

# 安全工学

Vol.58 No.1 [2019]

通巻 328 号

## 安全への提言

「リスク」と「夢」 ..... 大谷 英雄 1

## 総会特別講演

「産業保安のスマート化」のその先 ..... 後藤 雄三 2

## 環境・安全・防災のシミュレーション技術 特集号(2)

安全・防災リスクアセスメントのための大気環境 シミュレーション技術	..... 大野 香代・岡本 眞一	6
大阪ベイエリア NATECH 防災研究イニシアティブの概要	..... 青木 伸一	12
石油タンク等の構造物に及ぼす津波流体力の評価	..... 鈴木 博善・高木 洋平	16
津波漂流物の拡散予測における津波以外の要素の重要性	..... 入江 政安・山西 悟史	23
粒子法を用いた地震動による石油類タンクからの溢流評価	..... 橋本 博公	29
化学設備の危険物漏洩による影響評価方法の概説	..... { 石丸 裕・向山 和孝 花木 宏修・倉敷 哲生	36

## 総 説

日本版 CSB 構想：プロセス産業事故からの社会的学習 ..... 西郷 貴洋 50

## 我が社の環境安全活動

山本光学の製品安全活動への取組 ..... 山本 直之 60

## 談話室

[瀬瀨英分理の安全放談] (その 18) ..... 瀬瀨英分理 67

---

事故・災害ニュース	.....	64
図書紹介	.....	66
会 告	.....	前付
会 報	.....	68
お知らせ	.....	69

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 58 No.1

February 2019

## CONTENTS

### PROPOSAL FOR SAFETY

Risk and Dream

*Hideo Ohtani* ..... 1

### General Assembly Special Session

"Smart Industrial Safety" & Beyond

*Yuzo Goto* ..... 2

### Special Issue on Simulation Technology for Environment, Safety and Disaster

Atmospheric Simulation Technology for Safety / Disaster Prevention Risk Assessment

*Kayo Ohno and Shin'ichi Okamoto* ..... 6

Overview of Research Initiative for Natech Risk Reduction in Osaka Bay Area

*Shin-ichi Aoki* ..... 12

Numerical and Experimental Evaluation of Tsunami Hydrodynamic Force on Structures of Oil Storage Tanks

*Hiroyoshi Suzuki and Youhei Takagi* ..... 16

Importance of Factors Other Than Tsunami Influencing Numerical Simulation of Debris Drift

*Masayasu Irie and Satoshi Yamanishi* ..... 23

Estimation of Overflow from Oil Storage Tanks Subjected to a Seismic Motion using a Particle Method

*Hirotsada Hashimoto* ..... 29

Outline of the Consequence Assessment Methods for the Leakage of Hazardous Materials from Chemical Equipment

*Hiroshi Ishimaru, Kazutaka Mukoyama, Koushu Hanaki and Tetsusei Kurashiki* ..... 36

### REVIEW

Concept of Application to Japan the US-CSB: Social Management of Accident Knowledge

*Takahiro Saigo* ..... 50

### SAFETY MANAGEMENT AND PROVISIONS IN THE CORPORATION

Yamamoto Kogaku's Efforts against Product Safety Activities

*Naoyuki Yamamoto* ..... 60

### SALOON

Selection and Emphasis on Risk Information

*Eburi Sefuchi* ..... 67