

日本信頼性学会誌「信頼性」

第40巻 総目次

巻頭言

新年ならびに40周年おめでとうございます	金川 信康	1月— 1
古い自動車に乗って	木村 光宏	3月— 63
観察力の練習	遠藤 幸一	5月—109
日本信頼性学会長就任のごあいさつ	土肥 正	7月—171
魅力を伝える	望月 寛	9月—249
国語と専門用語によるすれ違いとそれによる影響	門田 靖	11月—333

展 望

「小中高等学校における安全教育」

安全学の視点から見た小中高等学校における安全教育	向殿 政男	1月— 2
レジリエントな学校を実現する学校安全活動	渡邊 正樹	1月— 8
高等学校の安全教育		
—新潟県立柏崎工業高等学校の取組—	保坂 芳央	1月— 14
東日本大震災発生後の防災・減災、復興に関する学校教育の動向	藤岡 達也	1月— 20

「信頼性・安全性とAIの活用」

AIの進化は故障解析に何をもたらすのか ～その期待とリスク～	斎藤 彰	3月— 64
AI技術を用いたソフトウェアシステムの信頼性／安全性分析支援		
	岡村 寛之, 土肥 正	3月— 72
深層学習を用いた画像解析・異常検知に関する一考察	御堂 義博, 中前 幸治	3月— 81
深層学習・深層強化学習を応用したエネルギーシステムの最適化		
	曾我部 東馬, 横川 慎二	3月— 87
インダストリアルIoTの動向と東芝グループの取り組み	福本 勲	3月— 94

「電子部品・材料の故障メカニズムと対策—故障物性研究会特集(1)—」

故障物性研究会の活動と期待	味岡 恒夫, 土屋 英晴	5月—110
パワーデバイスにおける故障メカニズムとストレス試験および解析		
	味岡 恒夫, 遠藤 幸一	5月—118
発熱部品を搭載するモジュール製品の故障再現		
	石津 勝之, 仙波 孝彬, 斎藤 彰	5月—125
樹脂成形品の難燃剤による品質問題とその対応		
	西野 裕暁, 安達 健二, 阪上 彰, 牧野 芳樹, 廣岡 知之	5月—133
電子部品の不再現現象と故障メカニズム	佐藤 博之	5月—141

「電子機器の信頼性・安全性の作り込み—故障物性研究会特集(2)—」

電子機器への環境リスク～腐食物質が電子機器に与える影響～	斎藤 彰	7月—172
------------------------------	------	--------

ボイドによるはんだ接続部の熱疲労寿命への影響	山田 智敬, 安達 昭司	7月—180
生物侵入による故障/事故, その防止方法	西野 裕暁, 牧野 芳樹	7月—188
リチウムイオン電池の信頼性と安全性について	神山 敦	7月—196
HALT (Highly Accelerated Limit Tests) の活用	松井 慶輔	7月—204

「日本信頼性学会 40周年記念—来し方行く末—」

日本信頼性学会の果たしてきた, そして果たすべき役割	向殿 政男	9月—250
日本信頼性技術協会と日本信頼性学会の思い出と現在の関わり	二川 清	9月—252
研究の変遷と信頼性	中村 英夫	9月—256
安全性と人と社会	秋田 雄志	9月—260
信頼性に近づいた頃	梶原 暁	9月—262
信頼性の手法に影響を与えた4つの出来事	菊野 亨	9月—264
学会40周年に向けて	鈴木 和幸	9月—270
今後の信頼性と信頼性技術者の在り方	門田 靖	9月—272
日本信頼性学会40周年記念—来し方行く末—	金川 信康	9月—276
日本信頼性学会の宇宙開発利用への貢献	武内 信雄	9月—278
次の創立50周年に向けて	土肥 正	9月—280

「信頼性予測, 推定, 保全技術の変遷: 個別部品からシステム信頼性へ」

信頼性予測手法の技術的変遷	木村 忠正	11月—334
ハンドブックによる信頼性予測技術と課題	塩野 登	11月—344
JIS Z 8115 総合信頼性用語からみられる信頼性概念の変遷	益田 昭彦	11月—352
半導体 LSI の信頼性予測・推定の実際	瀬戸屋 孝	11月—360
環境計測機器の適用と電気設備メンテナンスへの活用	千林 暁, 福永 哲也, 中谷 英之, 野口 優弥, 東 勇吾, 宇都宮里佐	11月—368

報 告

日本信頼性学会 2017 年度第 1 回見学会報告	総務委員会	1月—28
日本信頼性学会第 30 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—30
日本信頼性学会関西支部 2017 年度第 1 回見学会報告	松岡 敏成	3月—100
日本信頼性学会関西支部 2017 年度第 1 回講演会報告	亀川 幸雄	3月—101
日本信頼性学会 2017 年度第 2 回信頼性フォーラム報告	佐藤 博之	5月—148
日本信頼性学会 2017 年度第 2 回見学会報告	総務委員会	7月—212
日本信頼性学会第 26 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—283

サ ロ ン

書評「鉄道トンネル火災事故の検証 避難行動の心理と誘導のあり方」	吉田 裕 著	
	宮地 由芽子	7月—213
書評「社会シミュレーション 世界を『見える化』する」	横幹知の統合シリーズ	
	渡邊 均	9月—290

学会情報

2017年度第4回理事会（第250回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	1月—	38
会員状況		1月—	41
2017年度第5回理事会（第251回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	3月—	102
会員状況		3月—	105
2017年度第6回理事会（第252回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	5月—	150
会員状況		5月—	153
2018年度第1回理事会（第253回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	7月—	214
日本信頼性学会第40回年次総会プログラム	総務委員会	7月—	217
会員状況		7月—	245
日本信頼性学会第40回年次総会議事録	総務委員会	9月—	291
2017年度授賞各賞講評	表彰委員会	9月—	296
2018年度第2回理事会（第254回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	9月—	301
会員状況		9月—	304
2018年度第3回理事会（第255回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	11月—	376
会員状況		11月—	379

編集後記

.....	角山 正博	1月—	42
.....	遠藤 幸一	3月—	106
.....	望月 寛	5月—	154
.....	渡邊 均	7月—	246
.....	秋葉 知昭	9月—	305
.....	木村 忠正	11月—	380

論文

管理遅延時間を伴うシステムにおける故障時刻に応じた最適修理行動の選択			
.....	北川 智大, 弓削 哲史, 柳 繁	1月—	47
列車保安制御へのGNSS利用に関する一検討	浅野 晃, 中村 英夫	5月—	159
シングルスレッド方式の優位性考察と排他ダブルスレッド方式の提案	森 昌也	9月—	309
故障検知, 故障予知を考慮した鉄道の安全性, 信頼性解析手法の検討			
.....	水間 毅, 林田 守正	9月—	319

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—	xi
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	5月—	xii
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	7月—	xi

.....大同信号株式会社	7月	xii
.....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	ix
.....大同信号株式会社	11月	x

第40巻総目次	11月	382
---------------	-----	-----

