

主要災害調査

第五十七号

令和元年房総半島台風(台風第15号)調査報告

防災科学技術研究所

令和元年房総半島台風(台風第15号)調査報告

Research Report on Disaster Caused by Typhoon Faxai (TY1915, the Reiwa 1 Boso Peninsula Typhoon)



防災科学技術研究所主要災害調査

- 第 51 号 平成 27 年関東・東北豪雨調査報告（平成 30 年 2 月発行）
- 1) 平成 27 年 9 月関東・東北豪雨におけるメソスケール対流系の特徴および常総市の浸水深調査の結果について 1-10.
 - 2) 平成 27 (2015) 年 9 月関東・東北豪雨における栃木県内の土砂移動分布図の作成といくつかの斜面変動箇所での現地調査結果 –特に、関東ロームと花崗岩類斜面における崩壊地の土層物性・安定性と土石流到達閾値について– 11-41.
 - 3) 災害初期タイムラインにおける災害対応地図の作成と提供 –被害状況の把握のための迅速な航空写真地図化技術の開発– 43-61.
 - 4) 平成 27 年関東・東北豪雨における災害情報マップの構築と情報更新 –常総市役所における災害対応支援を事例に– 63-72.
 - 5) 常総市安全安心課・情報政策課の災害対応に関するヒアリング調査 73-78.
 - 6) 災害対応機関における情報共有・利活用の成果と課題 –平成 27 年 9 月関東・東北豪雨における常総市での活動を事例に– 79-86.
 - 7) 災害ボランティアセンターでの情報運用を支援するツールの検証 –茨城県常総市の事例– 87-92.
 - 8) 災害時の要配慮者の支援に必要な情報の利活用 –平成 27 年関東・東北豪雨における茨城県常総市の事例– 93-100.
 - 9) 常総水害における災害広報の実態と課題 101-107.
 - 10) 常総市災害ボランティアセンターにおける本部機能の空間配置について 109-114.
 - 11) 防災コンテスト参加団体の常総水害時の対応 115-120.
- 第 52 号 平成 29 年 7 月九州北部豪雨調査報告（平成 30 年 9 月発行）
- 1) 平成 29 年 7 月九州北部豪雨に関する気象学的な速報解析 1-7.
 - 2) 平成 29 年 7 月九州北部豪雨における土砂移動分布図の作成 9-20.
 - 3) 平成 29 年 7 月九州北部豪雨に関する被害・対応状況の整理とタイムライン作成 21-31.
 - 4) 平成 29 年 7 月九州北部豪雨に対する防災科研の災害対応の目的 33-34.
 - 5) 防災科研クライシスレスポンスサイト(NIED-CRS)の構築と運用 –平成 29 年 7 月九州北部豪雨を事例に– 35-46.
 - 6) 災害対応における防災科学技術研究所の情報支援体制の実態と課題 – 2017 年 7 月九州北部豪雨の例– 47-54.
 - 7) 福岡県庁内における情報支援活動 –平成 29 年 7 月九州北部豪雨における取り組みを事例に– 55-71.
 - 8) 大分県災害対策本部における情報支援活動 73-80.
 - 9) 被災自治体に対する遠隔支援への移行 81-86.
 - 10) 平成 29 年 7 月九州北部豪雨による斜面災害の現地調査報告 87-102.
 - 11) 平成 29 年 7 月九州北部豪雨に伴う地盤災害被害について 103-112.
 - 12) 平成 29 年 7 月九州北部豪雨における朝倉市災害ボランティアセンターの運営実態 113-120.
 - 13) 平成 29 年 7 月九州北部豪雨に対する福祉施設の避難行動と防災意識の調査–朝倉市の福祉施設へのヒアリング調査の速報– 121-133.
- 第 53 号 平成 30 年 7 月豪雨調査報告（令和 2 年 3 月発行）
- 1) 平成 30 年 7 月豪雨における被害の概要 1-32.
 - 2) 平成 30 年 7 月豪雨の際にみられたトラフの出現頻度に関する考察 33-38.
 - 3) 平成 30 年 7 月豪雨時に発生した線状降水帯と大雨特別警報発表の時間的關係 39-48.
 - 4) 平成 30 年 7 月豪雨における国土交通省 XRAIN による積算雨量 49-58.
 - 5) 平成 30 年 7 月豪雨における降雨の再現期間と災害発生の関係 59-66.
 - 6) 平成 30 年 7 月豪雨により愛媛県南西部で発生した斜面崩壊の規模と分布の特徴 67-82.
 - 7) 平成 30 年 7 月豪雨による土砂災害発生の推定時刻における土壌雨量指数 83-90.
 - 8) 平成 30 年 7 月豪雨における防災科研の情報支援体制 91-95.
 - 9) 平成 30 年 7 月豪雨 広島県庁における情報支援活動 97-110.
 - 10) 岡山県庁災害対策本部における情報支援活動の実践と課題 –平成 30 年 7 月豪雨を対象として– 111-122.
 - 11) 愛媛県災害対策本部における情報支援活動 123-131.
 - 12) 平成 30 年 7 月豪雨における防災科研クライシスレスポンスサイトの構築と運用 133-146.
 - 13) 平成 30 年 7 月豪雨(西日本豪雨)における複数都道府県に及ぶ断水・給水・入浴支援情報の地図化活動 147-154.

- 14) 平成 30 年 7 月豪雨における岡山県倉敷市の消防機関の初動対応および真備町の浸水状況について 155-168.
- 15) 効果的な災害復旧と被災者支援を目指した情報支援の事例報告–平成 30 年 7 月豪雨災害における災害ボランティアセンターおよび社会福祉協議会に対する支援事例– 169-174.
- 16) 災害対応の初期フェイズにおける無人航空機の活用 -平成 30 年 7 月豪雨における広島県での搜索支援地図の作成事例 - 175-189.

- 第 54 号 平成 30 年大阪府北部の地震調査報告（令和 2 年 3 月発行）
- 1) 2018 年 6 月 18 日大阪府北部の地震 1-6.
 - 2) 大阪府北部を震源とする地震における情報支援活動–災害時情報集約支援チーム（ISUT）として初の派遣事例– 7-15.
 - 3) 大阪府北部を震源とする地震対応における情報支援のマネジメント体制–防災科学技術研究所総合防災情報センターの体制– 17-22.
 - 4) 平成 30 年(2018 年)大阪府北部を震源とする地震における防災科研クライシスレスポンスサイトの構築と運用 23-30.
 - 5) 平成 30 年 6 月大阪府北部地震における社会福祉協議会の情報プラットフォーム活用状況調査–災害情報を利活用した効果的な被災者支援の実現に向けて– 31-36.

- 第 55 号 平成 30 年北海道胆振東部地震調査報告（令和 2 年 3 月発行）
- 1) 防災科学技術研究所陸海統合地震津波火山観測網(MOWLAS)が捉えた平成 30 年北海道胆振東部地震 –観測記録・解析結果・臨時観測– 1-15.
 - 2) 平成 30 年北海道胆振東部地震における情報支援活動 17-46.
 - 3) 平成 30 年北海道胆振東部地震における防災科研クライシスレスポンスサイトの構築と運用 47-58.
 - 4) 平成 30 年 9 月北海道胆振東部地震における被災状況と情報支援活動の現地調査，および調査写真の Web-GIS 登録手法の検討 59-66.

- 第 56 号 令和元年 8 月の前線に伴う大雨調査報告（令和 4 年 1 月発行）
- 1) 令和元年 8 月の前線に伴う大雨における防災科研クライシスレスポンスサイトの構築と運用 1-10.
 - 2) 2019 年 8 月 28 日に佐賀県に大雨をもたらした線状降水帯の予測可能性に関する研究 11-23.
 - 3) 令和元年 8 月の前線に伴う大雨におけるリモートセンシングデータとそれに関連した情報プロダクツの共有状況 25-36.
 - 4) 令和元年 8 月の前線に伴う大雨災害に対する佐賀県の過去の災害情報の調査と収集 37-60.
 - 5) 令和元年 8 月の前線に伴う大雨における N²EM の災害対応活動 61-66.

- 編集委員会 -		主要災害調査 第 57 号
(委員長)	下川 信也	令和 4 年 1 月 28 日 発行
(委員)		
木村 武志	姫松 裕志	編集兼 国立研究開発法人
河合 伸一	三浦 伸也	発行者 防災科学技術研究所
山崎 文雄	平島 寛行	〒 305-0006
藤原 淳	川嶋 一浩	茨城県つくば市天王台 3-1
(事務局)		電話 (029)863-7635
三浦 伸也	前田佐知子	https://www.bosai.go.jp/
池田 千春		印刷所 前田印刷株式会社
(編集・校正)	樋山 信子	茨城県つくば市山中 152-4

© National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience 2022

 表紙写真・・・ 強風により折損した四角鉄塔(撮影：2019 年 9 月 14 日，千葉県君津市かずさ小糸)。
(表紙写真・口絵担当：鈴木比奈子)

※防災科学技術研究所の刊行物については，ホームページ（<https://dil-opac.bosai.go.jp/publication/>）をご覧ください。

CONTENTS

主要災害調査 57 号

令和元年房総半島台風（台風第 15 号）調査報告

Natural Disaster Research Report: No. 57
Research Report on Disaster Caused by Typhoon Faxai
(TY1915, the Reiwa 1 Boso Peninsula Typhoon)

- 令和元年房総半島台風(台風第 15 号)における防災科研クライシスレスポンスサイトの構築と運用
Construction and Investment of NIED-Crisis Response Site (NIED-CRS) in Typhoon Faxai (TY1915)
吉森和城・遊佐 暁・佐野浩彬・清原光浩・田口 仁・取出新吾・花島誠人・臼田裕一郎
Kazushiro YOSHIMORI, Satoru YUSA, Hiroaki SANNO, Mitsuhiro KIYOHARA, Hitoshi TAGUCHI,
Shingo TORIDE, Makoto HANASHIMA, and Yuichiro USUDA
..... 1
- 令和元年房総半島台風(台風第 15 号)における ISUT による情報支援活動
Information Support Activities by ISUT in the Typhoon Faxai (TY1915)
遊佐 暁・吉森和城・取出新吾・臼田裕一郎
Satoru YUSA, Kazushiro YOSHIMORI, Shingo TORIDE, and Yuichiro USUDA
..... 15
- 台風第 15 号による園芸施設への被害状況に基づく風の解析値の検証
Validation of Analyzed Winds Based on Greenhouse Damage by Typhoon Faxai (2019)
飯塚 聡・横山 仁・清水慎吾・鈴木真一
Satoshi IIZUKA, Hitoshi YOKOYAMA, Shingo SHIMIZU, and Shin-ichi SUZUKI
..... 25
- 令和元年台風第 15 号(房総半島台風)におけるリモートセンシングデータと
それに関連した情報プロダクツの共有状況
Sharing of Remote Sensing Data and Related Information Products in the 2019 Boso Peninsula Typhoon (TY1915)
田口 仁・格内俊一・平 春・酒井直樹
Hitoshi TAGUCHI, Shun-ichi KAKUNAI, Chun PING, and Naoki SAKAI
..... 41
- 令和元年房総半島台風(台風第 15 号)における電力施設被害と長期停電の分析
Damage to Power Supply Facilities and Power Outages due to Typhoon Faxai (TY1915)
永田 茂・丸山喜久・鈴木進吾・須藤三十三・清水慎吾・吉森和城・遊佐 暁・取出新吾
Shigeru Nagata, Yoshihisa Maruyama, Shingo Suzuki, Satomi Sudo, Shingo Shimizu,
Kazushiro Yoshimori, Satoru Yusa, and Shingo Toride
..... 55
- 令和元年房総半島台風における倒木等被害の組織横断型地理空間情報共有
Cross-organizational Geospatial Information Sharing of Damage Such as Fallen Trees
in the Typhoon Faxai (TY1915)
遊佐 暁・吉森和城・臼田裕一郎
Satoru YUSA, Kazushiro YOSHIMORI, and Yuichiro USUDA
..... 65
- 令和元年房総半島台風における N²EM の災害対応活動
Disaster Response Activities of N²EM During the Typhoon Faxai (TY1915)
遊佐 暁・岩井一朗・取出新吾
Satoru YUSA, Ichiro IWAI, and Shingo TORIDE
..... 73