

緒 言

地質情報研究部門 沿岸域プロジェクトリーダー

板木拓也

産業技術総合研究所地質調査総合センターでは、平成19年の3月に発生した能登半島地震と7月に発生した中越沖地震が海岸線に近い浅海の沿岸部で発生したことを重視し、沿岸域の地下地質情報を整備する目的の「沿岸域の地質・活断層調査（沿岸域プロジェクト）」を平成20年より開始しました。沿岸域には人口や産業インフラが集中し、港湾の埋立地などが位置しています。また、大型風力発電所や石油備蓄施設、工場などの大型施設の立地も可能な地域でもあります。沿岸域は平野や浅海であることが多いので、産業立地や生活圏としての利便性がよいという一方で、海岸や河川域が近いことで、地震や大雨などの自然災害を強く受けます。そのため、活断層や地震、台風などによる自然災害を軽減するという目的での、私たちの生活に密接した平野沿岸域における地質情報の整備は重要なものといえます。また、近年では公害物質やマイクロプラスチックなど、人為起源の汚染の影響も懸念されており、その重要性は多義に渡るものとなっています。

沿岸域プロジェクトではこれまでに、能登半島北部、新潟、福岡、石狩低地帯南部、駿河湾北部、房総半島東部、相模湾、伊勢湾・三河湾と調査を進め、陸域から海域へと分布する地層や活構造を明らかにするという成果を上げてきました。成果については、海陸シームレス地質情報集という地質図と研究論文からなる情報集を随時公開しています。さらに令和2年度からは紀伊水道沿岸域の地質調査が開始されました。

本報告は、令和4年度に紀伊水道沿岸域で実施された主に陸域調査・研究活動について3編の原稿を収録したものです。田辺・石原は、和歌山平野における838本のボーリング柱状図を利用して、最終氷期最盛期までに形成された開析谷の形状を明らかにしました。羽田ほかは、徳島県鳴門市の海岸で発見された大阪層群相当層について層相観察と花粉化石分析、大型植物分析を実施し、堆積年代の推定を試みました。木下・伊藤は、兵庫県南あわじ市の2測線で実施したS波・P波反射法探査、表面波探査、微動観測と2カ所で実施したサイスミックコーン貫入試験の結果を報告しています。

本報告は速報として調査終了直後に作成されたため、データの解析やそれに基づく解釈は十分とは言えませんが、本調査の現状を示し、沿岸域の地質調査の進展と社会への研究成果の迅速な還元を進めるものです。ご高覧いただき、調査・研究内容や成果についてご理解いただくとともに、忌憚のないご意見を賜りたくお願い申し上げます。

令和4年度沿岸域の地質・活断層調査研究報告
目次

緒言・・・板木拓也

和歌山平野における沖積層の基盤地形

田辺 晋・石原与四郎 1

徳島県鳴門市里浦町の海岸に分布する大阪層群相当層の堆積年代

羽田裕貴・中谷是崇・小松原 琢・阿部朋弥・水野清秀・中島 礼
西山賢一・中尾賢一 9

兵庫県南あわじ市における浅部地下構造調査の概要

木下佐和子・伊藤 忍 21

Annual Report of Investigations of Geology and Active Faults in the Coastal Zone of Japan (FY2022)

Contents

Preface ITAKI Takuya

Basal topography of the post-LGM incised valley fill beneath the Wakayama Plain TANABE Susumu and ISHIHARA Yoshiro	1
Depositional age of the Osaka Group equivalent deposit along the northern coast in Satoura Town, Naruto City, Tokushima Prefecture HANEDA Yuki, NAKATANI Koretaka, KOMATSUBARA Taku, ABE Tomoya, MIZUNO Kiyohide, NAKASHIMA Rei, NISHIYAMA Ken-ichi and NAKAO Ken-ichi	9
Shallow structure surveys at Minami-Awaji City in Hyogo Prefecture KINOSHITA Sawako and ITO Shinobu	21

地質調査総合センター速報 No. 85

令和4年度沿岸域の地質・活断層調査研究報告

発行日 令和5年12月8日

発行 国立研究開発法人産業技術総合研究所

地質調査総合センター

〒305-8567

茨城県つくば市東1-1-1 中央7群

印刷 株式会社アイネクスト

本紙掲載記事の無断転載を禁じます