

安全工学

Vol.53 No.5 [2014]

通巻 302 号

災害予防と環境保全の技術

安全への提言

安全の維持基盤について思うこと.....石丸 裕 286

総 説

放射線常在社会の安全と安心.....村田 貴司 287

論 文

安全教育のため手の甲によるバルブ速度測定画像認識法..... { 箕輪 弘嗣・宗澤 良臣 295
橋本 康平

化学プロセス安全教育における学習内容の理解に与える
漫画の効果についての検討 { 熊崎美枝子・庄司 卓郎 303
水谷 高彰・清水 芳忠
菅野 康弘・丸野 忍

爆発事故定量評価のための Bursting Sphere の数値解析と
スケール則 { 大塚 輝人・齋藤 務 310
吉川 典彦

事象の主体と振舞に注目した進展事象の統合解析法..... 箕輪 弘嗣・宗澤 良臣 317

技術ノート

静電塗装機清掃時に発生した火災の着火源に関する実験的考察..... 山隈 瑞樹 325

資 料

茨城県中小企業におけるリスクアセスメントの普及状況..... { 牧野 良次・松倉 邦夫 332
和田 有司

危険物施設に設置する高発泡消火設備について..... 消防庁危険物保安室 340

我が社の環境安全活動

現場保安力強化に向けたコスモ石油の安全活動..... 竹田 義信 343

事故・災害ニュース 347

会 告 前付

会 報 354

お知らせ 前付, 355

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 53 No.5

October 2014

CONTENTS

PROPOSAL FOR SAFETY

What's Moving on with the Safety Bases?

Hiroshi Ishimaru..... 286

REVIEW

Technical and Perceived Safety in the Society with Radiation

Takashi Murata..... 287

ORIGINAL PAPER

Image Recognition Method to Measure Angular Velocity from Movement of a Back of Hand for Safety Education

Hirotsugu Minowa, Yoshiomi Munosawa and Kohei Hashimoto..... 295

Study on the Effect of a Comic on Understanding of Education about Chemical Process Safety

Mieko Kumasaki, Takuro Shoji, Takaaki Mizutani, Yoshitada Shimizu, Yasuhiro Sugano and Shinobu Maruno..... 303

Numerical Analysis and Scaling Law of Blast Waves Generated by Bursting Spheres for
Quantitative Evaluation of Accidental Explosions

Teruhito Otsuka, Tsutomu Saitoh and Norihiko Yoshikawa..... 310

Integrated Analyzing Method for the Progress Event based on Subjects and Predicates in Events

Hirotsugu Minowa and Yoshiomi Munosawa..... 317

TECHNICAL NOTE

Experimental Investigation of the Cause of Fire during Cleaning an Electrostatic Spray Coater

Mizuki Yamaguma..... 325

TECHNICAL REPORT

Diffusion of Risk Assessment for Occupational Health and Safety among Small and Medium-Sized Enterprises in
Ibaraki Prefecture

Ryoji Makino, Kunio Matsukura and Yuji Wada..... 332

High Expansion Foam Fire Extinguishing Equipment for Hazardous Materials Facilities

Fire and Disaster Management Agency..... 340

SAFETY MANAGEMENT AND PROVISIONS IN THE CORPORATION

The Safe Activity of COSMO OIL towards Refinery Site Safety Improvement

Yoshinobu Takeda..... 343