

日本信頼性学会誌「信頼性」

第44巻 総目次

巻頭言

技術進化と技術マネジメント	川野 卓	1月—	1
旧車のサステナビリティとeコマース	木村 光宏	3月—	61
データの信頼性は、信用性と正確性	佐藤 博之	5月—	111
ソフトウェアとサステナビリティ	田村 慶信	7月—	171
2050年カーボンニュートラルに向けて議論を開始しませんか	横川 慎二	9月—	269
対面？ オンライン？ それともハイブリッド？	高橋 聖	11月—	329

展 望

「安全・安心な生活を支える画像解析技術」

安全・安心に資する新興国の交通画像解析	関 弘翔, 泉 隆, 細野 裕行	1月—	2
トンネル点検の効率化に貢献するAIひび割れ自動検出技術	吉田 啓太, 三好 竜司	1月—	8
X線CT画像処理～高付加価値と信頼性設計に向けて～	富山 真一, 竹澤 勉	1月—	14
画像・映像のクローン生成と識別～手書き文字・人物動作を例として～	中村 和晃, 新田 直子, 馬場口 登	1月—	22

「医療と信頼性」

簡単な数理モデルによる新型コロナウイルス感染症の流行の解析	土谷 隆	3月—	62
臨床研究データの管理について	阪口 昌彦	3月—	72
新型コロナウイルス患者数予測によるグローバルサプライチェーン途絶の信頼性設計へ向けて	山田 哲男, 長尾 剛樹, 長沢 敬祐, 周 蕾	3月—	77
がん医療に関する情報の信頼性	若尾 文彦	3月—	86

「IoT時代のデータの信頼性」

IoT機器・システムの高信頼化に向けた機能と品質確保	宮原 真次	5月—	112
セキュアなIoTデバイス活用に資するIoT信頼性補完手法	谷本 茂明, ヤンチェン ペルモ, 佐藤 周行, 金井 敦	5月—	121
信頼性工学を対象とした秘密計算について	林 正博, 伊藤 彩実, 中代 直歩	5月—	129

「グローバル競争を勝ち抜くための信頼性技術」

AV/IT機器に使用される材料の腐食課題と信頼性	平本 抽	7月—	172
故障物理に基づく半導体・電子モジュールの信頼性保証方法	塩野 登	7月—	178
信頼性目標と信頼性物理に基づく課題解決のすすめ	門田 靖	7月—	184
グローバル競争下のヨーロッパ知的信頼性プロジェクト (iRel40)	木村 忠正	7月—	190

「デジタル空間上のモデル活用による製品品質向上」

デジタルツインを活用した信号保安設備の管理……………	潮見 俊輔	9月	—270
船体構造デジタルツインプロジェクトの紹介……………	満行 泰河	9月	—277
デジタル空間上のモデル活用による開発・改善手法……………	野村 淳一	9月	—283
自動車分野でのデジタル空間でのモデル活用による製品品質向上……………	齊藤 智明	9月	—289

「ミニマルファブがもたらす半導体技術の信頼性」

高いロバスト性を有する超小型半導体製造システム・ミニマルファブ……………	原 史朗	11月	—330
ミニマルファブがもたらす半導体の信頼性技術……………	原 史朗, クンプアン ソマワン	11月	—337
ミニマルファブによる SOI-CMOS ロジック IC の試作評価……………	森川 剛一, 新藤 浩之	11月	—347
Minimal Fab ビジネスの現状と課題……………	永井 亨	11月	—356

解 説

技術者の為の信頼性体系…………… (執筆代表) 門田 靖	1月	— 30	
アセットライフサイクル全体にわたる情報管理について……………	本田 孝哉	3月	— 92

信頼性教室「基礎講座」

Excel を用いた統計解析			
＝ 1 章 まず知っておきたい Excel 機能＝……………	眞田 克	1月	— 38
Excel を用いた統計解析			
＝ 2 章 取得したデータをどうまとめるか？＝……………	眞田 克	3月	— 96
Excel を用いた統計解析			
＝ 3 章 仲間関係はどの程度？＝……………	眞田 克	5月	—135
Excel を用いた統計解析			
＝ 4 章：“森羅万象の姿”・・・“正規分布”……………	眞田 克	7月	—198
Excel を用いた統計解析			
＝ 5 章：自由度が仕切る分布関数・・・“t, χ^2 , F 分布”……………	眞田 克	9月	—295
Excel を用いた統計解析			
＝ 6 章：世の中は確率だ・・・指数及び、2 項、ポアソン、幾何分布”……………	眞田 克	11月	—362

サ ロ ン

書評：「安全四学」安全・安心・ウェルビーイングな社会の実現に向けて			
向殿 政男, 北条 理恵子, 清水 尚憲 著……………	中村 英夫	1月	— 46
書評：「鉄道安全解体新書」中村 英夫 著……………	高橋 聖	3月	—102

報 告

日本信頼性学会第34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—49
国際会議報告	……………総務委員会	1月—53
日本信頼性学会Lcc(Life cycle costing)研究会終了報告	……………中島 洋行	3月—103
日本信頼性学会第30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—207
2022年度第1回見学会報告		
横河ソリューションサービス株式会社—ミニマルアプリケーションラボ—	……………鏑木 俊暁	11月—370

学会情報

2021年度第4回理事会(第274回日本信頼性学会理事会)議事録	……………総務委員会	1月—54
会員状況	……………	1月—57
2021年度第5回理事会(第275回日本信頼性学会理事会)議事録	……………総務委員会	3月—104
会員状況	……………	3月—107
2021年度第6回理事会(第276回日本信頼性学会理事会)議事録	……………総務委員会	5月—145
会員状況	……………	5月—148
2022年度第1回理事会(第277回日本信頼性学会理事会)議事録	……………総務委員会	7月—211
第44回年次総会プログラム	……………総務委員会	7月—215
第44回年次総会議事録	……………総務委員会	7月—241
2021年度授賞各賞講評	……………表彰委員会	7月—246
会員状況	……………	7月—248
2022年度第2回理事会(第278回日本信頼性学会理事会)議事録	……………総務委員会	9月—305
会員状況	……………	9月—308
2022年度第3回理事会(第279回日本信頼性学会理事会)議事録	……………総務委員会	11月—371
会員状況	……………	11月—374

編集後記

……………	望月 寛	1月—58
……………	田村 慶信	3月—108
……………	秋葉 知昭	5月—150
……………	木村 忠正	7月—249
……………	白井 稔人	9月—309
……………	眞田 克	11月—375

論 文

秘密分散の下での通信ネットワーク内シェア配置効果の評価尺度と評価手順	……………桑原 孝拓, 林 正博	5月—155
鉄道駅係員のリスク感度とその影響要因に関する検討	……………小倉 有紗, 吉田 裕, 和田 一成	7月—251

結合信頼性重要度の新評価法	林 正博, 添田 瑞希	9月 —313
---------------------	-------------	---------

広 告

.....	一般財団法人日本科学技術連盟	1月 — vii
.....	大同信号株式会社	1月 — viii
.....	大同信号株式会社	3月 — vii
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	3月 — viii
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	5月 — v
.....	大同信号株式会社	5月 — vi
.....	大同信号株式会社	7月 — vii
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	7月 — viii
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	9月 — xiii
.....	大同信号株式会社	9月 — xiv
.....	大同信号株式会社	11月 — iii
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	11月 — iV

第44巻総目次		11月 —378
---------------	--	----------

