

安全工学

Vol.64 No.1 [2025]

通巻 364 号

安全への提言

化学産業におけるリスク管理と未来への課題……………赤羽 祥男 1

総 説

事故後火災に焦点を当てた旅客機のスライド緊急脱出……………棟方 周一 2

ナノ・マイクロプラスチックと PFAS の構造的問題……………中山 敬太 10
—安全・安心行政上の「行政不作為」への対応の観点から—

特別な支援を要する児童生徒の安全…………… { 金城 尚義・芳賀 誠 20
—これからの学校教育に求められること— { 五島 脩・高野 陽介
泉 真由子

サイバーセキュリティのハザードの同定とリスク評価手法……………瀧口 孝司・野本 泰之 27
—プロセス安全に対する脅威—

FRAM で実装された機械学習による病棟ベッド配置のレジリエンス化……………野本 秀樹 33

水電解装置に関する基準 KHKS 0871 の紹介…………… { 小池 峻太・小山田賢治 39
—制定の背景および基準の概要— { 岸川 義明・藤井 亮
畑山 和博・佐藤 裕文

論 文

地震動によるコーティングの損傷挙動と健全性評価…………… { 笠井 尚哉・岡崎 慎司 45
—自然災害を受けた石油タンク供用適用性評価手法— { 徳武 皓也・座間 信作
吉田 聖一

学術活動報告

学術活動報告「安全工学シンポジウム 2024」…………… { 特定非営利活動法人 54
— OS5 組織行動マネジメント (OBM) の事故などの…………… { リスクセンス研究会
予兆管理分野への展開とその高度化—

2024 年度韓国安全学会秋季学術大会参加報告……………金 佑勁 59

ヒューマンファクターに関する新たなリスク評価の考え方の検討……………大塚 輝人 62

事故・災害ニュース…………… 64

会 告…………… 前付

会 報…………… 71

お知らせ…………… 71

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 64 No. 1

February 2025

CONTENTS

PROPOSAL FOR SAFETY

- Risk Management in the Chemical Industry and Challenges for the Future
Yoshio Akahane 1

REVIEW

- Emergency Egress Using Slides from Commercial Aircraft Focusing on Post-Crash Fires
Shuichi Munakata 2
- Structural Problems with Nano-microplastics and PFAS
-From the Perspective of Responding to "Administrative Inaction" in Safety and Security Administration-
Keita Nakayama 10
- Ensuring Safety for Students with Special Educational Needs
-Perspectives and Requirements for the Future of Inclusive School Education-
Naomichi Kinjo, Makoto Haga, Osamu Goshima, Yosuke Takano and Mayuko Izumi 20
- Hazard Identification and Risk Assessment Methods for Cyber Security-Threats to Process Safety-
Takashi Hamaguchi and Yasuyuki Nomoto 27
- Adding Resilience to Hospital Bed Allocation using FRAM Machine Learning
Hideki Nomoto 33
- Introduction to KHK Standards for Water Electrolyzer, KHKS 0871
-Background of Standards Development and Overview of Standards-
Shunta Koike, Kenji Oyamada, Yoshiaki Kishikawa, Ryo Fujii, Kazuhiro Hatayama and Hirofumi Sato 39

ORIGINAL PAPER

- Earthquake Damage Evaluation of Organic Coatings Applied to Inner Bottom Plates of Oil-storage
Tanks and Proposal of Fitness-for-service Assessment
Naoya Kasai, Shinji Okazaki, Koya Tokutake, Shinsaku Zama and Shoichi Yoshida 45

ACADEMIC ACTIVITIES

- Development and Advancement of Organizational Behavior Management in
the Field of Predictive Management of Accidents etc.
Society for promoting Risk Sense approaches 54
- Report on Participation in the 2024 Korean Society of Safety Fall Academic Conference
Wookyung Kim 59
- Reviewing New Approaches for Assessing Risks Related to Human Factor
Teruhito Otsuka 62