

# 日本信頼性学会誌「信頼性」

Vol.47 No.1 2025.1月号

(通巻281号)

## 目 次

お知らせ	.....	i
目 次	.....	ix
巻 頭 言		
イノベーティブなものの社会的受容性について.....	木村 光宏	1
展 望		
「安全・安心を実現する組込みソフトウェア技術」		
信頼性の確保と生産性の向上の両立を実現するモデルベース開発.....	三島 隆司	2
組込みソフトウェアにおける信頼性向上のためのグレーボックステストの活用		
.....	落合 亮, 後藤 健太	8
ユーザ入力に着目した IoT 機器の埋め込みログイン情報検出手法と検出事例		
.....	依田みなみ	15
レジリエント・セキュリティと Web3 .....	野本 秀樹	22
高い信頼性が要求される鉄道システムにおける情報伝送.....	板垣 朋範	29
信頼性教室「基礎講座」		
フーリエ解析 = 1 章 フーリエ級数.....	眞田 克	36
学会情報		
2024 年度第 4 回理事会（第 292 回日本信頼性学会理事会）議事録 .....	総務委員会	44
会員状況.....		47
編集後記	.....	望月 寛 48
広 告	.....	大同信号株式会社 vii

# The Journal of Reliability Engineering Association of Japan

## Vol.47 No.1 January 2025

### Content

#### Preface

A Comment on Social Acceptance of Innovative Products ..... Mitsuhiro KIMURA ..... 1

#### Special Survey

##### “Embedded Software Technologies for Safety and Security”

Model-Based Development that Achieves Both Reliability Assurance and Productivity Improvement

..... Takashi MISHIMA ..... 2

Enhancing Reliability in Embedded Software Through the Utilization of Gray-Box Testing

..... Ryo OCHIAI, Kenta GOTO ..... 8

Identifying Hard-coded Credentials in IoT Device Firmware:

A User Input-based Detection Approach and Case Studies ..... Minami YODA ..... 15

Resilient Security and Web3 ..... Hideki NOMOTO ..... 22

Data Transmission in Railway Systems Requiring High Reliability ..... Tomonori ITAGAKI ..... 29

#### Tutorial

Fourier Analysis ..... Masaru SANADA ..... 36

**From Editor** ..... Hiroshi MOCHIZUKI ..... 48

Published by Reliability Engineering Association of Japan