

## いわゆる「東海地震」の長期的及び短期的予知に関する2つの課題 Two questions related to short- and long-term prediction of the so-called Tokai earthquake

ゲラー ロバート<sup>1\*</sup>  
GELLER, Robert J.<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> 東大・理・地球惑星  
<sup>1</sup>UTokyo, Earth Planet. Sci.

70年代、いわゆる「東海地震」は“明日起きても不思議ではない”とされたが、検証可能な形での「東海地震説」は提出されなかった。その当時からこれまで、東海地方に大きな地震は起きていない。とすれば、「東海地震説」はどのように評価すべきなのだろうか？ 本稿での結論は、否定されたという評価である。つまり、東海地方に大きな地震の発生の恐れがないわけではないが、他の地域より危険であるといったことを裏付ける科学的根拠はない。

1978に採択された「大震法」によって、実用的短期的予知体制が確立されたが、現在まで正確な予知はどこでもできていない。また、その目処もたっていない。したがって、同法及び同法に基づく予知体制は廃止されるべきと考えられる。

In the 1970s there was widespread discussion suggesting that a large subduction zone earthquake was imminent in the Tokai district (the so-called “Tokai earthquake”), but the “Tokai earthquake hypothesis” was not stated in a testable form. About 40 years have passed, but no such event has occurred in Tokai. Under those circumstances it seems justifiable to conclude that the hypothesis has been falsified. That does not mean that Tokai is not at risk, just that the risk is not greater than other tectonically similar regions.

Under the Large Scale Earthquake Countermeasures Act (LECA), which was enacted in 1978, an organization for monitoring possible “precursors” and issuing short-term alarms was established. But no reliable precursors have ever been found. LECA should therefore be repealed and the monitoring organization abolished.

### Reference:

Geller, R.J., 1997, Earthquake prediction: a critical review, GJI, 131, 425-450.

キーワード: 地震予知, 東海地震

Keywords: earthquake prediction, Tokai earthquake