

# 安全工学

Vol.61 No.3 [2022]

通巻 348 号

## 安全への提言

想定を超える自然災害リスクについて考える ..... 中村 純一 167

## 総 説

安全対策の経済的評価 ..... 牧野 良次 168

日本の安全文化は国際慣行とどこが違ったか ..... { 杉本 泰治・森山 哲 177  
福田 隆文

未来のコミュニティ「共領域」による社会課題解決 ..... 瀬谷崎裕之 186  
—豊かな技術社会共創を目指して—

## 論 文

低流速で流動するプロパン／空気予混合気の消炎距離 ..... { 今村 友彦・末裕 潤一 193  
柳 弘也

機能安全を踏まえた精緻な判定による非危険区域の確保 ..... { 大塚 輝人・持田 智 201  
古谷 隆志

## 資 料

スマート保安を現場主導で実現する AI 技術の紹介 ..... 相馬 知也 209

## 学術活動報告

第 20 回安全工学地域セミナー 千葉山武地域 ..... 後藤慎一郎 212

## 談 話 室

ユーザとしての市民視点から日々の生活の安全を考える ..... 棟方 周一 222  
—第 1 回 工業製品の技術と人間—

---

事故・災害ニュース ..... 217

会 告 ..... 前付

会 報 ..... 224

お 知 ら せ ..... 225

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 61 No.3

June 2022

## CONTENTS

### PROPOSAL FOR SAFETY

- Think about Natural Disaster Risks that Exceed Expectations  
*Junichi Nakamura* ..... 167

### REVIEW

- Economic Evaluation of Safety Measures  
*Ryoji Makino* ..... 168
- What were the Differences between Japanese Safety Culture and International Practices?  
*Taiji Sugimoto, Tetsu Moriyama and Takabumi Fukuda* ..... 177
- Solving Social Issues by the Future Community “Mutual Sphere”  
-For Co-creating the Better Technological Society-  
*Hiroyuki Seyazaki* ..... 186

### ORIGINAL PAPER

- Quenching Distance of Premixed Propane/Air Mixture Flowing Comparatively Slow Velocity  
*Tomohiko Imamura, Jun-ichi Suematsu and Hiroya Yanagi* ..... 193
- Acquisition of Non-Hazardous Area Through Accurate Classification with Functional Safety  
*Teruhito Otsuka, Satoru Mochida and Takashi Furuya* ..... 201

### TECHNICAL REPORT

- Introduction of AI Technology that Realizes Smart Industrial Safety On-site Initiative  
*Tomoya Soma* ..... 209

### ACADEMIC ACTIVITIES

- The 20th Safety Engineering Regional Seminar  
*Shinichirou Gotou* ..... 212

### SALOON

- Thinking about the Safety of Daily Life from a Citizen's Perspective as a User  
*Shuichi Munakata* ..... 222