

# 安全工学

Vol.56 No.1 [2017]

通巻 316 号

災害予防と環境保全の技術

## 安全への提言

安全における 4 つの視点 ..... 藤原 健嗣 1

## 総 説

巨大地震による石油コンビナートの被害と防災・減災対策 ..... 座間 信作 2

岐路にきた化学プラントの安全管理 ..... 中村 昌允 8

製造事業所での教育訓練—現場での苦い経験から— ..... 渡辺 要 18

農作業安全と私の目指すところ ..... 片山 昌作 27

フレキシブルコンテナに関係した静電気災害と対策 ..... 山隈 瑞樹 36

IED の離隔探知技術について ..... 國方 貴光 44

## 論 文

閉空間内水素漏洩における強制換気性能評価  
—換気位置と換気量が水素濃度に与える影響— ..... 朝原 誠 49

## 我が社の環境安全活動

電気製品の安全に貢献する JET ..... 高橋信一郎 59

## 研究施設紹介

第 72 回現場研修会報告—横浜国立大学リスク共生社会創造センター見学— ..... 土橋 律 63

## 談 話 室

[瀬淵英分理の安全放談] (その 9) タフな安全設計 ..... 瀬淵英分理 71

---

事故・災害ニュース ..... 65

会 告 ..... 前付

会 報 ..... 72

お 知 ら せ ..... 73

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 56 No.1

February 2017

## CONTENTS

### PROPOSAL FOR SAFETY

- Four key Points in Safety  
*Taketsugu Fujiwara* ..... 1

### REVIEW

- Damage of Facilities in Industrial Complexes due to Great Earthquakes and Countermeasures  
*Shinsaku Zama* ..... 2
- Movements of Safety Management in Chemical Plants  
*Masayoshi Nakamura* ..... 8
- Education and Training in a Refinery  
*Kaname Watanabe* ..... 18
- Agricultural Safety and My Aim  
*Shosaku Katayama* ..... 27
- Labor Accidents Associated with Flexible Intermediate Bulk Containers due to Static Electricity and Latest Countermeasures  
*Mizuki Yamaguma* ..... 36
- Standoff IED Detection Technology  
*Takamitsu Kunikata* ..... 44

### ORIGINAL PAPER

- Performance Evaluation of Passive Ventilation for Hydrogen Leakage in the Room  
- Effect of Ventilation Position and Flow Rate on Hydrogen Concentration -  
*Makoto Asahara* ..... 49

### SAFETY MANAGEMENT AND PROVISIONS IN THE CORPORATION

- JET Contributing to Electrical Product Safety  
*Shinichiro Takahashi* ..... 59

### RESEARCH INSTITUTE

- Fields Tours Report of Yokohama National University(Center for Creation of Symbiosis Society with Risk)  
*Ritsu Dobashi* ..... 63

### SALOO

- Resilient Safety Engineering and the Weakpoint  
*Eburi Sefuchi* ..... 71