張していることを示しています(図 4)。

### 年報の表の差し替え

年報のうち、表 3 の「桜島 B 点の火山性地震日別回数表」に誤りがありましたので、別表と差し替えをお願いします。

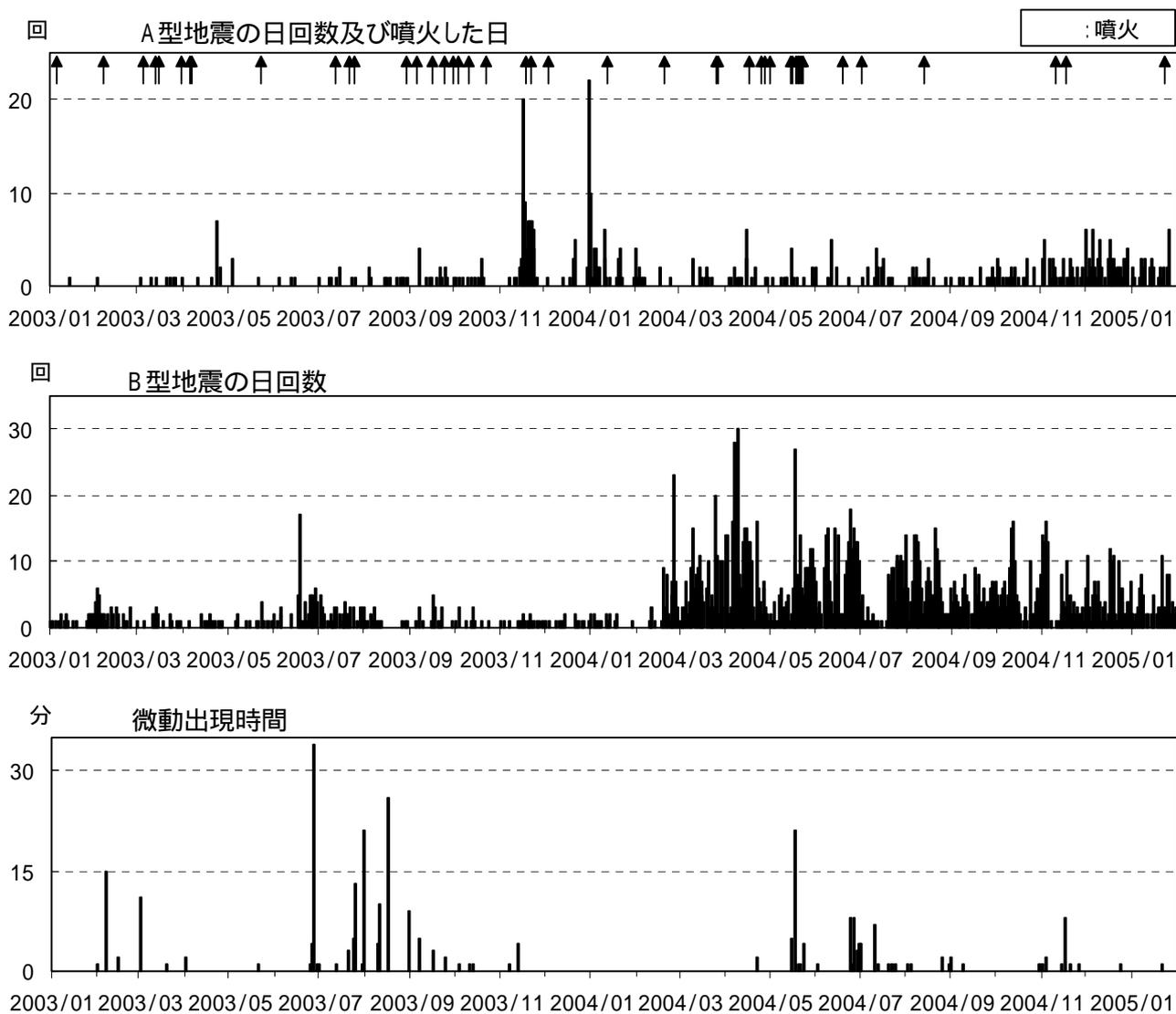


図1 火山活動経過図(2003年1月～2005年1月)

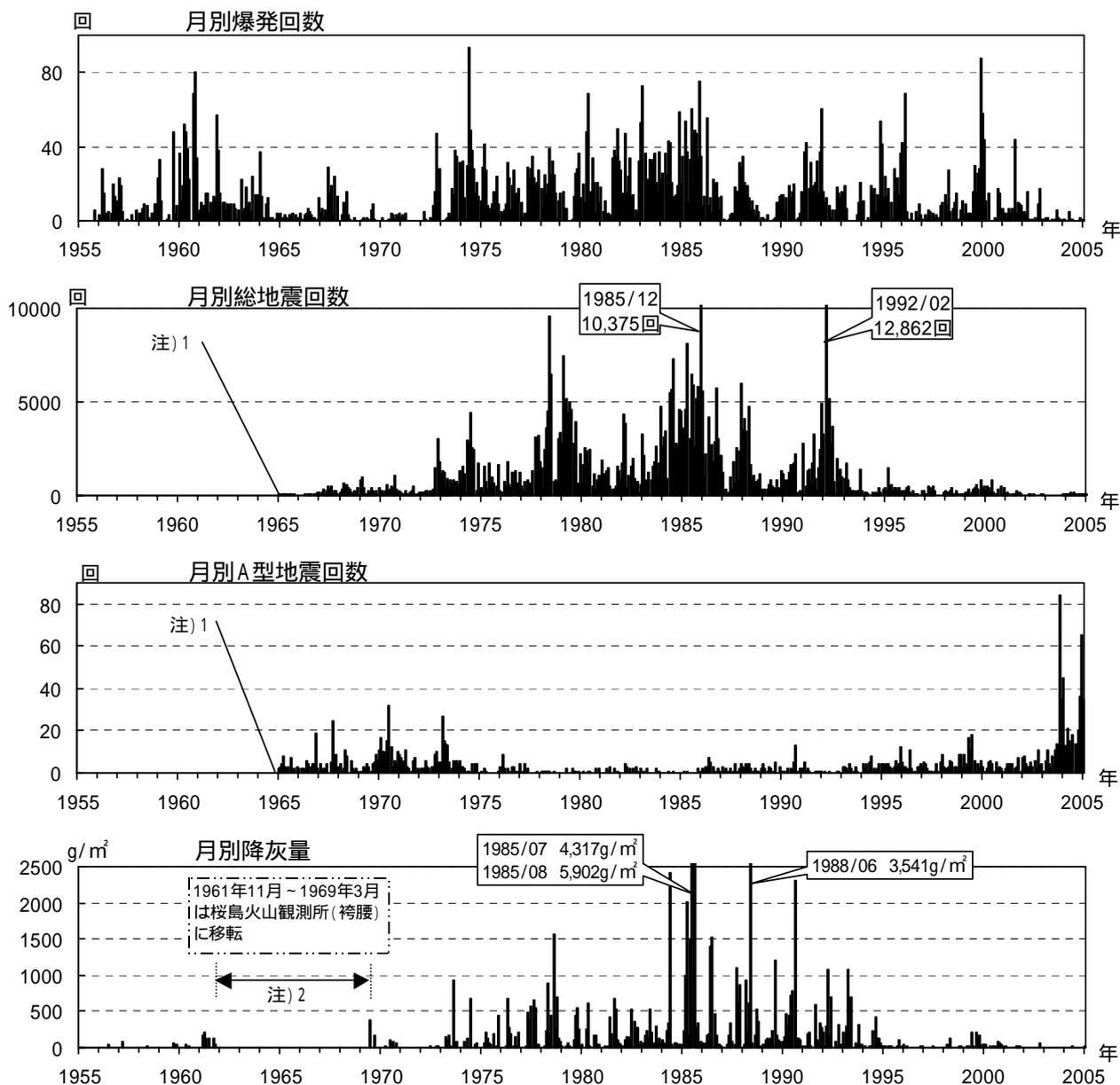


図2 火山活動経過図(1955年1月～2005年1月)

注)1：震動観測点A点における総地震回数およびA型地震回数は、1965年からのデータをグラフに示した。

注)2：気象台での降灰量の観測は1994年2月24日までは鹿児島市荒田1丁目、同年2月25日以降は同市東郡元町において行なわれた。なお、1961年11月から1969年3月までは桜島に観測所を移転したため降灰量の統計は中断した。

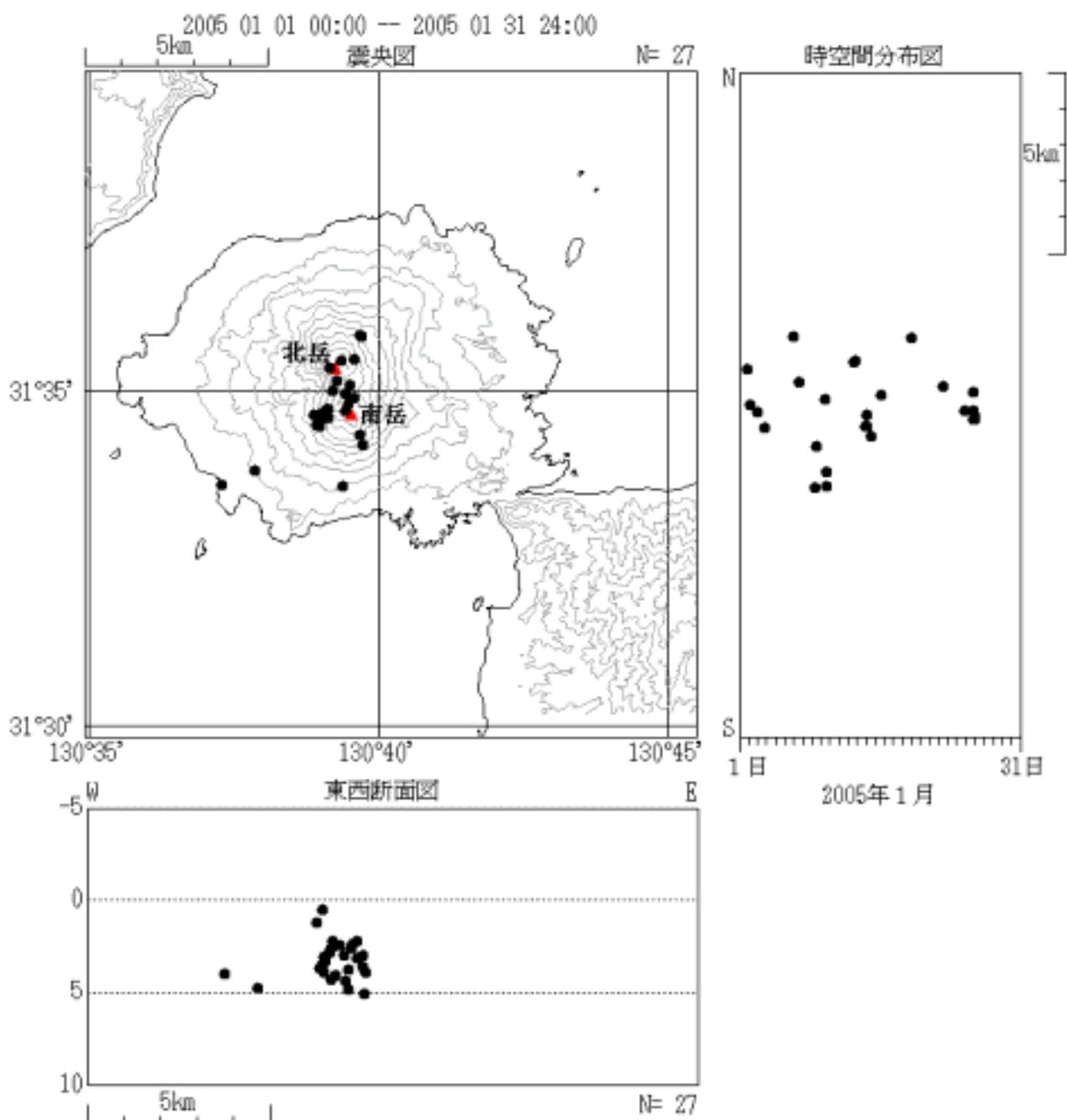


図3 震央分布図(上)と東西断面図(下)、時空間分布図(右)  
(2005年1月1~31日)

本資料は、鹿児島大学、気象庁のデータを用いて作成している。

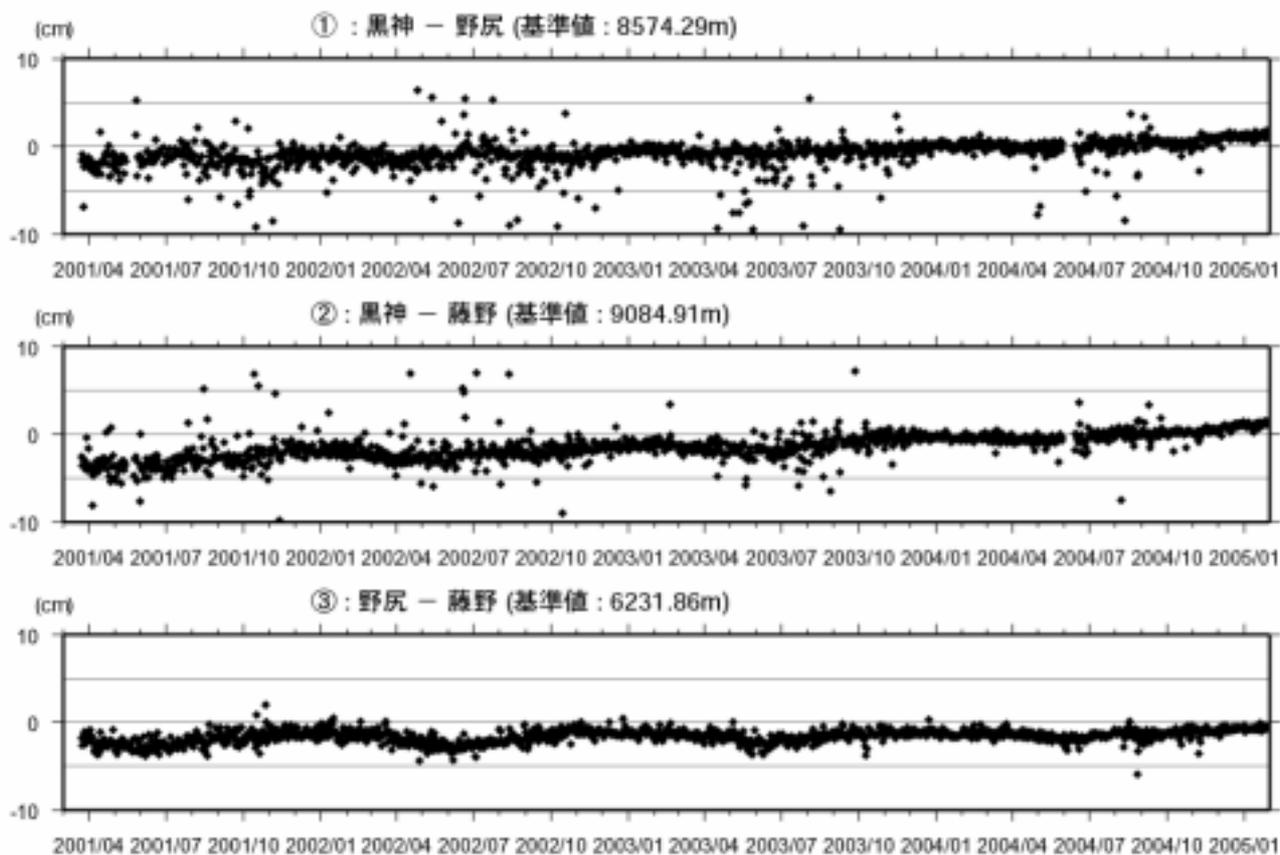


図4 GPSによる基線長変化(2001年3月22日~2005年1月31日)

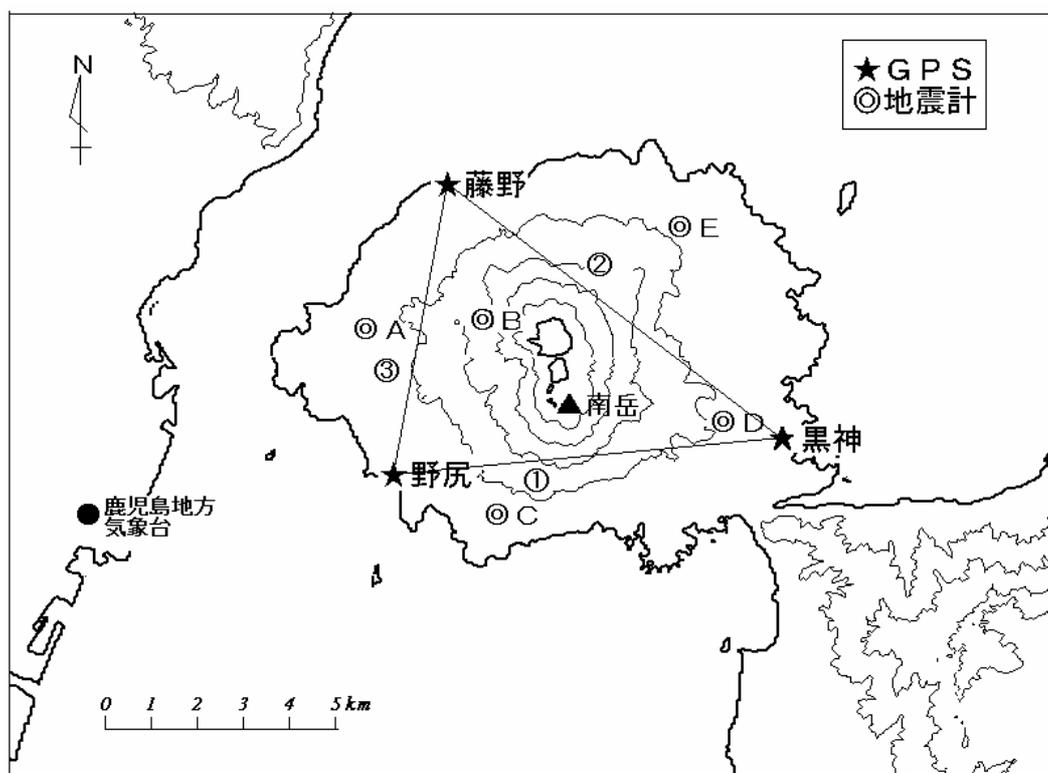


図5 観測点位置図

表3 桜島B点の火山性地震日別回数表(訂正)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	12	4	1	14	3	5	4	6	5	5	14	17
2日	1	1	1	14	1	2	6	4	7	6	16	4
3日	3	2	3	2	2	4	2	1	5	5	21	4
4日	5	1	3	4	4	2	0	5	4	5	13	7
5日	5	1	7	4	1	0	1	7	3	6	0	3
6日	2	1	2	16	1	9	3	16	2	8	4	13
7日	3	0	4	30	5	7	3	15	4	3	2	7
8日	1	0	9	25	6	14	1	15	6	6	0	8
9日	0	1	10	30	4	16	2	11	9	8	3	7
10日	6	3	18	9	3	7	1	10	5	10	4	6
11日	5	3	7	7	3	4	1	7	4	16	2	5
12日	3	0	8	7	5	7	5	2	2	18	1	3
13日	0	1	9	13	6	1	3	5	0	11	3	4
14日	3	0	12	15	1	15	0	8	3	7	9	2
15日	0	0	9	18	3	10	1	10	3	4	4	2
16日	0	0	6	19	10	14	1	7	9	3	6	14
17日	1	2	4	13	28	2	3	7	5	0	10	6
18日	2	1	1	10	11	2	1	5	8	0	4	13
19日	1	9	6	1	9	2	0	5	4	1	7	12
20日	3	4	12	3	6	4	8	16	4	4	2	5
21日	4	8	4	3	14	8	8	12	4	2	4	2
22日	1	2	5	16	6	10	10	2	6	3	6	12
23日	0	1	3	6	5	13	10	10	3	10	3	8
24日	0	8	3	4	11	19	4	6	4	2	3	7
25日	0	5	20	2	7	12	10	4	5	2	4	7
26日	0	23	11	6	9	15	11	2	3	2	2	3
27日	0	7	2	7	9	6	10	2	7	6	3	5
28日	0	3	10	3	12	13	11	3	7	6	2	7
29日	1	1	3	3	12	13	10	0	8	3	3	8
30日	1	/	10	2	11	10	6	2	8	4	6	7
31日	0	/	14	/	8	/	14	6	/	8	/	2
月合計	63	92	217	306	216	246	150	211	147	174	161	210
年合計	2193											