

平成 23 年 7 月新潟・福島豪雨と平成 23 年（2011 年） 台風第 12 号及び台風第 15 号の調査報告

目 次

英文アブストラクト	1
平成 23 年 7 月新潟・福島豪雨と平成 23 年（2011 年）台風第 12 号及び台風第 15 号の概要	3
第 1 章 平成 23 年の顕著現象と災害の概要	5
1.1 平成 23 年の気象の状況	5
1.2 顕著気象現象と災害の概要	5
第 2 章 現象の解析と災害の状況	13
2.1 新潟・福島豪雨の解析と災害の状況	13
2.2 台風第 12 号による紀伊半島における大雨の解析と災害の状況	46
2.3 台風第 15 号による大雨の解析と災害の状況	89
第 3 章 予報技術の現状と展望	119
3.1 新潟・福島豪雨の発生要因	119
3.2 台風第 12 号と第 15 号の構造の比較	137
3.3 現業数値予報モデルによる予測	143
3.4 メソアンサンブルによる予測	170
3.5 台風第 15 号における高潮予測	195

第4章 関係省庁合同調査と防災気象情報の課題	213
4.1 合同調査の概要	213
4.2 新潟・福島豪雨に関する調査	213
4.3 台風第12号による紀伊半島における大雨に関する調査	222
4.4 台風第15号による名古屋市における大雨に関する調査	229
4.5 聞き取り調査から見えた防災気象情報の課題	233
第5章 災害後の支援業務	237
5.1 紀伊半島における災害後の支援業務	237
5.2 東北地方太平洋沖地震で被災した東北地方における台風等に係る気象支援業務	243
用語説明	247
利用にあたって	253
付録	253