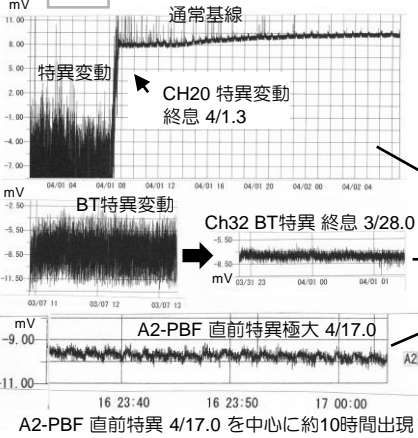


※首都圏直下・南海トラフ等大型地震は前兆検知から発生までの日数は数日の可能性が高いですが、No1778前兆は29年の観測歴上最長継続の最大に難解な変動です。No1778前兆につきましてはPHP新書「地震予報」に記したため、読者の皆様へ出版後の前兆変動の変化について続報公開しています。No1778以外の他の地震前兆につきましては本HPでは公開できません。E-mailまたはFAXで配信している観測情報でのみ公開しています。本観測研究をご支援下さる皆様にNo1778以外の別の地震前兆変動の有無や発生推定内容等の観測情報を配信しています。観測情報配信の「公開実験」には是非ご参加下さい。本年1/1発生の「能登半島地震M7.6」につきましても、2023年12月31日の午前11時に、M7.3±0.5の地震が1/2±2に発生する可能性「予報」を観測情報配信参加の皆様へ配信し、地震発生に間に合いました。No1778に関しては解説資料の32頁～35頁を参照下さい。

約16年近く継続した No1778 前兆変動が現第27ステージで最終の場合 対応地震発生推定日=5月9日±3 →5月12日±3日の可能性へ修正

図1

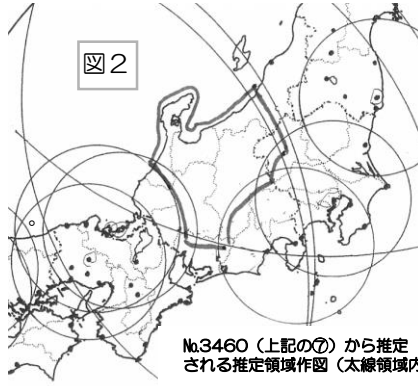


発生時期推定根拠変動

- ① 2022.07/23.5 (CH26-PBF極大) →2024.1/21.5 (CH26-PBF直前特異認識)
Tmap:Tpa=6:1 経験則→**2024.05/09±3 発生推定**
- ② 2023.08/29.0 (CH20特異初現) →2023.11/26 (A2-PBF極大)
Tfap:Tmap=20:13経験則→**2024.05/09±3 発生推定**
- ③ 2023.07/13.0 (噴火型主極大) →2023.9/23.0 (噴火型副極大)
Tmap:Tps=4.2:1経験則→**2024.05/10±5 発生推定**
- ④ 2023.09/03.5 (CH20特異初現) →2024.04/01.3 (終息)
Tmap:Tpp=3.9:1経験則→**2024.05/13±3 発生推定**
- ⑤ 2023.08/22.0 (CH32BT特異初現) →2024.03/28.0 (終息)
Tmap:Tpp=3.9:1経験則→**2024.05/10±3 発生推定**
- ⑥ 2023.11/26.0 (A2PBF極大) →2024.04/17.0 (A2直前特異)
Tmap:Tpa=6:1経験則 →**2024.05.15±3 発生推定**
- ⑦ 2024.04/06主極大 2024.4/18副極大 (No3457・No3460) ※1
Tmap:Tps=3.1:1経験則→**2024.05/13±4 発生推定**
- ⑧ 2024.04/08.5初現 2024.04/21.1極大 (No3427第11ステージ) ※2
Tfap:Tmap=20:13経験則→**2024.05/14±3 発生推定**

各変動からの推定発生日間の誤差が大きいです
が変動期間が長いものがあるため仕方ないと考えます
推定発生日
↓
5/12±3
5月9日～5月15日
期間内の可能性が考え易い

図2



※1⑦=秋田観測点と高知観測点の各複数観測装置に出現したNo1778の別形態前兆変動。主極大4/6が鋭い形で、副極大4/18が緩やかな形であることからTmap:Tps=3:1近似。3:1～3.2:1で計算(解説資料17頁、図58参照)当該前兆変動群から推定される推定領域は図2の太線領域内の可能性となる。これが正しい場合はNo1778の推定領域図(次頁図1)の栃木県付近が推定域から外れることとなります。観測情報では詳しく変動波形も掲載して報告済。

※2⑧=2023.12/29.3から出現し出した多段階前兆群、各ステージが示す日が次ステージの極大となる形の変動。⑧は第11ステージでこれが最終ステージの場合の推定。観測情報では11ステージまでの詳しい変動変化を日々報告。

※No1778の推定発生日につきましては、現在までの5/9±3から4/2に5/11±3へ修正、4/24に5/12±3へ修正した内容を日々配信の地震前兆検知観測情報で配信公開しています。ボランティアでHPを作成更新して下さっているHP担当の方の仕様の関係で本日4/30となりました。

◆上記の①～⑥はNo1778長期継続前兆群の第27ステージ後半の変動関係で、各右側に推定される時期を記してあります。⑦と⑧は上記※1※2のとおりNo1778の別形態前兆群認識。No1778前兆群は現在第27ステージとなる多段階前兆ですが、別形態前兆で多段階前兆が出現したのは初めてです。①～⑧全ての変動は5月12日±3時期を示しており、2008年07月04日から継続出現しだし、15年10ヶ月継続したNo1778前兆群の対応地震が本年05月12日±3時期に発生する可能性が考えやすい状況です。※但し5/12±3から次ステージ前兆が現れない場合に限る。

◆現在継続中の前兆変動はNo3427の第11ステージ関連前兆が主です。他には静穏化した八ヶ岳のCH32にBT特異とCH21に特異変動が出現中。1995年の兵庫県南部地震の際、BTが地震発生前に完全静穏化しなかったこと、本年4/17発生の豊後水道M6.6地震の際に高知観測点のK9に出現した特異変動が地震発生14分前の23時00分まで継続出現したこと等から、震源に近い八ヶ岳のCH32のBT特異と、CH21特異変動が完全終息しなくても、5/12±3の対応地震発生の可能性を完全否定する根拠にはならないと考えます。但し、29年の観測歴上で最長継続となっているNo1778前兆は極めて難解であるため、現推定通り対応地震が発生するか不明であることも事実です。ただ、現在までに現れた前兆変動からは5/12±3対応地震発生の可能性が極めて考えやすく否定困難ということ。念のため最大限の地震対策をお願い申し上げます(当地も震源が近い場合は最大では震度5強～6弱の可能性も有)。仮に5/12±3から次ステージとなる等して現推定通り対応地震が発生しなかった場合は、平に陳謝し再考し報告致します。但し、推定に近い形で地震が発生した場合は、大変な被害が予想されますので、災害軽減のため、できれば一人でも多くの皆様にお知らせ頂けたら幸いです。

◆次頁に推定される内容をまとめました。参照下さい。

№1778 長期継続前兆変動からの推定内容

※№1778前兆変動は2008年7月から継続した本観測歴上で最長継続の前兆変動です。過去例にない非常に特殊な前兆変動のため、推定通りに地震が発生するか不明な点もありますことをご了承下さい。推定通りの地震活動が発生しない場合は平に陳謝します。下記は2024年04月段階での推定内容です。新規継続前兆が現れる等して、発生時期がより先となる場合は、HP jishin-yohou.com 上で続報させていただきます。1778前兆については解説資料32～35頁も参照下さい。領域・規模・時期・発生時刻等の推定については解説資料 Chapter 5～8 を参照下さい。

推定される地震の内容

- 推定領域：図1の太線領域内（大枠推定域）
 図1の斜線領域（可能性が考えやすい推定域）
 図2は可能性が考えやすい推定域内の主な火山
 火山近傍領域に震源の一部がある可能性が考えやすい
- 推定規模：M8.0±0.3
- 推定時期：2024年05月12日±3
 ※但し今後の観測で上記時期発生が否定される変動を観測した場合は修正
- 推定地震種：震源が浅い（30km以浅）陸域地殻地震
- 推定地震発生時刻：午前09時±2 or 午後06時±3

根拠

※最大30観測装置に出現した前兆変動の出現影響放送局位置から出力による検知領域円（経験式使用）を描き、全ての円が重複する領域として求めた。

※火山近傍地震前兆変動も多く観測された

※PBF変動が多数観測され、PBF変動出現継続時間計から $\text{Log PBF}(h)=0.5M-1.8$ 経験式を使用して求めた。

最近の前兆変動変化、前頁の8項目から

前兆変動出現観測装置数が最多＝陸域を示す前兆期間が過去最長＝前兆期間1年以上のプレート境界地震例は観測されたことがない。

BT（基線幅増大）変動の日々変化時刻測定

斜線領域＝可能性考えやすい推定領域

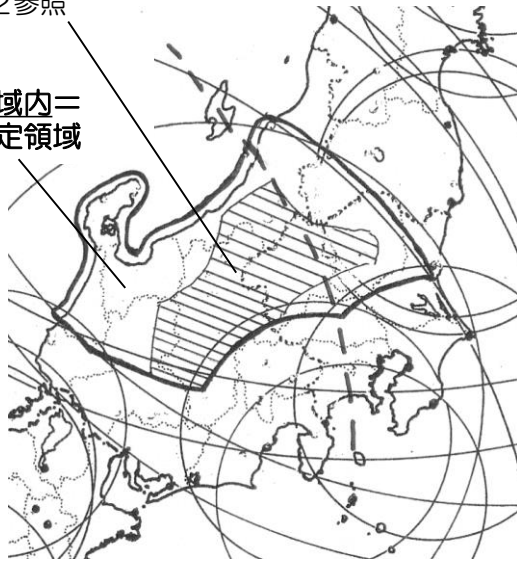
※その中でも火山近傍領域が含まれる可能性高い 図2参照

図2 可能性が考えやすい推定領域内の主な火山

図2の斜線領域＝主な火山から約30km圏内領域

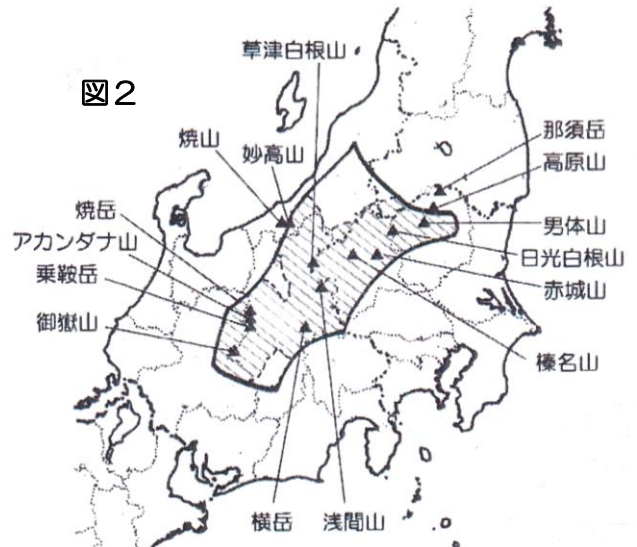
太線領域内＝大枠推定領域

図1



※最新の観測データでは上図1の太い点線より西側領域の可能性が考えやすい

図2



※火山近傍領域が震源に含まれる可能性が考えやすい。04月末現在、火山噴火前兆変動は観測されていないため、噴火の可能性は考えにくい。05月の観測データに噴火前兆が観測された場合は修正

※地震規模がM8±の場合は、震源断層の長さが100kmを大きく超える可能性があります。推定領域斜線域に全ての断層が含まれるか否かは不明です。仮に推定通りM8.0±規模となる場合は、1891年（明治24年）10月28日発生の濃尾地震M8.0に並ぶ、国内最大規模の内陸地殻地震となる可能性があります。前兆期間が15年10ヶ月と29年間の観測歴上最長（現在までの前兆期間過去最長は2008年発生の岩手内陸地震で前兆期間は3年3ヶ月でした）であるため、歪み速度の極めて小さい、大型地震が短期間に発生していない領域の可能性が高い。