

# 日本信頼性学会誌「信頼性」

Vol.45 No.3 2023.5月号

(通巻271号)

## 目 次

お知らせ	.....	i
目 次	.....	ix
巻 頭 言		
安全性の向上に向けた取り組み	..... 鏑木 俊暁	105
展 望		
「災害対策の定量的設計」		
防災計画へのシステム信頼性の適用に向けて	..... 中島 由貴, 中村 孝明	106
災害対策の定量的な観点からの設計	..... 小林 恭一	115
鉄道における自然災害に対する運転規制の成立・改良と国際規格化	..... 加藤 健二, 神谷 弘志, 佐藤 大輔, 佐久間 香介	121
構造物の耐震対策を定量的に扱うための解析的アプローチ	..... 坪田 正紀	129
通信ネットワークに対する広域障害の分析法	..... 林 正博	137
信頼性教室「基礎講座」		
Excel を用いた統計解析		
＝ 9 章 “潜在的要因は相関係数の分布から判る” 因子分析＝	..... 眞田 克	145
学会情報		
2022 年度第 6 回理事会（第 282 回日本信頼性学会理事会）議事録	..... 総務委員会	156
会員状況	.....	159
編集後記	..... 渡邊 均	160
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.45 No.3 May 2023

### Content

#### Preface

Efforts to Improve Safety.....	Toshiaki KABURAGI .....	105
--------------------------------	-------------------------	-----

#### Special Survey

##### “Toward the Quantitative Design of Disaster Countermeasures”

##### A Trial of Applying System Reliability to a Disaster Plan

.....	Yoshitaka NAKASHIMA, Takaaki NAKAMURA .....	106
-------	---	-----

Quantitative Design of Disaster Countermeasures .....	Kyoichi KOBAYASHI .....	115
---	-------------------------	-----

##### Establishment, Improvement and Standardization of Operational Regulations for Natural Disasters on Railways

.....	Kenji KATO, Hiroshi KAMIYA, Daisuke SATO, Kosuke SAKUMA .....	121
-------	---	-----

Analytical Approach to Quantitatively Evaluate Seismic Measures for Structures... Masaki TSUBOTA .....		129
--	--	-----

Analysis Methodology for Wide Area Damages in Communications Networks... Masahiro HAYASHI .....		137
---	--	-----

#### Tutorial

Statistical Analysis By Using Excel.....	Masaru SANADA .....	145
--	---------------------	-----

<b>From Editor</b> .....	Hitoshi WATANABE .....	160
--------------------------	------------------------	-----

Published by Reliability Engineering Association of Japan