

安全工学

Vol.63 No.6 [2024]

通巻 363 号

NATECH 特集号

「NATECH」特集にあたって	木根原良樹	359
NATECH とそのリスクマネジメント	石丸 裕	360
土木・建築分野の耐震設計基準の変遷と設計法	木全 宏之・大野 卓志	367
高圧ガス分野における耐震設計に関する規制の経緯と動向	大野 卓志・木全 宏之	376
屋外タンク貯蔵所の保安体制に関する規制の事例	小川 大輔	382
設備設計視点での自然災害に起因するプロセス災害リスクと激甚化への備え	田邊 雅幸	387
化学プラント設備の耐震設計上の課題—大地震への備え—	安喜 稔	391
多発する災害と忘れられる災害—情報化時代の専門家の役割—	菊地 輝行	397
東京モノレールの自然災害対策	福山 浩史	404
海事分野における Natech のリスク低減に関する考察 —船舶群の実避難行動解析による潜伏リスクの把握—	牧野 秀成	408
災害情報とリスクコミュニケーションについて	竹田 宜人	414
地域防災の視点から見た NATECH	青木 伸一	418
プロセス安全管理と事業継続管理, 危機管理との連携に向けて	木根原良樹	424

図書紹介	428
会 告	前付
会 報	429
お知らせ	429
総 目 次	431

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 63 No. 6

December 2024

CONTENTS

Special Issue on “NATECH”

Introduction for the Special Issue on “NATECH” <i>Yoshiki Kinehara</i>	359
Risk Management of NATECH Hazard <i>Hiroshi Ishimaru</i>	360
Transition in Seismic Design Standards and Design Methods in the Civil Engineering and Architectural Fields <i>Hiroyuki Kimata and Takashi Ohno</i>	367
History and Trends of Regulations on Seismic Design for the High Pressure Gas Facilities <i>Takashi Ohno and Hiroyuki Kimata</i>	376
Examples of Regulations on Security Systems for Outdoor Storage Tanks <i>Daisuke Ogawa</i>	382
Emergency Planning for Process Accidents Induced by Intensified Natural Disasters Considering Facilities’ Design Envelope <i>Masayuki Tanabe</i>	387
Issues in Seismic Design of Chemical Plant Facilities -Preparing for a Major Earthquake- <i>Minoru Aki</i>	391
Frequent Disasters and Forgotten Disasters -The Role of Engineering Experts in the Information Era- <i>Teruyuki Kikuchi</i>	397
Countermeasures against Natural Disaster of Tokyo Monorail <i>Hiroshi Fukuyama</i>	404
Considerations on Risk Reduction of NATECH in Maritime Fields -Analysis of Actual Evacuation Behaviour of a Group of Ships to Identify Latent Risks- <i>Hidenari Makino</i>	408
About Disaster Information and Risk Communication <i>Yoshihito Takeda</i>	414
NATECH from the Perspective of Regional Disaster Prevention <i>Shin-ichi Aoki</i>	418
Towards Cooperation between Process Safety Management and Business Continuity Management, Crisis Management <i>Yoshiki Kinehara</i>	424