E074-P004 時間:5月26日 17:15-18:45

地学スケールから見た地球電磁気現象としての地震

The earthquake as an earth electromagnetism phenomenon seen from the earth science scale

#福島 毅[1]

Takeshi Fukushima[1]

[1] 行徳高

[1] Gyotoku high school

http://www.gyotoku-h.ed.jp/

地球上で起こる様々な地学現象(地震・火山噴火・オーロラ・雷光・台風・海流・アイソスタシー等)を、縦軸に空間スケール、横軸に時間スケールとした時空間分布図にプロットしてみると、およそ4つのグループ分けができることがわかる。(B)大気現象のグループ、(C)海洋現象のグループ、(D)固体地球現象のグループそして(A)地球電磁気現象に関連したグループである。

ここで、被害地震の時空間スケールは数十秒、数kmの断層活動であるが、この時空間スケールは、地震は 固体地球で起こっている現象にも関わらず時空間分布図上では(A)の地球電磁気現象のグループに入っていることは注目に値する。我々は、「地学スケールから見た地球電磁気現象としての地震」の位置付けを再認識する必要があるのではないだろうか。

地震前兆を捕らえるには、どのようなパラメーターを常時監視しておくかということが重要である。現在の 東海地震の予知業務で行われている微小地震観測や測地観測は(D)グループのみをモニターしている。地震現象 が地学スケールでは地球電磁気現象のグルーピングがされることを踏まえれば、(A)グループの観測にも注目し てルーチン観測し、データを蓄積していく必要があると思われる。

行徳高校地震前兆電波観測センターでは、このような主旨のもと、1999 年より 49.5MHz 帯の自然放射の電磁波を継続観測しており、インターネットにてデータ・グラフを公開している(http://www.gyoutoku-h.ed.jp/)

