

安全工学

Vol.57 No.2 [2018]

通巻 323 号

安全への提言

岐路にきた日本の安全管理 中村 昌允 92

60 周年記念論文

安全工学会創立 60 周年記念事業「安全工学会 10 年のビジョン」について 田村 昌三 93

総 説 プラントにおける AI・IoT 小特集号

「化学プラントの AI 化」への提言 伊藤 東 101

AI・IoT を活用したプラントにおける自主保安力の向上 相馬 知也 107

プラント保安高度化に貢献するデジタル IT への取り組み 岩崎 哲嗣 114

総 説

日本化学工業協会のレスポンスブル・ケア検証について 福間康之臣 123

ノンテクニカルスキル向上の取り組み { 長坂 彰彦・渋谷 尚夫 130
野々瀬晃平

ネオニコチノイド系農薬の環境と食品汚染の現状と課題 上浦沙友里・伏脇 裕一 137

論 文

化学プラント周辺住民のフィジカルハザードに係るリスク認知 小柴 佑介・大谷 英雄 145

医療安全文化醸成のための要因分析
— 量的調査と質的調査による比較調査— 藤原 茂樹・高野 研一 155

資 料

事故の背景に存在する管理面の教訓— その 4 設備管理・工事管理— 半田 安 167

談話室

[瀬淵英分理の安全放談] (その 14) 瀬淵英分理 178

事故・災害ニュース 175

会 告 前付

会 報 179

お知らせ 180

「安全工学」投稿規程・執筆要領 182

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 57 No.2

April 2018

CONTENTS

PROPOSAL FOR SAFETY

- Subjects of Safety Management in Japanese Industries
Masayoshi Nakamura 92

60TH ANNIVERSARY PAPER

- Decade (10 years) Vision of JSSE (Japan Society for Safety Engineering)
Masamitsu Tamura 93

REVIEW

- Development of Artificial Intelligence in Chemical Plants
Higashi Ito 101
- Improvement of Independent Safety Measures in Plant Using AI · IoT
Tomoya Soma 107
- Future Prospects of the Use of Digital IT for Enhancing Plant Security
Tetsushi Iwasaki 114
- Responsible Care® Verification by the Japan Chemical Industry Association
Fukuma Kohnoshin 123
- Efforts to Improve Non-technical Skills
Akihiko Nagasaka, Hisao Shibue and Kohei Nonose 130
- Present Status and Problems for Environmental and Food Pollutions by Pesticides of Neonicotinoid
Sayuri Kamiura and Yuichi Fushiwaki 137

ORIGINAL PAPER

- Public Perceptions of the Physical Risks Associated with Fires and Toxic-gas Releases:A Questionnaire Survey
Yusuke Koshiba and Hideo Ohtani 145
- Factor Analysis for Fostering Medical Safety Culture
– Analyzing the Secular Change and the Supplement by Quantitative and Qualitative Investigation –
Shigeki Fujiwara and Kenichi Takano 155

TECHNICAL REPORT

- Lesson on the Management Risk which Exists in a Background of an Accident
Yasushi Handa 167

SALOON

- Risk Assessment Falling into Traps
Eburi Sefuchi 178