

# 安全工学

Vol.48 No.6 [2009]

通巻 273 号

災害予防と環境保全の技術

## 安全／環境関連国際規格特集号

「安全／環境関連国際規格」特集にあたって .....	佐藤 吉信	335
リスクマネジメント規格 ISO 31000 の安全への適用について .....	野口 和彦	336
グローバルな環境リスクの制御と国際規格の役割 .....	渡辺 慎一	344
日米欧の化学物質規制 .....	松浦 徹也	350
GHS の 動 向 —改訂第3版におけるおもな修正点— .....	藤本 康弘・宮川 宗之	358
機械安全国際規格 ISO 14121 の労働安全の観点からの検討 .....	梅崎 重夫	368
機械の制御システムの安全設計原則 ISO 13849-1 における安全機能の確認 .....	池田 博康	375
IEC 62061 機械の機能安全規格の概要 .....	福田 隆文	379
ISO 13857 の概要と日本人への適用の妥当性 .....	齋藤 剛	385
機械類の安全関連制御系と可変速電気駆動システム .....	川島 興・佐藤 吉信	391
IEC 60079 シリーズに適合した工場電気設備防爆指針が目指すもの .....	永石 治喜	395
静電気災害防止に関する国際規格と国内規格の動向 .....	山隈 瑞樹・児玉 勉	401
感電災害の動向と電撃の危険限界 .....	市川 健二	407
電気火災の動向と火災事例 .....	田村 裕之	413

### 談話室

責任の分散下での行動 —雲雀や雀はどこへ行く?— .....	花安 繁郎	422
-----------------------------------	-------	-----

---

図書紹介 .....	406
事故・災害ニュース .....	419
お知らせ .....	426, 427
会 報 .....	425
総 目 次 .....	429

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 48 No.6

December 2009

## CONTENTS

### Special Issue on International Standards for Safety and Environment

Present Circumstances of the International Standards for Safety and Environmental Issues <i>Yoshinobu Sato</i> .....	335
Application of Risk Management Standard ISO 31000 to the Safety Field <i>Kazuhiko Noguchi</i> .....	336
Controlling Global Environmental Risk and the Role of ISO <i>Shinichi Watanabe</i> .....	344
Trend of Chemical Products Regulation in Japan, United States and Europe <i>Tetsuya Matsuura</i> .....	350
GHS — Amendments to the Second Revised Edition — <i>Yasuhiro Fujimoto and Muneyuki Miyagawa</i> .....	358
Study of the International Standard ISO 14121 from the Perspective of Occupational Safety <i>Shigeo Umezaki</i> .....	368
Confirmation of Safety Functions under ISO 13849-1 : the Design Principles for Safety-Related Parts of Machine Control Systems <i>Hiroyasu Ikeda</i> .....	375
The Outline of IEC 62061 "Safety of Machinery" <i>Takabumi Fukuda</i> .....	379
An Overview of ISO 13857 and Validation of its Applicableness for Japanese <i>Tsuyoshi Saito</i> .....	385
Safety-Related Control Systems of Machinery and Adjustable Speed Electrical Power Drive System <i>Ko Kawashima and Yoshinobu Sato</i> .....	391
Aim of Recommended Practices for Explosion-Protected Electrical Installations Harmonized with IEC 60079 Series <i>Haruki Nagaishi</i> .....	395
Current Trend on International and Domestic Standards for the Prevention of Labor Accidents due to Static-Electricity <i>Mizuki Yamaguma and Tsutomu Kodama</i> .....	401
The Tendency of Electric Shock Accidents on Industrial Working and the Hazardous Limits of Electric Shock <i>Kenji Ichikawa</i> .....	407
Trend of Electric Fires and the Cases with Electrical Appliance Fires <i>Hiroyuki Tamura</i> .....	413
<b>SALOON</b> Behavior under Distributed Responsibility <i>Shigeo Hanayasu</i> .....	422