

日本信頼性学会誌「信頼性」

第41巻 総目次

巻頭言

| | | | |
|--------------------|-------|------|-----|
| 宇宙開発・利用における信頼性の多様化 | 武内 信雄 | 1月— | 1 |
| 歴史を学ぶ意義とは | 佐藤 博之 | 3月— | 81 |
| システムの安全性と人との関係 | 藤田 浩由 | 5月— | 151 |
| 電子化とどう向き合うか | 高橋 聖 | 7月— | 213 |
| 2020年代の信頼性技術に向けて | 青木 雄一 | 9月— | 267 |
| 人のつながりと技術伝承 | 土屋 英晴 | 11月— | 355 |

展 望

「プロジェクトマネジメントにおける品質と信頼性」

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------|-----|----|
| プロジェクトマネジメントにおける AI の活用 | 神林 友和 | 1月— | 2 |
| アジャイル開発のスクラム手法における定量的管理の導入事例 | 佐藤 孝司, 瀬瀬 伸子, 橋 克一, 下村 哲司 | 1月— | 9 |
| ソフトウェア信頼性モデリングにおけるデバッグプロセスの記述 | 井上 真二, 山田 茂 | 1月— | 18 |
| チームで築く品質と信頼性のためのリーダーシップの考察 | 坂本 直史 | 1月— | 25 |
| システム開発プロジェクトにおけるリスクマネジメントの高度化 | 浦田 敏 | 1月— | 33 |
| プロジェクトの品質に関する構成的アプローチからの試論 | 岡田 公治 | 1月— | 41 |

「安全性の証明」

人工知能を用いたシステムの安全性保証の考え方

| | | | |
|--|------------------------------|-----|-----|
| | 石濱 直樹, 片平 真史 | 3月— | 82 |
| STAMP/STPA とモデル検査の併用による単線鉄道踏切例題の解析の効果について | 岡野 浩三, 岡本 圭史, 小形 真平 | 3月— | 89 |
| 鉄道信号システムの安全性解析における STAMP/STPA の適用について | 川野 卓 | 3月— | 96 |
| 変わりゆくシステムの安全性を高める ～ STAMP/STPA への取り組みとその背景～ | 福島 祐子, 井上 祐司 | 3月— | 103 |
| Formal Method の鉄道信号製品への適用 | 池田 岳雄, 岩村 雅美, 小長谷 健太, 河野 吉慈郎 | 3月— | 111 |

「交通システムの安全性・信頼性」

| | | | |
|------------------------------|---------------------|-----|-----|
| 安全にかかわる航空通信システムの動向 | 住谷 泰人 | 5月— | 152 |
| 航空安全リスクマネジメント—安全数値目標に関する一考察— | 轟 朝幸, 兵頭 知 | 5月— | 156 |
| 航空管制における新たな後方乱気流区分の導入に係る動向 | 吉原 貴之, 藤井 直樹, 瀬之口 敦 | 5月— | 164 |
| 海上交通システムにおけるレーダー技術の動向 | 池田 保 | 5月— | 170 |

| | | | |
|---------------------------------|-------------|----|-----|
| 小型高速旅客船の安全運航指針に関する検討 | 田口 晴邦 | 5月 | 177 |
| 自動車運転の安全性と信頼性の向上のためのシェアードコントロール | 齊藤 裕一 | 5月 | 183 |
| 高次脳機能障害と自動車運転－半側空間無視のリスク－ | 外川 佑 | 5月 | 191 |
| 鉄道信号の安全性と安全性評価の動向 | 高田 哲也, 浅野 晃 | 5月 | 198 |

「Cu ボンディングワイヤーを用いた樹脂封止 LSI の信頼性」

| | | | |
|--|-------|----|-----|
| LSI 用 Cu ボンディングワイヤーの腐食挙動 | 石川 雄一 | 7月 | 214 |
| 高性能被覆銅ボンディングワイヤーの信頼性 | 宇野 智裕 | 7月 | 221 |
| クリーンな酸化技術によるハロゲンフリー封止剤製造 | 今 喜裕 | 7月 | 227 |
| 環境制御型超高压電子顕微鏡を用いたその場観察による Al/Cu 接合故障解析 | 八巻 潤子 | 7月 | 233 |

「作業現場における安全性」

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|----|-----|
| 産業現場に活用可能な行動の定量的評価法 – 産業安全行動分析学への招待 | 北條理恵子, 濱島 京子, 清水 尚憲, 向殿 政男 | 9月 | 268 |
| 機械周辺での作業現場に対する国際安全規格とその要求事項 | 井土 伸彦 | 9月 | 276 |
| 農作業と動力刈払機における事故の現状と安全性への取り組み | 目時 敬之, 佐藤 元一 | 9月 | 280 |
| 道路建設業における最近の安全技術 | 相田 尚, 駒坂 翼 | 9月 | 288 |
| 予兆保全におけるおいと空気質の活用の取り組み | 新井 圭 | 9月 | 294 |

「人間と信頼性」

| | | | |
|---|---------------------|-----|-----|
| 人間のレジリエンスに着目した安全戦略 “Safety- II” を実務に活かすための工学的な課題と展望 | 中西 美和 | 11月 | 356 |
| 自動車運転中のドライバによる追突リスクの認知特性の理解と応用 | 北島 創 | 11月 | 363 |
| 鉄道運転士の注視行動の可視化と訓練への活用 | 鈴木 大輔, 山内 香奈, 佐藤 友彦 | 11月 | 374 |
| 安全行動を促す教育手法に関する一考察 | 廣瀬 文子, 武田 大介 | 11月 | 380 |
| 復唱と確認会話でコミュニケーションエラーを防ぐ | 中村 竜 | 11月 | 388 |

解 説

| | | | |
|---|------|----|-----|
| Lcc 研究会研究調査報告 ライフサイクルコストの 15/25/50 年とこれから | 夏目 武 | 3月 | 116 |
|---|------|----|-----|

報 告

| | | | |
|--------------------------------|-------------|----|-----|
| 第 31 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 | 50 |
| 日本信頼性学会関西支部 2018 年度第 2 回講演会 報告 | | | |
| 安全設計における FTA/FMEA の課題と FDT の勧め | | | |
| －製品開発は忍術でもええで。せやけど安全は本質安全やで。－ | 亀川 幸雄 | 3月 | 126 |
| 日本信頼性学会関西支部 2019 年度第 1 回見学会報告 | 松岡 敏成 | 9月 | 299 |

| | |
|--|--------|
| 日本信頼性学会第27回春季信頼性シンポジウム（2019年5月31日開催）報告シンポジウム実行委員会 | 9月—300 |
|--|--------|

サ ロ ン

| | |
|--|-------------|
| 書評「Reliability and Availability Engineering : Modeling, Analysis, and Applications」 Kishor S. Trivedi and Andrea Bobbio 著 | 土肥 正 9月—309 |
|--|-------------|

学会情報

| | |
|--|---------------|
| 2018年度第4回理事会（第256回日本信頼性学会理事会）議事録 | 総務委員会 1月—58 |
| 会員状況..... | 1月—61 |
| 2018年度第5回理事会（第257回日本信頼性学会理事会）議事録 | 総務委員会 3月—127 |
| 会員状況..... | 3月—130 |
| 2018年度第6回理事会（第258回日本信頼性学会理事会）議事録 | 総務委員会 5月—207 |
| 会員状況..... | 5月—210 |
| 2019年度第1回理事会（第259回日本信頼性学会理事会）議事録 | 総務委員会 7月—239 |
| 会員状況..... | 7月—242 |
| 日本信頼性学会第41回年次総会プログラム | 総務委員会 9月—310 |
| 日本信頼性学会第41回年次総会議事録 | 総務委員会 9月—338 |
| 2018年度授賞各賞講評 | 表彰委員会 9月—343 |
| 2019年度第2回理事会（第260回日本信頼性学会理事会）議事録 | 総務委員会 9月—349 |
| 会員状況..... | 9月—352 |
| 2019年度第3回理事会（第261回日本信頼性学会理事会）議事録 | 総務委員会 11月—395 |
| 会員状況..... | 11月—398 |

編集後記

| | |
|-------|---------------|
| | 田村 慶信 1月—62 |
| | MS 3月—131 |
| | 長岡 栄 5月—211 |
| | 眞田 克 7月—243 |
| | 望月 寛 9月—353 |
| | 宮地由芽子 11月—399 |

論 文

| | |
|--|-----------------------------|
| 画像処理による地上目標物との相対距離情報を用いた定位置停止制御の実現性検討 | 小田 篤史, 堤 雄飛, 西野 尊善 1月—67 |
| 機能共鳴分析法を用いた自動車リコール情報の可視化に基づく創発的不具合の構造解析 | 横川 慎二 3月—135 |
| 機能共鳴分析手法と活動理論の融合による作業変容に対する安全性分析の方法論的検討 | 福田 啓介, 榎木 哲夫, 堀口 由貴男 7月—249 |

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 — ix |
|一般財団法人日本科学技術連盟 | 5月 — x |
|株式会社コロナ社 | 7月 (表紙裏) |
|株式会社シー・エヌ・ティ | 7月 — xi |
|一般財団法人日本科学技術連盟 | 7月 — xii |
|大同信号株式会社 | 7月 — xiii |
|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 — viii |
| | |
| 第41巻総目次 | 11月 — 401 |