

安全工学

災害予防と環境保全の技術

Vol.54 No.2 [2015]

通巻 305 号

安全への提言

- 安全・健康・環境の統合 平尾 雅彦 75

総 説

- 最近の化学工場の事故とアラームマネジメント 中村 昌允 76
製造現場のアラームマネジメントへの取り組み状況 樋口 文孝 80
プラントオペレーションの保安強化－重要プロセス変数の変動監視－ 小河 守正 87
ヒューマンファクター概念の組織への浸透・実践に関する考察 楠神 健 92
小売業における労働災害の実態と防止活動の推進方策 { 高木 元也・大西 明宏 101
高橋 明子
CCPS の活動と我が国の化学産業の保安力への反映 宇野 研一 109
MRJ 開発における安全性 山口 恭弘 115

論 文

- 水素爆発減災システムの基本設計と基礎実験 { 吉川 典彦・大塚 輝人・斎藤 寛泰
菅野 望・大澤 洋介・栗原さゆり 122
平田 将大・櫻木 健二・高梨 成次
大型原油タンク火災のふく射熱評価手法の構築 { 椿野 隆宣・倉敷 哲生
生和 光朗・石丸 裕 131
花木 宏修・向山 和孝

談 話 室

- 企业文化振興の「おもてなし」の心 西川 康二 142

事故・災害ニュース	139
会 告	前付
会 報	145
お知らせ	146
「安全工学」投稿規定・執筆要領	148

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 54 No.2

April 2015

CONTENTS

PROPOSAL FOR SAFETY

Integration of Safety, Health and Environment

Masahiko Hirao 75

REVIEW

Alarm Managements on Recent Major Accidents of Chemical Plants

Masayoshi Nakamura 76

Introduction of Alarm Management to Plant Operation

Fumitaka Higuchi 80

Enhancing Plant Operations Safety - Trend Monitoring for Critical Process Variables

Morimasa Ogawa 87

Methods and a Prerequisite for Employees' Understanding of Human Factors Knowledge and their Practice Based on it

Ken Kusukami 92

Promotion Measures to Prevent Occupational Accidents in the Retail Industry

Motoya Takagi, Akihiro Ohnishi and Akiko Takahashi 101

The Activities of Center for Chemical Process Safety and their Implications to

Safety Competency of the Chemical Industry in Japan

Kenichi Uno 109

Safety in MRJ Development

Yasuhiro Yamaguchi 115

ORIGINAL PAPER

Basic Design and Fundamental Experiments of a Damage Reduction System against Hydrogen Explosions

Norihiko Yoshikawa, Teruhito Otsuka, Hiroyasu Saitoh, Nozomu Kanno, Yousuke Oozawa,

Sayuri Kurihara, Masahiro Hirata, Kenji Sakuragi and Seiji Takanashi 122

Construction of Radiation Heat Evaluation Method for Large-Scale Tank Fire

Takanobu Tsubakino, Tetsusei Kurashiki, Mitsurou Seiwa, Hiroshi Ishimaru, Koushu Hanaki and Kazutaka Mukoyama 131

SALOON

The Mind of " Omotenashi " to Promote Corporate Culture

Koji Nishikawa 142

© Published bimonthly by

JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Aloma Bldg. 6F

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