

日本信頼性学会誌「信頼性」

第43巻 総目次

巻頭言

ベイズ的アプローチと頻度論的アプローチ	早川 有	1月—	1
信頼性科学の構成	貝瀬 徹	3月—	57
コロナ禍こそ積極的な論文投稿を	勝田 敬一	5月—	113
先端技術と安全性, 信頼性	川島 興	7月—	175
環境問題による技術の複雑化	青木 雄一	9月—	265
サンプリングの難しさ	遠藤 幸一	11月—	325

展 望

「これからの時代のシステム安全」

ドローンイノベーションとシステム安全	五十嵐広希, 蓮實 雄大, 木村 哲也	1月—	3
建設機械のMRシミュレータとシステム安全	阿部 雅二郎	1月—	9
材料の損傷・破壊に基づく故障モード解析手法および機械学習を活用した誤り判別	岡部 知行, 大塚 雄市	1月—	15
鉄道信号のソフトウェア開発とシステム安全	森 昌也	1月—	23
原子力発電分野におけるシステム安全の考え方の適用	山形 浩史	1月—	29
労働安全とシステム安全	大塚くみ子, 芳司 俊郎	1月—	35

「交通システムの安全性・信頼性」

ドローンの先進安全へむけて	伊藤 誠, 岡部 康平, 岩田 拓也	3月—	58
特殊気象に対する航空機の安全性向上技術 WEATHER-Eye の取り組み	神田 淳	3月—	65
空港滑走路の安全確保のための滑走路異物探知システムの研究開発	二ッ森 俊一, 柴垣 信彦	3月—	73
鉄道における安全性向上に向けた障害物検知技術	中村 一城, 長峯 望	3月—	81
列車検知センサー「軌道回路」の再生とRAMS性能の改善	寺田 貴行, 中村 英夫	3月—	87
自動運転の実用化動向と安全性評価に関する取り組み	内田 信行	3月—	93
沿岸域における海上交通の安全対策	三宅 里奈	3月—	101

「トリウム熔融塩炉がもたらす世界」

トリウム熔融塩炉について	吉岡 律夫, 木下 幹康	5月—	114
超小型熔融塩炉「miniFUJI II」の提案	阿蘇 伸生	5月—	122
トリウム熔融塩発電炉システムの信頼性	二階 勲	5月—	128
余剰プルトニウムの核反応処理と熔融塩原子力技術	木下 幹康, 吉岡 律夫	5月—	134
トリウム熔融塩炉がもたらす効果	眞田 克	5月—	139

用語説明……………執筆者一同 5月—145

「ライフサイクルコストリング (Lcc)」

ライフサイクルコストリングの導入及び普及が進まない要因と対応策

- ……………中島 洋行, 夏目 武 7月—176
- 持続可能な開発目標 (SDGs) とライフサイクルコストリング ……門奈 哲也 7月—183
- 持続可能な公共調達におけるライフサイクルコストリングの適用……………本田 孝哉 7月—187
- 防衛装備庁におけるライフサイクルコスト見積り……………尾崎 元美 7月—191

「通信ネットワークの安全・信頼性」

- 通信ネットワークの仕組みと品質・信頼性……………池上 大介, 岡本 淳 9月—266
- ICTによる安心・安全な社会の実現……………不破 泰 9月—271
- 「被災しないネットワーク」を目指して……………斎藤 洋 9月—277
- 遠隔制御ロボットにおける安全性と求められる方策……………三好 孝典 9月—281

「安全性・信頼性の技術マネジメント」

EUにおける鉄道の安全確保の構造

- 安全マネジメントと技術の両面からのアプローチ……………平尾 裕司 11月—326
- 国際規則の観点からの船舶の安全確保の取り組み……………柚井 智洋 11月—332
- 宇宙開発におけるソフトウェアの確率論的信頼度解析……………野本 秀樹 11月—337
- 5G時代のモバイルネットワークにおけるセキュリティを中心とした信頼性について
……………酒井清一郎, 横田 孝弘, 三宅 優, 窪田 歩 11月—341
- 信頼性, 安全性向上に向けた自動車の電子制御システム開発……………齊藤 智明 11月—348

報 告

- 日本信頼性学会 第33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—42
- 特定非営利活動法人横断型基幹科学技術研究団体連合の紹介……………門田 靖 1月—48
- 日本信頼性学会関西支部 2020年度第1回講演会報告
- ソフトウェア開発管理における品質/信頼性評価技術の基礎と応用……………江上 豊彦 5月—149
- 日本信頼性学会第29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—199

追 悼

- 故 菅野文友先生のこと……………山田 茂 9月—287
- 佐々木正文先生を偲んで……………弓削 哲史 9月—291
- 当麻喜弘先生を偲んで……………井原 廣一 9月—294
- 眞壁 肇先生の教え……………鈴木 和幸 9月—297

学会情報

2020年度第4回理事会（第268回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	1月—	51
会員状況		1月—	53
2020年度第5回理事会（第269回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	3月—	107
会員状況		3月—	110
2020年度第6回理事会（第270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—	152
2021年度第1回理事会（第271回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	7月—	202
日本信頼性学会第43回年次総会プログラム	総務委員会	7月—	205
日本信頼性学会第43回年次総会議事録	総務委員会	7月—	235
2020年度授賞各賞講評	表彰委員会	7月—	240
会員状況		7月—	242
2021年度第2回理事会（第272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
2021年度第3回理事会（第273回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	11月—	357
会員状況		11月—	360

編集後記

.....	MS	1月—	54
.....	長岡 栄	3月—	111
.....	真田 克	5月—	153
.....	宮地 由芽子	7月—	243
.....	渡邊 均	9月—	305
.....	川野 卓	11月—	361

論文

一般ワイブル分布による材料と機械要素の信頼性—チュートリアル			
.....	清水 茂夫, 大関 浩, 清水 毅	5月—	155
通信経路を考慮した通信ネットワークモデルにおける総合信頼度の評価			
.....	林 正博	7月—	247
E/E/PE 安全関連系に対する最適プルーフテスト実施間隔	井上 真二, 藤原 隆次	9月—	309
短期間で学習できるデジタルフォレンジック教材の開発	五味悠一郎, 堀井 絢友	11月—	365

広告

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

.....	一般財団法人日本科学技術連盟	7月	— xii
.....	株式会社コロナ社	7月	—表3
.....	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	— vii
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	11月	— viii

第43巻総目次		11月	—375
---------------	--	-----	------