

目 次

投 稿

[論 文]

地震・津波発生後の自治体タイムラインの研究

—兵庫県応急対応行動シナリオ策定のアクションリサーチ—

Research on Timelines of Local Government against Earthquake and Tsunami Disaster

- Action Research for Procedure of Hyogo Prefectural Response Plan for Earthquake and Tsunami Disaster -

..... 古林智宏 1

国際医療救援資機材の輸送における情報共有のための物流チェックリストの提案

Proposal of the logistics checklist for information sharing in the transportation of the international medical relief equipment

..... 曾篠恭裕・宮田昭 13

大都市大規模水害を対象とした広域避難に関する住民意向調査

Survey of Residents' Intentions about Long-distance Evacuation for Large-scale Flood in Big Cities

..... 片田敏孝・桑沢敬行・多田直人・吉松直貴 27

2013年伊豆大島土砂災害後における避難率の低下とアンケート調査等に基づく

その原因および対策の検討

Reduction of Evacuation Rate after Izu Oshima Sediment Disaster in 2013 and Examination of its Cause and Measures Based on Questionnaire Survey

..... 加治屋秋実・赤石一英・横田崇・草野富二雄・関谷直也・高橋義徳 37

豪雨時における災害危険度の高まりを推定するための電話通報数の活用について

—2014年広島豪雨災害事例による検討—

Practical use of number of telephone report for estimating heavy rainfall disaster

- Verification by the heavy rainfall disaster at Hiroshima city in August 2014 -

..... 塩崎竜哉・本間基寛・牛山素行 49

<p>広域東海地震と南海地震の時間差発生による原油処理能力低下と燃料生産量の不足について On Damage Oil Refining Capacity and Lack of Fuel Production at the Time Difference between Wide Tokai and Nankai Earthquakes.</p>	<p>橋富彰吾・河田恵昭…………… 61</p>
<p>生活防災タイムラインを通じた時系列の災害対応に対する住民意識 Awareness Change of Inhabitants' Disaster Action through Disaster Reduction Timeline in Daily Life</p>	<p>竹之内健介・矢守克也・河田慈人…………… 73</p>
<p>スマホアプリを用いた現地からの被害報告が災害対応業務の効率化に寄与する効果の検証 Verification of the Effect of On-Site Damage Report using Smartphones on the Efficiency in Disaster Response Operations</p>	<p>鈴木猛康・郝曉陽…………… 85</p>
<p>震災からの「教訓」を伝える2つのデータベースの実装とその評価： 「3.11からの学びデータベース」と「震災教訓文献データベース」 Development and its Users Evaluation of Two Web Database Systems to Extract and Share Lessons Learned from Earthquake Disasters: “3.11 Lessons Learned Web Database System” and “Earthquake Disaster Literature Web Database System”</p>	<p>佐藤翔輔・岡元徹・今村文彦…………… 95</p>
<p>避難行動要支援者名簿を活用した制度の構築プロセス A Study on Local Governments' System Establishment Process to Utilize the List of Individuals Needing Help in Evacuation</p>	<p>陸川貴之・河田恵昭…………… 105</p>

目 次

特集論文：ビッグデータ・ソーシャルメディア・AI・AR/VR

本特集の趣旨	秦康範.....	117
ICT と科学技術イノベーションに関する国家的な取り組みの動向と災害情報・防災分野へのインパクト	臼田裕一郎.....	119
ビッグデータを活用した人々の流動分析の進展	関本義秀.....	123
「検証」としての災害ビッグデータ利用 巨大災害時疎開シミュレーションにおける検討	廣井悠・斉藤健太.....	127
AI/IT と防災.....	野田五十樹.....	133
ソーシャルメディアにおける災害情報.....	鳥海不二夫.....	139
災害対応における SNS の有効性と限界：東日本大震災の発生から 7 年をふりかえる	佐藤翔輔.....	143
AR 災害疑似体験アプリ.....	板宮朋基.....	149

査読原稿

オンライン調査による災害情報効果測定の問題 Problems in Measuring the Effectiveness of Disaster Information using Online Surveys	中谷内一也.....	153
記録的短時間大雨情報の変遷及び災害発生率 Bulletins on exceptionally heavy downpours The history and rate of occurrence of the disaster	向井利明・牛山素行.....	163
ソーシャルメディアを活用した状況認識の統一を支援する現場情報収集手法の確立 Building Information Processing to Extract Social Media Information to Support Creating Common Operational Picture	浦川豪・塩田淳・栗原龍.....	179

複合現実による災害想定没入体験アプリ DisasterScope の開発と避難訓練における活用 Development of immersive disaster experience smartphone-application "Disaster Scope" and utilization in evacuation drill	板宮朋基・吉村達之.....	191
福島第一原発事故における地方紙の言説構造—『福島民報』と『読売新聞』の比較から— Discursive Structure of Local Newspapers on the Fukushima Daiichi Nuclear Disaster: A Comparison of Fukushima Minpo and Yomiuri Shimbun	矢内真理子.....	199
地方都市における帰宅困難者対策の研究—東日本大震災の被災都市の調査を中心に— Study on the Countermeasures for Stranded People Who Have Difficulty Returning Home in Local Cities - Based on the Research on Local Cities Affected by the Great East Japan Earthquake -	寅屋敷哲也・丸谷浩明.....	209
災害履歴に対する時間感覚 A Sense of Time toward Past Disasters	及川康・片田敏孝・Keerati SRIPRAMAI.....	223
学校教員の主体性形成を目指した防災教育—メキシコ・シワタネホでのアクションリサーチ— Promoting School Teachers' Proactive Attitude towards Disaster Education: An Action Research in Zihuatanejo, Mexico	中野元太・矢守克也.....	235
地域特性を横断的相対評価した情報を実践者に提供する「地域特性情報ツール」の開発 Development of "Regional Characteristic Information Tool" to provide information reflecting cross-regional evaluation of regional characteristics to practitioners	佐野浩彬・三浦伸也・半田信之・李 泰榮・田口 仁・臼田裕一郎.....	247
地方行政機関における救援物資業務要する情報交換様式集の提案 Proposal of information exchange style relating to procurement, storage and transportation of relief goods	宇田川真之.....	261
児童生徒とその保護者を対象とした“津波てんでんこ”の促進・阻害要因の検討 Study of Promoting and Inhibiting factors of “Tsunami-tendenko” Intended for Students and their Parents	金井昌信・上道葵・片田敏孝.....	273
SNS 上のテキスト情報に基づく群集混雑度の定量化に向けたアンケート調査 Method for Quantifying Crowd Congestion Degree Based on Text Information on SNS: Analysis of Questionnaire Survey Using Twitter Data in the Aftermath of the Great East Japan Earthquake	沖拓弥.....	283
2017 年 7 月九州北部豪雨における「# 救助」ツイートの効果検証—ツイートデータの計量的分析と 現地調査にもとづいて Investigating the Effectiveness of Tweet Data Tagged with “# Rescue” in the 2017 North Kyushu Heavy Rain Disaster: Based on Quantitative Analysis and Field Interview Survey	須藤龍也・佐藤翔輔.....	295

基礎自治体の求める機能に着目した災害情報システムの課題 —都道府県と基礎自治体のシステム・ギャップに関する考察— Issues of Disaster Information System Focusing on Functions Required by Municipalities - A Study on System-Gap of Prefectures and Municipalities -	伊勢正・臼田裕一郎・矢守克也	305
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-----

活動報告

日本災害情報学会 2017 年度の主な活動	学会事務局	315
日本災害情報学会「廣井賞」「阿部賞・河田賞」2017 年度表彰式・受賞記念講演 (2016. 10. 21)	廣井賞表彰委員会	316
第 26 回災害情報勉強会 (2017. 6. 27)	企画委員会	319
第 27 回災害情報勉強会 (2017. 9. 9)	企画委員会	320
第 28 回災害情報勉強会 (2018. 2. 3)	企画委員会	321
投稿規定	学会誌編集委員会	346
編集後記	学会誌編集委員会	349