

安全工学

Vol.65 No.3 [2026]

通巻 372 号

安全への提言

“ 滲み出る ” ということ 昆野 哲哉 150

総 説

リスクゼロのギャップを超えて 向殿 政男 151

— 許容可能なリスクと判断責任に基づく安全概念の再整理 —

学校防災の実効性確保に向けた統合的アプローチ

— 安全な学習環境, 防災管理, 防災教育の多層的統合 — 桜井 愛子 158

ロボット遠隔作業における安全性と生産性の

両立のための知覚提示設計の実証的検討 水谷 桜輔・三好 孝典 165

— 複合現実型アプローチによる検証 —

製造現場の機械との協働作業における作業者の行動傾向 { 吉田 冬威・新垣 貴司
築山 和成・赤木 哲也 173
是村 由佳・北條理恵子

労働災害データベースを用いたテキストマイニングによる

建設業の特徴分析 { 村迫 和博・張 坤 178
馮 暁東・三上 喜貴

化学物質の爆発・火災危険性に関する伝達情報の考察

— 酸化性固体及び可燃性固体を対象として — { 角田 博代・佐藤 嘉彦 184
西脇 洋佑・板垣 晴彦

論 文

小型火花点火試験装置による双極性除電器の異常放電の { 松永 武士・長田 裕生 191
着火危険性評価と放電エネルギー推定に関する実験的研究 { 金 佑勁・崔 光石

学術活動報告

加熱された配管壁面による水素着火条件の数値解析 中澤 誠人 206

ヒューマンエラー分析の生成 AI アナロジー協働設計 { 藤原 葵・坂野 友香 207
岡田 有策

機械的衝撃を受けたリチウムイオン電池の

熱暴走発生確率の算出に関する研究 米津 峻・伊里友一朗 208

様々な条件下における水素・酸素混合気の爆ごう挙動の詳細解析 江田 稜平 209

水素／アンモニア混合燃料の最小着火エネルギーと消炎距離の相関 中根 愛斗 210

第 58 回安全工学研究発表会 ポスター賞受賞の言葉 松本 宗真・松浦 伸治 211

談話室

NATECH (自然災害起因の産業事故) トピックス (第 2 回) { 堤 雄大・青木 伸一 212
津波による石油流出解析における堤防の影響評価 { 荒木 進歩

事故・災害ニュース 198

会 告 前付

会 報 213

お知らせ 213

※今号で掲載を予定しておりました総説「小中高校での理科実験等による火災、爆発等について (その 5)」は都合により次号での掲載予定となります。

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 65 No. 3

June 2026

CONTENTS

PROPOSAL FOR SAFETY

- On the Permeation of Safety Culture
Tetsuya Konno 150

REVIEW

- Beyond the Zero-Risk Gap -Reframing Safety Concepts Based on Tolerable Risk and Judgment Responsibility
Masao Mukaidono 151
- An Integrated Approach to Effective School Disaster Risk Reduction in Japan:
Bridging Safe Learning Environment, School Disaster Management, and Disaster Education
Aiko Sakurai 158
- An Empirical Study on Perceptual Display Design for Achieving Both Safety and Productivity in Robotic
Teleoperations -Verification through a Mixed Reality Approach-
Ohsuke Mizutani and Takanori Miyoshi 165
- Behavioral Analysis in Human-Machine Collaborative Manufacturing System
Toi Yoshida, Takashi Arakaki, Kazunari Tsukiyama, Tetsuya Akagi, Yuka Koremura and Rieko Hojo 173
- Characteristics Analysis of the Construction Industry Using Text Mining of the Industrial Accident Database
Kazuhiro Murasako, Kun Zhang, Xiaodong Feng and Mikami Yoshiki 178
- Consideration of Physical Hazard Information of Chemicals for Risk Assessment
-For Oxidizing Solids and Flammable Solids-
Hiroyo Tsunoda, Yoshihiko Sato, Yosuke Nishiwaki and Haruhiko Itagaki 184

ORIGINAL PAPER

- Experimental Study on Ignition Hazard Assessment and Discharge Energy Estimation of Abnormal
Discharges in Bipolar Electrostatic Ionizer Using Compact Spark Ignition Test Apparatus
Takeshi Matsunaga, Yuki Osada, Wookyoung Kim and Kwangseok Choi 191

ACADEMIC ACTIVITIES

- CFD Analysis of Hydrogen-Air Mixture Ignition Criteria by a Heated Surface in Hydrogen Transport Pipelines
Masato Nakazawa 206
- Collaborative Design of a Generative AI Analogy-Based System for Human Error Analysis
Aoi Fujiwara, Yuka Bannno, and Yusaku Okada 207
- A Study on Calculating the Probability of Thermal Runaway in the Lithium-ion Battery under Mechanical Abuse
Shun Yonezu and Yu-ichiro Izato 208
- Detailed Analysis of Hydrogen-Oxygen Mixture Detonation Behavior under Various Conditions
Ryohei Eda 209
- Correlation Between Quenching Distance and Minimum Ignition Energy of Hydrogen /Ammonia /Air Premixtures
Aito Nakane 210
- Statement on Receiving the Poster Award at the 58 th Annual Conference of Japan Society for Safety Engineering
Soma Matsumoto and Shinji Matsuura 211

SALOON

- Recent topic related to Natech
Evaluation of Embankment Effects on Oil Dispersion Simulation
Yudai Tsutsumi, Shin-ichi Aoki and Susumu Araki 212