

# 日本信頼性学会誌「信頼性」

Vol.45 No.1 2023.1月号

(通巻269号)

## 目 次

お知らせ	.....	i
目 次	.....	vii
巻 頭 言	リアル展示会での産学連携成果の発表..... 望月 寛	1
展 望	「安全性・信頼性技術と説明責任」 鉄道の安全関連規格が求める活動の意義..... 長谷川 智紀	2
	鉄道の信号保安システムにおける汎用機器の活用..... 北野 隆康, 祇園 昭宏	8
	人工知能による異常予兆検知及びフォーマルメソッドを使った推定根拠の可視化技術 ..... 野本 秀樹	16
	説明責任に関連する船舶の安全性等の実証方法について..... 有馬 俊朗	22
	自動車の電子制御システムの安全性と信頼性における説明責任の考察..... 齊藤 智明	28
信頼性教室「基礎講座」	Excel を用いた統計解析 = 7章 1次元化による異端の離れ具合：マハラノビス距離 (MD) ..... 真田 克	36
海外事情	信頼性データ管理アプリケーションソフトウェア..... 本田 孝哉	45
報 告	日本信頼性学会第35回秋季信頼性シンポジウム報告 ..... 高橋 聖, 横川 慎二, 門田 靖	49
学会情報	2022年度第4回理事会（第280回日本信頼性学会理事会）議事録 ..... 総務委員会	52
	会員状況.....	55
編集後記	..... 川野 卓	56
広 告	..... 一般財団法人日本科学技術連盟	v
	..... 大同信号株式会社	vi

# The Journal of Reliability Engineering Association of Japan

## Vol.45 No.1 January 2023

### Content

#### Preface

Achievement Presentation of Industry-Academia Collaboration in Real Exhibition .....	Hiroshi MOCHIZUKI ..... 1
---	---------------------------

#### Special Survey

<b>“Accountability in Safety and Reliability Engineering”</b>	
Significance of Activity Required by Safety Related Standards for Railway ...	Tomonori HASEGAWA ..... 2
Utilization of General-Purpose Devices in Railway Signalling Systems .....	Takayasu KITANO, Akihiro GION ..... 8
Anomaly Prediction by AI and Visualization of Prediction Rationale .....	Hideki NOMOTO ..... 16
Methodologies for Safety Demonstration of Ships in terms of Accountability .....	Toshiro ARIMA ..... 22
Consideration of Accountability for Safety and Reliability of Automotive Electronic Control Systems .....	Tomoaki SAITO ..... 28

#### Tutorial

Statistical Analysis By Using Excel .....	Masaru SANADA ..... 36
---	------------------------

#### From Overseas

Data Reporting, Analysis and Corrective Action System .....	Koya HONDA ..... 45
---	---------------------

#### Report

Report of 35 <sup>th</sup> Autumn Symposium on Reliability .....	Sei TAKAHASHI, Shinji YOKOGAWA, Yasushi KADOTA ..... 49
---	---

From Editor .....	Takashi KAWANO ..... 56
-------------------	-------------------------

Published by Reliability Engineering Association of Japan