

# 安全工学

災害予防と環境保全の技術

Vol.49 No.1 [2010]

通巻 274 号

## 安全への提言

- ラフカディオ・ハーンが遺した至言「質素で善良、簡素を愛す」 ..... 花安 繁郎 1

## 総 説

- ライフサイクルエンジニアリングをベースにした戦略的安全管理 ..... 仲 勇治 2  
第 42 回安全工学研究発表会特別招待講演「韓国の産業安全の現況」 ..... 申 昌燮 7

## 論 文

- 爆発物検出における統合モデルの構築 ..... 宮尾 知幸・荒川 正幹・船津 公人 11  
モンテカルロ法による  
タンク全面火災ふく射シミュレーションシステムの開発 ..... {倉敷 哲生・上田 裕 20  
事象生起順序依存 — 非コヒーレント FTA の提案と事故解析 ..... 西 干機・佐藤 吉信 28  
地中での漏出ガスの拡散挙動に関する実証的研究  
数値シミュレーションモデルを用いた適用性検証 ..... 岡本 英樹・五味 保城 38

## 災害事例分析

- 業務用生ごみ処理施設の爆発災害 ..... 八島 正明・水谷 高彰 47  
— その 1 : 災害の概要と被害状況 —

## 学術活動報告

- 第 42 回安全工学研究発表会および APSS2009 開催報告 ..... 松永 猛裕 62

## 談話室

- 柔らかい安全 (1) 「危害との戦い」 — 安全と安心の定義のはなし — ..... 坂下 勲 68  
第 42 回安全工学研究発表会, APSS2009 に参加して ..... 西川 康二 72  
— 大阪アカデミア 3 日間の印象 —  
難波桂芳先生のご逝去を悼む ..... 田村 昌三 73

---

事故・災害ニュース ..... 52

---

会 告 ..... 前付  
お知らせ ..... 前付, 75  
会 報 ..... 74

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

---

Volume 49 No.1

February 2010

---

## CONTENTS

### PROPOSAL FOR SAFETY

Words of Lafcadio Hearn, The love of what is plain and good and simple

<i>Shigeo Hanayasu</i> .....	1
------------------------------	---

### REVIEW

Strategic Process Safety Management based on Life-Cycle Engineering

<i>Yuji Naka</i> .....	2
------------------------	---

Current safety issues and sharing roles of safety related organization in Korea

<i>Shin Changsub</i> .....	7
----------------------------	---

### ORIGINAL PAPER

Establishment of Integrated Model for Explosive Detection

<i>Tomoyuki Miyao, Masamoto Arakawa, and Kimito Funatsu</i> .....	11
---	----

Development of Simulation System for Heat Radiation of Tank Fire based on Monte Carlo Method

<i>Tetsusei Kurashiki, Hiroyuki Ueda, Yoshiki Yamanoi and Masaru Zako</i> .....	20
---	----

Sequential Non-coherent FTA and Its Application to Accident-causation Analysis

<i>Tateki Nishi and Yoshinobu Sato</i> .....	28
--	----

Empirical Research Study on Diffusion Behavior of Gas Leaks in the Ground

— The numerical simulation model's applicability verification —	
---	--

<i>Hideki Okamoto, Yasuhiro Gomi</i> .....	38
--	----

### ACCIDENT ANALYSIS

Explosion of garbage disposing facility — (1): Outline and damage —

<i>Masaaki Yashima and Takaaki Mizutani</i> .....	47
---	----

### ACADEMIC ACTIVITIES

Report of the 42th National Conference of Japan Society for Safety Engineering and APSS2009

<i>Takehiro Matsunaga</i> .....	62
---------------------------------	----

### SALOON

Soft Safety (1)

<i>Isao Sakashita</i> .....	68
-----------------------------	----

An Impression of the 42th Japan Society and the International Symposium on Safety(APSS2009)

<i>Koji Nishikawa</i> .....	72
-----------------------------	----

The Death of Professor Emeritus Tokyo University Keihou Nanba

<i>Masamitsu Tamura</i> .....	73
-------------------------------	----

---

© Published bimonthly by

JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Aloma Bldg. 6F

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