

**LIST OF COMTENTS OF MEMOIRS OF THE  
KAKIOKA MAGNETIC OBSERVATORY  
VOL. 1 (1938)~VOL. 25 (1994)**

**Vol. 1 No. 1 March, 1938**

- 柿岡に於ける空中電位傾度に就いて……………横内幸雄  
無線短波障碍と地球磁場の变化……………今道周一  
McNish 型 Z-感応磁力計に就いて……………大宅 耿  
地電位差の長短両基線観測より見た二三の特殊变化に就いて……………吉松隆三郎  
柿岡に於ける空中電荷に就いて……………横内幸雄  
茨城縣及び柿岡盆地に於ける地球磁気垂直分力の分布に就いて……………湯村哲男  
パーマネントオーロラ撮影用分光写真器の製作及び試写に就いての概報……………小岩井誠

**Vol. 1 No. 2, 3 September, 1938**

- 昭和13年5月23日鹽屋崎沖地震と地電流の異常……………吉松隆三郎  
地球磁場鉛直分力变化度の測定及び電車影響の問題……………今道周一  
地球電場中における尖端放電(第一報)……………横内幸雄  
雷雨と地球磁気……………吉松隆三郎  
大気中に起る放電現象に就いて……………桜井徳雄  
夜光に就いて(綜合報告)……………小岩井誠  
1938年4月26日の大紅焰に就いて……………小岩井誠  
熱性磁気合金に依る水平分力变化計の温度補整(紹介)……………大宅 耿

**Vol. 1 No. 4 December, 1938**

- パーマネント オーロラ  $\lambda 5577$  の日变化の観測……………小岩井誠  
磁力の自然減磁に対する実験式の一例……………伊藤小三郎  
磁力变化計(ヴァリオメーター)の温度効果の償却に就いて……………伊藤小三郎  
磁気嵐及び脈動变化の発現時比較に関する調査……………今道周一  
H. H. Howe: 単線吊磁力变化計の理論(紹介)……………大宅 耿  
1938年11月22日朝の部分日食観測……………小岩井誠

**Vol. 2 No. 1 March, 1939**

- 岩手縣に於ける地磁気分布及び其の異常に就いて……………湯村哲男

**Vol. 2 No. 2, 3 September, 1939**

- 地球磁場変化と気圧との関係(序報)……………湯村哲男  
柿岡に於ける地電位差の太陰日変化に就いて……………横内幸雄  
地球電磁場の变化に就いて……………星 為蔵  
短週期の地球電磁場変化に就いて……………星 為蔵  
夜光(パーマネント オーロラ)強度变化の観測(第二報)……………小岩井誠  
地電位傾度に現はれた低気圧の影響に就いて……………菊池繁雄

**Vol. 2 No. 4 March, 1940**

- 青森縣に於ける地球磁場の分布……………湯村哲男

**Vol. 3 No. 1 March, 1940**

- 地磁気擾乱と太陽活動との相関……………小岩井誠  
Dellinger 現象と地球磁場の变化(第一報)……………今道周一  
1937-1938年黒点極大期に於ける地球磁場の特性……………今道周一  
空中電気擾乱時に於ける電位傾度測定並びに  
    ペンドルフ自記電位計に就いて……………横内幸雄・菊池繁雄  
萬年筆の磁性……………今道周一  
昭和15年3月24日~26日の大磁気嵐……………今道周一

**Vol. 3 No. 2 June, 1940**

上層大気の温度 (総合報告) ..... 柴田淑次

**Vol. 4 No. 1 June, 1942**

電光のスペクトラムに就いて ..... 小岩井誠

磁化物質とそれによる磁場との或る関係に就いて ..... 湯村哲男

秋田縣に於ける地球磁気分布 (第一報) ..... 湯村哲男

**Vol. 4 No. 2 June, 1943**

雨水の電気量に就いて (第一報) ..... 菊池繁雄

機械的電圧器に就いて ..... 三崎方郎

「柿岡富士山」山頂に於ける大気電位傾度に就いて ..... 菊池繁雄

地球磁気と地震 (I) ..... 吉松隆三郎

昭和18年3月4日の爆発性紅焰と黒点群 2832 とに就いて ..... 大澤綱一郎

昭和18年2月5日の日食観測報告 (柿岡) ..... 大澤綱一郎

**Vol. 5 No. 1 November, 1943**

夜光に就いての二三の研究 ..... 内海 誠

短波消失現象と地球磁場の変化 (第三報) ..... 今道周一

女満別, 石垣島及び根室における地電流観測に就いて ..... 横内幸雄

昭和18年9月10日鳥取地震と地電位差の変化 ..... 吉松隆三郎

電光スペクトルに就いて (補遺) ..... 内海 誠

**Vol. 6 No. 1 March, 1951**

柿岡における K-index に就いて ..... 湯村哲男

地球磁場の或る汎世界的変化に就いて (第一報) ..... 今道周一

雷雨時のアンテナ・アース電流について ..... 三崎方郎

鹿屋における地電流の変化と桜島火山活動に就いて ..... 吉松隆三郎

柿岡における土地の比抵抗 (I) ..... 柳原一夫

地電流嵐について ..... 横内幸雄

接地抵抗観測結果について ..... 北村 正

KC型直視磁力計について (概報) ..... 久保木忠夫

整磁合金による地磁気変化計の温度補償について (概報) ..... 久保木忠夫

地磁気擾乱の分類 (概報) ..... 平山 操

外部磁場について (概報) ..... 平山 操

歪力による地電流 (概報) ..... 平山 操

柿岡における地磁気変化度 K 及び C の値 ..... 地磁気観測所

地磁気観測所要報について ..... 地磁気観測所

**Vol. 6 No. 2 March, 1953**

空中電位傾度の気象による影響 (第1報) —風の影響— ..... 長嶺 亘

空間電荷と電位傾度との相関 ..... 三崎方郎

女満別の地電流観測について ..... 伴野 登

福島・米沢間電気鉄道による原町地電流の擾乱 ..... 柳原一夫・大島汎海

The Local Characteristics of Earth-Currents ..... T. Yoshimatsu

1950年9月12日皆既日食による地磁気変化 ..... 湯村哲男

蛇紋岩による磁気異常 ..... 湯村哲男

柿岡における地磁気 s. f. e. 観測結果 (1924~1951) ..... 横内幸雄

柿岡における地磁気擾乱の観測結果 (1924~1951) ..... 横内幸雄

柿岡における地磁気変化度 K 及び C の値 ..... 地磁気観測所

**Vol. 7 No. 1 May, 1954**

Magnetic Pulsations Observed by Induction Loops ..... S. Imamiti

The Local Characteristics of Earth-Currents ..... T. Yoshimatsu

磁気嵐急始部変化について ..... 湯村哲男

柿岡における地電流の擾乱日変化 ..... 柳原一夫

柿岡における大気小イオン数の連続自記観測並に気象要素との関係 ..... 菊池繁雄

海霧の空中電氣的調査	長嶺 亘
Geomagnetic Indices K and C for 1953 at Kakioka	
	Kakioka Magnetic Observatory

**Vol. 7 No. 2 March, 1956**

Intercomparison Observations at Kakioka and Memambetsu by means of QHM magnetometers during 1952~1953	T. Kuboki, K. Kurusu
Abnormal Variations of Earth-Currents Accompanied with the 'Boso-Oki Earthquake', Nov. 25, 1953	K. Yanagihara
On the Correlation between the Frequency of the Earth-Current Pulsation and the Solar Activity	K. Yanagihara
On the Sudden Commencements in Geomagnetic Storm Part II-the Local Time Variations	T. Yumura
Secular Variation of the Magnetic Declination in Japan	S. Imamiti
The Local Characteristics of Earth-Currents (III)	T. Yoshimatsu
秋田県における地球磁気分布 (第二報) 旭川油田地帯微細測量結果報告	湯村哲男
柿岡における小イオン数の静穏時変化と他の空中電気要素との関係	河村 諤
地電流日変化及び短周期変化の異同	柳原一夫
Geomagnetic Indices K and C for 1954 at Kakioka	
	Kakioka Magnetic Observatory

**Vol. 8 No. 1 March, 1957**

On the Seasonal Change of Geomagnetic Sq Variation	H. Endo
The Lunar Diurnal Variation of the Magnetic Declination at Kakioka	
	Y. Yamaguchi
Some Statistical Investigations of Geomagnetic Disturbances observed at Kakioka	Y. Yokouchi
Earth-Current Pulsations observed at Kakioka	K. Yanagihara
Frequency of Pulsation and Geomagnetic Activity	K. Yanagihara
On the Ionospheric Screening or Self-Impedance Effect on Pulsations	K. Yanagihara
On the Diurnal Variation of Air-Earth Current at Kakioka	T. Sekigawa
女満別の K-scale について	今 実
地磁気及び地電流脈動 (pt) の時刻分布について	大地 洗
自由大気中の気象電気現象 (総合報告)	内川規一
降水現象とその気象電気要素との関係 (総合報告)	河村 諤
柿岡における地磁気変化度 K 及び C (1955)	地磁気観測所

**Supplementary Vol. 1 May, 1957**

Universal Earth-Currents and Their Local Characteristics	T. Yoshimatsu
--	---------------

**Vol. 8 No. 2 March, 1958**

New Standard Magnetometers	T. Yoshimatsu
On the Distribution of Geomagnetic Storms in the Sunspot Cycle	
	M. Nagai, M. Kitamura
Development of SD-field with Storm-Time at Kakioka	Y. Yokouchi
S. i. Phenomena	Y. Yamaguchi
Note on the Average Lunar Diurnal Variation at Kakioka	Y. Yamaguchi
大地比抵抗の測定について	柳原一夫
柿岡における空地電流の測定について	三崎方郎・河村 諤・近藤五郎
柿岡に於ける地磁気変化度 K 及び C (1956)	地磁気観測所

**Vol. 9 No. 1 March, 1959**

Supplementary Report on Intercomparison Observation at Kakioka and Memambetsu by Means of QHM Magnetometer During 1952-1953	
	T. Kuboki, K. Kurusu

The Recent Status of Secular Variation of the Atmospheric Electric Elements and their Relation to the Nuclear Explosions .....	G. Kondo
Earth-Current Observation at Kanoya .....	Y. Yokouchi
A Note on the Distribution of Dst of the Geomagnetic-north Component .....	T. Yoshimatsu
On the Frequency of Geomagnetic Pulsations Observed in Japan during the IGY ( I ) .....	T. Yoshimatsu
Effect of the Solar Eclipse, 19th April, 1958 on the Geomagnetic Field and Earth-current .....	Y. Yamaguchi, N. Banno, H. Oshima, T. Araki
A Note on the Effect on the Geomagnetic Field of the Solar Eclipse .....	Y. Yamaguchi
日食時における空中電気要素の変化について .....	河村 諱・近藤五郎
鹿屋における地電流の変化と桜島火山活動について ( II ) — 昭和30-31年における活動 — .....	吉松隆三郎
大地の分極と地電流 .....	柳原一夫
Geomagnetic Indices K and C for 1957 at Kakioka .....	Kakioka Magnetic Observatory

### Vol. 9 No. 2 March, 1960

Pc-type Pulsations and Geomagnetic Disturbances .....	H. Oshima
Geomagnetic Pulsations in Middle Latitudes — morphology and its interpretation — .....	K. Yanagihara
Universal Time Daily Inequality of the Time of Maximum Depression of SSC in Storm-Time .....	T. Yoshimatsu
Geomagnetic Disturbances and the Acceleration of the Artificial Satellite .....	Y. Yamaguchi
Geomagnetic Indices K, and C for 1958, at Kakioka .....	Kakioka Magnetic Observatory

### Vol. 10 No. 1 March, 1961

An Attempt to give an Index to the Activity of pc-type Pulsations and its Applications to the Analysis of Geomagnetic Storms .....	H. Oshima
On the Geomagnetic Pulsation pc-( I ) World-wide Distribution of the Horizontal Disturbing Vector .....	M. Kawamura, K. Kurusu, H. Oshima, K. Yanagihara
The Horizontal Disturbing Vector of Geomagnetic Pulsations, pc .....	K. Kurusu, K. Yanagihara
1957年9月13日の磁気嵐と電離層との関係 .....	永井正男・佐野幸三・羽倉幸雄
Some Analyses of Dst and DS Fields of Magnetic Storm during the IGY ( I ) .....	M. Nagai, Y. Sano, K. Yanagihara
Universal Time Daily Inequality of the Time of Maximum Depression of ssc in Storm-Time ( II ) .....	T. Yoshimatsu
Geomagnetic Indices K and C for 1959 at Kakioka .....	Kakioka Magnetic Observatory

### Vol. 10 No. 2 March, 1962

Some Analyses of Dst and DS-Fields of Magnetic Storm during the IGY ( II ) .....	Y. Sano, M. Nagai, K. Yanagihara
Morphological Studies on Sudden Commencements of Magnetic Storms Using Rapid-run Magnetograms during the IGY ( I ) .....	Y. Sano
On a Relationship between Decreasing of Horizontal Intensity and Kp-Indices .....	N. Banno
A Study of Magnetic Sudden Impulses .....	Y. Yamaguchi
Linear Relationship between Amplitudes and Periods of Geomagnetic Variations .....	K. Yanagihara

On the Air-Earth Current .....	G. Kondo
地磁気常時観測結果と地震 ( I ) .....	吉松隆三郎
Geomagnetic Indices K and C for 1960 at Kakioka .....	Kakioka Magnetic Observatory
<b>Vol. 11 No. 1 March, 1963</b>	
Morphological Studies on Sudden Commencements of Magnetic Storms Using Rapid-run Magnetograms (Including Studies on Sudden Impulses) ( II ) .....	Y. Sano
Geomagnetic Effects Associated with the High-Altitude Nuclear Explosion .....	Y. Yamaguchi
The Recent Status of Secular Variation of Atmospheric Electricity ( II ) .....	G. Kondo
地磁気常時観測結果と地震 ( II ) — $\Delta Z/\Delta H$ の変化 — .....	吉松隆三郎
Geomagnetic Indices K and C for 1961 at Kakioka .....	Kakioka Magnetic Observatory
<b>Vol. 11 No. 2 March, 1964</b>	
A Note on H-variation of $-SI$ .....	Y. Sano
Morphological Studies of Sudden Commencements of Magnetic Storms and Sudden Impulses ( III ) .....	Y. Sano
Geomagnetic Effects Associated with the High-Altitude Nuclear Explosion — Supplementary Note — .....	Y. Yamaguchi
On the Geomagnetic Storm on February 11, 1958 .....	M. Nagai
地磁気常時観測結果と地震 ( III ) — 短周期変化の時間変化の局所性 — .....	吉松隆三郎
Geomagnetic Indices K and C for 1962 at Kakioka .....	Kakioka Magnetic Observatory
<b>Vol. 12 No. 1 March, 1965</b>	
Observations of Geomagnetic and Earth-Current Micropulsations with Periods of about 1 cps ( I ) On the Observing Apparatus of Geomagnetic Micropulsations .....	M. Kawamura, S. Kashiwabara
Development of Polar Geomagnetic Disturbance and PCA Event on February 11, 1958 .....	M. Nagai, Y. Hakura
27-Day Recurrence Time Pattern of $\Sigma Kp$ and the Geometry of Solar Plasma Streams .....	Y. Sano
Morphological Study on Sudden Commencements of Magnetic Storms and Sudden Impulses ( IV ) .....	Y. Sano
Inverted SC in the Low Latitude Regions .....	Y. Yamaguchi
地電流の地方異常と大地比抵抗 .....	柳原一夫・横内恒雄
柿岡附近の深層比抵抗の推算 .....	柳原一夫
地磁気常時観測結果と地震 ( IV ) — Pc3-4 及び Pi2 の $\Delta Z/\Delta X$ の時間的变化 — .....	吉松隆三郎
Geomagnetic Indices K and C for 1963 at Kakioka .....	Kakioka Magnetic Observatory
<b>Supplementary Vol. 2 February, 1966</b>	
日本における地磁気変化ベクトルの異常について (第1報) — 日本の観測所の特性 — .....	久保木忠夫・大島汎海
日本における地磁気変化ベクトルの異常について (第2報) — 関東地方の地磁気変化ベクトルの異常 — .....	久保木忠夫・大島汎海
地球磁場の日, 月, 年平均値の変動と日平均値の変動の 世界的分布 (第1報) .....	久保木忠夫

## 地球磁場の日、月、年平均値の変動と日平均値の変動の

世界的分布 (第2報) .....久保木忠夫

**Vol. 12 No. 2 December, 1966**

## Development of Magnetic Bay Disturbances and

Associated  $f_{\min}$  Increases ..... Y. Sano, T. Ondoh

## Derrections of the Straight Currents in the Central Part

of the Polar Cap [ 1 ] ..... M. Nagai

## Notes on the Geomagnetic Disturbances for the Pre-SC

stage of PCA ..... Y. Yamaguchi

Equatorial Enhancement of Micropulsation  $\pi_2$  .....

K. Yanagihara, N. Shimizu

## The Observation of ELF Electromagnetic Field from

3 to 30 cps (Part I) ..... G. Kondo

## Earth-Ionosphere Cavity Resonances Excited by Horizontal

Dipoles and Magnetospheric Origin ..... K. Yanagihara

## MO-P型核磁気儀による水平、垂直成分観測とその補償磁場.....桜岡 勉

## 柿岡地磁気観測所の構内の磁気測量結果.....久保木忠夫

## 日本における地磁気変化異常と関聯した浪江他2、3点における

地磁気観測およびその結果.....今 実

## 日本における地磁気変化ベクトルの異常について (第3報)

— 日本の固定観測所の特性 — .....久保木忠夫・大島汎海

## 1958年7月8日の地磁気嵐と電離層嵐の発達について.....永井正男

## 地磁気3成分の地点差について.....荒木 健

## 車などによる人工擾乱.....久保木忠夫

## Geomagnetic Indices K and C for 1964 at Kakioka

..... Kakioka Magnetic Observatory

**Vol. 13 No. 1 September, 1968**

## Burst-like Occurrence of the Schumann Resonance ..... K. Yanagihara

## The Variation of the Atmospheric Electric Field at time

of Earthquake ..... G. Kondo

## 地震に伴う発光現象に関する調査報告 (第1報) .....安井 豊

## 日本付近の地磁気経緯度を求める早見表.....久保木忠夫

**Vol. 13 No. 2 March, 1970**

## 土壌への加圧により発生する地電流変化について.....大島汎海

## 吾妻火山、蔵王火山、草津白根火山の地磁気調査報告.....大地 洗

## 地磁気観測所構内の精密磁気測量報告.....大地 洗

## 松代の地磁気特性について.....今 実

## 地磁気嵐とその先駆現象としての sfe の関聯について.....永井正男

**Supplementary Vol. 3 March, 1970**

## Short-Period Geomagnetic Micropulsations with Period of about

1 Second in the Middle and Low Latitudes ..... M. Kawamura

**Vol. 14 No. 1 March, 1971**

## Geomagnetic Variations near Focus of Sq Current Vortex ..... K. Yanagihara

## Some Statistical Properties of ssc Storm at Kakioka ..... Y. Yamaguchi

## 光ポンピング磁力計による成分磁場測定法ならびに

補償磁場に関係する誤差及び安定度.....佐野幸三

## IGY (1957年7月~1958年)~1968年の地磁気嵐と ssc の Quality について.....米栖喜久男

## 地震に伴う発光現象に関する調査報告 (第2報) .....安井 豊

## 関東地方における浅層電流が磁場変化分布におよぼす影響.....柳原一夫

**Vol. 14 No. 2 March, 1972**

## Apparent Divergence of Sq Currents ..... K. Yanagihara

## Some Characteristics of pc-1 Micropulsations ..... M. Kawamura, Y. Sano

## Special Characteristics of Magnetic Field Fluctuation

- in the Magnetosheath ..... Y. Yamashita  
 地電流の局所的異常 ..... 白木正規・柳原一夫  
 地磁気観測所構内における磁気異常の分布と変化 ..... 栗原忠雄  
 Cs-光ポンピング磁力計の安定度に関する実験結果およびその考察 ..... 佐野幸三  
 地磁気地電流法による女満別の地下電気伝導度について ..... 大和田真一  
 鹿屋付近の地下の電氣的構造について ..... 大島汎海  
 日本における地磁気変化ベクトルの異常について (第四報)  
 ー日本北部の根室・礼文・稚内・豊原の変化ベクトルー ..... 久保木忠夫

**Vol. 15 No. 1 December, 1972**

- Secular Variation of the Electrical Conductivity Anomaly  
 in the Central Part of Japan ..... K. Yanagihara  
 Increase of Horizontal Force caused before Commencement  
 of Geomagnetic Storm ..... K. Yanagihara  
 Geomagnetic Solar Daily Variations at the Middle Latitude and  
 the Day-to-day Variability of Equivalent Overhead Current System  
 ..... M. Shiraki  
 Long Period Geomagnetic Pulsations Associated with Storm Sudden  
 Commencements (Psc5)( I ) Morphological Study ..... M. Kuwashima  
 霧島火山周辺における磁気測量 ..... 永井正男・永野啓郎  
 日本における地磁気変化ベクトルの異常について (第五報)  
 ー日本東部の平磯・磐城などの変化ベクトルー ..... 久保木忠夫  
 サントローザにおける地震発光現象 ..... 安井 豊

**Supplementary Vol. 4 August, 1973**

- New Standard Magnetic Observation System of Kakioka (KASMMER)  
 ..... K. Yanagihara, M. Kawamura, Y. Sano, T. Kuboki

**Vol. 15 No. 2 December, 1973**

- Periodic and Non-Periodic Components in Geomagnetic Secular  
 Variation ..... K. Yanagihara  
 Variations of Focus Latitude and Intensity of Overhead Current  
 System of Sq with the Solar Activity ..... M. Shiraki  
 A Summary of Studies on Luminous Phenomena Accompanied with  
 Earthquakes ..... Y. Yasui  
 鹿屋の地電流と海洋潮汐 ..... 白木正規・田中靖章  
 1972年8月4日～5日の磁気嵐について ..... 永井正男  
 地磁気日変化における局地場 ..... 柳原一夫

**Vol. 16 No. 1 December, 1974**

- Seasonal Variations of Focus Latitude and Intensity  
 of Sq Current System ..... M. Shiraki  
 Magnetic Pc 5 Pulsations Associated with Periodical Particle  
 Precipitation ..... M. Kuwashima  
 地磁気日変化等価電流系の変動  
 ー10～30日周期の変動ー ..... 白木正規  
 北海道東部における地磁気地電流変化観測 ..... 森 俊雄  
 北海道東部における地震予知地磁気試験観測結果について  
 ..... 森 俊雄・水野喜昭・長谷川一美  
 地磁気変化計基線値の変動について  
 ー採用基線値決定法ー ..... 山口又新

**Supplementary Vol. 5 March, 1975**

- Base-Line Value Stability of Geomagnetic Variometer ..... K. Yanagihara

**Vol. 16 No. 2 December, 1975**

Conductivity Anomalies in the Eastern Part of Hokkaido, Japan ..... T. Mori

Some Characters of Substorm-Associated Geomagnetic Phenomena

in the Southern Polar Region ( 1 ) ..... M. Kuwashima

地磁気日変化等価電流系の日時の変動と IMF セクター構造などの関連について ..... 白木正規

KASMMER システム地磁気観測精度について ..... 佐野幸三

柿岡の変換関数 ..... 白木正規・柳原一夫

**Supplementary Vol. 6 October, 1976**

地磁気変化計の整磁合金による温度補償と磁石 ..... 久保木忠夫

**Vol. 17 No. 1 January, 1977**

Effect of the IMF Sector Structure on the Mid-Latitude Sq ..... M. Shiraki

On the Geomagnetic Pulsation Pc (Part II)

— Middle and Low-Latitude Pc 3 — ..... M. Kawamura, M. Kuwashima

柿岡の変換関数 (第二報) — 経年変化の再評価 — ..... 白木正規・柳原一夫

惑星空間磁場のセクター構造と地磁気嵐 ..... 永井正男

**Supplementary Vol. 7 March, 1977**

Base-Line Value Stability of Geomagnetic Variation ( II ) ..... K. Yanagihara

Magnetic Field Disturbance Produced by Electric Railway ..... K. Yanagihara

Solar and Lunar Daily Geomagnetic Variations at Kaioka,

Memambetsu and Kanoya, Japan, 1958-1973 ..... M. Shiraki

**Vol. 17 No. 2 March, 1978**

Effect of the Oceanic Dynamo on the Lunar Daily Geomagnetic

Variation at Kakioka, Memambetsu and Kanoya, Japan, 1958-1973

..... M. Shiraki

Contamination Effect of  $O_1$  Component on the Anomalous SeasonalChange of  $M_2$  Component in the Geomagnetic Lunar Daily Variations

at Kakioka, Memambetsu and Kanoya, Japan, 1958-1973 ..... M. Shiraki

Sq and Lq Variations at Kakioka, Memambetsu and Kanoya, Japan,

1958-1973 ..... M. Shiraki

Lunar and Solar Daily Variations in the Earth Current at Kakioka,

Japan ..... M. Shiraki

太陽黒点極小期における IMF セクター構造と地磁気活動度との関連 ..... 永井正男

**Vol. 18 No. 1 March, 1979**

On the Geomagnetic Pulsation Pc (Part III)

— Spectral and Polarization Characteristics of Middle-

and Low-Latitude Pc 3 — ..... M. Kuwashima, Y. Sano, M. Kawamura

Comparative Study of Magnetic Pc-Type Pulsations between the Low-

Latitudes and the High-Latitudes ( 1 ) — Statistical Features of

Pc1 Pulsations —

..... T. Toya, M. Kuwashima, M. Kawamura, H. Fukunishi, M. Ayukawa

**Vol. 18 No. 2 November, 1979**

The Lunar and Solar Daily Geomagnetic Variations at

Kakioka, Japan, 1913-1976 ..... M. Shiraki

伊豆大島近海地震に関連する地磁気全磁力変化

..... 大地 洗・伊知地昇・桑島正幸・河村 諭

**Supplementary Vol. 8 March, 1980**

Time Changes of Transfer Functions at Kakioka Related to

Earthquake Occurrences ( I ) ..... Y. Sano



**Vol. 19 No. 1 March, 1981**

## Transfer Functions of Short-period Geomagnetic Variations

- (0.3min. to 9.0min.) at Kakioka ..... Y. Sano  
 柿岡といわきにおける CA 変換関数の同時比較 ..... 佐野幸三・仲谷 清  
 女満別・鹿屋における Pi 型地磁気脈動諸特性の統計的解析 ( I ) ..... 佐野幸三・栗原忠雄

**Vol. 19 No. 2 March, 1982**

- 日本付近の偏角の経年変化について ( 1 ) ..... 今道周一

## Time Changes of Transfer Functions at Kakioka Related to

## Earthquake Occurrences ( III )— Periodic Changes of Transfer

- Functions and Other Related Phenomena — ..... Y. Sano

## Secular and Seasonal Variations of Transfer Functions at

- Kakioka from Mar. 1977 to Apr. 1981 ..... Y. Sano, S. Nakajima

## 女満別・いわき・柿岡・鹿屋における CA 変換関数の同時比較について ( I )

- ..... 佐野幸三・仲谷 清・栗原忠雄・中島新三郎

**Supplementary Vol. 9 March, 1982**

## Time Changes of Transfer Functions at Kakioka Related to

- Earthquake Occurrences ( II ) ..... Y. Sano

**Vol. 20 No. 1 March, 1983**

## Wave Characteristics of Magnetic Pi2 Pulsations in the

- Magnetosphere and on the Ground ..... M. Kuwashima

## 統計的にみた地磁気嵐諸特性 ..... 永井正男

**Vol. 20 No. 2 March, 1984**

## Secular and Solar Cycle Variations of Geomagnetic Storm

- Occurrences at Kakioka ..... Y. Sano, T. Saito

## 南北両半球における地磁気活動度の季節変化 ..... 永井正男

## 直流電車による磁場擾乱 ..... 徳本哲男・角村 悟

## 日本付近の偏角の経年変化について ( II ) ..... 今道周一

## 伊能忠敬時代の日本付近における地磁気偏角について ..... 今道周一

## 昭和19年12月7日東南海地震と柿岡の地電位差の異常変化 ..... 吉松隆三郎

**Vol. 21 No. 1 March, 1985**

## Solar Flare Effects on the Magnetic Variations ..... M. Kuwashima, T. Uwai

## 磁気共軛点における地磁気変化の南北非対称 ..... 永井正男

## 阿蘇火山の地磁気観測 ( 1 ) ..... 加藤諠司

**Vol. 21 No. 2 March, 1986**

## Evaluation of the Geomagnetic Reference Field Models in

## North-Western Pacific Region

- ..... S. Fujita, M. Kawamura, T. Yukutake

## Variations in the Nighttime Geomagnetic Total Intensity ..... S. Fujita, A. Okamoto

## Table of Contents of TECHNICAL REPORT OF THE MAGNETIC

## OBSERVATORY — Vol. 1, No. 1(1961)~ Vol. 23, No. 3,4(1984)

- ..... Kakioka Magnetic Observatory

**Vol. 22 No. 1 March, 1987**

## Observation of the Geomagnetic Total Force at Kusatsu-Shirane

- Volcano ..... K. Ohchi

## Stability of Vector Proton Magnetometer at Memambetsu

- Magnetic Observatory ..... Y. Mizuno, F. Fukui, M. Hashimoto, M. Takada

## Statistics on the Geomagnetic Phenomena Observed at Kakioka

- ..... A. Okamoto, S. Fujita

## Table of Contents of TECHNICAL REPORT OF THE MAGNETIC

## OBSERVATORY — Vol. 24, No. 1,2(1984)~ Vol. 25, No. 3,4(1985)

- ..... Kakioka Magnetic Observatory

**Vol. 22 No. 2 March, 1988**

地磁気デジタル毎分値を用いて K-index を求める方法 ..... 門倉真二  
 変換関数法による全磁力地点差 (桜島・阿蘇) の補正について ..... 加藤誼司  
 Conjugate Relationships of Magnetic Pi2 Pulsations

in the Auroral Region ..... M. Kuwashima

Table of Contents of TECHNICAL REPORT OF THE MAGNETIC

OBSERVATORY — Vol. 26, No. 1,2(1986) ~ Vol. 26, No. 3,4(1987)

..... Kakioka Magnetic Observatory

**Vol. 23 No. 1 March, 1989**

Quantitative Estimation of Surface Temperature Changes

in the Tsukuba Science City ..... A. Harada, H. Sakai

On the Conjugate Relationships of the Amplitudes of SSC's

and SI's Observed at Reykjavik and Showa ..... S. Tsunomura

Wave Characteristics of SSC Associated Magnetic Pulsations (Psc)

..... M. Kuwashima

List of Contents of Memoirs of the Kakioka Magnetic Observatory

Vol. 1(1938) ~ Vol. 22(1988) ..... Kakioka Magnetic Observatory

**Vol. 23 No. 2 February, 1990**

北向き惑星間磁場に伴う極域沿磁力線電流 ..... 山田雄二・竹田雅彦・荒木 徹

Monitoring of Time Changes of Conductivity Anomaly Transfer Functions at

Japanese Magnetic Observatory Network ..... S. Fujita

**Vol. 24 No. 1 December, 1990**

フラックスゲート磁力計の性能 — 感度及びその校正精度 —

..... 小池捷春・中島新三郎・清水幸弘

Experiment of Observation for Declination and Inclination with a Fluxgate-

Magnetometer-Mounted-Theodolite ..... T. Uwai, H. Fukushima, M. Hashimoto

Characteristics of Geomagnetic Variations Associated with Low Latitude

Auroras

S. Tsunomura, T. Uwai, Y. Yamada, K. Hasegawa, F. Fukui, S. Toyodome, M. Kuwashima

**Vol. 24 No. 2 March, 1992**

Evaluation of Computed K-Indices with Orthogonalized SR Method

..... S. Kadokura

草津白根山における全磁力変化の解析：1990年の顕著な全磁力変化と熱消磁モデル

..... 山崎 明・中禮正明・角村 悟・中島新三郎

**Vol. 25 No. 1, 2 March, 1994**

The Replacement of Kakioka Automatic Standard Magnetometer ..... M. Tezuka

The New System of Kakioka Automatic Standard Magnetometer

..... S. Tsunomura, A. Yamazaki, T. Tokumoto, Y. Yamada

Long Time Variations of the Attenuation Constant and the Zero-Level of Dst

Inferred from Variations of the Geomagnetic Horizontal Component Observed

at Kakioka ..... K. Yanagihara