

# 安全工学

Vol.62 No.2 [2023]

通巻 353 号

## 安全への提言

システム安全の考え方に基づく人材養成 ..... 門脇 敏 72

## 総 説 効果・効率・魅力を高める安全教育の設計 小特集号

良好な安全文化醸成のための管理者教育  
— 「人として正しい」判断ができるようにするための教育訓練— ..... 河野龍太郎 73

インストラクショナルデザインに基づく教育の重要性  
— 効果・効率・魅力を高めるために— ..... 鈴木 克明 81

医療教育分野における昨今の e ラーニング動向 ..... 浅田 義和 87

安全教育とゲーミフィケーション ..... 藤本 徹 94

## 総 説

より効果的な消火法の開発を目指して— 消火戦略の重要性— ..... { 鳥飼 宏之・廣田 光智 100  
斎藤 寛泰

消火の観点から見た液体可燃性物質の燃焼挙動に関する研究 ..... 湯本 公庸 107

## 論 文

新型クーロンメータを用いたサイロ内部の突起物から発生する  
静電気放電の電荷量測定に関する実験的研究 ..... { 崔 光石・長田 裕生 115  
庄山 瑞季・鈴木 輝夫

複数サービス連携時の既存サービスの安全性確保 ..... 沖汐 大志・福島 祐子 122

老朽化した既存不適合機械による労働災害に関する考察 ..... 渡辺 純哉 130

## 我が社の環境安全活動

AGC テクノグラスの製品安全活動への取組 ..... 横山 拓哉 139

## 学術活動報告

パネルディスカッション「安全の未来・安全工学の未来」開催報告 ..... 桑名 一徳 142

---

事故・災害ニュース ..... 146

会 告 ..... 前付

会 報 ..... 149

お知らせ ..... 149

「安全工学」投稿規程・執筆要領 ..... 151

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 62 No.2

April 2023

## CONTENTS

### PROPOSAL FOR SAFETY

- Human Resource Development Based on the Concept of System Safety  
*Satoshi Kadowaki* ..... 72

### REVIEW

- Management Training to Foster a Good Safety Culture  
-Education and Training to Enable People to Make the Right Decisions as Human Beings-  
*Ryutaro Kawano* ..... 73
- Importance of Education based on Instructional Design  
-To Enhance Effectiveness, Efficiency, and Engagement-  
*Katsuaki Suzuki* ..... 81
- Recent e-Learning Trends in the Medical Education Field  
*Yoshikazu Asada* ..... 87
- Safety Education and Gamification  
*Toru Fujimoto* ..... 94
- Toward the Development of More Effective Firefighting Methods  
-Importance of Fire Extinguishing Strategies-  
*Hiroyuki Torikai, Mitsutomo Hirota and Hiroyasu Saitoh* ..... 100
- A Study on Combustion Behavior of Liquid Flammable Substances from the Viewpoint of Fire Extinguishing  
*Masanobu Yumoto* ..... 107

### ORIGINAL PAPER

- Experimental Study on Charge Transfer Measurement of Electrostatic Discharges Generated  
on a Protrusion in Silo during Powder Loading Using a Novel Coulomb Meter  
*Kwangseok Choi, Yuki Osada, Mizuki Shoyama and Teruo Suzuki* ..... 115
- Ensure Safety of Existing Services when Multiple Services are Linked  
*Motoji Okishio and Yuko Fukushima* ..... 122
- Consideration of Occupational Accidents Caused by Existing Non-conforming Aging Power Machinery  
*Junya Watanabe* ..... 130

### SAFETY MANAGEMENT AND PROVISIONS IN THE CORPORATION

- Efforts for Product Safety Activities of AGC Techno Glass  
*Takuya Yokoyama* ..... 139

### ACADEMIC ACTIVITIES

- Report on Panel Discussion “Future of Safety, Future of Safety Engineering”  
*Kazunori Kuwana* ..... 142