

日本信頼性学会誌「信頼性」

Vol.47 No.2 2025.3月号

(通巻282号)

目 次

お知らせ	.....	i
目 次	.....	ix
巻 頭 言		
これまでのご尽力への感謝と未来への信頼性	..... 横川 慎二	51
展 望		
「AI, 機械学習の活用による鉄道サービスの品質向上の取組み」		
案内 AI の活用による駅改札サービスの品質向上の取組み	..... 新井 祐子	52
列車前方画像を用いた軌道部材状態評価システムの開発	..... 坪川 洋友, 高原 恵男, 長峯 望, 合田 航	60
実績列車駅停車時間に基づいた機械学習による駅出発遅延時間予測モデルの構築	..... 高橋 聖, 福田 卓海	67
快適かつ安全な移動を支えるセキュリティソリューションの開発	..... 勝俣 翠, 高山 和朗, 石毛 隆晴	73
報 告		
日本信頼性学会第 37 回秋季信頼性シンポジウム報告	..... シンポジウム実行委員会	79
日本信頼性学会関西支部 2024 年度第 1 回見学会報告	..... 松岡 敏成	81
日本信頼性学会関西支部 2024 年度第 3 回講演会報告	..... 斎藤 彰	82
学会情報		
2024 年度第 5 回理事会 (第 293 回日本信頼性学会理事会) 議事録	..... 総務委員会	83
会員状況	.....	87
編集後記	..... 白井 稔人	88
広 告	..... 大同信号株式会社	vii

The Journal of Reliability Engineering Association of Japan

Vol.47 No.2 March 2025

Content

Preface

Gratitude for Past Efforts and Reliability for the Future Shinji YOKOGAWA 51

Special Survey

“Initiatives to Improve Quality of Railway Service by Utilizing AI and Machine Learning”

Improving the Quality of Station Ticket Gate Service Using Gide-AI Yuko ARAI 52

Development of Track Components Condition Evaluation Method Using Forward View Image from Train Cab
..... Yosuke TSUBOKAWA, Yoshio TAKAHARA, Nozomi NAGAMINE, Wataru GODA 60

Machine Learning Models for Predicting Station Departure Delay Time Based
on Actual Stopping Time Data of Trains at Stations Sei TAKAHASHI, Takumi FUKUDA 67

Development of Security Solutions for the Comfort and Safety of Transportation
..... Akira KATSUMATA, Kazuaki TAKAYAMA, Takaharu ISHIGE 73

Report

Report of 37th Autumn Symposium on Reliability Symposium Committee 79

2024.1st Visiting Report of REAJ Kansai branch Toshinari MATSUOKA 81

2024.3rd Lecture Report of REAJ Kansai branch Akira SAITO 82

From Editor Toshihito SHIRAI 88

Published by Reliability Engineering Association of Japan