

環境・安全・防災のシミュレーション技術 特集号(1)

「環境・安全・防災のシミュレーション技術」特集にあたって	土屋 朋也	414
化学物質によるヒト健康リスク評価と数理モデル	吉田喜久雄・桑 詩野	415
大気汚染物質の拡散シミュレーション技術	近藤 明	424
大気エアロゾルの環境動態シミュレーション	梶野 瑞王	433
有害化学物質の地下水中的での移動シミュレーション	駒井 武・坂本 靖英	442
海洋プラスチックごみの輸送シミュレーション	磯辺 篤彦	451
ガス爆発事故における火炎伝播挙動と爆風圧の予測	金 佑勁	458
化学プラント爆発事象再現へ向けた燃焼過程の解析技術	松尾亜紀子	465
エンジニアリングにおける影響度解析技術の高度化と活用	加藤 倫与・小木曾良治	471
船舶避難行動解析による海上交通の保全・減災法の提案 —平成 30 年台風 21 号通過時における大阪湾の事例—	牧野 秀成	477

事故・災害ニュース	485
会 告	前付
会 報	489
お 知 ら せ	490
総 目 次	492

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 57 No.6

December 2018

CONTENTS

Special Issue on Simulation Technology for Environment, Safety and Disaster

Foreword to the Special Issue on “Simulation Technology for Environment, Safety and Disaster” <i>Tomonari Tsuchiya</i>	414
Mathematics Models for Accessing Human health Risks of Chemical substances <i>Kikuo Yoshida and Shino Kuwa</i>	415
Air Quality Simulation on Atmospheric Pollutants <i>Akira Kondo</i>	424
Environmental Simulation of Atmospheric Aerosols <i>Mizuo Kajino</i>	433
Groundwater Flow Simulation of Hazardous Chemical Substances <i>Takeshi Komai and Yasuhide Sakamoto</i>	442
Numerical Transport Modeling of Marine Plastic Debris <i>Atsuhiko Isobe</i>	451
Estimations of Flame Propagation Behaviours and Blast Wave in Accidental Gas Explosions <i>Wookyung Kim</i>	458
Numerical Method Toward Simulation of Explosion at Chemical Plant <i>Akiko Matsuo</i>	465
Advances in Consequence Analysis and its Utilization for Engineering <i>Michiyo Kato and Ryoji Ogiso</i>	471
Safety Ship Evacuation and Preservation of Maritime Traffic at Supernatural Disaster Occurrence -Case of Ship Evacuation Analysis of Osaka bay when Typhoon Jebi Attack- <i>Hidenari Makino</i>	477