

安全工学

Vol.57 No.1 [2018]

通巻 322 号

安全への提言

知識の創出と活用について 中川 昌樹 1

総 説 気象災害 小特集号

地球温暖化と気象災害との関連 若月 泰孝 2

日本における地域スケールの猛暑 高根 雄也 7

近年の河川堤防被害状況と堤防強化技術 二瓶 泰雄 15

平成 26 年 8 月 20 日広島豪雨における土砂災害現象について 土志田正二 22

総 説

安全職場を「源点」から創る 天川 一彦 28

自動運転におけるセーフティとセキュリティの包括概念 杉原 健治 35

薬剤耐性 (AMR) 発生の現状と課題—新たな感染症リスクへの対応— 平川 幸子 42

市街地火災延焼シミュレーションとその実火災への適用 高梨 健一・細川 直史 48

論 文

心拍変動解析による心肺負荷状態評価指標の提案 { 伊藤 悠史・岡 泰資
栗山 幸久 56

TEM モデルを活用した海難事故の要因分析と防止策 井上 省吾・高野 研一 65

資 料

ISO11161 に基づいた安全な生産システムの構築 { 福田 隆文・井上 正也
—日本機械工業連合会におけるケーススタディーの概要— 野村 浩章 76

事故・災害ニュース 86

会 告 前付

会 報 89

お知らせ 90

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 57 No.1

February 2018

CONTENTS

PROPOSAL FOR SAFETY

- Creation and Application of Knowledge
Masaki Nakagawa 1

REVIEW

- Scientific Links between Global Warming and Meteorological Disasters
Yasutaka Wakazuki 2
- Regional Extreme High Temperatures in Japan
Yuya Takane 7
- Recent Damages and Reinforcement Technology of River Levee
Yasuo Nihei 15
- The Feature of the Landslides by the Hiroshima Heavy Rain on August 20, 2014
Shoji Doshida 22
- Create a Safe Workplace from Starting Point
Kazuhiko Amakawa 28
- Comprehensive Concept of Safety and security in Automatic Driving
Kenji Sugihara 35
- Status and issues of Antimicrobial Resistance
Sachiko Hirakawa 42
- Application of Urban Fire Spreading Simulation to the Large Fire in Itoigawa City
Ken-ichi Takanashi and Masahumi Hosokawa 48

ORIGINAL PAPER

- Proposal of Objective Index to Evaluate Cardiorespiratory State Based on Heart Rate Fluctuation Analysis
Yushi Ito, Yasushi Oka and Yukihisa Kuriyama 56
- Factors Analysis of Marine Accidents and its Preventive Measures Based on TEM Model
Shogo Inoue and Kenichi Takano 65

TECHNICAL REPORT

- Construction of Safe Manufacturing System Based on ISO 11161
-Outline of Case-Study Organized by The Japan Machinery Federation-
Takabumi Fukuda, Masaya Inoue and Hiroaki Nomura 76