

## 伊勢湾における活断層調査†

岩淵 洋\*, 西川 公\*\*, 野田直樹\*\*\*, 川尻智敏\*\*\*\*, 中川正則\*,  
青砥澄夫\*\*\*\*\*, 加藤 勲\*\*\*\*\*, 安間 恵\*\*\*\*\*, 長田 智\*\*\*\*\*, 角谷昌洋\*\*\*\*\*

## Active Faults Surveys in the Ise Bay †

Yo IWABUCHI\*, Hiroshi NISHIKAWA\*\*, Naoki NODA\*\*\*, Chitoshi KAWAJIRI\*\*\*\*,  
Masanori NAKAGAWA\*, Sumio AOTO\*\*\*\*\*, Isao KATO\*\*\*\*\*, Kei AMMA\*\*\*\*\*,  
Satoshi NAGATA\*\*\*\*\* and Masahiro KADOYA\*\*\*\*\*

### Abstract

Hydrographic department carried out the seismic reflection surveys for the purpose of define the distributions of buried active faults and morphology of the basement in the Ise bay.

Three active faults, Ise bay fault, Suzuka-oki fault and Shiroko-Noma fault were found in the Ise bay. Vertical slip rates of these faults are estimated in the range of 0.2m/ka to 0.7m/ka from acoustic correation of the seismic profiles. The basement morphology of the Ise bay is also complicated because of buried active faults. Maximum thickness of sediments of the basin of Ise bay is more than 1700 meters. Result of the boring survey on the northern part of Ise bay fault suggests that the fault has not been moving since late Pleistocene.

### 1. はじめに

濃尾平野は、更新世中期頃に始まった濃尾平野傾動地塊運動(桑原, 1968)により、西に傾動しつつ沈降した堆積盆に、隆起の著しい飛驒山脈や木曾山脈などを後背地とする大河川が運ぶ大量の碎屑物により埋積された、我が国有数の面積をもつ沖積平野である。濃尾平野の東縁は、西への傾動地塊運動により更新統及び鮮新統が露出する丘陵や段丘となっている。一方、濃尾平野の西縁は養老断層系に境され、第四系と中生界が接する。

濃尾平野の南に広がる伊勢湾は、湾口の海釜部を除き、水深40m以浅の平坦な浅海となっている。伊勢湾の西には更新統及び鮮新統の丘陵が、東に

は新第三系及び更新統からなる知多半島があり、何れも隆起域となっている。また、南の湾口部は三波川帯の基盤の露出域となっている。これらに挟まれた伊勢湾は、濃尾平野と同様に第四紀を通じて厚い堆積盆を形成する沈降域となっている。

伊勢湾では1960年代に、地質調査所により音波探査や重力調査がなされ(中条・高田, 1970, 中条・須田, 1971, 1972)、伊勢湾には伊勢湾断層や鈴鹿沖断層、白子一野間断層などが潜在しているとの指摘がなされた(桑原ほか, 1972)。活断層研究会(1991)によれば、伊勢湾断層は確実度I、活動度B級(平均変位速度: 0.1mm~1mm/年、活断層研究会, 1991)の、また、鈴鹿沖断層と白子一野間断層は確実度II、活動度B級の活断層とされて

† Received 1999 December 22nd.; Accepted 2000 February 21st.

\* 海洋調査課 Ocean Surveys Division  
\* 沿岸調査課 Coastal Surveys and Cartography Division  
\* 海洋情報課 Oceanographic Data and Information Division  
\* 第七管区海上保安本部水路部 Hydro. Dept., 7th R. M. S. Hqs.  
\* 川崎地質株式会社 Kawasaki Geological Engineering Co., Ltd.  
\* 株式会社パスコ Pasco Co., Ltd.