

原稿校了後の前兆変化について

八ヶ岳南麓天文台 Yatsugatake South Base Observatory 山梨県北杜市大泉町谷戸8697-1 研究室 FAX 0551-38-4254  
Astronomical Observatory: SINCE 1985 Earthquake Forecast Observation & Research: SINCE 1995

別形態前兆も出現 B Tから発生時期が推定できる可能性有  
2019年01月の可能性も示唆される

FAXとE-mailで日々配信しております「地震前兆検知観測情報」では既に順次報告して  
ておりましたが、本HPの更新が遅くなりましたこと、深くお詫び申し上げます。

長期継続前兆No1778は、八ヶ岳南麓のCH17, CH20, CH21の特異前兆のみが継続してありま  
したが、10月中から現在にかけ、複数の観測装置に前兆ピークが観測されました。当初、新た  
に出現した前兆群はNo1778前兆とは別地震活動前兆である可能性も考え、No3039前兆と  
名付け観測解析しておりました。しかし、前兆が長期化していること、また明らかにNo1778  
前兆ピークと認識できる同じ時期にNo3039前兆にも前兆ピークが出現したことから、別地震  
前兆の可能性としていたNo3039前兆は、No1778前兆の別形態前兆であると認識されます。大  
型の地殻地震で前兆が長い例では、推定規模がやや小さく推定される別形態の地震前兆が出  
現するケースが多々あります。今回も同様と考えます。

今回出現のNo3039前兆には基線幅増大BT前兆が出現しています。基線幅増大であるBT  
前兆が長期出現する場合、発生間近に継続出現する場合は周期的変化が認められます。BT  
の基線幅増大値よりも、継続時間の方が重要で、継続時間が長く出現した時期を小ピークと  
しますと、その小ピークが周期的と呼べる様な出現をします。周期は30%程度の範囲内で  
現れます。また別に周期性に合わない小ピークも出現します。周期性の無い小ピーク日に平  
均周期の6倍値又は9倍値を加算すると、地震発生日±3日となる経験則が2002年に確  
認され、以降この経験則を適用して参りました。

右は今回出現している八ヶ岳南麓のCH34のBTのスケッチです。既にご存じのとおりBT  
の日々の変化時刻と地震発時刻が1時間程度内の誤差で一致しており、No1778前兆では以  
前に出現したBTの変化時刻から、午前9時±1 (or午後6時±3) の可能性が示唆されて  
いました。今回のBTも午前9時30分頃に変化が認められます。同一と認識できます。

周期性につきましては右スケッチの右側に記した様な認識ができます。11月下旬の部分に  
ついては小ピーク認識が間違っている可能性も否めませんが、右のとおり認識しますと、

周期性無いピーク 2018.11/2+ (平均周期 11.5 × 6) = 2019.01/10 ± 3

周期性無いピーク 2018.11/2+ (平均周期 11.5 × 9) = 2019.02/13 ± 3

の2種の可能性が示唆されます。

No1778前兆の前兆動向からは発生時期を求められる前兆関係が良好に認識できませ  
なしたので、今回出現しているBTから発生時期を求める方法が良好と思われ  
ます。No1778前兆の前兆関係から2019.01/11 ± 3 の可能性が示唆される初現  
~極大関係が見えますが、一応早い場合の01月10日 ± 3 の可能性に注視し  
て、今後の前兆変化を追っていきたいと考えます。

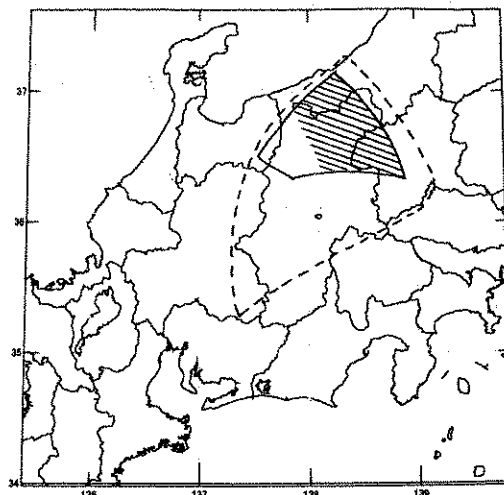
また、前兆出現領域は 放送局出力 = Pw 局からの距離 = Dkm 係数 = R としたとき、  
D = P^0.25 × R (経験式) で求められますが、特異前兆のR = 200~500 である可能性  
が高く、新たに作図しますと下図の領域の可能性が示唆されますので修正さ  
せて頂きます。

- ◆推定領域：右図点線領域=大枠推定域  
太線内=可能性高い  
斜線領域=火山近傍で可能性考え易い

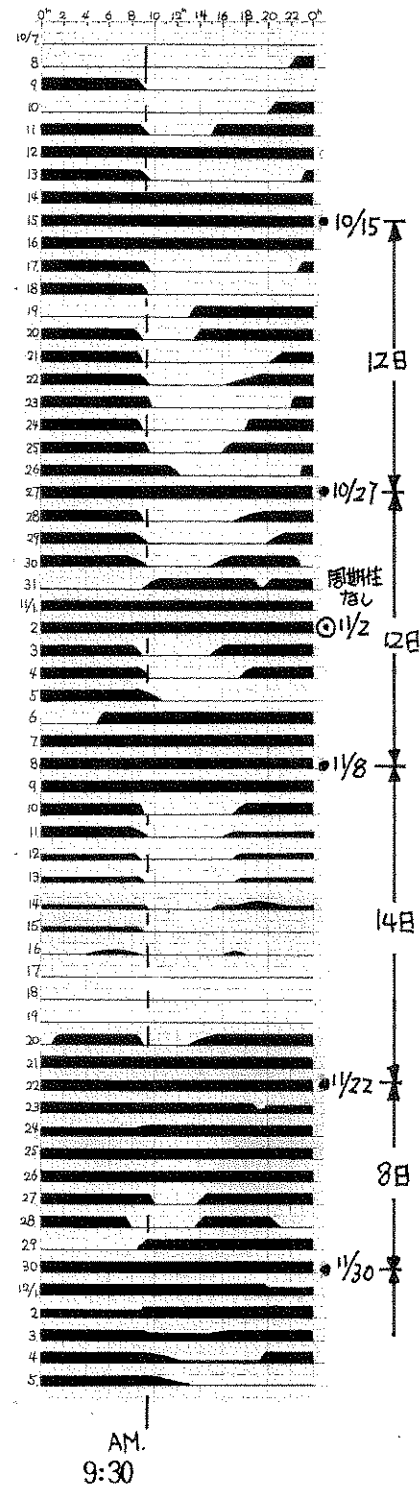
- ◆推定規模：M7.8 ± 0.5

- ◆推定時期：  
可能性が考え易い=2019年 1月10日 ± 3  
(又は2019年 2月13日 ± 3)  
※今後の観測で修正される可能性有

- ◇推定地震種：震源浅い地殻陸域地震  
火山近傍の可能性大
- ◇推定発時刻：午前9時 ± 1時間  
または午後6時 ± 3時間



© Copyright 2018 YSBO 八ヶ岳南麓天文台



CH34 基線幅増大BTスケッチ  
横軸一本が一日を表し、左端=00時  
中央=12時 右端=00時 で表す  
BT出現部はオーバーに黒大表示