

ISSN 2187-3410

Annual Report

No.1 2012

新潟大学災害・復興科学研究所

年報 第1号 (2012)



**Research Institute for
Natural Hazards
and Disaster Recovery
Niigata University**

目 次

新潟大学災害・復興科学研究所概要

研究所の沿革	1
研究所組織図	1
部門紹介	2
組織・構成員一覧	4

2011年度の活動報告

環境変動科学部門 気水圏環境分野	5
環境変動科学部門 地圏環境分野	13
複合災害科学部門 災害機構解析分野	18
複合災害科学部門 防災・減災計画分野	23
地域安全科学部門 生活・産業基盤分野	31
地域安全科学部門 災害情報通信分野	35
地域安全科学部門 災害医療分野	41
地域安全科学部門 危機管理・災害復興分野	48

2011年度の研究報告

環境変動科学部門 気水圏環境分野

対流圏DBSシステム（天頂向け気象ドップラーレーダ）の導入

本田 明治・河島 克久・浮田 甚郎	57
-------------------	----

2010/2011年冬期の豪雪時における全国の積雪深分布の特徴

伊豫部 勉・河島 克久・和泉 薫	59
------------------	----

長野県北部地震によって十日町市松代・松之山地域で発生した雪崩の特徴

河島 克久・伊豫部 勉・和泉 薫	61
------------------	----

福島第一原子力発電所からの放射性セシウムの積雪層への沈着量の測定

河島 克久・伊豫部 勉・高田 英治	63
-------------------	----

多機関の観測データの集約による平成23年7月新潟・福島豪雨の降雨分布

河島 克久・本田 明治・伊豫部 勉	65
-------------------	----

秋田県玉川温泉における雪崩災害調査報告

河島 克久・和泉 薫・伊豫部 勉	67
------------------	----

2011/2012年冬期における全国および新潟県内の積雪深分布の特徴

伊豫部 勉・河島 克久・和泉 薫	69
------------------	----

環境変動科学部門 地圏環境分野

茨城県潮来市日ノ出地区における液状化被害

卜部 厚志	71
-------	----

東北地方のカルデラ火山地域における地中レーダ探査	
片岡香子・ゴメス クリストファー	73
新生代後期, 新潟堆積盆地の地史に関する基礎的研究	
豊島 剛志・栗田 裕司	75
十日町断層帯西部における地質構造解析	
小林 健太	77
2011年度(平成23年度)東北地方太平洋沖地震に伴う津波堆積物の緊急調査速報: 仙台平野を遡上した津波による堆積物の例	
清水康博・卜部 厚志・鈴木 幸治	79
伊勢平野中部における沖積層の堆積過程	
小野 映介・河角 龍典(立命館大学)	81

複合災害科学部門 災害機構解析分野

上越市板倉地区国川地すべりの特性	
丸井 英明	83
パキスタン北部山岳地帯ブーニ溪谷における土石流危険度評価	
丸井 英明, 吉松 弘行, 若井 明彦	85
新潟・長野県境地震による斜面災害	
丸井 英明, 古谷 元, 王 純祥	87
クロアチアの土砂・洪水災害軽減に関する国際共同研究	
丸井 英明, 古谷 元, 濱崎 英作	89
クロアチアのRječina川流域の土砂災害予測モデルの開発に関する研究	
王 純祥, 丸井 英明, 渡部 直喜	91
2010インドネシメラピ火山噴火にともなう土砂移動現象	
権田 豊, 宮本 邦明, 堀田 紀文, 藤田 正治, 宮田 秀介, 竹林 洋史	93
和歌山県那智勝浦町那智川流域で発生した土砂移動現象	
権田 豊	95
クロアチア・ザグレブ市Kostanjek地すべりの地下水の水質	
渡部 直喜	97
地獄山地すべりの発生機構	
稲葉 一成	99

複合災害科学部門 防災・減災計画分野

土のキャピラリー・バリアを利用した汚染廃棄物の貯蔵保管工法の開発	
森井 俊広・河合 隆行	101
東日本大震災で被災したダム堤体の非破壊損傷度診断に関する研究	
鈴木 哲也	103
新潟市の土地条件区分と液状化危険度の関係	
保坂 吉則	105

地域安全科学部門 生活・産業基盤分野

地震被害から学ぶ既往の耐震設計法の問題点の検討

(東日本大震災におけるRC造建築物の被害調査)

加藤 大介..... 107

入力地震動の位相差が連続橋の応答に及ぼす影響に関する研究

阿部 和久..... 109

Wavelet境界要素法に基づく面外定常波動解析手法の開発

紅露 一寛..... 111

軸力の減少を考慮した鉄筋コンクリート柱の崩壊性状

中村 孝也..... 113

震災被災地の地域資源を考慮した高度医療装置の開発

尾田 雅文..... 115

福島第一原発事故による被災避難者の生活史調査

渡邊 登..... 117

地域安全科学部門 災害情報通信分野

東日本大震災における臨時通信サービス提供の実践

間瀬 憲一..... 119

避難所通信システムの開発

間瀬 憲一..... 121

災害現場でのユビキタス情報共有をめざして

木竜 徹..... 123

環境センシング電子光デバイスの開発およびその応用研究

金子 双男・加藤 景三・新保 一成・馬場 暁..... 125

被災地における準天頂衛星とWeb-GISによる情報支援

牧野 秀夫..... 127

エピデミック伝送の基礎研究と災害時通信への応用に関する研究

中野 敬介..... 129

災害時における情報通信の高信頼化に関する研究

西森健太郎..... 131

災害時における状況認識統一のためのGISの活用

井ノ口宗成..... 133

地域安全科学部門 災害医療分野

長野県北部地震(新潟・長野県境地震)被災地における精神健康調査

北村 秀明・渡部雄一郎・染矢 俊幸..... 135

精神疾患に関する教育啓発プログラムの開発

渡部雄一郎・吉井 初美・北村 秀明・赤澤 宏平..... 137

地理情報システムを用いた災害医療に関する指標の検討

遠藤 裕..... 139

腎不全医療における他県、地域との連携体制構築	
成田 一衛	141
中越地震の中長期的影響に関する研究	
中村 和利	143
南相馬市、浪江町、楢葉町における放射線線量の測定とGISを用いた視覚化	
齋藤玲子, 菖蒲川由郷, 鈴木 翼, 内藤 眞, 泉川卓司, 後藤 淳, 天谷吉宏, 大家正泰, 高橋俊博, 吉田秀義, 葛城美徳, 平山 繁 (災害アイソトープ公衆衛生学チーム)	145
災害時における医療情報・診療情報の活用に関する可能性の検討	
赤澤 宏平・寺島 健史・萬代 望・凌 一葦・伊藤 貞寿	147
東日本大震災後の組織的な新潟市避難所健康支援活動	
齋藤 君枝	149
東日本大震災を含む被災地と地震対照地における静脈血栓症の頻度調査	
榛沢 和彦	151
地域安全科学部門 危機管理・災害復興分野	
新潟県を中心とした3.11以後の文化財・歴史史料保全の取り組み	
矢田 俊文・原 直史・池田 哲夫・飯島 康夫	153
1833年庄内沖地震の津波到達点の研究－文献史料による新潟市内の検討－	
矢田 俊文	155
新潟県内における災害関係近世史料の翻刻	
原 直史	157
遠隔避難者の状況に関する継続的調査	
雲尾 周	159
震災経験の継承と「つながり」の再生	
松井 克浩	161
広域災害における標準的な被災者台帳の構築	
田村 圭子	163
シンポジウム・報告会の記録	
研究所開所記念シンポジウム	165
地震災害調査報告会	168
津波災害に関するシンポジウム	170
災害環境科学セミナー	171
シンポジウム「3.11以後の文化財・歴史資料保全の取り組み －広域大規模自然災害資料保全体制を考える－」	172
共催による講演会やシンポジウム	173
ニュース	176
「新潟大学災害・復興科学研究所年報」編集委員会規約	179
新潟大学災害・復興科学研究所年報の著作権等について	180
編集後記	