

日本信頼性学会誌「信頼性」

Vol.44 No.1 2022.1月号

(通巻263号)

目 次

お知らせ	.....	i
目 次	.....	ix
巻 頭 言	技術進化と技術マネジメント..... 川野 卓	1
展 望	「安全・安心な生活を支える画像解析技術」 安全・安心に資する新興国の交通画像解析..... 関 弘翔, 泉 隆, 細野 裕行	2
	トンネル点検の効率化に貢献する AI ひび割れ自動検出技術 吉田 啓太, 三好 竜司	8
	X線 CT 画像処理～高付加価値と信頼性設計に向けて～ 富山 真一, 竹澤 勉	14
	画像・映像のクローン生成と識別～手書き文字・人物動作を例として～ 中村 和晃, 新田 直子, 馬場口 登	22
解 説	技術者の為の信頼性体系..... (執筆代表) 門田 靖	30
信頼性教室「基礎講座」	Excel を用いた統計解析 = 1 章 まず知っておきたい Excel 機能 = 真田 克	38
サ ロ ン	書評：「安全四学」安全・安心・ウェルビーイングな社会の実現に向けて 向殿 政男, 北条 理恵子, 清水 尚憲 著 中村 英夫	46
報 告	日本信頼性学会第 34 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	49
	国際会議報告..... 総務委員会	53
学会情報	2021 年度第 4 回理事会 (第 274 回日本信頼性学会理事会) 議事録 総務委員会	54
	会員状況.....	57
編集後記	..... 望月 寛	58
広 告	..... 一般財団法人日本科学技術連盟	vii
	..... 大同信号株式会社	viii

The Journal of Reliability Engineering Association of Japan

Vol.44 No.1 January 2022

Content

Preface

Technology Evolution and Technology Management Takashi KAWANO 1

Special Survey

“Image Analysis Techniques for Safety and Security”

- Traffic Image Analysis in Emerging Countries for Safety and Security
..... Hiroto SEKI, Takashi IZUMI, Hiroyuki HOSONO 2
- AI-based Automatic Crack Detection Technology that Contributes to Efficient Maintenance of Tunnel Inspection
..... Keita YOSHIDA, Ryuji MIYOSHI 8
- X-Ray CT Image Processing for High Added Value and Reliability Design
..... Shinichi TOMIYAMA, Tsutomu TAKEZAWA 14
- Generating Clones of Visual Contents and Their Detection
- Cases of Handwritten Character Images and Human Motion Videos -
..... Kazuaki NAKAMURA, Naoko NITTA, Noboru BABAGUCHI 22

Review

Reliability System for Engineers Yasushi KADOTA 30

Tutorial

Statistical Analysis By Using Excel Masaru SANADA 38

Salon

Book Review Hideo NAKAMURA 46

Report

- Report of 34th Autumn Symposium on Reliability 49
- Report of International Symposium 53

From Editor Hiroshi MOCHIZUKI 58

Published by Reliability Engineering Association of Japan