

安全工学

Vol.61 No.1 [2022]

通巻 346 号

安全への提言

自覚的でありたい……………牧野 良次 1

総 説 皮膚傷害耐性の標準化 小特集号

- 次世代機械安全のための皮膚傷害耐性の国際標準化…………… { 山田 陽滋・秋山 靖博 2
藤川 達夫・Nader Rajaei
- 皮膚傷害耐性の計測方法に関する戦略的国際標準化事業…………… 宮崎 浩一・山田 陽滋 7
- 内出血の発生領域に関する実験解析…………… 杉浦 隆次・西本 哲也 9
- 皮下出血評価のためのブタ大腿部有限要素モデルの開発…………… { 樋口 友樹・山本 義洋 15
浅野 陽一・佐藤 房子
- 人体を模したダミーにおける生体再現性評価と簡易化の検討…………… { 島岡 優策・岡本 球夫 20
渡邊 竜司・山田 陽滋

総 説

- 新技術の社会実装における安全ガバナンスのあり方…………… { 柴田 高広・高橋久実子 25
富士岡加純・田中 良明
加藤 新一
- 化学物質の危険性リスクアセスメント手法の開発状況…………… 貴志 孝洋 29

論 文

- 建設業における労働災害の基礎的分析…………… 玉手 聡 35
- 酢酸エステルの噴霧帯電量測定と帯電防止方法の検討…………… 遠藤 雄大 45

資 料

- リスク基準に関わらず効率的にリスクを評価する手法
—事業エリアが広域にわたる鉄道事業者に適した—…………… { 吉留 和宏・齊藤 綾 53
榎原 俊太・寺田 和嗣
- リスク評価手法の開発—

我が社の環境安全活動

- 千代田化工建設（株）の C-Safe 工事安全活動と効果…………… { 齋藤 慎平・Leon van Schalkwyk 59
弾塚 雅則・成井 義人
- 高齢者社会における安全の担い手を目指して…………… 海野 晋 64

研究活動紹介

- （公社）日本技術士会登録技術者倫理研究会の紹介…………… 西岡 朝明・橋本 義平 70

図書紹介……………	58
事故・災害ニュース……………	74
会 告……………	前付
会 報……………	77
お知らせ……………	77

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 61 No.1

January 2022

CONTENTS

PROPOSAL FOR SAFETY

- Want to be Self-aware
Ryoji Makino 1

REVIEW

- International Standardization of Verification and Validation Methods for Testing Skin Injury
Tolerance for Next Generation Machine Safety in Human Interaction
Yoji Yamada, Yasuhiro Akiyama, Tatsuo Fujikawa and Nader Rajaei 2
- “International Standard Developing Project” Sponsored by Ministry of Economy, Trade and
Industry of Japan -Measurement Method for Safety Data in Human-machine Interaction
Hirokazu Miyazaki and Yoji Yamada 7
- In Vivo Test of Soft Tissue Bruise Injury by Blunt Impact
Ryuji Sugiura and Tetsuya Nishimoto 9
- Porcine Thigh Finite Element Model for Evaluation of Bruise Injuries
Yu-ki Higuchi, Yoshihiro Yamamoto, Youichi Asano and Fusako Sato 15
- “International Standard Developing Project” Sponsored by Ministry of Economy, Trade and
Evaluation of Biofidelity and Study of Simplification for a Human-inspired Safety Dummy
Yusaku Shimaoka, Tamao Okamoto, Ryoji Watanabe and Yoji Yamada 20
- Safety Governance in Societal Implementation of New Technologies
Takahiro Shibata, Kumiko Takahashi, Kasumi Fujioka, Yoshiaki Tanaka and Shinichi Kato 25
- Development Status of Physical Risk Assessment Methods for Chemicals
Takahiro Kishi 29

ORIGINAL PAPER

- Fundamental Analyses on Industrial Accidents in the Construction Industry
Satoshi Tamate 35
- Measurement of Spray Electrification of Acetic Esters and Investigation of Antistatic Method
Yuta Endo 45

TECHNICAL REPORT

- Efficient Method for Evaluating Risk Regardless of Risk Criteria -Development of Risk Evaluation
Method Suitable for Railway Operator with Wide Business Areas-
Kazuhiro Yoshidome, Aya Saitou, Shunta Enohara and Kazushi Terada 53

SAFETY MANAGEMENT AND PROVISIONS IN THE CORPORATION

- C-Safe Activities and Its Effects of Chiyoda Corporation
Shinpei Saito, Leon van Schalkwyk, Masanori Danzuka and Yorito Narui 59
- We Guard Product Safety in an Aging Society
Susumu Kaino 64

Research Activities

- Introduction to Engineering Ethics Study Group
Asaaki Nishioka and Yoshihei Hashimoto 70