地震トリガーの研究

潮汐と電磁波異常の相似

地震予測の「いつ」は、数日単位が限度でしょう。ところが、地震の前兆観測で、電磁気の観測Dataと潮汐観測Dataを、重ねて、照合したら、両Dataには関連を裏付ける整合性がありました。これは、潮汐が地震発生に深く関わっており、地震のトリガーとして、十分、可能性が高いことを示しています。

地震予知アマチュアネット(JYAN研究会)

会長 國 廣 秀 光

地震の電磁現象と潮汐状況

- 阪神大震災 = 電磁的なノイズとパルスの報告あり。
淡路島の東側は満潮だが、西側は干潮で抑圧があった。
- 東日本大震災 = ノイズの報告があった。
地震発生時は全国的に干潮であった。
- 淡路島地震 = 電磁観測にレベル異常と、パルス的な異常もあった。地震発生時は干潮であった。
- 伊予地震 I = 電磁観測にレベル異常と、パルス的な異常もあった。地震発生時は干潮であった。
- 伊予地震 II = 電磁観測にレベル異常と、パルス的な異常もあった。地震発生時は干潮であった。

纏め表

参考 阪神大震災は1519弘海原清著、他は気象庁DataとJYAN研究会Data

観測装置や無線機群！

スペアナや,SDR等もプロ級

下は(アース抵抗)
スペアナ装置
オシロスコープ
三種の神器等の
必要計器は殆どある。
プロ級の研究室だ。

上は、無線の送受信機群
オールバンド全モードで
ハンディ機を含めると約30台
観測系は専用受信機8台
パソコン装置7台が稼働中！
(貸出し装置は23台他多数)

地震観測に開発されたRL

試作2号機

[ラジオロガー]

裏と内部

ANTと電源、LANケーブルを繋ぐと全国ネットのサーバーに接続し、4cHの観測を開始します。(事前設定済)

JYAN-JH6ARA
3

Act Link 1 2 3 4 Info Data Power

E248803
SBS-1 SW 94V-D
www.silentsystem.jp

201009

地震ノイズ等の観測と探査方法

- 受信機とSDR & スペアナでノイズ電磁波を解析する
- 大型の回転アンテナで方向を探知する(チーム編成)
- ノイズの質やノイズレベル等で地震の規模を予測する

● アースANTは未公開

● HFやVHFでは簡単な八木アンテナや、広帯域のログペリアンテナ等を使っている。

左は回転ローター装置で方向探知可能(6局)

全FM放送帯の記録を継続中

FM放送帯
全域の観測と
記録が可能な
装置です。

(3G迄)

各放送波の電
界強度をモニ
ターし、変化し
た局(電磁波)
が一目瞭然!

5年間継続中
ですが、PCで
遠隔操作も可
能です。

(改造していま
す。)

通常の受信機に工夫を凝らすと電磁パルスの変動が受信できます。

JYAN研究会 電磁波観測網 (2014年10月)

アマチュア(HAM)の地震予知研究

発足から6年、ライブネットの観測網を増やし、全グラフデータを解析し、経験則を積んだら地震予報の3要素が着実に見えてきました。

大分ネットは9局が常時観測し県内をカバー
全国ネットは東北～沖縄迄32局から拡大中！
各局が東西南北の4放送局を24Hで観測中！

FM直接波128波をLiveで解析中！

0～30Mhz & FM全波 & アース観測等を総合判定！

アマチュアHAM約300名(ML)超の仲間が数百台の機器で社会貢献活動(防災/減災)に参加中です。

潮汐トリガーの根拠とData

- FM観測でわかった電磁現象とは(観測統計表) 1
- 瀬戸内海他の潮汐現象(日本海側は除く) 1 2
- 電磁波観測Dataと潮汐との照合(電磁&潮汐照合表)
- ◎電磁波と潮汐の変化が「82%↑一致」! 1Graf
潮汐～(地殻変動)～電磁現象～地震! 秋2M 2表
- ◎地震のトリガーとして、潮汐は「本物」です。

瀬戸内海の西側部分は約19,700平方km(面積)これに平方メートル当たり、高さ2.5メートルの海水重量を掛ければ、総重量が出てくる。従って、干潮時と満潮時の差は、約49.5億トンで、途方も無い重量変化が繰り返されており、地震トリガーとして十分なImPACTがあります。実際の地震も大潮の干潮時に、60%が発生しており満潮時と合わせると77%にもなります。

潮汐トリガーのMechanism

- FMバンドで電磁波観測の異常Dataと潮汐の干満時間が**ほぼ一致**します。また、別の電磁観測装置で観測したDataや、FMのバンド全体の記録ビデオでも、ほぼ同じ結果が得られ、**相互に深く関連**していることを示しています。
- 瀬戸内海から太平洋側では、地震が大潮の干潮時に多く発生しています。潮汐と電磁気異常の、深い関係を見ると地殻変動を含め、**潮汐は地震トリガー**と言えます。
- 地震の**メカニズム**として、地殻に架かる海水重量の変移が、地殻内に軋轢や開放等の変動を加え、クラックや電磁気現象等々を発生させているが、その変移が最大となる大潮を中心に、地震が発生しているのです。

これからの地震予測(追加)

- **結果** これまで、地震のトリガーと、その原因は判らなかったが、潮汐が大きい地域とその周辺では、比較的大きい地震(震度5以上)が起きる確率が最も高いのは、大潮の干潮時であることが判った。そして次に確率の高い大潮での満潮を含めると、大潮時に77%が発生していた事になる。従って、潮汐の大きい地域と、その周辺地域では、地震予測に潮汐を地震トリガーとして考慮し、地震が起きる時期や時間は、大潮の干潮時に符合して予測すべき事が判った。
- **注意** 日本海側は、潮汐が約50cmと少ないため、上記は参考程度にして下さい。

地震と潮汐の関係(結論)

- **{結論1}** 潮汐は毎日2回の緩やかな変化であり、大きく取り上げられることは無かったが、電磁気観測のDataと潮汐Dataの比較調査から、潮汐の荷重変化は極大で、地殻変動の原因として、十分に考慮すべき関係を示している。即ち、潮汐の重圧変化を元に電磁気観測の結果と、地震統計等々を照合すれば、ほぼ一致することから、**潮汐変化は、電磁気と地震トリガーとして活用できる。**
- **{結論2}** これまでの、地震予測は各種観測Dataに、経験則等を加味しても、数日単位迄の予測が限度と考えていたが、今回の電磁気観測Dataに、潮汐時間等を加味することによって、**地震予測で、確率の高い「時間帯」を予測することが可能**となり、地震予報が始めて時間域にまで発展できることになる。従ってこれからの地震予報は、より生活に密着した情報源となることができる。
- **{結論3}** **電磁観測(パルスの+-)Data**は、潮汐の干満荷重による地殻の軋轢に関係が深い事が判ってきた。地殻の圧縮や伸張そして地殻自体の動きの解明に有効で、地震の**「メカニズムの解明」**に、**貴重なDataとなり得る事が判った。**