

# 安全工学

災害予防と環境保全の技術

Vol.50 No.2 [2011]

通巻 281 号

東北地方太平洋沖地震による震災発生にあたって ..... 66

## 総 説

警察の産業事故原因調査について .....	中村 順	67
海洋汚染対策の現状と課題 .....	田村 兼吉	73
野生動物の化学物質感受性と生体防御機構 .....	池中 良徳・石塚真由美	80
多環芳香族炭化水素から見た海洋油汚染 .....	早川 和一・鳥羽 陽 亀田 貴之・鈴木 信雄	85

## 論 文

複数故障モードを持つフェーズドミッショングの重要度評価 .....	松本 智史・幸田 武久	93
原油タンク清掃時の火災原因に関する一考察 .....	山隈 瑞樹・水谷 高彰 島田 行恭	101

## 我が社の環境安全活動

東レ（株）岡崎工場の安全活動 .....	藤田 雅士・田中 真二	108
----------------------	-------------	-----

## 学術活動報告

ITC-ILO 見学記 .....	熊崎美枝子	114
-------------------	-------	-----

## 談 話 室

大震災に想う .....	西川 康二	124
安全工学の担い手の世代交代 —小林義隆先生のご逝去に際して思うこと— .....	堀 雅宏	128

---

事故・災害ニュース .....	117
図書紹介 .....	129

---

会 告 .....	前付
お知らせ .....	前付, 131
会 報 .....	130

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

---

Volume 50 No.2

April 2011

---

## CONTENTS

On the Occasion of the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake Disaster .....	66
---	----

### REVIEW

Industrial Accident Cause Investigation of the Police .....	
<i>Jun Nakamura</i> .....	67
Now and Future of Countermeasure of Marine Pollution .....	
<i>Kenkichi Tamura</i> .....	73
Sensitivity to Xenobiotics in Wildlife and Their Defense System Against Environmental Pollution .....	
<i>Yoshinori Ikenaka and Mayumi Ishizuka</i> .....	80
Marine Oil Contamination from the Stand Point of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons .....	
<i>Kazuichi Hayakawa, Akira Toriba, Takayuki Kameda and Nobuo Suzuki</i> .....	85

### ORIGINAL PAPER

Importance Measures for Phased Mission Systems with Multiple Failure Modes .....	
<i>Satoshi Matsumoto and Takehisa Kohda</i> .....	93
A Study on the Cause of the Fire in a Crude-oil Tank During Cleaning, Featuring Electrostatic Hazards Associated with Cleaning Tools Having a Nonconductive Cover .....	
<i>Mizuki Yamaguma, Takaaki Mizutani and Yukiyasu Shimada</i> .....	101

### SAFETY MANAGEMENT AND PROVISIONS IN THE CORPORATION

The Safety Activities of Toray Industries, Inc. Okazaki Plant .....	
<i>Masashi Fujita and Shinji Tanaka</i> .....	108

### ACADEMIC ACTIVITIES

ITC-ILO Visit Report .....	
<i>Mieko Kumasaki</i> .....	114

### SALOON

Lessons for Safety Tomorrow from the Disaster of the Big Earthquake in Japan .....	
<i>Koji Nishikawa</i> .....	124
Generation Change of Supporter of Safety Engineering -Emotion for Yoshitaka Kobayashi's Die- <i>Masahiro Hori</i> .....	
<i>Masahiro Hori</i> .....	128