

# 安全工学

Vol.44 No.6 [2005]

通巻 249 号

災害予防と環境保全の技術

## 水素利用技術と安全特集号

水素エネルギー社会に向けた安全工学の役割 .....	田村 昌三	363
水素社会の実現に向けた政府の取組み .....	丸林 啓太	364
水素利用技術開発プロジェクトについて .....	田中 誠二	373
安全に関わる水素の性質 .....	佐藤 保和	378
水素の静電気感度 .....	山隈 瑞樹	386
高圧水素ガスの漏洩拡散 .....	{ 岡林 一木・野中 剛・坂田 展康 武野 計二・平嶋 秀俊・千歳 敬子	391
高圧水素噴流への着火爆発および 拡散火炎に関する研究 .....	{ 武野 計二・橋口 和明・岡林 一木 千歳 敬子・串山 益子・野口 文子	398
水素の爆燃野外実験 .....	佐藤 保和	407
水素爆発を事例研究とした大規模野外爆発実験 .....	中山 良男	412
水素製造, 輸送と安全性 .....	矢田部 勝	421
水素ステーションの安全技術 .....	諏訪 好英	427
国際標準と国際的規制緩和 — 燃料電池・水素技術 — .....	寺尾 勝廣	435
<b>論 文</b>		
高圧水素ガスの大規模漏洩拡散に関する野外実験 .....	{ 茂木 俊夫・西田 啓之 堀口 貞茲	440

---

会 告 .....	前付
お 知 ら せ .....	前付
会 報 .....	447
総 目 次 .....	449

# JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 44 No.6

December 2005

## CONTENTS

### Special Issue on Application Technology and Safety of Hydrogen

Safety Engineering for Hydrogen Energy Society <i>Masamitsu Tamura</i> .....	363
Japanese Action for Realization of Hydrogen Society <i>Keita Marubayashi</i> .....	364
Hydrogen Energy Utilization Technology Projects in NEDO <i>Seiji Tanaka</i> .....	373
Hydrogen Properties relating to Safety <i>Yasukazu Sato</i> .....	378
Electrostatic Sensitivity of Hydrogen Mixture <i>Mizuki Yamaguma</i> .....	386
Characteristics of Dispersion for Leakage of High-pressure Hydrogen Gas <i>Kazuki Okabayashi, Tsuyoshi Nonaka, Nobuyasu Sakata, Keiji Takeno, Hidetoshi Hirashima and Keiko Chitose</i> .....	391
Experimental Study on Open Jet Diffusion Flame and Unconfined Explosion for Leaked High-pressure Hydrogen <i>Keiji Takeno, Kazuaki Hashiguchi, Kazuki Okabayashi, Keiko Chitose, Masuko Kushiyama and Fumiko Noguchi</i> .....	398
Field Experiments on Hydrogen Deflagration <i>Yasukazu Sato</i> .....	407
Large Scale Field Explosion Experiment — Studies on Hydrogen Explosion <i>Yoshio Nakayama</i> .....	412
Production, Transportation and Safety of Hydrogen <i>Masaru Yatabe</i> .....	421
Safety Technology for Hydrogen Gas Refueling Stations <i>Yoshihide Suwa</i> .....	427
International Standard and International Deregulation — Fuel Cell and Hydrogen Technology — <i>Katsuhiro Terao</i> .....	435
<b>ORIGINAL PAPER</b>	
A Field Experiment on a Large Scale Leakage and Diffusion of High-pressure Hydrogen Gas <i>Toshio Mogi, Hiroyuki Nishida and Sadashige Horiguchi</i> .....	440