

平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震調査報告

目 次

第 I 編

英文アブストラクト	1
平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の概要	5

第 1 章 地震

英文アブストラクト	9
1.1 概要	11
1.2 地震動	13
1.3 マグニチュード	22
1.4 震源過程	23
1.5 地殻変動	32
1.6 過去に発生した地震活動	44
1.7 本震発生前の地震活動	47
1.8 余震活動	54
1.9 本震発生以降の全国の地震及び火山活動	70
1.10 精密地震観測室における観測	84

第 2 章 津波

英文アブストラクト	89
2.1 概要	91
2.2 津波の観測状況	91
2.3 沖合津波観測値からの逆伝播で推定した津波波源域	112
2.4 本震発生前の地震活動による津波の観測状況	115
2.5 余震活動による津波の観測状況	118

第3章 現地調査	121
英文アブストラクト	121
3.1 概要	123
3.2 津波に関する現地調査	123
3.3 震度に関する現地調査	236
第4章 資料集	281
4.1 地震資料（本震・主な余震の震源要素）	281
4.2 地震資料（本震・主な余震の検測値）	289
4.3 地震資料（発震機構）	304
4.4 地震資料（震度・加速度，強震波形）	307
4.5 地震波形（STS 波形）	330
4.6 津波波形	338
4.7 地殻岩石ひずみ計による観測結果	342
4.8 精密地震観測室における地殻変動観測結果	349
4.9 地震調査研究推進本部地震調査委員会による東北地方太平洋沖地震の評価	353

第Ⅱ編（分冊）

第5章 東北地方太平洋沖地震に際して気象庁のとした措置	355
英文アブストラクト	355
5.1 概要	357
5.2 地震及び津波に関する情報発表状況	358
5.3 地震及び津波に関する警報等の内容とその改善策	370
5.4 気象庁本庁及び気象官署の措置	382
5.5 政府及び関係機関との連携	422
5.6 報道発表及び広報活動	427
5.7 地震に伴う大雨警報基準等の暫定的な運用	432
5.8 地盤沈下に伴う潮位変化に関する情報の提供	442
5.9 災害時気象支援資料の提供	443
5.10 観測システムの被災状況及び復旧対応等	445
5.11 被害及びその対応	458
5.12 原子力災害への対応	474
利用にあたって	479
付録	481