

同一現象について両者の比を求めたものである。

第1表 鹿野山と柿岡との変化の比率

	成 分	p i 2	s s c	s i	b a y	日平均値
(鹿野山) (柿岡)	水平分力	1.43	1.31	1.20	1.14	1.00
	偏 角	1.00	1.0	1.0	1.0	0.95

これから分るように周期が短くなると鹿野山の水平分力は大きく変化することが分る。また鉛直分力は位相のずれがあって求めにくいが、bayでは1.02、日平均値の変化比に対しては1.00となる。

また鹿野山と柿岡の毎時値の差をとると、これは一定でなく日変化をし、この量は元の日変化の約 $\frac{1}{10}$ に達する。これには規則性が少なく、柿岡と女満別や鹿屋との毎時値の差の日変化の3～4倍になる程大きい。すなわち観測所間の距離が近付いても距離に比例して日変化が類似するとは限らない。日変化電流系が複雑であるというだけではなく、地球内部の構造が日変化にも大きく影響しているものと考えられる。

また鹿野山での電車による人工擾乱は p i 2 に似た特性をもち、鉛直分力より水平成分に大きく影響するのも特異である。

4. む す び

鹿野山の地磁気変化ベクトルは特異点が多く、また柿岡と比較しても従来考えられていく以上に差が大きい。著者が見出した関東異常も含めて、今後の研究に期待されるものが多い。

最後に鹿野山の資料を戴いたことに対して関係者に対して心から感謝したい。