

安全工学

Vol.64 No.2 [2025]

通巻 365 号

安全への提言

新たなリスクへの対応 荻野 耕一 73

総 説

船舶の運航に関するヒヤリハット事例と事故防止対策
— 衝突防止のための教育・訓練 — 國枝 佳明 74

複雑システムの安全設計とライフサイクル安全管理
— STAMP の全体像と遠隔地クレーン制御システムの
安全設計への応用 — { 兼本 茂・林 洋幸 80
三好 圭 }

酸価の変化によるパーム油の熱特性と火災リスク { Myung Il Kim・Jong-Bae Baek 88
Mi Jeong Lee }

渦電流探傷試験の高度化に関する試みについて { レクアンチュン・笠井 尚哉 92
関野 晃一 }

エネルギー物質の共結晶化と爆発安全 井上 一樹 97

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1) 鈴木 健 102

論 文

作業服の摩擦帯電による静電気放電の危険性と
帯電防止仕様の効果 { 崔 光石・長田 裕生 109
庄山 瑞季・鈴木 輝夫 }

混合溶剤に対する化学防護手袋の耐透過性の簡易測定
— ガスクロマトグラフィーとリアルタイムモニタの比較 — 福岡 荘尚・宮田 昌浩 114

学術活動報告

AI 画像認識による製造現場の作業負荷見える化システム { 磯部真之介・杉浦 尚子 121
福本 剛・岡部 正登 }

受賞に寄せて：重合性物質の詳細反応解析 藤田 道也 122

二酸化炭素による過炭酸ナトリウムの経時変化 中美 駿 123

イムノクロマトグラフィー用ニトロセルロース膜の熱分解挙動 { 牧野 未桜・東 英子 124
加藤 勝美 }

in situ 紫外可視分光によるアクリル酸メチルの
酸化反応速度論解析 { 山西 晴之・藤田 道也 126
戸野倉賢一 }

第 57 回安全工学研究発表会 ポスター賞受賞の言葉 大澤 亨光・水野 雅之 127

事故・災害ニュース 128

会 告 前付

会 報 136

お知らせ 136

「安全工学」投稿規程・執筆要領 139

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 64 No. 2

April 2025

CONTENTS

PROPOSAL FOR SAFETY

- Addressing Emerging Risks
Koichi Ogino 73

REVIEW

- Near-miss Cases and Accident Prevention Measures Relating to Vessel Operations
-Education and Training to Prevent Collisions-
Yoshiaki Kumieda 74
- Safety Design and Lifecycle Management for Complex Systems
-Overview of STAMP and Application to Safety Design of a Remote Crane Control System-
Shigeru Kanemoto, Hiroyuki Hayashi and Kei Miyoshi 80
- Thermal Characteristics and Fire Risk of Palm Oil According to Acid Value Changes
Myung Il Kim, Jong-Bae Baek and Mi Jeong Lee 88
- Attempts to Improve Eddy Current Testing
Le Quang Trung, Naoya Kasai and Kouichi Sekino 92
- Cocrystallization of Energetic Materials and Explosion Safety
Kazuki Inoue 97
- Fires and Explosions Related with Chemical Experiments in Schools (Part I)
Takeshi Suzuki 102

ORIGINAL PAPER

- The Risk of Electrostatic Discharges due to Triboelectric Charging of Workwear and
the Effectiveness of Antistatic Specifications
Kwangseok Choi, Yuki Osoda, Mizuki Shoyama and Teruo Suzuki 109
- Simple Measurement of the Permeation Resistance of Chemical Protective Gloves to Mixed Solvents
-Comparison of Gas Chromatography and Real-time Monitoring-
Morinao Fukuoka and Masahiro Miyata 114

ACADEMIC ACTIVITIES

- Image Recognition based Workload Visible System in Manufacturing Sites
Shinnosuke Isobe, Naoko Sugiura, Go Fukumoto and Masato Okabe 121
- In Honor of the Award: Detailed Reaction Analysis of Polymerizing Substances
Michiya Fujita 122
- Degradation of Sodium Percarbonate by Carbon Dioxide
Shun Nakami 123
- Thermal Decomposition Behavior of Nitrocellulose Membranes for Immunochromatography
Miou Makino, Eiko Higashi and Katsumi Katoh 124
- Kinetic Analysis of Methyl Acrylate Oxidation by in situ UV-vis Spectroscopy
Haruyuki Yamanishi, Michiya Fujita and Kenichi Tonokura 126
- Award Acceptance Remarks
Yukihiko Osawa and Masayuki Mizuno 127