

安全工学

Vol.59 No.2 [2020]

通巻 335 号

安全への提言

環境安全における学際融合研究の推進と課題解決型人材の育成 辻 佳子 67

総 説

化学プラントでの AI 活用と安全性向上 { 下平 博・岩崎 哲嗣
宮田 信郎・本堂 直浩 68
牧野 良次

かつお節の栄養成分と安全性 { 片山 佳子・九々 健介 78
伏脇 裕一

論 文

駅停車に関わるエラーを経験した鉄道運転士の運転操縦の特徴 { 鈴木 大輔・鈴木 綾子
嶋野 景子・清田 一貴 83
— 運転情報記録を用いた検討 — 柿崎 豊

化学工場から有毒ガス漏えい時における { 金 奉賛・小柴 佑介 92
周辺住民の避難意思に影響を及ぼす要因 大谷 英雄

資 料

製油所火災における住民避難について 嶋田 博之 103

製造業における安全文化について—その 5— 荒井 保和 108

「科学技術と倫理の今日的課題」 { 杉本 泰治・福田 隆文 114
— 第 5 講 三元観にもとづく福島原子力事故の原因究明 — 佐藤 国仁・森山 哲

災害事例分析

印刷インキ用原料製造工場における爆発火災について 富士市消防本部 123

談話室

[瀬淵英分理の安全放談] (その 24 最終回) 瀬淵英分理 132

事故・災害ニュース 127

会 告 前付

会 報 139

お知らせ 139

[安全工学] 投稿規程・執筆要領 141

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 59 No.2

April 2020

CONTENTS

PROPOSAL FOR SAFETY

- Promotion of Interdisciplinary Research and Talented Specialist Development with a Broad Vision of Environmental Safety
Yoshiko Tsuji 67

REVIEW

- Using AI to Improve the Safety for Chemical Plant Operation
Hiroshi Shimodaira, Tetsushi Iwasaki, Nobuo Miyata, Naohiro Hondo and Ryoji Makino 68
- Nutrition and Safety with Dried Bonito
Yoshiko Katayama, Kensuke Kuku and Yuichi Fushiwaki 78

ORIGINAL PAPER

- Characteristics of Manipulations by Railway Drivers who had made Train Stop Position Error at Station -Consideration based on Driving Performance Data-
Daisuke Suzuki, Ayako Suzuki, Keiko Shimano, Kazuki Kiyota and Yutaka Kakizaki 83
- Evacuation Intention of Nearby Residents in Case of Toxic Gas Release at a Chemical Plant
Bongchan Kim, Yusuke Koshiba and Hideo Ohtani 92

TECHNICAL REPORT

- Evacuation of Residents in Refinery Fire
Hiroyuki Shimada 103
- Safety Culture in the Manufacturing Industry (5)
Yasukazu Arai 108
- "Contemporary Issues of Science-and-Technology and Ethics" Part5:Clarifying the Causes of the Fukushima Nuclear Accident based on the Three-Realms View of Events
Taiji Sugimoto, Takabumi Fukuda, Kunihito Sato and Tetsu Moriyama 114

ACCIDENT ANALYSIS

- Explosion and Fire Occurred at Printing Ink Raw Material Manufacturing Factory
Fuji Fire Dept. 123

SALOON

- How to Combine Separated Research and Gathering Business
Eburi Sefuchi 132