

7-6 長基線地電位観測について

On the Observation of Geoelectric Field with a Long Electrode Span

気象研究所

地磁気観測所

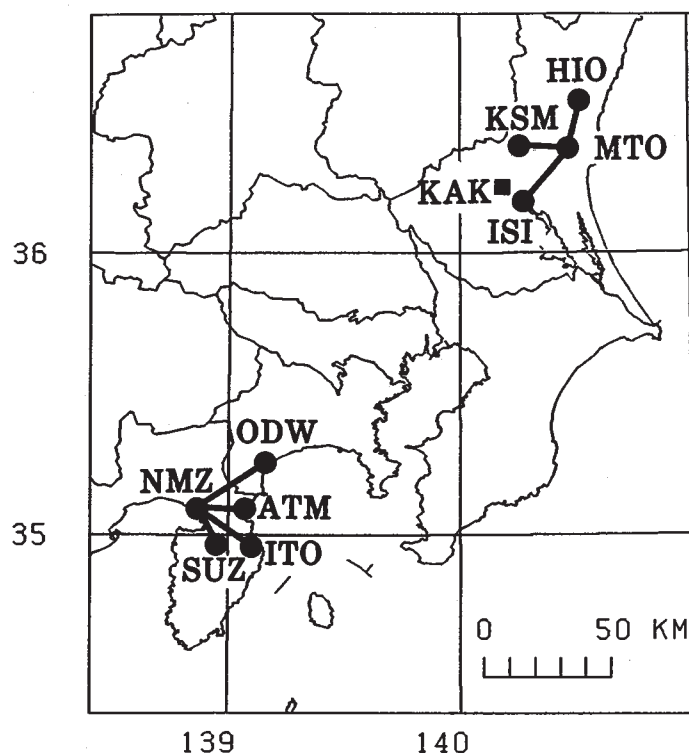
Meteorological Research Institute
Kakioka Magnetic Observatory

NTTの協力により、基線長15～45 kmの地電位観測を行っている。水戸(MTO)、沼津(NMZ)を基準にして、それぞれ第1図の実線で接続した電話局間の電位差を測定している。従って、それぞれの観測網において、地点相互間の電位変化を計算できる。

第2図は沼津系統と水戸系統の地電位、柿岡地磁気観測所の地磁気の日平均値、三島と水戸の日降水量を示す。また、主な出来事も記入した。沼津系統がばらついているのは大部分が人工的ノイズで思われる。前回までに報告した(1)、(2)参照)以外には、特別な変化はない。

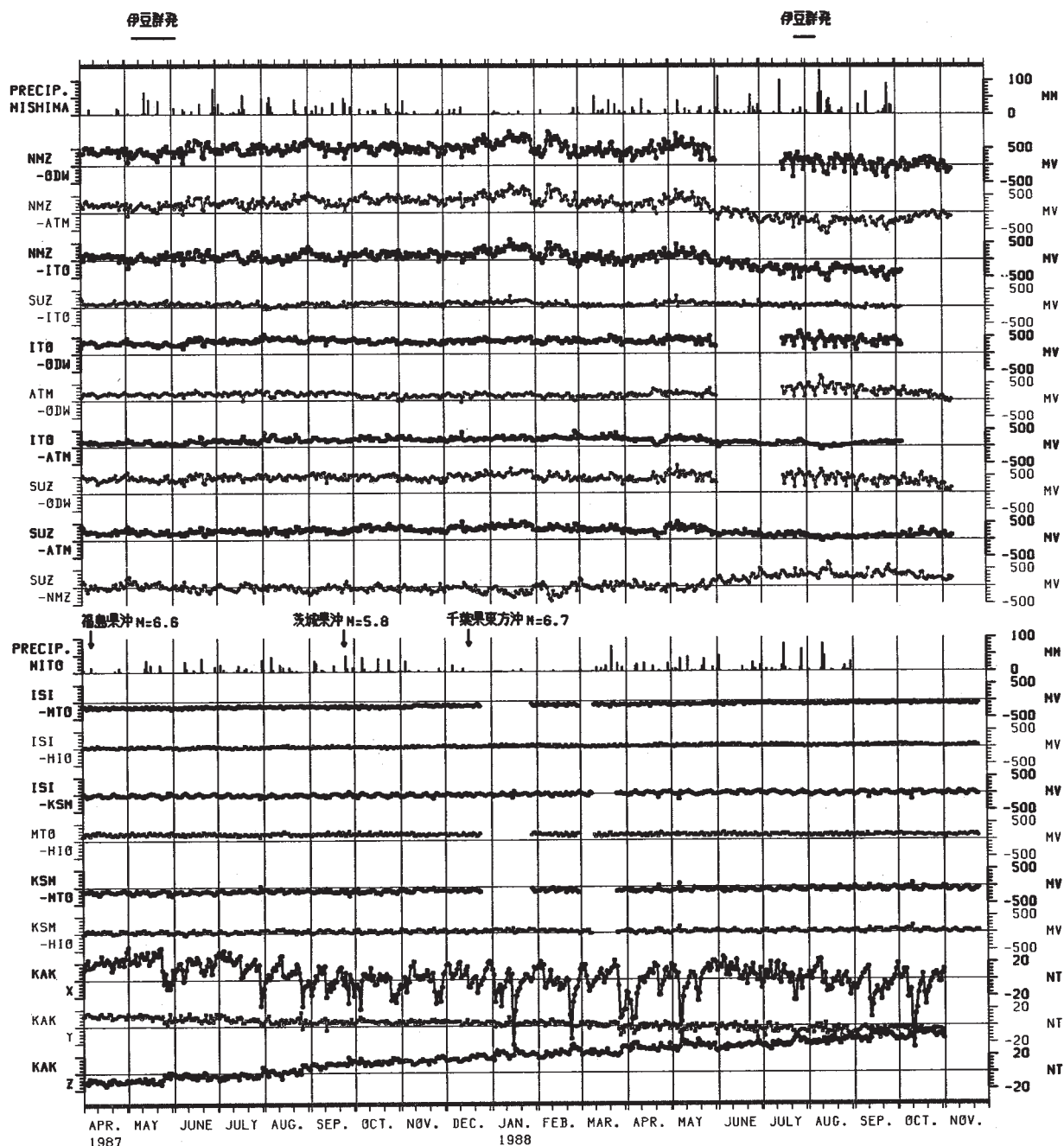
参 考 文 献

- 1) 気象研究所：長基線地電位について，連絡会報，36（1986），382 - 384.
- 2) 気象研究所：長基線地電位について，連絡会報，37（1987），372 - 377.



第1図 NTT 地電位観測網と柿岡地磁気観測所 (KAK)

Fig. 1 Observation networks for geoelectric field and Kakioka magnetic observatory.



第2図 地電位地磁気の日平均値の変動と日降水量
 NMZ - ODW ~ SUZ - NMZ : 沼津系統
 ISI - MTO ~ KSM - HIO : 水戸系統
 KAK X, Y, Z : 柿岡地磁気
 PRECIP. MISHIMA : 三島日降水量
 PRECIP. MITO : 水戸日降水量

Fig. 2 Geoelectric and geomagnetic variations in daily means and daily precipitations.
 NMZ-ODW ~ SUZ-NMZ: Geoelectric variations at Numazu-group.
 ISI-MTO ~ KSM-HIO: Geoelectric variations at Mito-group.
 KAK X, Y, Z: Northward, eastward and downward components of geomagnetic variations at Kakioka.
 PRECIP. MISHIMA: Daily precipitation at Mishima.
 PRECIP. MITO: Daily precipitation at Mito.