

# 柿岡における地磁気変化度 K 及び C の値

地 磁 気 観 測 所

Geomagnetic Indices, K and C, at Kakioka,

1951, 1952

Kakioka Magnetic Observatory

1951, 1952年中の柿岡における地球磁気変化度 K (three-hour-range indices) および C (character figure) の値を第2表に示す。

尚第2表の日付と Sum との間8つの行の値は次の時間中のものである。

第1行: 0<sup>h</sup>~3<sup>h</sup>, 第2行: 3<sup>h</sup>~6<sup>h</sup>, 第3行: 6<sup>h</sup>~9<sup>h</sup>

第4行: 9<sup>h</sup>~12<sup>h</sup>, 第5行: 12<sup>h</sup>~15<sup>h</sup>, 第6行: 15<sup>h</sup>~18<sup>h</sup>

第7行: 18<sup>h</sup>~21<sup>h</sup>, 第8行: 21<sup>h</sup>~24<sup>h</sup> (G.M.T.)

第1表には自記記録の平均感度を月毎に水平分力  $H$  および鉛直分力  $Z$  について示した。尚偏角の感度はすべて  $6.60\gamma/mm$  であり,  $K=9$  の較差の下限は  $300\gamma$  である。

Table 1. Mean scale-values of Variometers for H and Z.

( $\gamma/mm$ )

1951	H	Z	1952	H	Z
Jan.	2.89	4.47	Jan.	2.80	5.40
Feb.	2.90	4.39	Feb.	2.90	4.90
Mar.	2.82	4.15	Mar.	2.79	3.89
Apr.	2.74	4.11	Apr.	2.78	4.22
May	2.72	4.54	May	2.77	3.53
June	2.68	3.96	June	2.77	3.37
July	2.85	3.90	July	2.78	3.32
Aug.	2.84	3.85	Aug.	2.78	3.35
Sept.	2.80	4.00	Sept.	2.79	3.45
Oct.	3.00	4.12	Oct.	2.77	3.54
Nov.	2.80	4.86	Nov.	2.80	3.66 (1 <sup>st</sup> -10 <sup>th</sup> ) 5.40 (11 <sup>th</sup> -30 <sup>th</sup> )
Dec.	2.99	5.27	Dec.	2.78	5.70



Table 2. Three-hour-range indices, K, and Character figures, C, Kakioka (G.M.T.)  
July, 1951 August, 1951 September, 1951

Day	K			Sum	C	Day	K			Sum	C	Day	K			Sum	C	
1	2	2	2	3	3	3	4	6	25	1	1	1	2	1	1	2	1	
2	5	6	6	6	3	4	3	4	37	2	2	3	4	3	2	2	0	
3	3	3	3	4	4	2	3	4	26	1	3	2	2	2	3	1	0	
4	4	5	3	2	2	2	3	3	24	1	4	3	3	2	1	2	0	
5	2	2	3	3	3	2	1	3	19	1	5	3	3	2	1	3	0	
6	3	3	2	3	2	2	2	2	20	1	6	2	2	2	1	2	1	
7	2	3	2	1	2	2	2	2	16	1	7	1	3	2	2	1	1	
8	2	2	2	2	1	1	2	3	15	1	8	2	2	2	1	1	1	
9	3	3	3	1	2	2	2	2	18	1	9	1	1	2	2	2	1	
10	2	2	3	1	1	1	2	3	15	1	10	1	3	3	2	2	1	
11	1	3	3	2	3	2	2	2	18	1	11	2	2	3	2	2	1	
12	1	2	2	1	1	2	2	2	13	1	12	3	3	3	3	2	1	
13	1	2	2	2	1	1	1	1	11	0	13	2	4	4	4	4	1	
14	2	1	2	2	2	1	2	1	13	0	14	2	1	1	2	3	1	
15	0	1	2	1	2	2	3	4	15	1	15	2	2	3	1	2	1	
16	2	3	1	3	4	3	3	3	22	1	16	2	3	5	2	2	2	
17	3	2	3	4	3	3	3	3	24	1	17	4	2	3	2	1	1	
18	2	3	3	3	3	2	3	2	22	1	18	2	2	3	1	1	1	
19	2	3	3	4	1	2	2	3	20	1	19	1	1	3	4	3	1	
20	2	2	2	2	2	1	1	2	14	1	20	3	4	6	6	5	1	
21	2	2	3	2	3	3	1	1	17	1	21	4	4	4	6	5	1	
22	2	3	5	5	3	4	3	4	29	1	22	4	4	5	5	3	1	
23	4	3	3	4	2	2	2	2	22	1	23	4	4	3	4	3	1	
24	2	2	2	2	3	1	1	1	14	1	24	3	4	3	5	3	1	
25	2	3	3	3	4	3	2	2	22	1	25	2	3	3	4	5	1	
26	2	4	5	4	3	4	2	3	27	1	26	4	5	3	3	2	1	
27	3	3	4	4	2	2	2	3	23	1	27	4	5	6	6	4	1	
28	3	3	4	4	4	3	3	3	27	1	28	4	2	2	1	1	0	
29	2	3	2	4	3	2	2	2	20	1	29	2	2	2	1	3	1	
30	2	2	2	3	2	2	2	3	18	1	30	2	3	2	2	2	1	
31	3	3	3	3	5	4	3	2	26	1	31	1	2	3	2	2	1	
Mean									20.4	1.0	Mean						22.7	0.8

October, 1951

November, 1951

December, 1951

Day	K			Sum	C	Day	K			Sum	C	Day	K			Sum	C	
1	3	2	1	1	1	3	2	2	15	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	3	3	3	2	2	2	1	2	18	1	2	3	2	3	3	3	1	
3	1	2	1	2	2	2	2	2	13	0	3	3	3	4	5	3	1	
4	1	1	1	1	0	1	2	1	9	0	4	3	3	3	4	4	1	
5	1	1	1	0	0	0	1	2	6	0	5	2	3	3	3	2	1	
6	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	6	2	1	2	3	3	0	
7	1	1	2	3	4	4	5	4	24	1	7	3	2	3	3	3	1	
8	4	4	6	5	4	4	3	3	33	1	8	3	1	1	0	2	1	
9	2	2	3	4	4	3	3	4	25	1	9	1	3	3	5	3	1	
10	4	5	3	4	4	4	3	3	30	1	10	2	3	4	4	5	1	
11	2	1	3	4	4	2	2	2	20	1	11	1	2	4	2	3	1	
12	1	2	2	4	4	3	1	2	19	1	12	2	2	2	2	3	1	
13	2	2	3	5	3	3	2	3	23	1	13	2	2	2	3	1	0	
14	2	1	3	3	2	4	3	2	20	1	14	4	3	4	2	4	0	
15	2	1	2	2	2	2	2	2	15	1	15	1	2	4	3	3	1	
16	2	3	2	4	4	3	3	3	25	1	16	1	1	1	2	3	0	
17	4	3	4	5	5	5	4	3	33	1	17	1	1	2	2	3	1	
18	3	4	4	5	4	4	3	3	30	1	18	2	3	3	2	4	1	
19	3	5	3	3	4	3	3	4	28	1	19	0	2	1	1	2	1	
20	2	3	4	4	3	2	3	2	23	1	20	2	2	3	2	2	0	
21	2	2	2	3	2	1	2	2	16	1	21	1	3	2	2	3	0	
22	2	3	3	4	4	3	3	3	25	1	22	3	2	2	3	3	1	
23	2	1	1	2	3	3	2	2	16	1	23	3	2	2	3	2	1	
24	1	2	2	2	1	0	1	1	10	0	24	2	1	1	0	1	0	
25	2	1	1	0	1	1	1	2	9	0	25	0	1	1	1	0	0	
26	2	1	2	3	3	2	1	4	18	1	26	0	0	2	1	1	0	
27	2	2	1	2	3	1	0	2	13	1	27	1	2	2	3	4	1	
28	1	3	3	6	6	7	7	4	37	2	28	3	7	4	5	5	2	
29	3	2	2	2	2	1	1	2	15	1	29	1	2	1	1	4	1	
30	1	2	2	3	1	0	1	1	11	1	30	1	0	2	3	3	1	
31	1	1	1	1	1	0	1	2	8	1	31	2	3	3	4	3	1	
Mean									19.0	0.8	Mean						18.1	0.8



Table 2. Three-hour-range indices, K, and Character figures, C, Kakioka (G.M.T.)

July, 1952				August, 1952				September, 1952			
Day	K		Sum C	Day	K		Sum C	Day	K		Sum C
1	2 3 1 2	2 1 4 4	19 1	1	2 2 3 2	3 2 2 2	18 1	1	3 3 4 6	4 3 3 4	30 1
2	3 2 2 3	2 1 1 2	16 1	2	2 2 2 1	2 1 2 2	14 0	2	2 3 4 4	4 3 2 2	24 1
3	2 2 1 2	3 3 3 2	18 1	3	2 4 4 4	3 3 2 2	24 1	3	3 3 3 4	2 3 3 3	24 1
4	2 2 3 2	3 2 2 2	18 1	4	2 2 3 3	2 3 3 2	20 1	4	2 2 2 3	3 2 3 2	19 1
5	3 4 4 4	4 4 4 3	30 1	5	2 3 2 4	1 3 2 3	20 1	5	2 2 2 3	3 - - -	- - -
6	2 4 6 4	2 2 2 1	23 1	6	4 4 4 3	2 3 2 1	23 1	6	2 2 2 2	2 2 3 3	18 0
7	1 1 2 2	1 2 1 1	11 0	7	3 2 3 2	3 2 1 1	17 1	7	2 4 3 1	3 2 3 3	21 1
8	1 2 2 2	3 2 2 2	16 0	8	2 3 3 2	3 1 1 1	16 1	8	3 5 4 5	4 3 3 5	32 1
9	2 2 5 4	4 3 2 2	24 1	9	1 2 1 1	2 2 2 2	13 0	9	3 4 4 5	4 3 2 3	28 1
10	2 3 2 3	3 3 3 3	22 1	10	2 2 2 3	5 3 2 1	20 1	10	2 3 4 4	3 1 2 2	21 1
11	3 3 2 2	2 1 1 0	14 0	11	2 1 2 3	2 2 2 3	17 1	11	2 2 2 2	3 3 2 3	19 1
12	2 1 2 3	2 0 2 2	14 0	12	3 2 2 3	2 3 3 2	20 1	12	2 2 2 3	4 2 3 3	21 1
13	2 2 1 3	3 3 1 3	18 1	13	2 2 1 2	2 2 1 1	13 0	13	1 1 1 1	2 1 1 2	10 0
14	2 2 3 3	3 2 2 2	19 1	14	2 3 3 2	2 0 0 0	12 0	14	3 4 3 2	3 4 2 2	23 1
15	2 3 3 4	2 2 2 2	20 0	15	1 2 1 0	0 1 4 3	12 1	15	2 1 2 2	2 2 2 2	15 0
16	2 2 2 3	2 1 2 2	16 0	16	2 3 2 1	0 1 1 1	11 0	16	1 2 1 1	2 1 1 3	12 1
17	1 2 2 2	1 2 2 2	14 0	17	3 3 5 5	4 3 3 2	28 1	17	1 1 2 2	2 1 1 2	12 0
18	2 2 2 1	2 2 1 1	13 0	18	2 4 2 2	4 3 4 4	25 1	18	1 1 1 1	0 0 1 2	7 0
19	2 2 2 2	1 1 2 2	14 0	19	3 3 2 2	2 3 2 1	18 1	19	1 1 1 0	1 1 2 2	9 0
20	3 2 3 5	4 4 3 4	28 1	20	2 4 3 4	3 2 2 1	21 1	20	1 2 1 1	1 2 3 3	14 0
21	3 5 4 4	5 4 3 3	31 1	21	3 3 2 3	2 2 2 1	18 1	21	3 2 2 2	1 1 1 2	14 0
22	2 3 3 4	2 2 2 2	20 1	22	1 1 2 1	1 1 1 1	9 0	22	2 1 1 2	1 1 1 2	11 0
23	2 3 3 2	2 2 1 2	17 1	23	3 2 2 2	2 3 3 1	18 1	23	1 3 1 1	1 2 1 1	11 0
24	2 2 2 2	3 3 2 2	18 1	24	2 2 2 3	2 3 1 1	16 1	24	2 1 2 1	2 3 2 2	15 0
25	3 3 2 2	3 3 2 2	20 1	25	1 1 1 1	1 1 0 0	6 0	25	1 1 0 2	1 3 4 5	17 1
26	3 3 3 2	3 2 1 2	19 1	26	2 2 1 2	1 2 2 2	14 0	26	3 3 2 2	2 2 2 1	17 1
27	2 1 2 1	2 2 2 3	15 1	27	3 2 3 2	2 2 3 2	19 1	27	2 3 4 4	4 3 1 1	22 1
28	3 3 3 2	1 2 2 1	17 1	28	1 2 2 0	0 1 1 0	7 0	28	2 2 4 4	3 4 5 3	27 1
29	2 1 1 0	1 1 0 1	7 0	29	1 1 2 2	2 4 2 3	17 1	29	3 5 4 4	5 3 5 5	34 1
30	2 1 1 0	1 0 1 2	8 0	30	5 4 5 2	3 3 3 2	27 1	30	4 3 3 4	4 4 2 2	26 1
31	2 3 5 3	4 3 2 2	24 1	31	2 3 2 3	1 1 2 3	17 1				
Mean			18.2 0.6	Mean			17.1 0.7	Mean			18.4 0.6

  

October, 1952				November, 1952				December, 1952			
Day	K		Sum C	Day	K		Sum C	Day	K		Sum C
1	2 3 2 2	1 2 1 2	15 1	1	2 2 2 2	4 3 3 3	21 1	1	1 1 2 3	3 4 4 3	21 1
2	1 1 1 2	3 3 2 2	15 1	2	2 2 2 2	4 3 3 1	19 1	2	2 2 2 3	4 4 3 3	23 1
3	2 2 2 1	2 3 4 3	19 1	3	1 1 2 3	3 3 1 2	16 1	3	2 4 3 2	4 3 2 2	22 1
4	3 4 5 4	5 4 3 4	32 1	4	1 1 1 0	0 1 0 1	5 0	4	4 3 3 4	4 3 4 3	28 1
5	2 3 5 4	4 4 4 3	29 1	5	1 1 1 1	3 2 1 2	12 0	5	2 2 3 3	3 2 3 1	19 1
6	3 3 3 3	3 3 2 2	22 1	6	2 3 4 3	4 3 2 1	22 1	6	1 2 1 0	1 2 2 1	10 0
7	1 1 3 2	3 2 2 2	16 1	7	2 2 2 3	2 2 3 3	19 1	7	1 2 1 1	2 2 1 0	10 0
8	2 2 2 2	5 3 2 4	22 1	8	2 3 3 2	2 2 3 2	19 1	8	1 1 2 1	2 2 0 0	9 0
9	4 2 1 3	3 1 2 2	18 1	9	1 2 2 1	0 2 2 2	12 0	9	1 1 0 0	0 0 2 0	4 0
10	2 1 1 2	1 2 3 2	14 0	10	1 1 1 0	0 2 1 1	7 0	10	2 1 1 1	2 3 3 2	15 1
11	2 2 2 3	3 3 3 3	21 1	11	1 1 1 0	0 2 2 1	8 0	11	1 1 2 2	2 1 2 0	11 0
12	3 3 3 2	3 2 2 2	20 1	12	0 1 2 0	1 0 0 1	5 0	12	1 1 2 3	4 2 1 2	16 1
13	2 1 0 1	- 2 1 2	- 0	13	0 1 0 1	1 0 1 1	5 0	13	3 3 5 5	4 2 2 1	25 1
14	1 3 2 1	1 2 0 0	10 0	14	1 1 1 3	2 2 2 3	15 1	14	1 2 1 1	2 1 1 3	12 0
15	1 0 1 0	0 2 2 1	7 0	15	2 3 3 3	1 1 2 1	16 1	15	1 2 2 3	3 3 1 2	17 1
16	1 2 1 2	3 1 1 1	12 0	16	1 2 3 3	4 3 0 1	17 1	16	2 2 1 3	2 2 2 1	15 1
17	2 2 2 2	2 4 3 1	18 1	17	2 1 2 3	2 2 4 2	18 1	17	1 2 2 1	1 1 1 2	11 0
18	1 1 3 2	2 2 3 1	16 1	18	2 3 4 2	1 0 1 2	15 1	18	1 2 1 2	2 2 3 2	15 1
19	2 2 2 3	3 1 0 0	13 0	19	1 1 1 2	2 2 1 1	11 0	19	2 1 1 0	1 1 0 1	7 0
20	1 1 2 2	2 1 2 1	12 0	20	2 1 1 2	2 3 1 2	14 1	20	1 1 1 1	1 1 1 1	8 0
21	1 1 1 5	5 4 4 3	24 1	21	3 3 5 4	3 3 2 3(a)	26(25) 1	21	1 1 1 1	2 1 1 0	8 0
22	1 3 1 1	1 0 1 1	9 0	22	2 2 2 4	4 3 2 1	20 1	22	1 0 1 2	3 2 1 1	11 0
23	1 0 0 0	1 2 0 0	4 0	23	1 2 2 2	3 1 1 1	13 1	23	0 0 1 1	1 1 1 1	6 0
24	2 1 1 0	0 0 0 1	6 0	24	1 1 2 3	3 3 1 1	15 1	24	3 2 1 4	5 4 3 3	25 1
25	1 1 1 3	2 3 3 2	16 1	25	2 1 2 3	3 2 2 1	16 1	25	3 3 2 4	4 1 2 1	20 1
26	3 3 2 4	5 4 2 2	25 1	26	1 1 3 3	3 3 4 4	22 1	26	1 1 2 3	2 3 1 2	15 1
27	2 1 2 3	1 1 0 2	12 0	27	2 3 4 5	5 4 3 3	29 1	27	1 1 1 2	1 2 3 5	16 1
28	2 2 1 1	2 3 1 1	13 0	28	2 3 3 3	4 3 2 2	22 1	28	2 2 2 3	4 4 3 3	23 1
29	2 1 1 1	4 4 4 3	20 1	29	1 1 3 3	4 2 2 2	18 1	29	3 2 2 3	2 5 3 2	22 1
30	2 3 2 1	3 3 3 4	21 1	30	1 1 3 3	3 3 2 2	18 1	30	2 3 3 4	4 4 3 2	25 1
31	5 5 4 5	6 4 2 2	33 1					31	3 1 4 3	3 4 2 2	22 1
Mean			16.6 0.6	Mean			15.8 0.7	Mean			15.8 0.6