

## 安全への提言

- 総合学術としての安全工学 ..... 濵谷 忠弘 283  
安全工学と多様性 ..... 土屋 朋也 284

## 総 説

- バス事業の事故防止と安全管理—乗合バス事業を中心に— ..... 須和 憲和・吉田 裕 285  
自転車事故でのヘルメット保護効果と着用促進のための考察 ..... 伊藤 大輔 291  
企画旅行契約上の安全確保義務の内容の画定 ..... 堀竹 学 298  
産業用オートメーションおよび制御システムに対する サイバー攻撃事例 ..... 野本 泰之・越島 一郎  
橋本 芳宏 305

## 論 文

- 水素火災リスク低減に対する二酸化炭素添加と メッシュ被覆の効果 ..... 佐藤 大輔・菱田 翼  
勝身 俊之・門脇 敏 309  
灯油ミストのブラシ放電による着火危険性 ..... 遠藤 雄大・崔 光石 317

## 技術ノート

- 産業現場からのガス溶断用圧力調整器の回収と測定 —その1：外観・圧力変動測定— ..... 八島 正明 325

## 資 料

- リチウムイオン蓄電池に係る火災予防上の安全対策 ..... 消防庁危険物保安室 336

## 我が社の安全活動

- 茨城日化サービス（株）の製品安全対策の取組 ..... 高木 淳 340  
龍宮（株）「パシーマ<sup>®</sup>」の製品安全対策 ..... 梶 恒三 345  
日立グローバルライフソリューションズの製品安全活動 ..... 下平 仁 349

- 
- 事故・災害ニュース ..... 354  
会 告 ..... 前付  
会 報 ..... 357  
お知らせ ..... 358

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 62 No.5

October 2023

## CONTENTS

### PROPOSAL FOR SAFETY

Safety Engineering as Multidisciplinary Sciences <i>Tadahiro Shibutani</i> .....	283
Safety Engineering and Diversity <i>Tomonari Tsuchiya</i> .....	284

### REVIEW

Accident Prevention and Safety Management in Bus Business -Focusing on the Shared Bus- <i>Norikazu Suwa and Yutaka Yoshida</i> .....	285
Protection Performances of Helmets in Bicycle Accidents and Discussion on Promotion of Wearing Helmets <i>Daisuke Ito</i> .....	291
Defining Details of Safety Assurance Obligations in Planned Tour Contract <i>Manabu Horitake</i> .....	298
Cyber Attacks on the Industrial Automation and Control System <i>Yasuyuki Nomoto, Ichiro Koshijima and Yoshihiro Hashimoto</i> .....	305

### ORIGINAL PAPER

Effect of Carbon Dioxide Addition and Mesh Coverage on Reduction of Hydrogen Fire Risk <i>Daisuke Sato, Tsubasa Hishida, Toshiyuki Katsumi and Satoshi Kadawaki</i> .....	309
Ignition Hazard due to Brush Discharge of Kerosene Mist <i>Yuta Endo and Kwangseok Choi</i> .....	317

### TECHNICAL NOTE

Collection and Measurements on Pressure Regulator for Gas Cutting from Industrial Sites -Part 1: Appearance and Pressure Fluctuation Measurement- <i>Masaaki Yashima</i> .....	325
--	-----

### TECHNICAL REPORT

Fire Prevention Measures for Lithium-ion Batteries <i>Fire and Disaster Management Agency Hazardous Materials Safety Office</i> .....	336
--	-----

### SAFETY MANAGEMENT AND PROVISIONS IN THE CORPORATION

Ibaraki Nikka Service Product Safety Activities <i>Jun Takagi</i> .....	340
Experimental Study about Product Safety in Ryugu pasima <i>Kozo Kakehashi</i> .....	345
Product Safety Activities at Hitachi Global Life Solutions <i>Hitoshi Shimotai</i> .....	349

© Published bimonthly by

JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Aroma Bldg. 6F

3-5-2, Nihonbashi Kayabacho, Chuoku, Tokyo, 103-0025, Japan