

安全工学

災害予防と環境保全の技術

Vol.52 No.2 [2013]

通巻 293 号

安全への提言

- 事故の教訓を活かし安全文化の醸成を 南 喜一郎 69

総 説

- 安全を検討する構造の俯瞰的整理…安全ルネサンスのために 野口 和彦 70
ヒューマンエラー抑止のための理論と実践 中田 亨 75

論 文

- Dual Vee Model を用いた大規模複雑システム事故の { 前島 弘則・神武 直彦 82
根本原因解析 狼 嘉彰・高野 研一
A2L 冷媒滞留露囲気下における { 今村 友彦・宮下 達也 91
市販電子ライターでの着火危険性評価 上矢 恭子・須川 修身

資 料

- 三菱化学（株）鹿島事業所における安全文化醸成活動について 梶原 泰裕 99
気液二相流に対する圧力逃し装置の実務的なサイジング—その2— 菊池 武史 105

災害事例分析

- 金属スクラップ堆積物の火災事例と問題点 { 古積 博・岩田 雄策 113
山崎ゆきみ・寺園 淳

我が社の環境安全活動

- 昭和電工（株）横浜事業所の安全活動 大久保卓也・上村 正博 121

学術活動報告

- 第4回次世代安全研究会座談会 { 岡田 賢・清水 芳忠 125
水谷 高彰・菅野 康弘 125
丸野 忍・熊崎美枝子

-
- 事故・災害ニュース 133
図書紹介 138
-

- 会告 前付
会報 139
お知らせ 140
「安全工学」投稿規程・執筆要領 142

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 52 No.2

April 2013

CONTENTS

PROPOSAL FOR SAFETY

Creating a Safety Culture Based on the Lessons Learned from the Accidents <i>Kiichiro Minami</i>	69
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

REVIEW

Reexamination of the Structure to Examine Safety -For the Safety Renaissance- <i>Kazuhiko Noguchi</i>	70
Theories and Practices for Preventing Human Errors <i>Toru Nakata</i>	75

ORIGINAL PAPER

Root Cause Analysis of Accidents on Large-scale Complex Systems using Dual Vee Model <i>Hironori Maejima, Naohiko Kohtake, Yoshiaki Ohkami and Kenichi Takano</i>	82
Evaluation on Ignition Hazard of Leaked A2L Refrigerants by Commercial-use Electronic Piezo Lighter <i>Tomohiko Imamura, Tatsuya Miyashita, Kyoko Kamiya and Osami Sugawa</i>	91

TECHNICAL REPORT

A Company-Wide Activity to Grow Safety Culture in Kashima Plant <i>Yasuhiro Kajiwara</i>	99
Practical Approach to Sizing Pressure Relief Devices for Gas/liquid Two-phase Flow(2) <i>Takeshi Kikuchi</i>	105

ACCIDENT ANALYSIS

Examples and Problems of Metal Scrap Fires during Transportation <i>Hiroshi Koseki, Yusaku Iwata, Yukimi Yamazaki and Atsushi Terazono</i>	113
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

SAFETY MANAGEMENT AND PROVISIONS IN THE CORPORATION

Safety Activities of SHOWA DENKO K.K. Yokohama Plant <i>Takuya Okubo and Masahiro Kamimura</i>	121
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ACADEMIC ACTIVITIES

The 4th Round-table Discussion of Next Generation Safety Committee <i>Ken Okada, Yoshitada Shimizu, Takaaki Mizutani, Yasuhiro Sugano, Shinobu Maruno and Mieko Kumasaki</i>	125
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

© Published bimonthly by

JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Aloma Bldg. 6F

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