

ICT と安全をつなぐ架け橋 特集号

「ICT と安全をつなぐ架け橋」特集にあたって	北村 章	352
石油精製プロセスの事故予知とリスクアセスメント	北村 章	353
AI 技術を活用したプロセス産業における異常検知	若松 直哉	362
発生頻度の低い事故の予兆に関する知識抽出手法	倉橋 節也	368
事故報告書から安全知識を抽出する自然言語処理	中田 亨	373
実機検査データに基づいた保温材下腐食発生予測モデル開発	中原 正大	379
保安の高度化を実現する製油所向けプラットフォームの開発	{ 内田 充・岡本 法円 秋本 淳	385
3D プラントモデル産業保安高度化プラットフォーム	久郷 信俊	391
配管内面腐食の AI 予測モデルとスマート保安	佐々木秀智	400
医療業界でのロボット活用と最新動向	増田 佳正	408

論 文

潤滑油分析及び機械学習を用いた状態監視手法の提案	{ 相原 涼馬 ファマキンワ アヨ 澁谷 忠弘	416
--------------------------	-------------------------------	-----

技術ノート

産業現場からの乾式安全器の回収と測定	八島 正明	424
--------------------	-------	-----

会 告	前付
会 報	433
お 知 ら せ	433
総 目 次	435

JOURNAL OF JAPAN SOCIETY FOR SAFETY ENGINEERING

Volume 59 No.6

December 2020

CONTENTS

Special Issue on Linking Bridge Between ICT and Safety

Special Issue on Linking Bridge Between ICT and Safety	
<i>Akira Kitamura</i>	352
Accident Prediction and Risk Assessment for Petroleum Refining Process	
<i>Akira Kitamura</i>	353
Anomaly Detection in the Process Industry using AI Technology	
<i>Naoya Wakamatsu</i>	362
A Knowledge Extraction Method for the Prediction of Incidents with Low Frequency of Occurrence	
<i>Setsuya Kurahashi</i>	368
Title Text Mining for Extraction of Knowledge on Safety Engineering from Incident Reports	
<i>Toru Nakata</i>	373
Development of Estimation Model for Corrosion Under Insulation Based on the Analysis of Inspection Data in Japanese Chemical Companies	
<i>Masao Nakahara</i>	379
Development of a Platform for Refineries that Realizes Advanced Security	
<i>Mitsuru Uchida, Norimaru Okamoto and Jun Akimoto</i>	385
3D Plant Model Data Platform for Advanced Safety	
<i>Nobutoshi Kugou</i>	391
AI Prediction Model for Piping Corrosion, and Smart Maintenance	
<i>Hidetomo Sasaki</i>	400
Practical Use and the Latest Trend of Robots in the Medical Industry	
<i>Yoshimasa Masuda</i>	408

ORIGINAL PAPER

Proposal for Condition-based Maintenance Method using Lubricating Oil Analysis and Machine Learning	
<i>Ryoma Aihara, Ayo Fmakinwa and Tadahiro Shibutani</i>	416

TECHNICAL NOTE

Collection and Measurements of Flashback Arrestor from Industrial Sites	
<i>Masaaki Yashima</i>	424