

日本信頼性学会誌「信頼性」

第45巻 総目次

巻頭言

リアル展示会での産学連携成果の発表	望月 寛	1月—	1
信頼性設計における協調知識形成	貝瀬 徹	3月—	59
安全性の向上に向けた取り組み	鏑木 俊暁	5月—	105
会長就任のご挨拶	早川 有	7月—	163
副会長としての役割と動機づけ	宮地 由芽子	9月—	259
工学的アプローチと人間科学的アプローチの融合に向けて	齊藤 智明	11月—	303

展 望

「安全性・信頼性技術と説明責任」

鉄道の安全関連規格が求める活動の意義	長谷川 智紀	1月—	2
鉄道の信号保安システムにおける汎用機器の活用	北野 隆康, 祇園 昭宏	1月—	8
人工知能による異常予兆検知及びフォーマルメソッドを使った推定根拠の可視化技術	野本 秀樹	1月—	16
説明責任に関連する船舶の安全性等の実証方法について	有馬 俊朗	1月—	22
自動車の電子制御システムの安全性と信頼性における説明責任の考察	齊藤 智明	1月—	28

「安全性・信頼性に向けた予防, セキュリティ技術」

鉄道駅での利用者トラブルの発生メカニズムと未然防止の対応	岡田 安功	3月—	60
コンピュータシステムにおけるセーフティ&セキュリティ技法と統合アプローチ	金子 朋子	3月—	68
サイバー攻撃の最近の動向とセキュリティ対策	佐々木良一	3月—	76
安全性・信頼性に向けた予防, サイバーセキュリティ技術	佐々木弘志	3月—	84

「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	5月—	106
災害対策の定量的な観点からの設計	小林 恭一	5月—	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	5月—	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	5月—	129
通信ネットワークに対する広域障害の分析法	林 正博	5月—	137

「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	7月—	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	7月	—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	7月	—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	7月	—184

「製品・サービスにおけるソフトウェアの信頼性開発」

深宇宙探査時代における宇宙機の高信頼度設計.....野本 秀樹	9月	—260
信号保安システムにおけるソフトウェアの安全性開発.....国藤 隆, 早木 英子	9月	—265
自動車制御ソフトウェア開発における品質確保.....三輪 有史	9月	—273
海洋事業における船舶の自動操船制御システム.....村田 航	9月	—281

「医療分野における数理統計に基づく信頼性」

離散 Bayes 識別則とその個別化医療への応用.....浜本 義彦	11月	—304
肝硬変診断のための超音波画像解析.....藤田 悠介, 三谷 芳弘, 浜本 義彦	11月	—312
新生児医療と Artificial Intelligence, 心拍変動と機械学習佐藤 洋明, 宮野 咲紀, 林 夢海, 関 弘翔, 細野 裕行	11月	—320
手術室のスケジューリングにおける信頼性 - 不確実性へのアプローチ -伊藤 真理	11月	—326

信頼性教室「基礎講座」

Excel を用いた統計解析 = 7章 1次元化による異端の離れ具合：マハラノビス距離 (MD)真田 克	1月	— 36
Excel を用いた統計解析 = 8章：“バラつかせるのが基本だ” 主成分分析=真田 克	3月	— 90
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=真田 克	5月	—145
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	7月	—190
Excel を用いた統計解析 = 11章 分散分析を支える直交配列表と母平均・母分散の推定=真田 克	9月	—288
Excel を用いた統計解析 = 12章 仮説検定：希かどうか統計として捉えてみよう=真田 克	11月	—333

海外事情

信頼性データ管理アプリケーションソフトウェア……………	本田 孝哉	1月 — 45
-----------------------------	-------	---------

報 告

日本信頼性学会第35回秋季信頼性シンポジウム報告 ……………	高橋 聖, 横川 慎二, 門田 靖	1月 — 49
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	7月 — 200

学会情報

2022年度第4回理事会（第280回日本信頼性学会理事会）議事録 ……	総務委員会	1月 — 52
会員状況……………		1月 — 55
2022年度第5回理事会（第281回日本信頼性学会理事会）議事録 ……	総務委員会	3月 — 100
会員状況……………		3月 — 102
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	5月 — 156
会員状況……………		5月 — 159
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	7月 — 203
第45回年次総会プログラム ……	総務委員会	7月 — 206
第45回年次総会議事録 ……	総務委員会	7月 — 230
2022年度授賞各賞講評 ……	表彰委員会	7月 — 235
会員状況……………		7月 — 239
2023年度第2回理事会（第284回日本信頼性学会理事会）議事録 ……	総務委員会	9月 — 297
会員状況……………		9月 — 300
2023年度第3回理事会（第285回日本信頼性学会理事会）議事録 ……	総務委員会	11月 — 341
会員状況……………		11月 — 344

編集後記

……………	川野 卓	1月 — 56
……………	宮地由芽子	3月 — 103
……………	渡邊 均	5月 — 160
……………	望月 寛	7月 — 240
……………	齊藤 智明	9月 — 301
……………	田村 慶信	11月 — 345

論 文

定常状態における故障臨界重要度の解析……………	林 正博	7月 — 245
-------------------------	------	----------

広 告

……………	一般財団法人日本科学技術連盟	1月 — v
……………	大同信号株式会社	1月 — vi

.....大同信号株式会社	3月	— vii
.....一般財団法人日本科学技術連盟	3月	— viii
.....一般財団法人日本科学技術連盟	5月	— vii
.....大同信号株式会社	5月	— viii
.....大同信号株式会社	7月	— ix
.....一般財団法人日本科学技術連盟	7月	— x
.....一般財団法人日本科学技術連盟	9月	— xi
.....大同信号株式会社	9月	— xii
.....大同信号株式会社	11月	— v
.....一般財団法人日本科学技術連盟	11月	— vi

第45卷総目次	11月	—347
---------------	-----	------