

日本信頼性学会誌「信頼性」

第46巻 総目次

巻頭言

AI時代における信頼性と安全性の新たな課題	岡村 寛之	1月 — 1
サーキュラーエコノミーをめざして	勝田 敬一	3月 — 35
道具は使い方	松岡 敏成	5月 —107
ウィスカをご存じですか	根本 規生	7月 —137
益々重要視される信頼性と技術者教育	斎藤 彰	9月 —173
安全性, 信頼性, セキュリティの「見える化」	川野 卓	11月 —263

展 望

「IoT時代のデバイス・システムの信頼性」

IoT開発におけるアジャイル手法の信頼性への影響	新谷 幸弘	1月 — 2
鉄道信号設備における信頼性向上のための保全技術	藤田 浩由	1月 — 10
ネットワーク設計問題における最適配置導出へのGRASP法の適用	中村 太信, 秋葉 知昭	1月 — 18

「ダイヤモンド及び超ワイドギャップ半導体の新展開」

ダイヤモンド材料の開発状況	鹿田 真一	3月 — 36
耐環境型ダイヤモンド半導体	梅沢 仁, 金子 純一	3月 — 42
Siプラットフォーム上ダイヤモンドデバイス集積の実現に向けて	一色 秀夫	3月 — 49
超ワイドバンドギャップパワー半導体の台頭 — レビュー	木村 忠正	3月 — 55

「基板実装における信頼性」

3次元LSIにおける貫通シリコンビア(TSV)に対する故障検査法	王 森レイ, 高橋 寛	5月 —108
JTAGテストとHALTによるBGA実装基板の信頼性評価	谷口 正純	5月 —116
メモリテストにおけるテストパターン生成に着目したバウンダリスキャンテスト	土屋 秀和, 浅川 毅	5月 —122

「鉄道を支える技術・システムの信頼性」

電気転てつ機の状態監視端末の開発	小豆畑 修	7月 —138
鉄道信号設備監視ネットワークの信頼性向上	二宮 祐一郎	7月 —144
鉄道分野における制御システムに対するサイバーセキュリティの国際規格化	槻澤 大和, 矢田部 俊介, 勝野 智也	7月 —149
データ分析手法とモデル選択指標「情報量規準」	渡邊 哲史	7月 —158

「物流・輸送の安全・信頼性」

物流改革の推進と企業，生活者の行動変容……………	洪 京和	9月	—174
安全性の確保・信頼性の向上における標準化の役割……………	大河原 克彬	9月	—182
サプライ・チェーンのリスク管理数理モデル……………	小林 和博	9月	—190
スマートロジスティク実現のためのモデルベースとデータドリブンの ハイブリッドアプローチの適用……………	石垣 綾	9月	—196

「外部環境の影響を大きく受ける機器の信頼性向上の取り組み」

新幹線信号設備に対する列車からの落雪被害を低減する取り組み ……………	山本 将利，堀 健人	11月	—264
軌道回路の発展とノイズ対策技術の動向……………	大杉 瑞樹，牧戸 啓悟，横田 倫一	11月	—271
宇宙線からの影響を考慮した機器設計……………	杉本 憲治	11月	—278
自動運転車の事故事例における機能安全／SOTIF原則の適用性について ……	川島 興	11月	—284

解 説

高温高湿試験データ整理の注意点……………	伊藤 貞則	3月	— 62
----------------------	-------	----	------

海外事情

インドネシア市場における電気自動車のライフサイクルコストニング……………	本田 孝哉	11月	—288
--------------------------------------	-------	-----	------

報 告

日本信頼性学会第36回秋季信頼性シンポジウム報告 ……………	根本 規生，岩田 浩司，横川 慎二	1月	— 25
日本信頼性学会2023年度第1回信頼性フォーラム報告 ……	鏑木 俊暁	3月	— 69
大韓民国信頼性シンポジウム参加報告……………	門田 靖	3月	— 70
日本信頼性学会2023年度第1回見学会 —人間拡張研究センター—……………	高橋 聖	5月	—128
日本信頼性学会関西支部2023年度第1回講演会 故障物理について (Li 電池パック／半導体デバイス) ……	江上 豊彦	5月	—129
日本信頼性学会関西支部2023年度第2回講演会 MLCCの故障モードと解析手法 ……	井上 真二	5月	—130
日本信頼性学会関西支部2024年度第1回講演会 品質・信頼性技術伝承の必要性と課題……………	松岡 敏成	5月	—131
日本信頼性学会第32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	9月	—204
日本信頼性学会2024年度第1回見学会 報告 —海洋研究開発機構 (JAMSTEC) 横須賀本部— ……	審良 伸二	11月	—294

サ ロ ン

モノづくりにおける安全と安心の関係 —安全・安心の方程式—……………	向殿 政男	3月	— 73
------------------------------------	-------	----	------

学会情報

2023 年度第 4 回理事会（第 286 回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	1 月 — 29
会員状況		1 月 — 32
2023 年度第 5 回理事会（第 287 回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	3 月 — 81
会員状況		3 月 — 83
2023 年度第 6 回理事会（第 288 回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	5 月 — 132
会員状況		5 月 — 134
2024 年度第 1 回理事会（第 289 回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	7 月 — 166
会員状況		7 月 — 170
2024 年度第 2 回理事会（第 290 回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	9 月 — 207
第 46 回年次総会資料	総務委員会	9 月 — 210
第 46 回年次総会議事録	総務委員会	9 月 — 232
2023 年度授賞各賞講評	表彰委員会	9 月 — 236
会員状況		9 月 — 240
2024 年度第 3 回理事会（第 291 回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	11 月 — 295
会員状況		11 月 — 298

編集後記

.....	秋葉 知昭	1 月 — 33
.....	木村 忠正	3 月 — 84
.....	土屋 秀和	5 月 — 135
.....	渡邊 哲史	7 月 — 171
.....	渡邊 均	9 月 — 241
.....	幼方 龍太郎	11 月 — 299

論文

トポロジーを開示せずにネットワークの信頼性評価を行う秘密計算法の改善	梶中 楽, 林 正博	3 月 — 89
秘密分散下のシェア配置に関するセキュリティ強度の新評価法	谷瀬 正樹, 林 正博	9 月 — 245

広告

.....	大同信号株式会社	1 月 — ix
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	1 月 — x
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	3 月 — vii
.....	大同信号株式会社	3 月 — viii
.....	大同信号株式会社	5 月 — vii
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	5 月 — viii
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	7 月 — ix

.....	大同信号株式会社	7月	—	x
.....	大同信号株式会社	9月	—	xiii
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	9月	—	xiv
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	11月	—	vii
.....	大同信号株式会社	11月	—	xiii

第46巻総目次		11月	—	301
---------------	--	-----	---	-----