

## 安全への提言

- 社会変化と安全管理 ..... 八尋 修二 80

## 総 説

- 安全確保の規制行政の理解—エンジニアに知ってほしいこと— ..... 杉本 泰治・森山 哲  
福田 隆文 81

- 除草剤グリホサートの環境及び食品汚染の現状と安全性 ..... 伏脇 裕一 89

- 倫理的・法的・社会的課題への「U理論」適用可能性 ..... 濱谷崎裕之 95  
—豊かな技術社会共創のための方法論—

## 論 文

- 水素化マグネシウム粉じんの爆発・火災の特性 ..... 八島 正明 102

- 地中埋設管からの漏出時の水素の地中および大気中の拡散挙動 ..... 山崎 修一・市川 祐嗣  
荻田 将一・石原 達己 113

- 動力機械に起因する労働災害の作業者の経験年数に関する考察 ..... 渡辺 純哉 125  
—作業者の経験年数と年齢分布の解析—

- 双極性除電器から発生する異常放電の電荷量に関する実験的研究 ..... 崔 光石・崔 晏  
長田 裕生・鈴木 輝夫 133

- ゾーン算定における換気有効度の定量化 ..... 大塚 輝人・持田 智  
古谷 隆志 141

## 技術ノート

- 環境試験槽用爆発戸によるハザード抑制策の有効性 ..... 下重 高史・柴垣 光男 149  
—リチウムイオン 2次電池の熱暴走実験結果から—

- 
- 図書紹介 ..... 156

- 事故・災害ニュース ..... 157

- 
- 会告 ..... 前付

- 会報 ..... 161

- お知らせ ..... 161

- 「安全工学」投稿規程・執筆要領 ..... 163

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 61 No.2

April 2022

## CONTENTS

### PROPOSAL FOR SAFETY

Changes in Safety Management with Society <i>Shuji Yahirō</i> .....	80
--	----

### REVIEW

Understanding the Regulations for Safety -What engineers should know- <i>Taiji Sugimoto, Tetsu Moriyama and Takabumi Fukuda</i> .....	81
Present Status and Safety for Environmental and Food Pollutions by Pesticide of Glyphosate <i>Yuichi Fushiwaki</i> .....	89
Applicability of Theory U to Ethical, Legal and Social Issues -Methodology for Co-creating the Better Technological Society- <i>Hiroyuki Seyazaki</i> .....	95

### ORIGINAL PAPER

Explosion and Fire Characteristics of Magnesium Hydride Powder <i>Masaaki Yashima</i> .....	102
Diffusion Behavior of Hydrogen in the Ground and Atmosphere when Leaking from Underground Pipes <i>Shuichi Yamasaki, Yuji Ichikawa, Masakazu Ogita and Tatsumi Ishihara</i> .....	113
Consideration on Years of Experience of Workers in Occupational Accidents caused by Power Machinery -Years of Experience and Age Distribution of Workers- <i>Junya Watanabe</i> .....	125
Experimental Study on Charge Amounts of Abnormal Discharges Occurred from Bipolar Electrostatic Ionizer <i>Kwangseok Choi, Min Choi, Yuki Osada and Teruo Suzuki</i> .....	133
Quantification of the Availability of Ventilation for the Area Classification <i>Teruhito Otsuka, Satoru Mochida and Takashi Furuya</i> .....	141

### TECHNICAL NOTE

Effectiveness of Hazard Control Measures by Explosion Door Equipped on Environmental Test Chambers -From Results of Thermal Runaway Experiment of Lithium-ion Secondary Battery- <i>Takashi Shimoju and Mitsuo Shibagaki</i> .....	149
--	-----

© Published bimonthly by

JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Aroma Bldg. 6F

3-5-2, Nihonbashi Kayabacho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0025, Japan