

## 高知県黒潮町佐賀における海水・淡水境界面の観測

浅田照行・梅田康弘・辰己賢一・重富國宏・木村昌三\*・川谷和夫\*・大村 誠\*\*

\*高知大学理学部附属高知地震観測所

\*\*高知女子大学生生活科学部環境理学課

### 要 旨

昭和南海地震（1946, M8.0）と安政南海地震（1854, M8.4）の前に、紀伊半島から四国の太平洋沿岸で井戸水が涸れた、あるいは水位低下したことが報告されている。我々は、次の南海地震の予知をめざして梅田モデル（2003）の条件を満たした、小さな三角州（高知県黒潮町佐賀）において、地震前に予想されるわずかな土地の隆起・沈降を、海水・淡水境界面の変動によってS/Nよく捉えるには、海岸からある程度距離のある場所での境界面の観測が有効であるとの結論を得た。

**キーワード**：南海地震，前駆的滑り，海洋潮汐，境界面，地下水位

### The Observation of Interface between Seawater and Fresh Water in Saga Kuroshiocho, Kochi Prefecture

Teruyuki ASADA, Yasuhiro UMEDA, Kenichi TATSUMI, Kunihiro SHIGETOMI, Shozo KIMURA\*  
Kazuo KAWATANI\* and Makoto OMURA\*\*

\*Kochi Earthquake Observatory, Science, Kochi University

\*\*Department of Environmental Science, Kochi Women's University

### Synopsis

There is a report that the water level of some wells distributed within the area of Pacific coast from Kii Peninsula to Shikoku were decreased before the Showa Nankai earthquake(1946,M8.0) and Ansei Nankai earthquake(1854,M8.4). Umeda(2003) proposed a model to make the decrease mechanism of the well water before the earthquake. To verify the Umeda model, we have operated observation of the interface between seawater and fresh water at two boring wells of 60m and 120m from the seashore since January 2006.The observation results are reported.

**Keywords**: Nankai Earthquake, preseismic slip, ocean tide, interface, groundwater level