

日本信頼性学会誌「信頼性」 第42巻 総目次

巻頭言

日本信頼性学会の更なる活性化と信頼性シンポジウム……………	岩田 浩司	1月—	1
データ倫理と信頼性……………	早川 有	3月—	55
コロナウイルスの感染拡大について思うこと……………	戸次 圭介	5月—	101
電気絶縁と信頼性……………	門田 靖	7月—	139
オンライン授業を振り返る……………	望月 寛	9月—	207
REAJ 研究会活動の活性化に向けて……………	土屋 英晴	11月—	253

展 望

「自動運転の安全・信頼性」

安全の考え方と標準化－自動運転に向けて－……………	佐藤 吉信	1月—	2
信頼性の観点からみた交通・物流機械の自動運転……………	高田 博	1月—	10
鉄道における自動運転化への取組みと安全性・信頼性確保の考え方 ……………	池田 博亨, 川野 卓	1月—	18
ヒューマンファクターを考慮したレベル3自動運転のシステム設計……………	伊藤 誠	1月—	26
自動運転による事故事例とその考察……………	川島 興	1月—	32

「デジタルトランスフォーメーション時代の品質と信頼性」

AIのビジネス利用に関する品質課題……………	今谷 恵理	3月—	56
IoTシステムの信頼性確保のための観点と品質保証 ……………	沖汐 大志, 小島嘉津江, 藤原 良一	3月—	63
アジャイル/DevOps開発における品質保証と信頼性……………	荻野恒太郎	3月—	71
アジャイル開発における段階的品質の積み上げによる品質保証……………	伊藤 潤平	3月—	79
視線検知技術を活用したUX評価の取り組み ……………	杉木 幸洋, 神野 昌和, 百足 勇人, 宮下 直也	3月—	86

「品質・信頼性の現場でも使ってほしい、進んだ統計解析手法」

ワイブル解析の落とし穴と実務に役立つ統計手法……………	廣野 元久	5月—	102
故障物理に基づくワイブル解析の拡張……………	横川 慎二	5月—	110
因果関係を無視すると何が問題になるのか？ －回帰分析を例として－……………	黒木 学	5月—	116
2020年日本信頼性学会誌5月号『展望』座談会……………	司会：遠藤 幸一	5月—	125

「信頼性分野の教育方法と研究のつながり」

大学におけるソフトウェアの信頼性・品質技術教育の実践……………	小笠原秀人	7月—	141
---------------------------------	-------	-----	-----

学生への品質意識向上の試み

- － LSI 解析を通じた大学と企業間の交流－ ……真田 克 7月—147
- JAXA における安全・ミッション保証に関する研修制度
……………荒木 秀二, 大村 武久, 角 有司 7月—153
- A64FX プロセッサを高信頼化するための論理検証手法 ……安里 彰, 吉川 隆英 7月—161

「新機能, 高機能半導体材料・デバイス, 及び, 信頼性評価技術の開発」

- XMOS トランジスタの発想とその後の研究開発 ……関川 敏弘 9月—208
- グラフェン, ナノチューブ, 2次元物質のデバイス ……齋藤理一郎 9月—215
- エレクトロマイグレーションを用いたナノギャップ電極の作製と
単一分子ナノエレクトロニクスへの展開……………平川 一彦, 杜 少卿 9月—222
- 電流駆動超高速磁壁移動を実現するフェリ磁性体の研究……………末益 崇 9月—230
- 酸化ガリウムパワーデバイスの可能性……………東脇 正高 9月—235
- 高品質車載半導体を作り込む信頼性・解析技術
……………若井 伸之, 豊田 尚志, 遠藤 幸一 9月—241

「ビッグデータ時代の品質と信頼性」

- 先進運転支援システム・自動運転における情報の信頼性……………山本 学 11月—254
- ビッグデータと AI 活用による PMO 活動の高度化
……………高田 淳司, 中田 隆幸, 常木 翔太 11月—262
- 働き方改革・DX 時代に向けたプロジェクトマネジメントの変革 ……木目田 宏 11月—270
- エフェクチュエーション理論とデータ駆動意思決定への融合……………森出 茂樹 11月—276
- ビッグデータと人材育成……………田村 慶信 11月—284

報 告

- 日本信頼性学会第 32 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 1月—38
- 日本信頼性学会 2019 年度 第 1 回見学会報告 ……藤田 浩由 1月—47
- 日本信頼性学会関西支部 2019 年度第 2 回見学会報告 ……青木 雄一 1月—48
- 日本信頼性学会 2019 年度第 2 回見学会報告
独立行政法人自動車技術総合機構 交通安全環境研究所 ……総務委員会 3月—93
- 日本信頼性学会関西支部 2019 年度第 2 回講演会報告
～電子部品の信頼性 原因と対策～……………岡崎 哲卓 3月—94

学会情報

- 2019 年度第 4 回理事会 (第 262 回日本信頼性学会理事会) 議事録 ……総務委員会 1月—49
- 会員状況…………… 1月—52
- 2019 年度第 5 回理事会 (第 263 回日本信頼性学会理事会) 議事録 ……総務委員会 3月—95
- 会員状況…………… 3月—98

2019年度第6回理事会（第264回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	5月—133
会員状況		5月—136
2020年度第1回理事会（第265回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	7月—169
日本信頼性学会第42回年次総会プログラム	総務委員会	7月—172
2019年度授賞各賞講評	表彰委員会	7月—198
会員状況		7月—203
2020年度第2回理事会（第266回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	9月—248
会員状況		9月—250
2020年度第3回理事会（第267回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	11月—290
会員状況		11月—292

編集後記

.....	渡邊 均	1月— 53
.....	佐藤 孝司	3月— 99
.....	遠藤 幸一	5月—137
.....	秋葉 知昭	7月—204
.....	木村 忠正	9月—251
.....	田村 慶信	11月—293

広 告

.....	株式会社コロナ社	1月— 表裏
.....	大同信号株式会社	1月— xi
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	1月— xii
.....	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— v
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	7月— v
.....	大同信号株式会社	7月— vi
.....	大同信号株式会社	9月— ix
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	9月— x
.....	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— viii

第42巻総目次		11月—295
---------	--	---------

