

# 安全工学

Vol.45 No.2 [2006]

通巻 251 号

## 災害予防と環境保全の技術

### 安全への提言

事故災害の記憶をどう生かすか ..... 植松 憲司 71

### 総 説

屋外タンクの浮き屋根耐震機能の強化について ..... 梅原 直 72

化学物質のリスク評価システム「Risk Manager」について ..... 原田 靖之 78

### 技術ノート

機械作業従事者・管理者のリスク認識と  
リスクコミュニケーションの実態 ..... { 福田 隆文・笠井 尚哉 85  
— アンケート調査の結果と考察 — { 関根 和喜

### 資 料

長岡技術科学大学における安全管理の例 ..... 蓬原 弘一・木村 哲也 93

産業安全研究所の安全衛生管理 ..... 梅崎 重夫・清水 尚憲 98

防火水槽の地震被害について ..... 吉原 浩 104

化学関連事故のさまざま  
— その2：伝導伝熱に関する事故について考える，その他 — ..... 小林 光夫 110

### 災害事例分析

RDF の発熱事故例と発熱メカニズムの化学的考察 ..... 安原 昭夫 117

### 我が社の環境安全活動

東レ（株）岐阜工場の安全活動 ..... 木田 克己 129

---

事故・災害ニュース ..... 125

会 告 ..... 前付

お 知 ら せ ..... 前付

会 報 ..... 133

「安全工学」投稿規程・執筆要領 ..... 135

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 45 No.2

April 2006

## CONTENTS

### PROPOSAL FOR SAFETY

Learning from Experience of Accidents and Disasters

*Kenji Uematsu* ..... 71

### REVIEW

Enhancement of Earthquake-Resistant Function of Floating Roof Oil Storage Tank

*Tadashi Umehara* ..... 72

Chemical Risk Assessment System, "Risk Manager"

*Yasuyuki Harada* ..... 78

### TECHNICAL NOTE

Present Circumstances of Risk Perceptions of Machine Operators and Staffs and Related-Risk Communications

— Results of Questionnaire Survey and Discussions —

*Takabumi Fukuda, Naoya Kasai and Kazuyoshi Sekine* ..... 85

### TECHNICAL REPORT

An Example of Safety Management in Nagaoka University of Technology

*Koichi Futsuhara and Tetsuya Kimura* ..... 93

Safety and Health Management on the National Institute of Industrial Safety

*Shigeo Umezaki and Shoken Shimizu* ..... 98

Damage of Fire Cisterns by Earthquake

*Hiroshi Yoshihara* ..... 104

Various Phases of Accidents concerning Chemical Field

— Part 2 : Think about Accidents Caused by Conductive Heat Transfer, and Others —

*Mitsuo Kobayashi* ..... 110

### ACCIDENT ANALYSIS

Chemical Consideration on Spontaneous Incineration Accidents of Refuse-Derived

Fuels and Exothermic Reaction Mechanism

*Akio Yasuhara* ..... 117

### SAFETY MANAGEMENT AND PROVISIONS IN THE CORPORATION

Safety Activities of Toray Gifu Plants

*Katsumi Bokuda* ..... 129