

日本信頼性学会誌「信頼性」

第34巻 総目次

巻頭言

震災後の信頼性の展開に向けて……………	佐藤 吉信	1月 — 1
論文審査委員としての活動を通して気づいたこと……………	田村 信幸	2月 —107
江戸の庶民が競って奉納した和算解析法……………	眞田 克	3月 —165
信頼性コミュニケーション……………	貝瀬 徹	5月 —217
新会長挨拶……………	鈴木 和幸	7月 —283
安全, 安心のために……………	松岡 猛	8月 —379
安全性と信頼性の両立……………	水間 毅	9月 —427
「文明」と「文化」の発展にバランスを……………	高橋 聖	11月 —505

論文

対数正規分布に基づく加速寿命試験の <i>D</i> 最適計画……………	熊崎 千晴, 鈴木 和幸, 山本 渉	3月 —203
はんだ接続点におけるエレクトロマイグレーションによる劣化評価……………	樋口 晃裕, 平岡 一則	5月 —273
A Relay Drive Circuit for a Safe Operation Order and its Fail-safe Measures……………	Sansak DEEON, Yuji HIRAO, Kiyoshi TANAKA	9月 —489
Lifetime Estimation from Field Failure Data with Information on Discarding……………	Zhenzhen LI, Lianhua WANG and Kazuyuki SUZUKI	11月 —553

学会設立 20 周年記念論説……………		1月 — 23
最優秀賞「安全, 安心な高信頼社会をめざす私の提言」……………	亀川 幸雄	
優秀賞「安全, 安心な高信頼社会をめざす私の提言」……………	廣瀬 英雄	
入選「信頼性技術は科学でなく経済学である」……………	長谷部光雄	

各研究会・支部のこれまでの活動報告……………		1月 — 33
IEC ディペンダビリティ規格研究会, 情報システム信頼性研究会, 信頼性試験研究会, 故障物性研究会, Lcc 研究会, 関西支部, (要素技術安全研究会), (LSI 故障解析研究会)		

GLORY 会員からのご提言……………		1月 — 53
菅野 文友, 佐々木正文, 久保 陽一, 鈴木 喜久, 堀籠 教夫, 益田 昭彦, 村田 忠, 山崎 謙介, 眞壁 肇, 小野寺勝重, 仁田 周一, 橋本 武, 古賀 義亮, 山田 雄愛		

これまでの学会での授賞記録……………		1月 — 71
高木賞		
研究発表会奨励賞	3回 — 12回 (◆第3回)	
信頼性シンポジウム奨励賞	8回 — 17回 (◆第8回) (◆高木賞として授賞)	
春季信頼性シンポジウム	奨励賞/優秀賞/若手奨励賞/13回から	
秋季信頼性シンポジウム	奨励賞/優秀賞/若手奨励賞/18回から	
優秀記事コラム賞	2000年から	

フォーラム／緊急シンポジウムテーマ（2002年から）	1月	— 91
----------------------------	----	------

展 望

大規模集積回路半導体の歩留まりと検査起因品質に関する考察	平瀬 潤一	1月	— 5
鉄道信号システムの安全性・信頼性について	松本 雅行	1月	— 15

「スペースデブリと安全性」

スペースデブリ問題の概要	木部勢至朗	3月	—166
スペースデブリに配慮した信頼性・安全性対策	加藤 明	3月	—172
人工衛星のスペースデブリ対策	金井 典子	3月	—178
国際宇宙ステーション日本実験棟「きぼう」の隕石・デブリ 防護設計／回避マヌーバについて	工藤 拓	3月	—186

「接合・接触の信頼性」

エレクトロニクス実装継手の信頼性	竹本 正	5月	—218
接着絶縁レールの信頼性向上	片岡 宏夫	5月	—225
地震防災用リレーの接続信頼性	渡辺 克忠	5月	—230
接触の信頼性	伊藤 貞則	5月	—236
光コネクタの信頼性	柳 秀一	5月	—244
溶接構造物の信頼性	福田 収一	5月	—250

「高信頼性組織」

高信頼性組織への招待	中西 晶	7月	—284
輸送分野における組織の安全文化構築に向けて	岡本満喜子	7月	—293
ロジスティクスと信頼性—企業のリスク対応への取組—	矢野 裕児	7月	—299
東日本大震災における対応—日本貨物鉄道株式会社（JR 貨物）の取組み—	櫛田 昌志	7月	—307
組織に潜在するリスクを自ら検出することは可能か	細田 聡	7月	—313
原子力施設における安全文化への取組みと今後の方向性	長谷川尚子	7月	—318
日本企業における技術経営と高信頼性組織の親和性	加藤みどり	7月	—325

「デンドライトとウィスカ」

雪と氷のデンドライト	神田 健三	9月	—428
大気圧 SEM によるデンドライト成長の <i>in-situ</i> 評価	須賀 三雄	9月	—436
イオンマイグレーションの成長メカニズムと試験方法	伊藤 貞則	9月	—444
合金のデンドライト成長シミュレーション	大笹 憲一	9月	—452
ウィスカ生成要因と成長メカニズム	伊藤 貞則	9月	—459
錫ウィスカの解析	井原 惇行	9月	—467
Sn ウィスカの発生メカニズム	門田 靖	9月	—474

「クリティカル応用のための通信技術」

大規模災害時にも稼働する高耐障害性通信インフラと このインフラを用いた地域見守りシステム	不破 泰	11月	—506
---	------	-----	------

大規模災害にも適応可能なレジリエント情報通信ネットワーク	坂野 寿和	11月	—513
電話網における輻輳制御について	高橋 謙輔, 遠藤 大己, 堀米 英明	11月	—519
イメージセンサ通信技術を用いた光車車間通信システム	高井 勇, 川人 祥二	11月	—526
アドホックネットワークの実用化に向けた課題と実用化動向	松井 進	11月	—532
IoT/M2Mを取り巻く環境と標準化	横谷 哲也	11月	—540

特 集

「デジタル時代における送信装置・ネットワークの信頼性と安定性向上への取り組み」

デジタル時代のラジオ送信機的设计・調整と課題	若井 一顕	2月	—108
高信頼デジタル処理型短波送信機の開発	山添 雅彦	2月	—121
地上デジタルテレビ放送波の新しい品質評価法	都竹愛一郎	2月	—131
地上デジタルテレビ波の安定な海上移動受信のための実験と検討	生岩 量久	2月	—139
地上デジタル放送 ISDB-T のハイビジョン移動受信特性 —繰り返し復号型 8 ブランチスペースダイバーシティ受信—	成清 善一, 岡野 正寛, 高田 政幸	2月	—149
雷害診断と対策の信頼性	澤栗 裕二	2月	—155

「情報システムの信頼性・安全性」

情報システムの信頼性・安全性	中村 英夫, 山本 正宣	8月	—380
VDM の紹介と鉄道信号への適用例	寺田 夏樹	8月	—384
組込みソフトウェアの信頼性向上技術	平山 雅之	8月	—390
ソフトウェア論理的设计/検証における決定表の応用	松尾谷 徹	8月	—397
鉄道信号保安ソフトウェアの特徴と次世代 OS	森 昌也, 中村 英夫	8月	—405
複雑システムの信頼性安全性評価のための基準について ランクマトリックス法の情報システムへの適用	夏目 武	8月	—411
新聞報道は事故をどう報じているか —金融情報システム事故を例にとりて	坂東 幸一, 田中 健次	8月	—416

報 告

学会設立 20 周年記念シンポジウム報告		1月	— 94
日本信頼性学会 2011 年度第 2 回見学会報告	菊池 実	3月	—190
日本信頼性学会関西支部 2011 年度第 2 回講演会報告	青木 雄一	3月	—191
日本信頼性学会関西支部 2011 年度第 2 回見学会報告	青木 雄一	3月	—192
“故障物性研究会”の歩み—多くの仲間と共に第 100 回例会を迎えて—	土屋 英晴, 井原 惇行, 吉田 弘之	5月	—259
第 20 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	—333
日本信頼性学会 2012 年度第 1 回見学会報告	総務委員会	9月	—480

サ ロ ン

第 2 回「科学技術教育フォーラム」に参加して	眞田 克	3月	—193
-------------------------	------	----	------

学会情報

2011 年度第 3 回理事会 (第 215 回日本信頼性学会理事会) 議事録	総務委員会	1月	—101
会員状況		1月	—103
2011 年度第 4 回理事会 (第 216 回日本信頼性学会理事会) 議事録	総務委員会	3月	—195

会員状況	3月	—198
2011年度第5回理事会（第217回日本信頼性学会理事会）議事録	5月	—265
2012年度新G会員・新R会員のご紹介	5月	—267
会員状況	5月	—268
2011年度第6回理事会（第218回日本信頼性学会理事会）議事録	7月	—338
第34回年次総会プログラム	7月	—341
第34回年次総会議事録	7月	—367
授賞各賞講評	7月	—371
会員状況	7月	—376
2012年度第1回理事会（第219回日本信頼性学会理事会）議事録	9月	—481
会員状況	9月	—484
2012年度第2回理事会（第220回日本信頼性学会理事会）議事録	11月	—546
会員状況	11月	—548

編集後記

.....	眞田 克	1月	—104
.....	生岩 量久	2月	—163
.....	鈴木 浩一	3月	—199
.....	木村 光宏	5月	—269
.....	宮地由芽子	7月	—377
.....	山本 正宣	8月	—424
.....	眞田 克	9月	—485
.....	渡邊 均	11月	—549

広 告

.....	大同信号株式会社	1月	— xi
.....	財団法人日本科学技術連盟	1月	— xii
.....	財団法人日本科学技術連盟	2月	— vii
.....	大同信号株式会社	2月	— viii
.....	大同信号株式会社	3月	— vii
.....	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	— 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
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	8月	— xi
.....	大同信号株式会社	8月	— xii
.....	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34巻総目次	11月	—570
---------	-----	------