

## 緒言

地質情報研究部門 沿岸域プロジェクトリーダー  
中島 礼

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、海岸や河川の河口域が近いことで、地震や大雨などの自然災害の影響を強く受けます。そのため、活断層や地震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。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公開しています。

平成 29 年度から令和元年度(平成 31 年度)にかけては、名古屋市を中心とした中京エリアである伊勢湾・三河湾沿岸域の地質調査を実施し、現在は調査成果のとりまとめと公開の準備を行っているところです。令和 2 年度からは、紀伊水道沿岸域の地質調査を 4 カ年の計画で開始しました。本報告は、令和 2 年度に紀伊水道沿岸域と伊勢湾・三河湾沿岸域で実施された海域及び陸域の調査・研究活動を主に報告するもので、6 件の調査・研究成果が収められています。海域調査として、大阪湾西部海域におけるブーマー音源による反射法音波探査(鈴木ほか)、陸域調査として、徳島平野で掘削された第四系ボーリングの記載(中谷ほか)、徳島平野で掘削された坂東観測井の解析(佐藤・水野)、垂坂断層近傍のボーリングと地質構造(小松原ほか)、桑名断層の長期的変動(小松原)、北勢平野の地質構造(小松原)が掲載されています。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2年度沿岸域の地質・活断層調査研究報告  
目次

緒言・・・中島 礼

大阪湾西部海域におけるブーマー音源を用いた反射法音波探査  
鈴木克明・有元 純・大塚宏徳・浜橋真理 ……………1

徳島市中徳島町で掘削された第四系ボーリングの記載（速報）  
中谷是崇・西山賢一・中尾賢一・佐藤善輝・羽田裕貴・鈴木克明・水野清秀・中島 礼 …… 7

電気伝導度分析に基づく徳島平野・板東観測井コアの海成層の認定  
佐藤善輝・水野清秀 …………… 21

垂坂断層近傍のボーリングと地質構造  
小松原 琢・奥田博之・末廣匡基・秋永康彦・澤田基貴・本郷美佐緒 ……………29

桑名断層の平均変位速度の長期的変動  
小松原 琢 ……………41

北勢平野の地質構造  
小松原 琢 ……………49

# Annual Report of Investigations of Geology and Active Faults in the Coastal Zone of Japan (FY2020)

## Contents

Preface NAKASHIMA Rei

Preliminary results of the multichannel seismic reflection survey in Osaka Bay, Japan  
SUZUKI Yoshiaki, ARIMOTO Jun, OTSUKA Hironori and HAMAHASHI Mari . . . . . 1

Preliminary reports of the Quaternary sediment core drilled in Nakatokushima-cho  
Tokushima City, West Japan  
NAKATANI Koretaka, NISHIYAMA Kenichi, NAKAO Kenichi, SATO Yoshiki,  
HANEDA Yuki, SUZUKI Yoshiaki, MIZUNO Kiyohide and NAKASHIMA Rei . . . . . 7

Identification of marine sediments based on electric conductivity analysis of the Bando  
observation well core in Tokushima Plain, western Japan  
SATO Yoshiki and MIZUNO Kiyohide . . . . . 21

All-core drilling near the Tarusaka Fault and geological structure in Yokkaichi City, Mie  
Prefecture, central Japan  
KOMATSUBARA Taku, OKUDA Hiroyuki, SUEHIRO Masaki, AKINAGA  
Yasuhiko, SAWADA Motoki and HONGO Misao . . . . . 29

Long-term fluctuation of mean displacement rate of the Kuwana Fault, central Japan  
KOMATSUBARA Taku . . . . . 41

Geological structure in the Hokusei Plain  
KOMATSUBARA Taku . . . . . 49