

# 安全工学

Vol.58 No.5 [2019]

通巻 332 号

## 安全への提言

プロセス産業の安全を考える ..... 大谷 知也 298

## 総 説

安全学の考え方と化学物質の管理 ..... 北野 大 299

マイクロプラスチックによる環境汚染の現状と課題  
—発生源特定を目指して— ..... 二瓶 泰雄 305

コーヒーの成分と発がん抑制作用 ..... 木村 俊博・伏脇 裕一 310

安全活動と人材育成 ..... { 田村 昌三・小川 輝繁  
土橋 律・下平 博 315  
下山 昭人・中田 邦臣

「Risk Based Safety Management」への展望と  
石油化学企業における取組事例 ..... { 植田 章夫・宮田 知秀  
平尾 直也・宮田栄三郎 323  
木下 圭二・渡辺 哲  
中井 敦子・鈴木 和彦

火災危険性を有するおそれのある物質等に関する検討 ..... 内藤 浩由 330

## 技術ノート

京都大学における事故情報の収集と形態素分析の試み ..... { 松井 康人・長野有希子 337  
橋本 訓・吉崎 武尚

## 資 料

消費者用製品リコールの課題と解決に向けた取り組み ..... 橋爪 優文 345

製造業における安全文化について—その3— ..... 荒井 保和 350

「科学技術と倫理の今日的課題」  
—第3講 科学技術にかかわる個人と組織の倫理— ..... { 杉本 泰治・福田 隆文 357  
佐藤 国仁・森山 哲

## 談話室

[瀬淵英分理の安全放談] (その22) ..... 瀬淵英分理 371

事故・災害ニュース ..... 365

図書紹介 ..... 370

会 告 ..... 前付

会 報 ..... 372

お知らせ ..... 372

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 58 No.5

October 2019

## CONTENTS

### PROPOSAL FOR SAFETY

- A path forward of Risk Based Process Safety in Japan  
*Tomoya Ohtani* ..... 298

### REVIEW

- Introduction to Safenology and its Application to the Safety Management of Chemicals  
*Masaru Kitano* ..... 299
- Current Status and Issues of Environmental Pollution of Microplastics -Source Identification of Microplastics-  
*Yasuo Nihei* ..... 305
- Ingredients of Coffee and Tumor Suppression  
*Toshihiro Kimura and Yuichi Fushiwaki* ..... 310
- Safety Activities and Human Resource Development  
*Masamitsu Tamura, Terushige Ogawa, Ritsu Dobashi, Hiroshi Shimodaira, Akihito Shimoyama  
and Kuniomi Nakata* ..... 315
- "Risk Based Safety Management" : A Prospect and Safety Activities in Petro/Petrochemical Industries  
*Akio Ueda, Tomohide Miyata, Naoya Hirao, Eisaburo Miyata, Keiji Kinoshita, Satoru Watanabe, Atsuko Nakai  
and Kazuhiko Suzuki* ..... 323
- About the Review Meeting for Hazardous Substances  
*Hiroyoshi Naito* ..... 330

### TECHNICAL NOTE

- Total Accidental Information in Kyoto University and Comparative Analysis by using Natural Language Processing  
*Yasuto Matsui, Yukiko Nagano, Satoshi Hashimoto and Takenao Yoshizaki* ..... 337

### TECHNICAL REPORT

- Problems of Recall on Consumer Product and Measures for Resolution  
*Masafumi Hashizume* ..... 345
- Safety Culture in the Manufacturing Industry (3)  
*Yasukazu Arai* ..... 350
- "Contemporary Issues of Science-and-Technology and Ethics" Part 3: Ethics of Individuals and  
Their Organizations Concerning Sciences-and-Technology  
*Taiji Sugimoto, Takabumi Fukuda, Kunihito Sato and Tetsu Moriyama* ..... 357

### SALOON

- Invisible Risk in Organization  
*Eburi Sefuchi* ..... 371