

日本信頼性学会誌「信頼性」

Vol.45 No.4 2023.7月号

(通巻272号)

目 次

お知らせ	.....	i
目 次	.....	xi
巻 頭 言		
会長就任のご挨拶	..... 早川 有	163
展 望		
「ICT を活用した交通システムの高安全化・高信頼化」		
鉄道分野における衛星測位システム利活用のための測位精度評価	..... 山口 大助, 工藤 希	164
軌道回路を用いた列車制御システムにおける ICT 活用	..... 松脇 康之, 石川 将, 寺田 貴行	172
シミュレータを活用した列車遅延対策導入効果の検証に関する研究開発	..... 福田 卓海	178
交通管制システムの通信ネットワークの進化	..... 真鍋 文夫	184
信頼性教室「基礎講座」		
Excel を用いた統計解析		
= 10 章 “バラツキの分布から判る実験精度” 分散分析 =	..... 真田 克	190
報 告		
日本信頼性学会第 31 回春季信頼性シンポジウム報告	..... シンポジウム実行委員会	200
学会情報		
2023 年度第 1 回理事会（第 283 回日本信頼性学会理事会）議事録	..... 総務委員会	203
第 45 回年次総会プログラム	..... 総務委員会	206
第 45 回年次総会議事録	..... 総務委員会	230
2022 年度授賞各賞講評	..... 表彰委員会	235
会員状況	.....	239
編集後記	..... 望月 寛	240
論 文		
定常状態における故障臨界重要度の解析	..... 林 正博	245
広 告		
..... 大同信号株式会社	.....	ix
..... 一般財団法人日本科学技術連盟	.....	x

The Journal of Reliability Engineering Association of Japan

Vol.45 No.4 July 2023

Content

Preface

Inaugural Message from the Chairperson Yu HAYAKAWA 163

Special Survey

“Highly Safety and Reliability of Transportation Systems Using ICT”

Accuracy Evaluation of Train Position Detection Using GNSS

..... Daisuke YAMAGUCHI, Nozomi KUDO 164

ICT Application in Train Control Systems Using Track Circuit

..... Yasuyuki MATSUWAKI, Masashi ISHIKAWA, Takayuki TERADA 172

Research and Development of a Validation Tool before Introducing Delay Control Methods for Train Operation

..... Takumi FUKUDA 178

Evolution of Communications and Networks for Traffic Control Systems Fumio MANABE 184

Tutorial

Statistical Analysis By Using Excel Masaru SANADA 190

Report

Report of 31st Spring Symposium on Reliability 200

From Editor Hiroshi MOCHIZUKI 240

Paper

Failure Criticality Importance Analysis in the Steady-State Condition Masahiro HAYASHI 245

Published by Reliability Engineering Association of Japan