

気

象

2 気 象

2-1 気象官署月別気象（平成26～平成30年）

年 月	気 温 (°C)					平均 湿度 (%)	平均 風速 (m/s)	平均 雲量 (10分比)	降 水 量 (mm)		日照 時間 (h)	最深 積雪 (cm)	
	平 均			極 値					合計	日最大			
	平均	最高	最低	最高	最低								
熊 本 地 方 気 象 台	平成26年	16.8	21.7	12.4	36.7	△ 3.7	71	2.3	6.9	1,694.0	99.5	1,883.7	…
	27	17.2	22.1	13.1	37.1	△ 2.8	74	2.1	6.8	2,292.0	158.5	1,867.3	…
	28	18.0	22.9	13.8	38.1	△ 6.5	75	2.0	7.0	2,504.0	174.5	1,932.3	4.0
	29	16.9	21.9	12.6	37.4	△ 4.5	72	2.2	6.5	1,818.5	139.5	2,069.3	…
	30	17.5	22.5	13.1	38.1	△ 5.2	72	2.1	6.4	1,950.5	146.0	2,089.9	3.0
	平成30年1月	4.6	9.3	0.5	18.9	△ 5.2	73	1.7	6.2	82.0	27.0	142.8	3.0
	2	5.5	10.3	0.8	17.9	△ 4.7	70	1.9	6.0	51.5	16.0	136.8	1.0
	3	12.3	18.3	6.5	26.3	0.8	69	2.3	4.7	131.0	29.5	202.0	0.0
	4	17.4	22.9	11.8	27.8	4.2	66	2.3	5.5	193.5	121.5	207.7	0.0
	5	21.0	25.9	16.6	31.5	8.3	70	2.6	7.5	191.0	41.5	187.4	0.0
	6	24.2	28.7	20.4	33.0	15.7	76	2.3	8.2	373.0	103.5	152.0	0.0
	7	29.0	33.7	25.5	37.3	22.1	74	2.4	7.3	290.0	133.0	186.6	0.0
	8	30.1	35.6	26.0	38.1	23.6	67	2.7	6.1	36.0	12.0	260.5	0.0
9	24.8	28.8	21.6	34.3	17.3	77	2.3	7.5	426.0	146.0	129.3	0.0	
10	18.5	23.9	13.9	30.8	10.0	70	1.9	5.6	52.5	21.0	182.0	0.0	
11	13.4	19.0	8.3	24.5	0.7	75	1.6	4.8	58.0	11.0	189.4	0.0	
12	9.0	13.1	5.2	24.0	△ 3.4	76	1.7	6.9	66.0	19.5	113.4	0.0	
阿 蘇 山 測 候 所	平成26年	9.7	13.7	6.5	27.9	△ 10.2	83	4.7	…	2,702.5	114.0	1,417.8	17]
	27	10.4]	14.2]	7.3]	29.3]	△11.3]	83]	4.6]	…	2840.0]	205.5]	1011.9]	8]
	28	12.6]	16.5]	9.6]	29.8	△ 14.4	85]	4.5]	…	3,596.5]	212.5]	1,114.2]	…
	29	12.1]	16.1]	8.9]	29.4]	△9.6]	82]	4.3]	…	2895.5]	170.0]	1,431.9]	…
	30	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	平成30年1月	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	2	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	3	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	4	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	5	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	6	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	7	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	8	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
9	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
11	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
12	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	

- 1) 気象庁ホームページ「過去の気象データ」より。
- 2) 値) 品質に軽微な問題があるか、または統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている場合。
- 3) 値] 統計値を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさない場合。
- 4) 観測をしていない要素等はその期間の合計（平均）値は算出せず欠測とし、…であらわす。
- 5) 最深積雪とは、寒候期（前年の秋から当年の春に至る期間）及びその月の最大値を示す。
- 6) 阿蘇山測候所は平成29年(2017年)12月11日に観測終了。

年 月	気 温 (°C)					平均 湿度 (%)	平均 風速 (m/s)	平均 雲量 (10分比)	降 水 量 (mm)		日照 時間 (h)	最深 積雪 (cm)	
	平 均			極 値					合 計	日最大			
	平均	最高	最低	最高	最低								
人 吉 特 別 地 域 気 象 観 測 所	平成26年	15.5	21.4	11.0	35.1	△ 5.2	80	1.2	...	2,448.5	168.5	1,694.9	...
	27	15.9	21.7	11.7	37.8	△ 3.8	81	1.2	...	2,815.0	120.0	1,638.0	...
	28	16.7	22.4	12.4	37.1	△ 9.8	83	1.3	...	3,162.0	161.5	1,687.0	...
	29	15.6	21.5	11.0	36.2	△ 6.5	79	1.2	...	2,361.5	180.0	1,900.1	...
	30	16.1	22.1	11.6	36.3	△ 6.3	81	1.3	...	2,812.5	137.0	1,858.8	...
	平成30年1月	3.5	9.1	△ 0.6	17.0	△ 6.3	80	1.2	...	104.5	33.0	124.5	...
	2	4.6	10.4	0.2	18.1	△ 5.8	78	1.3	...	103.0	32.0	134.7	...
	3	11.2	18.6	5.0	26.9	△ 1.7	78	1.2	...	180.0	42.5	169.5	...
	4	16.0	23.5	9.8	30.2	1.0	74	1.3	...	198.0	105.5	207.9	...
	5	19.5	25.6	14.6	32.4	5.2	79	1.4	...	359.0	120.5	163.0	...
	6	23.2	28.4	19.2	33.6	13.8	82	1.4	...	500.5	137.0	147	...
	7	27.2	32.4	23.6	36.2	21.3	82	1.7	...	567.0	116.5	172.3	...
	8	27.6	33.4	23.5	36.3	19.3	79	1.8	...	125.5	51.5	200.7	...
9	23.8	29.2	20.3	33.1	15.3	85	1.2	...	377.5	82.0	130.8	...	
10	16.9	23.5	12.1	28.5	6.4	81	1.1	...	89.5	41.5	168.2	...	
11	11.7	18.5	7.2	24.4	△ 0.4	86	0.9	...	97.5	25.5	151.0	...	
12	7.9	12.4	4.2	22.7	△ 4.3	83	1.1	...	110.5	46.5	89.2	...	
牛 深 特 別 地 域 気 象 観 測 所	平成26年	17.8	21.6	14.6	35.9	1.2	73	2.8	...	2,423.0	227.5	1,797.0	...
	27	18.1	21.8	15.0	35.7	1.2	74	2.7	...	2,807.5	172.0	1,831.5	...
	28	18.9	22.6	15.8	36.2	△ 2.3	76)	2.7	...	2,482.5	157.0	1,904.3	...
	29	18.0	21.7	14.8	37.0	0.1	72	2.6	...	1,909.0	138.0	2,041.9	...
	30	18.4	22.4	15.2	38.2	△ 1.6	73	2.8	...	2,166.5	154.0	2,164.7	...
	平成30年1月	7.1	10.6	4.1	19.1	△ 1.6	69	2.5	...	126.5	41.0	105.0	...
	2	7.6	11.4	4.1	16.5	△ 0.7	68	2.7	...	102.0	33.0	127.3	...
	3	13.6	18.3	9.4	23.9	3.1	72	3.0	...	156.5	26.0	199.6	...
	4	17.7	22.1	13.7	26.4	7.7	70	2.9	...	167.5	104.0	216.1	...
	5	20.8	24.7	17.3	29.1	11.3	76	3.0	...	267.5	116.0	181.7	...
	6	23.9	27.7	21.0	31.8	17.1	81	2.5	...	223.0	55.5	167.9	...
	7	28.0	31.9	24.9	35.7	22.5	80	3.2	...	407.0	154.0	243.6	...
	8	29.5	34.2	26.4	38.2	25.0	73	3.3	...	54.5	21.5	285.4	...
9	25.6	29.4	23.0	33.3	19.2	78	2.8	...	361.5	113.5	164.0	...	
10	20.0	24.2	16.8	30.1	12.9	67	2.6	...	68.0	29.0	195.8	...	
11	15.8	19.9	12.6	25.1	6.2	69	2.4	...	103.5	37.0	186.8	...	
12	11.5	14.4	8.7	24.0	1.7	68	2.6	...	129.0	66.5	91.5	...	

2-2 地域気象観測所月別気温（平成29～平成30年）

		(単位 ℃)												
観測所	月	平成29年気温												
		平均	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
鹿北	平均	14.8	3.9	4.5	7.2	14.7	18.7	21.5	27.1	27.1	21.9	17.9	9.9	3.2
	最高	36.1	18.0	18.5	21.7	28.6	32.1	32.3	35.6	36.1	31.4	29.0	21.8	16.9
	最低	△ 7.0	△ 7.0	△ 4.9	△ 2.7	△ 0.7	7.1	9.9	21.1	18.7	11.0	4.5	△ 2.6	△ 5.3
南小国	平均	13.1	2.1	2.9	5.4	12.9	17.4	19.9	25.3	25.3	20.0	15.7	8.1	1.7
	最高	33.9	18.1	15.9	19.8	27.1	32.2	30.1	33.9	33.4	30.5	27.8	20.9	16.0
	最低	△ 9.1	△ 9.1	△ 7.1	△ 3.6	△ 0.7	5.7	8.6	18.4	16.8	7.9	1.4	△ 4.3	△ 5.9
岱明	平均	16.7	6.1	6.7	9.4	16.1	20.3	23.0	28.5	29.0	23.6	19.6	12.3	5.9
	最高	37.9	18.7	20.7	21.4	27.0	29.7	31.7	36.8	37.9	32.2	30.3	23.4	17.8
	最低	△ 4.1	△ 4.1	△ 2.2	0.9	3.3	11.3	13.5	21.7	22.1	15.2	7.7	0.9	△ 2.0
菊池	平均	15.9	4.7	5.4	8.4	15.6	19.9	22.6	28.1	28.4	23.1	19.1	11.0	4.2
	最高	37.1	19.5	18.4	21.5	29.2	32.3	32.5	36.3	37.1	32.2	30.4	23.3	17.9
	最低	△ 7.4	△ 7.4	△ 5.1	△ 2.1	0.2	9.1	11.0	21.5	20.3	12.8	4.4	△ 2.8	△ 5.2
阿蘇姫	平均	12.9	2.1	2.9	5.4	12.8	17.0	19.5	25.0	24.9	19.8	15.7	8.1	1.6
	最高	34.0	17.4	15.8	18.6	26.3	29.6	28.8	34.0	32.4	28.9	27.0	19.6	16.4
	最低	△ 9.8	△ 9.8	△ 7.8	△ 4.6	△ 1.9	6.1	8.5	18.4	17.1	7.0	0.5	△ 5.1	△ 7.2
高森	平均	13.1	2.4	3.1	5.6	12.8	17.0	19.4	24.9	24.9	20.1	16.2	9.1	1.9
	最高	32.9	18.3	16.7	17.8	25.5	29.0	28.3	32.9	31.8	29.6	27.0	19.4	16.0
	最低	△ 8.4	△ 8.4	△ 6.8	△ 3.0	△ 1.2	7.3	9.7	18.6	18.6	9.3	2.5	△ 3.4	△ 6.4
三角	平均	17.0	7.2	7.8	9.9	16.1	20.0	22.5	28.0	28.4	23.7	20.0	13.3	7.1
	最高	37.3	20.7	20.2	21.1	28.5	30.7	32.0	35.2	37.3	31.8	30.5	23.7	15.5
	最低	△ 1.4	△ 1.4	0.8	3.0	5.2	13.6	16.6	21.2	23.3	16.3	9.0	3.8	△ 0.1
甲佐	平均	16.2	5.8	6.4	9.0	15.8	19.7	22.4	27.8	28.0	22.9	19.2	12.0	5.5
	最高	36.5	22.0	21.7	21.4	28.3	31.1	31.9	36.4	36.5	32.4	30.2	23.9	16.2
	最低	△ 4.6	△ 4.6	△ 1.9	△ 0.4	3.4	10.1	13.4	21.3	20.6	14.5	6.8	0.2	△ 3.4
松島	平均	16.8	6.9	7.5	9.6	16.0	19.4	22.3	27.8	28.3	23.5	20.1	13.1	7.0
	最高	36.4	21.3	21.9	20.2	28.2	29.3	31.7	35.7	36.4	31.6	30.0	23.8	16.1
	最低	△ 2.9	△ 2.9	△ 1.7	2.0	3.3	10.4	14.4	22.2	22.5	16.0	8.2	3.2	△ 1.2
本渡	平均	16.1	6.4	6.9	9.0	15.6	18.9	21.5	27.1	27.4	22.6	19.1	12.2	6.2
	最高	35.6	22.0	21.1	20.7	26.9	30.0	30.4	35.3	35.6	31.6	28.5	23.6	15.2
	最低	△ 4.1	△ 4.1	△ 1.9	0.7	2.5	9.2	13.2	21.1	20.2	14.3	7.4	1.6	△ 1.8
八代	平均	16.8	6.7	7.4	9.6	16.3	20.1	22.7	28.2	28.4	23.4	19.6	12.8	6.6
	最高	35.6	22.4	21.0	20.9	27.2	29.7	31.3	35.5	35.6	32.3	30.1	24.1	16.8
	最低	△ 4.0	△ 4.0	△ 1.7	0.8	3.0	10.8	14.6	21.3	22.5	15.0	7.1	1.3	△ 2.2
水俣	平均	16.7	7	7.5	9.5	16.1	19.6	22.1	28.0	28.1	23.4	19.8	13.1	6.7
	最高	35.4	22.3	19.1	20.4	26.7	30.2	30.8	35.0	35.4	32.0	30.6	24.5	17.2
	最低	△ 3.0	△ 3.0	△ 1.0	1.0	3.1	10.7	14.0	22.6	21.2	14.3	7.5	1.8	△ 1.8
上	平均	15.3	4.2	5.0	8.1	14.9	18.9	21.8	27.1	27.3	22.7	19.0	10.4	3.7
	最高	35.9	16.2	19.2	22.6	26.7	33.3	31.9	35.7	35.9	32.3	30.4	23.7	15.8
	最低	△ 8.9	△ 8.9	△ 7.3	△ 3.4	△ 0.6	6.0	11.8	21.2	20.7	9.6	4.4	△ 3.1	△ 6.8

1) 気象庁ホームページ「過去の気象データ」より

2) 値] 品質に軽微な問題があるか、または統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている場合。

3) 値] 統計値を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさない場合。

4) 観測をしていない要素等はその期間の合計（平均）値は算出せず欠測とし、…であらわす。

5) 最高と最低は、極値である。

観測所	月	平成30年気温												
		平均	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
鹿北	平均	15.3	2.3	3.0	9.9	15.1	19.1	22.4	27.2	27.9	22.7	15.9	10.8	6.9
	最高	36.8	17.5	16.9	25.8	29.5	30.6	32.5	36.8	36.8	33.1	29.5	24.0	22.5
	最低	△ 7.6	△ 7.2	△ 7.6	△ 2.4	△ 1.4	4.4	11.6	20.8	18.8	13.9	6.0	△ 2.8	△ 5.2
南小国	平均	13.6	0.9	1.2	8.3	13.5	17.5	20.7	25.7	25.9	20.9	14.0	8.8	5.3
	最高	35.7	17.8	15.3	23.5	29.8	30.3	32.8	35.7	35.0	31.0	27.2	23.8	21.7
	最低	△ 10.3	△ 8.6	△ 10.3	△ 2.7	△ 2.4	3.2	9.3	19.8	15.3	9.5	2.9	△ 4.0	△ 5.9
岱明	平均	17.2	4.4	5.1	11.5	16.8	20.5	23.9	29.0	29.9	24.6	18.3	13.1	8.9
	最高	37.7	18.6	16.7	26.7	27.8	30.4	32.7	37.4	37.7	34.2	30.5	24.3	23.9
	最低	△ 5.1	△ 5.1	△ 4.0	0.5	3.1	8.4	15.1	21.5	23.1	14.9	8.0	△ 0.1	△ 2.4
菊池	平均	16.4	3.1	4.0	11.1	16.2	20.1	23.6	28.6	29.5	23.9	17.2	11.9	7.7
	最高	38.8	18.6	17.0	26.1	28.6	31.3	33.1	38.8	38.4	34.5	30.7	25.3	23.7
	最低	△ 8.1	△ 8.1	△ 8.0	△ 1.6	△ 0.4	6.9	12.4	21.7	20.8	14.3	6.2	△ 2.6	△ 5.7
阿蘇姫乙	平均	13.3)	0.8)	1.3	8.0	13.1	17.0	20.5	25.1	25.1	20.8	14.2	8.8	5.3
	最高	33.4)	16.5)	13.9	21.5	27.1	28.2	31.3	33.4	33.4	30.1	26.7	22.2	20.2
	最低	△ 10.3)	△ 9.0)	△ 10.3	△ 3.1	△ 1.3	3.0	9.8	19.4	16.3	12.6	2.6	△ 5.2	△ 7.6
高森	平均	13.6	0.7	1.5	8.8	13.4	17.2	20.5	25.0	25.2	20.9	14.6	9.5	5.6
	最高	33.9	15.2	13.8	21.6	28.0	28.1	30.9	33.9	32.8	29.7	26.0	21.9	21.0
	最低	△ 9.4	△ 9.4	△ 8.9	△ 4.2	△ 1.1	4.3	11.2	20.4	17.1	14.6	4.5	△ 3.3	△ 5.8
三角	平均	17.5	5.5	6.0	12.2	17.1	20.3	23.6	28.3	29.5	24.8	18.9	14.3	9.8
	最高	38.3	19.5	16.2	23.9	26.8	31.5	31.7	37.0	38.3	34.4	29.6	25.8	24.8
	最低	△ 3.2	△ 3.2	△ 2.3	3.0	6.7	11.0	16.6	21.5	23.5	18.0	11.0	2.9	△ 0.2
甲佐	平均	16.7	4.2	5.1	11.8	16.5	20.3	23.5	27.8	28.9	23.9	17.5	12.6	8.4
	最高	37.9	19.2	19.2	24.5	28.0	31.6	32.2	37.4	37.9	33.9	30.3	24.8	24.6
	最低	△ 6.3	△ 6.3	△ 4.2	△ 1.3	1.6	8.3	14.5	21.8	21.8	15.7	7.2	0.9	△ 3.3
松島	平均	17.2	5.5	5.9	11.8	16.4	20.1	23.3	27.9	28.9	24.6	18.6	13.7	9.8
	最高	37.2	19.4	16.4	23.8	26.3	30.7	31.0	35.5	37.2	33.8	29.1	25.6	25.6
	最低	△ 3.0	△ 2.9	△ 3.0	2.9	3.8	8.5	15.2	21.9	22.2	16.1	10.2	3.0	△ 0.7
本渡	平均	16.6	4.7	5.2	11.3	15.9	19.5	22.7	27.4	28.4	23.8	17.5	13.0	9.2
	最高	36.6	19.5	15.7	23.7	27.1	29.7	31.6	36.6	36.5	32.1	29.2	24.8	25.1
	最低	△ 3.6	△ 3.6	△ 3.6	1.5	4.6	7.8	14.3	21.1	21.5	16.2	9.2	2.0	△ 1.2
八代	平均	17.3	5.1	5.8	12.0	17.1	20.4	23.8	28.0	29.3	24.5	18.4	13.3	9.3
	最高	37.7	20.5	18.4	24.6	26.8	30.1	32.0	35.7	37.7	34.6	30.3	26.0	24.8
	最低	△ 3.7	△ 3.7	△ 3.1	0.7	4.6	9.3	15.3	21.9	21.9	15.8	8.7	1.3	△ 2.3
水俣	平均	17.2	5.5	5.9	12.2	16.7	20.1	23.5	27.8	28.7	24.4	18.1	13.4	9.9
	最高	38.1	20.9	17.1	24.4	27.0	30.7	32.8	36.0	38.1	33.1	30.8	26.1	23.6
	最低	△ 3.3	△ 3.3	△ 2.7	2.0	6.9	7.9	15.0	22.0	21.1	15.5	8.6	2.2	△ 1.9
上	平均	15.8	3.1	4.2	10.9	15.7	19.6	23.2	27.1	27.3	23.6	16.6	11.2	7.6
	最高	36.9	18.0	18.2	25.9	30.6	32.3	34.0	36.9	36.0	32.9	28.8	25.2	21.6
	最低	△ 8.2	△ 8.2	△ 7.6	△ 3.2	△ 0.6	3.9	13.0	20.8	17.9	13.9	4.2	△ 1.7	△ 6.6

2-3 地域気象観測所月別降水量（平成30年）

(単位 mm)		気象庁											
観測所	月 合計	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		鹿北	2,133.0	65.5	46.5	190.0	155.0	226.5	381.0	512.5	74.0	285.0	62.0
南小国	2,140.5	73.5	67.0	178.0	205.5	246.0	414.5	377.5	28.0	372.0	57.0	46.5	75.0
岱明	1,754.0	43.5	48.5	163.0	129.0	139.0	384.5	333.5	28.0	309.5	50.5	49.5	75.5
菊池	1,980.5	64.0	53.5	142.5	203.0	215.5	363.5	375.5	36.0	344.5	44.0	65.0	73.5
阿蘇乙姫	2722.5)	128.5)	67.5	176.0	217.5	363.0	547.5	472.0	95.0	408.0	82.5	78.5	86.5
高森	2,357.5	79.5	62.5	139.0	117.0	268.5	423.5	406.5	107.5	498.5	100.0	67.0	88.0
三角	1,860.5	81.5	67.0	155.5	196.0	195.5	370.5	287.5	38.5	223.0	65.0	80.5	100.0
甲佐	2,066.5	89.0	74.5	140.5	128.5	234.0	414.0	374.0	32.5	333.0	47.5	98.5	100.5
松島	1,838.5	88.0	67.0	136.0	155.0	176.5	374.5	324.5	46.0	226.0	51.5	104.0	89.5
本渡	1,917.5	112.5	86.5	147.0	210.0	204.5	354.0	265.0	24.0	224.0	65.0	118.5	106.5
八代	1,961.0	84.0	76.0	127.0	121.5	204.0	352.5	390.5	39.0	310.0	49.5	111.0	96.0
五木	3,251.0	127.5	92.0	196.0	251.0	404.0	448.5	787.0	164.5	424.5	104.0	127.5	124.5
田浦	2,224.5	102.0	85.5	152.5	158.0	243.5	327.5	496.5	46.0	341.5	51.0	113.0	107.5
山江	3,103.0	125.0	99.5	205.0	210.0	432.0	428.5	662.0	124.0	466.0	103.0	120.5	127.5
多良木	2,993.5	74.5	74.5	171.5	171.0	384.5	506.5	614.5	176.0	480.0	110.0	115.0	115.5
水俣	2,242.5	93.0	75.0	150.5	136.5	348.0	305.0	497.0	19.5	338.5	63.5	98.0	118.0
上	2,676.0	76.0	79.5	138.5	114.5	335.5	520.0	489.5	191.5	388.0	130.0	105.0	108.0
湯前横谷	3,783.5	89.5	107.0	180.5	137.0	444.5	658.0	831.5	346.0	503.5	257.5	109.0	119.5
一勝地	2,727.5	116.5	94.0	176.5	177.0	403.0	399.5	597.5	82.0	369.5	81.5	109.5	121.0
宇土	1,722.0	64.5	64.5	135.0	171.5	165.0	344.5	275.5	44.5	262.0	55.0	55.0	85.0
山都	2,502.0	112.0	74.5	148.0	162.5	338.0	460.5	400.5	70.5	447.0	89.5	97.5	101.5

1) 気象庁ホームページ「過去の気象データ」より

2) 値) 品質に軽微な問題があるか、または統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている場合。

3) 値] 統計値を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさない場合。

4) 観測をしていない要素等はその期間の合計（平均）値は算出せず欠測とし、…であらわす。