

# 安全工学

Vol.62 No.6 [2023]

通巻 357 号

## 人間工学と安全工学 特集号

「人間工学と安全工学」特集にあたって .....	鳥居塚 崇	360
人間工学の全体像と安全との関連 .....	鳥居塚 崇	361
システムの特徴および人とシステムの相互作用の適正化 .....	榎原 毅	367
事故発生時のシナリオにおける人間の関与 ーヒューマンエラー防止対策の検討ー .....	島田 行恭	373
安全管理において「管理」すべき人間の諸特性 .....	中西 美和	380
人の姿勢・動作特性と労働安全衛生の関わり .....	菅間 敦	384
AI と人間のインタラクションにおける最新動向と課題 .....	梶原 祐輔	390
働く人のための職場におけるウェルビーイング ー労働安全衛生との関わりー .....	{ 北條理恵子・清水 尚憲 向殿 政男	396
高信頼性組織にみるシステムと人間のインタラクション ー安全文化を礎とした絶えざる営みー .....	長谷川尚子	404
良好実践ベース安全の探求 ー社会技術システムのレジリエンス向上への取り組みー .....	北村 正晴	411
人の仕事とシステム2 と Safety-II ー「うまくいくための工夫・コツ」への着目ー .....	楠神 健	419
インシデントレポートを人間工学的に科学する ー医療での事例を交えてー .....	前田 佳孝	428
建設業におけるヒューマンエラー対策 ー日々変化する現場の安全確保には、人そのものに着目した対策をー .....	細谷 浩昭	435
航空管制における安全と人間工学 .....	狩川 大輔	442
安全における人間工学の役割・課題・展望 .....	小松原明哲	448

## 論文

メチルバイオレット紙試験および小スケール NO <sub>x</sub> 測定試験による 硝酸エステル類の安定度評価 .....	{ 加藤 勝美・羽場 彩音 東 英子・佐分利 禎 岡田 賢	455
---	-------------------------------------	-----

会 告 .....	前付
会 報 .....	465
お 知 ら せ .....	466
総 目 次 .....	468

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 62 No. 6

December 2023

## CONTENTS

### Special Issue on “Human Factors and Ergonomics” and “Safety Engineering”

Introduction for the Special Issue on “Human Factors and Ergonomics” and “Safety Engineering” <i>Takashi Toriizuka</i> .....	360
Overview of “Human Factors and Ergonomics” and its connection with Safety <i>Takashi Toriizuka</i> .....	361
System Features and Optimization of Human-system Interaction <i>Takeshi Ebara</i> .....	367
Human Involvement in Accident Scenarios - Cosideration of Measures to Prevent Human Errors - <i>Yukiyasu Shimada</i> .....	373
Human Characteristics to "Manage" in Safety Management <i>Miwa Nakanishi</i> .....	380
Relationship of Human Posture and Movement Characteristics to Health and Safety Issues <i>Atsushi Sugama</i> .....	384
The Trends and Challenges in AI and Human Interaction <i>Yusuke Kajiwara</i> .....	390
Well-being at Work for Workers - Relationship with Occupational Safety and Health - <i>Rieko Hojo, Shoken Shimizu and Masao Mukaidono</i> .....	396
System-Human Interaction in High Reliability Organizations - Continuous Act Based on Safety Culture - <i>Naoko Hasegawa</i> .....	404
Pursuit of Safety based on Good Practices - Attempts toward Enhancement of Resilience of Socio-Technical Systems - <i>Masaharu Kitamura</i> .....	411
Human Work from the Perspective of System 2 Thinking and Safety-II - Focusing on Skills which Make Things Go Right - <i>Ken Kusakami</i> .....	419
Ergonomic Approaches to Incident Reporting - With Case Study for Healthcare - <i>Yoshitaka Maeda</i> .....	428
Human Error Countermeasures in the Construction Industry <i>Hiroaki Hosoya</i> .....	435
Safety and Human Factors in Air Traffic Control <i>Daisuke Karikawa</i> .....	442
Role, Issues, and Prospects of Human Factors or Ergonomics in Safety <i>Akinori Komatsubara</i> .....	448

### ORIGINAL PAPER

Stability Evaluation of Nitric Acid Esters Using the Methyl Violet Paper Test and the Small-scale NO <sub>x</sub> Measurement <i>Katsumi Katoh, Ayane Haba, Eiko Higashi, Tei Saburi and Ken Okada</i> .....	455
---	-----