

# 日本信頼性学会誌「信頼性」

## 第30巻 総目次

### 巻頭言

イノベーションと信頼性	秋田 雄志	1月	1
信頼性の適用を広げる	梶原 暁	3月	89
情報処理・ソフトウェアの信頼性保証技術－10年の歩みを踏まえて－			
菊野 亨	5月	205	
揺りかごのような存在－屋久島の倒木の役割－	菊野 亨	6月	307
自由から管理へ	長岡 栄	7月	361
民生用電子機器へ故障予知技術（Prognostics）の適用を	塩野 登	8月	483
ディペンダビリティと安全性との接点	佐藤 吉信	9月	555
2008年度ノーベル物理学賞，化学賞の日本人受賞に思う	木村 忠正	11月	643

### 論文

事故シナリオの違いに基づく優先 AND ゲートのタイプと出力特性解析	田辺 安雄，下平 庸晴，陶山 貢市，佐藤 吉信	3月	181
決定木とワイブルべき乗則とを組み合わせた電力ケーブルの劣化要因分析とその余寿命推定	廣瀬 英雄，鶴 康太郎	3月	195
システム安全の視点による事故データの定量分析	関田 隆一，山田 秀	5月	295
W変換を用いたガンマ分布における形状母数の位置母数構造に依存しない推定方法	長塚 豪己，山本 久志，鎌倉 稔成	11月	713

### 編集長から

特集「信頼性・保全性・安全性の事例～信頼性ハンドブック出版から10年を経て～」 および会誌 A4 判化にあたり	弓削 哲史	1月	14
--	-------	----	----

### 特集

#### 「信頼性」Vol.30 にあたり

学会の法人化	三根 久	1月	2
学会のさらなる発展を願って	佐々木正文	1月	4
「温故知新」から「温故創新」へ	菅野 文友	1月	5
人智の誤りは防げるか	当麻 喜弘	1月	6
二人の先生と学会の私的思い出	堀籠 教夫	1月	8
日本信頼性学会の未来に向けて	向殿 政男	1月	10
安全文化の確立と信頼できる社会を	中村 英夫	1月	12

#### 「信頼性・保全性・安全性の事例：電気・電子装置（計算機装置）編」

##### ～信頼性ハンドブック出版から10年を経て～

太陽電池モジュールの信頼性	猪狩 真一，守田 賢吾	1月	16
高信頼マイクロプロセッサ・アーキテクチャ	井上 弘士	1月	27
SPARC64™VI の信頼性保証技術	中野 一治，山田 博	1月	36
商用サーバー・コンピュータの信頼性向上への取り組み	真鍋 厚志，早川 貞光，尾山 淳一，小栗 直樹	1月	42

「信頼性ハンドブック」出版 10 周年～高信頼計算機システムの動向	金川 信康	1 月－ 51
ディペンダブル計算機システムと系再構成技術	中村 英夫	1 月－ 56
「信頼性・保全性・安全性の事例：機械装置とシステム 編」		
～信頼性ハンドブック出版から 10 年を経て～		
化学プロセスの安全性と信頼性	三宅 淳巳	3 月－ 90
機械的構造の情報化	池田 博康, 蓬原 弘一	3 月－ 98
直交するノイズ評価を組み合わせた加速試験による定着装置の寿命評価	武藤 弘次, 原島 瑞靖	3 月－112
マイクロマシン/MEMS と信頼性	江刺 正喜	3 月－120
定常連続運転を行う大規模化学プラントにおける流量計の故障診断	柘植 義文	3 月－128
鉄道車両の構体および車軸の強度設計法と信頼性確保	石塚 弘道, 大島 聡	3 月－138
日産自動車における新しい品質改善活動の取り組み	田村 優	3 月－148
「信頼性・保全性・安全性の事例：情報処理・ソフトウェア 編」		
～信頼性ハンドブック出版から 10 年を経て～		
組込みソフトウェア開発における品質保証	平山 雅之	5 月－206
セキュリティテスト手法	高橋 寿一, 宗藤 誠治	5 月－215
耐侵入システムの設計と評価～確率モデルを中心に～	植村 俊和, 土肥 正	5 月－223
モデル検査によるシステム検証	高橋 孝一	5 月－235
情報家電システムの安全検証	松尾 尚文, 土屋 達弘, 菊野 亨	5 月－243
ネットワークシステムの信頼性保証	齊藤 明紀	5 月－252
鉄道信号分野の保全システムの変遷	菊池 実	5 月－262
安全関連ソフトウェアの規格	水口 大知	5 月－268
「我が国の電力供給システムの信頼性」		
我が国の電力供給システムの信頼性	栗原 郁夫	6 月－308
電力システムにおける信頼度評価の現状について	森 哲之	6 月－317
東京電力の電力安定供給の取り組み	中村 登, 後藤 仁	6 月－328
NEDO における系統連系技術実証研究プロジェクト	諸住 哲	6 月－335
自然エネルギー利用トリプルハイブリッド・エネルギーシステムの 開発と今後の展開	牛山 泉	6 月－341
雷から高度情報化社会を守るには－雷害とその対策－	柳川 俊一	6 月－351
「信頼性・保全性・安全性の事例：航空・宇宙システム 編」		
～信頼性ハンドブック出版から 10 年を経て～		
航空機設計ならびに航空機運航面から見た航空安全について	李家 賢一	7 月－362
航空機構造の信頼性・安全性の確保	町田 茂	7 月－369
エンジンにおける流体関連振動と損傷および安全対策について	渡辺 紀徳	7 月－377
航空宇宙システムの制御系における信頼性	上野 誠也	7 月－386
衛星航法システム MSAS の安全性設計	坂井 丈泰	7 月－392
GPS 衛星の故障と次世代航空機着陸システムへの影響	福島 荘之介	7 月－398
H-II A ロケット信頼性向上への取り組み	奈良登喜雄	7 月－406
人工衛星用電池の長期寿命評価	岐部 公一, 内藤 均, 山田 知佐	7 月－412
宇宙開発のキーを握る部品問題	田村 高志	7 月－420
「身の回りの製品の信頼性・安全性」		
電気製品の事故原因究明と長期使用における課題	井原 惇行	8 月－485
身近な製品への信頼：使用形態の把握を巡って	小松原明哲	8 月－495

食の安全とそれを守る仕組みの信頼性 .....	佐田 守弘	8月-503
食品の信頼性；食品の安全と信頼 .....	永田 忠博	8月-510
消費者の視点から見た製品安全問題 .....	三村 光代	8月-521
身の回りの製品の信頼性～安全性の視点から～ .....	高杉 和徳	8月-527
欧州と日本における製品安全制度と背景の違いについて .....	松田 利浩	8月-533
米国のPL法理にみる高経年製品事故に対する考え方 .....	松本 俊次	8月-539
「信頼性・保全性・安全性の事例：システムの保全・安全と管理 編」		
～信頼性ハンドブック出版から10年を経て～		
死者100人を超える巨大大事故について .....	鈴木 喜久	9月-556
海上輸送の安全と管理 .....	今津 隼馬	9月-564
航空における安全管理の概観 .....	長岡 栄	9月-571
列車制御システムの安全性と信頼性 .....	松本 雅行, 川野 卓	9月-578
エレベーターの安全システム .....	岡本 健一, 高橋 理	9月-584
建築設備の保全について .....	梶原 暁	9月-590
ヒューマンエラー分析手法について .....	清水 洋孝	9月-597
犯罪の現状とセキュリティシステム .....	佐取 朗	9月-607
ヒューマンファクタと安全文化 .....	高野 研一	9月-615
「信頼性・保全性・安全性の事例：材料・部品・デバイス 編」		
～信頼性ハンドブック出版から10年を経て～		
先端デバイスの故障メカニズムと寿命分布 .....	横川 慎二	11月-644
セラミックの信頼性（最近10年間の研究動向） .....	安田 公一, 塩田 忠, 松尾陽太郎	11月-652
電子部品・材料の信頼性試験 その10年の進歩 .....	山本 繁晴, 青木 雄一, 田中 浩和	11月-660
電子機器の信頼性試験評価 .....	伊藤 貞則	11月-670
LSI故障解析手法における最近10年の進展 .....	二川 清	11月-678
信頼性基礎講座		
半導体デバイスの信頼性基礎講座（6）RCJ故障物理研究会編		
半導体デバイスの信頼性試験 .....	大日方浩二	1月-77
半導体デバイスの信頼性基礎講座（7）RCJ故障物理研究会編		
スケーリングと信頼性 .....	堤 利幸	3月-152
電子部品の信頼性試験ガイド（第1回） －ゼロディフェクト達成を目指して－ .....	日本信頼性学会信頼性試験研究会 松岡 敏成	5月-280
電子部品の信頼性試験ガイド（第2回） －摩耗故障に対する信頼性試験計画（計数抜取試験）－ .....	日本信頼性学会信頼性試験研究会 松岡 敏成	7月-435
安全性入門 安全性について；～安全性と信頼性～ .....	中村 英夫	7月-441
安全性入門 機械の安全設計の基本原則－ISO12100のリスク低減プロセス－ .....	齋藤 剛	8月-546
電子部品の信頼性試験ガイド（第3回） －摩耗故障に対する信頼性試験計画（計量抜取試験）－ .....	日本信頼性学会信頼性試験研究会 松岡 敏成	9月-624
安全性入門 リスクについて .....	関根 和喜	9月-630

電子部品の信頼性試験ガイド（第4回） －最適加速試験項目の選択と試験条件－ .....日本信頼性学会信頼性試験研究会 本山 晃, 松岡 敏成	11月－686
安全性入門 労働安全分野におけるリスクアセスメント －機械安全と労働安全の連携を考慮したリスクマネジメント戦略の提案－ .....梅崎 重夫, 清水 尚憲, 濱島 京子	11月－692

## 報 告

2007年度第1回見学会報告(株)JAL 航空機整備成田を訪ねる.....齋藤 剛	1月－62
日本信頼性学会第20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－64
安全工学シンポジウム2007の概況.....鈴木 喜久	1月－73
「学会活動の拡充と会員増強に関するアンケート」結果報告 .....総務委員会 齋藤 剛	3月－164
「安全安心な情報システムの開発を目指して」 －2007年度第2回関西支部講演会報告－.....伊藤 貞則	3月－170
日本信頼性学会関西支部2007年度第2回見学会報告 －グローリー株式会社の見学－.....橋本 武	5月－278
日本信頼性学会関西支部2007年度第3回講演会報告 －日本の鉄道の発達と技術－.....伊藤 貞則	5月－279
日本信頼性学会2007年度第2回見学会報告.....齋藤 剛	7月－426
日本信頼性学会第16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－428
中国（上海）における信頼性技術開発・教育の推進に関する一考察 －2008年度第1回関西支部講演会報告－.....北村 幸雄	11月－705
環境産業技術研究機構の見学－2008年度第1回関西支部見学会報告－ .....村田 忠	11月－706

## サ ロ ン

法・規格類の信頼性を考える.....三田村 宏	3月－156
人に触れる機械の信頼性を考える.....三田村 宏	3月－160
書評「信頼性七つ道具」.....高久 清	11月－703

## 学会情報

2007年度第3回理事会（第191回日本信頼性学会理事会）議事録.....総務委員会	1月－81
会員状況.....	1月－85
2007年度第4回理事会（第192回日本信頼性学会理事会）議事録.....総務委員会	3月－171
2007年度論文審査員一覧.....	3月－174
会員状況.....	3月－175
2007年度第5回理事会（第193回日本信頼性学会理事会）議事録.....総務委員会	5月－286
2007年度論文審査員一覧（訂正版）.....	5月－288
2008年度新G会員・R会員のご紹介.....	5月－289
会員状況.....	5月－290
2007年度第6回理事会（第194回日本信頼性学会理事会）議事録.....総務委員会	7月－447
第30回年次総会資料.....総務委員会	7月－450
第30回年次総会議事録.....総務委員会	7月－473
授賞各賞の講評.....表彰委員会	7月－476
会員状況.....	7月－480
2008年度第1回理事会（第195回日本信頼性学会理事会）議事録.....総務委員会	9月－638

会員状況 .....	9月-640
2008年度第2回理事会（第196回日本信頼性学会理事会）議事録 .....	総務委員会 11月-707
会員状況 .....	11月-709

## 編集後記

.....	MS 1月-86
.....	TY生 3月-176
.....	木村 光宏 5月-291
.....	萩野 隆彦 6月-358
.....	鈴木 浩一 7月-481
.....	福田 隆文 8月-552
.....	MY生 9月-641
.....	弓削 哲史 11月-710

## 広 告

.....	財団法人日本科学技術連盟 1月-ix
.....	大同信号株式会社 1月-x
.....	楠本化成株式会社 3月-v
.....	大同信号株式会社 3月-vi
.....	財団法人日本科学技術連盟 3月-vii
.....	サイバネットシステム株式会社 5月-概?
.....	大同信号株式会社 5月-ix
.....	財団法人日本科学技術連盟 5月-x
.....	楠本化成株式会社 5月-xi
.....	財団法人日本科学技術連盟 6月-vii
.....	楠本化成株式会社 6月-viii
.....	大同信号株式会社 6月-ix
.....	サイバネットシステム株式会社 7月-概?
.....	楠本化成株式会社 7月-vii
.....	大同信号株式会社 7月-viii
.....	財団法人日本科学技術連盟 7月-ix
.....	長岡技術科学大学 8月-v
.....	大同信号株式会社 8月-vi
.....	財団法人日本科学技術連盟 8月-vii
.....	楠本化成株式会社 8月-viii
.....	サイバネットシステム株式会社 9月-概?
.....	財団法人日本科学技術連盟 9月-v
.....	楠本化成株式会社 9月-vi
.....	大同信号株式会社 9月-vii
.....	楠本化成株式会社 11月-v
.....	大同信号株式会社 11月-vi
.....	財団法人日本科学技術連盟 11月-vii

第30巻総目次 .....	11月-728
---------------	---------