

安全工学

Vol.61 No.4 [2022]

通巻 349 号

安全への提言

会長就任のあいさつ 武藤 潤 227

総 説

AIによるプラント自動運転の実証と信頼性評価について 平井太一郎 228

論 文

地中構造体の影響を考慮した地中埋設管からの漏出時の水素拡散挙動 { 山崎 修一・市川 祐嗣
萩田 将一・石原 達己 } 234

資 料

配管の肉厚予測 小淵恵一郎 244

AIによる運転の異常予兆検知から最適化
— 保安向上と熟練ノウハウの継承まで — 安井 威公 248

不安全事象の記録・解析方法の研究 湯本 公庸 256

我が社の環境安全活動

保安力（安全文化）自己評価の社内要領の紹介 古澤 俊宏 264

談 話 室

ユーザとしての市民視点から日々の生活の安全を考える
— 第2回 子どもの命を事故から守る — 棟方 周一 273

事故・災害ニュース 268

会 告 前付

会 報 276

お知らせ 292

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 61 No.4

August 2022

CONTENTS

PROPOSAL FOR SAFETY

Greetings from the Inauguration of the Chairman

Jun Mutoh 227

REVIEW

A Proof of Concept for AI-powered Plant Operation and Assessment of AI Reliability

Taichiro Hirai 228

ORIGINAL PAPER

Influence of Underground Structures on Diffusion Behavior of Hydrogen Leaking from Buried Pipes

Shuichi Yamasaki, Yuji Ichikawa, Masakazu Ogita and Tatsumi Ishihara 234

TECHNICAL REPORT

Piping Wall Thickness Prediction

Keiichiro Kobuchi 244

AI for Plant Operation, Anomaly Detection, Prediction, Optimization, Improvement of
Operability and Skill Transfer

Takehito Yasui 248

A Study on Safety Matter Recording and Analysis Method

Masanobu Yumoto 256

SAFETY MANAGEMENT AND PROVISIONS IN THE CORPORATION

Introduction of Internal Manual for Self-assessment of Safety Assurance

Capabilities (Safety Culture)

Toshihiro Furusawa 264

SALOON

Thinking about the Safety of Daily Life from a Citizen's Perspective as a User

Shuichi Munakata 273