

# 安全工学

Vol.63 No.3 [2024]

通巻 360 号

## 安全への提言

より安全な未来に向けてーリスク補償行動を超えるー……………武藤 潤 131

## 総 説

2024 年能登半島地震で発生した液状化被害の特徴……………安田 進 132

技術と社会変化に伴う工学システムの安全を考える……………野口 和彦 136

石油コンビナートにおける安全への取り組み……………林 秀樹 140

ライター用オイルの火災危険性……………岡本 勝弘 144

安全工学と分析化学……………板宮 裕実・笠松 正昭 148

平成の事故から学ぶリスクアセスメントへの提言  
ー第 1 回 平成の事故におけるリスクアセスメントの  
現状と課題ー……………

(一社)日本化学工業協会 保安事故防止検討 ワーキンググループ	152
---------------------------------------	-----

## 論 文

リアルタイムモニタによる化学防護手袋の耐透過性評価……………福岡 荘尚 162

超音波型ガス濃度計の研究開発……………

{	黒川 愛香・船津周一郎	169
	橋本 祥平・佐藤 彰	
	佐々木裕一・吉田 正典	

## 我が社の環境安全活動

パナソニック (株) 暮らしアプライアンス社  
ランドリー・クリーナー事業部の製品安全活動……………

{	村田 吉隆・中倉 誠	174
	杉山 英樹・辻井 恵子	
	高橋 正樹	

マツ六 (株) の製品安全活動への取組  
ー高齢者の安全な住環境のために 2ー……………木村 俊裕 178

---

事故・災害ニュース…………… 183

会 告…………… 前付

会 報…………… 191

お知らせ…………… 191

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 63 No. 3

June 2024

## CONTENTS

### PROPOSAL FOR SAFETY

- Toward a Safe Future -Beyond Risk Compensation Behavior-  
*Jun Mutoh* ..... 131

### REVIEW

- Characteristics of Liquefaction-induced Damage Caused by the 2024 Noto Peninsula Earthquake  
*Susumu Yasuda* ..... 132
- Systematic Consideration of Safety of Engineering Systems Due to Technological and Social Changes  
*Kazuhiko Noguchi* ..... 136
- Safety Initiatives for Petroleum Complexes  
*Hideki Hayashi* ..... 140
- Fire Hazard of Lighter Fluid  
*Katsuhiro Okamoto* ..... 144
- Safety Engineering and Analytical Chemistry  
*Hiroimi Itamiya and Masaaki Kasamatsu* ..... 148
- Proposal to Risk Assessment Learning from Accidents Happened in the Heisei Era  
*Japan Chemical Industry Association(JCIA) Process Incident Prevention Study Working Group* ..... 152

### ORIGINAL PAPER

- Evaluation of Permeability Resistance of Chemical Protective Gloves using Real-Time Monitor  
*Morinao Fukuoka* ..... 162
- Research and Development of Ultrasonic Gas Concentration Meter  
*Aika K. Kurokawa, Shuichiro Funatsu, Shohei Hashimoto, Akira Sato, Yuichi Sasaki and Masatake Yoshida* ..... 169

### SAFETY MANAGEMENT AND PROVISIONS IN THE CORPORATION

- Panasonic Corporation Living Appliances and Solutions Company Laundry Systems and  
Vacuum Cleaner Business Division Product Safety Activities  
*Yoshitaka Murata, Makoto Nakakura, Hideki Sugiyama, Keiko Tsujii and Masaki Takahashi* ..... 174
- Mazroc Co., Ltd.'s Product Safety Initiatives -Our Commitment to Living Safety for the Elderly 2-  
*Toshihiro Kimura* ..... 178