

安全工学

Vol.52 No.1 [2013]

通巻 292 号

災害予防と環境保全の技術

安全への提言

新しい安全技術への期待.....山隈 瑞樹 1

総 説

- 東日本大震災から学ぶ化学プラントへの教訓
— (株) クレハ・いわき事業所の地震被害調査をもとに— { 大場 弘行・松川 圭輔 2
和田 有司・大久保 元
高木 伸夫
- 東日本大震災で生じた津波堆積中の化学物質..... { 小口 正弘・滝上 英孝 11
遠藤 和人・大迫 政浩
- 太陽光発電システムの運用・保守の実態と課題.....加藤 和彦 19

論 文

- R-Map 手法によるリコール判断のための
社会的因子に基づくリスクバイアスの検討 { 藤原 俊明・黒瀬 俊明 26
根津 幸宏・高橋 悦之
松本 浩二
- 閉空間におけるガス爆発時の圧力挙動の予測手法に関する研究..... { 西村 育人・今村 友美 34
茂木 俊夫・土橋 律

資 料

- 労働安全衛生総合研究所爆発火災データベースの公開について.....板垣 晴彦 41
- 気液二相流に対する圧力逃し装置の実務的なサイジングー その 1 —.....菊池 武史 45

我が社の環境安全活動

- JSR (株) 四日市工場の安全活動.....小林 昭夫 53

学術活動報告

- 2012 年 国際安全科学技術会議参加報告.....西川 康二 59

事故・災害ニュース 61

会 告 前付

会 報 66

お知らせ 67

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 52 No.1

February 2013

CONTENTS

PROPOSAL FOR SAFETY

Expecting Innovation for Safety Technology

Mizuki Yamaguma 1

REVIEW

Safety of Chemical Processing Facilities Learned from the Big Earthquake Disaster in Japan

-From Earthquake Damage Investigation for Iwaki Factory of Kureha Corporation-

Hiroyuki Oba, Keisuke Matsukawa, Yuji Wada, Gen Ookubo and Nobuo Takagi 2

Occurrence of Chemicals in Tsunami Deposit Generated in the Great East Japan Earthquake

Masahiro Oguchi, Hidetaka Takigami, Kazuto Endo and Masahiro Osako 11

The Actual Situation and Problems of Operation and Maintenance of Photovoltaic Power Generation System

Kazuhiko Kato 19

ORIGINAL PAPER

Investigation of Risk Biases based on Social Factor for Recall Decisions through R-Map Method

Toshiaki Fujihara, Toshiaki Kurose, Yukihiro Nedu, Yoshinobu Takahashi and Koji Matsumoto 26

A Method for Predicting Pressure Behavior during Gas Explosions in Confined Spaces

Ikuto Nishimura, Tomomi Imamura, Toshio Mogi and Ritsu Dobashi 34

TECHNICAL REPORT

Release of the JNIOOSH Database about Industrial Explosions and Fires

Haruhiko Itagaki 41

Practical Approach to Sizing Pressure Relief Devices for Gas/liquid Two-phase Flow(1)

Takeshi Kikuchi 45

SAFETY MANAGEMENT AND PROVISIONS IN THE CORPORATION

The Safety Activity of JSR Corp. Yokkaichi Works

Akio Kobayashi 53

ACADEMIC ACTIVITIES

Participation Report of 2012 International Symposium on Safety Science and Technology (2012 ISSST) at Nanjing, China

Koji Nishikawa 59