

安全工学

災害予防と環境保全の技術

Vol.50 No.6 [2011]

通巻 285 号

東日本大震災特集号

「東日本大震災」特集にあたって	土橋 律	353
東北地方太平洋沖地震の強震動と巨大津波の発生メカニズム	古村 孝志	354
地震ハザード評価における課題	藤原 広行	360
東京電力（株）福島第一原子力発電所事故から学ぶ	澤田 隆	367
放射線の健康影響と防護の体系	佐々木康人	374
放射性物質による生物及び人体への影響とその対応	野口 邦和	381
福島第一原子力発電所事故後の確率論的安全評価の課題	杉山 直紀	389
安全文化上の教訓に関する考察と活動への反映	大部 悅二・浜田 潤・深野 琢也	396
—福島第一原子力発電所の事故を受けて—		
東日本大震災の火災調査への日本火災学会の取り組み	山田 常圭	402
東日本大震災と化学プラント	中村 昌允	410
東北地方太平洋沖地震での危険物施設の地震等被害	西 晴樹	417
久慈国家石油備蓄基地における津波被害と対応	吉田 久雄・大藤 友詳・古井 傳一	427
東日本大震災が ICT に与えた影響と復興の道—ICT の限界と可能性—	中島 洋	433
産総研研究施設の地震被害状況	飯田 光明	440
中小企業のための化学品の地震対策の考え方	藤本 康弘	446
建設業における震災復旧工事中の労働災害の防止	伊藤 和也・豊澤 康男・高梨 成次	450
暑熱、寒冷環境下での作業に伴う健康リスクと予防方策	澤田 晋一	458
災害に向けた企業のリスクマネジメントとメンタルヘルス対策	倉林るみい	468
東日本大震災の教訓と首都直下地震への対応	濱田 政則	474
再現シミュレーションに基づく今後の帰宅困難者対策	堤 一憲	479
緊急地震速報の現状と減災への活用の課題	鷹野 澄	488
東日本大震災の帰宅困難者問題が提起する防災上の課題	関谷 直也・廣井 悠	495
東日本大震災のリスク論による総括	野口 和彦	501

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 50 No.6

December 2011

CONTENTS

Special Issue on the Great East Japan Earthquake

On the Special Issue "the Great East Japan Earthquake"	
<i>Ritsu Dobashi</i>	353
Mechanism of the Great Tsunami and Strong Ground Motions for the Off Tohoku Earthquake	
<i>Takashi Furumura</i>	354
Some Thoughts on Seismic Hazard Assessment	
<i>Hiroyuki Fujiwara</i>	360
Lessons Learned from the Fukushima Daiichi Accident	
<i>Takashi Sawada</i>	367
Health Effects of Radiation and the System of Protection	
<i>Yasuhito Sasaki</i>	374
The Fukushima No. 1 Nuclear Plant Accident and Radioactive Contamination	
<i>Kunikazu Noguchi</i>	381
Issues and Recommendations for PSA after Fukushima Dai-ichi NPP Accidents	
<i>Naoki Sugiyama</i>	389
Lesson-learned examination in Safety Culture about the Accidents at Fukushima-Daiichi Nuclear Power Station and reflection to JANTI activities	
<i>Etsushi Obu, Jun Hamada and Takuya Fukano</i>	396
Investigation Activities on Fires Followed by the Great East Japan Earthquake by Japan Association for Fire Science and Engineering	
<i>Tokiyoshi Yamada</i>	402
Influence on Chemical Plants caused by the Tohoku Earthquake	
<i>Masayoshi Nakamura</i>	410
Damage to Hazardous Materials Facilities due to the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake and Tsunami	
<i>Haruki Nishi</i>	417
The Tsunami Damage and the Crisis Measures in the National Oil Stockpiling Base in Kuri, Japan	
<i>Hisao Yoshida, Yusho Oto and Denichi Furui</i>	427
The Impacts of ICT fields by the Great East Japan Earthquake and Tsunami and the Road to their Revival	
<i>Hiroshi Nakajima</i>	433
The Damages Caused by the Earthquake in AIST Research Facilities	
<i>Mitsuaki Iida</i>	440
Earthquake Countermeasures for Handling Chemicals in small and midium-sized Enterprise	
<i>Yasuhiro Fujimoto</i>	446
Prevention of Labour Accident in Disaster Restoration Works following Earthquakes in Construction Industry	
<i>Kazuya Itoh, Yasuo Toyosawa, and Seiji Takanashi</i>	450
Health Risk and Its Preventive Measures at Work in Hot and Cold Environments	
<i>Shin-ichi Sawada</i>	458
Risk Management and Mental Health Care among Japanese Companies for Earthquakes and other Disasters	
<i>Rumii Kurabayashi</i>	468
Lessons Learned from the Great East Japan Earthquake and Strategies for Disaster Reduction in Tokyo Metropolitan Area	
<i>Masanori Hamada</i>	474
Countermeasures for People with Difficulty in Returning Home based on Simulation	
<i>Kazunori Tsutsumi</i>	479
Current status of the Earthquake Early Warning and Problem for the Utilization to the Disaster Mitigation	
<i>Kiyoshi Takano</i>	488
The Problem of Stranded Commuters in Metropolitan Area in the East Japan Great Earthquake	
<i>Naoya Sekiya and U Hiroi</i>	495
Generalization by the Risk Theory for the East Japan Great Earthquake Disaster	
<i>Kazuhiko Noguchi</i>	501

© Published bimonthly by

JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Aloma Bldg. 6F

3-5-2, Nihonbashi Kayabacho, Chuo, Tokyo, 103-0025, Japan