

日本信頼性学会誌「信頼性」

第29巻 総目次

年頭挨拶

年頭のごあいさつ～時代の潮流を踏まえ、学会の発展を目指して～

.....秋田 雄志 1月－ 1

巻頭言

2007年のはじめにあたって.....	伊藤 貞則	1月－ 2
信頼性工学と「信頼性」誌の役割.....	福田 隆文	3月－ 71
学問としての「信頼性」.....	大西 一功	5月－129
地上デジタル放送とリスク管理.....	生岩 量久	7月－189
信頼性と安全性.....	山本 正宣	8月－291
大学院教育に思う.....	鎌倉 稔成	9月－341
信頼性は人づくり.....	徳永 京一	11月－431
信頼性とコストと製品寿命と.....	坂巻佳壽美	12月－511

論文

リユース可能な部分を含むシステムのライフサイクルコスト解析	田村 信幸, 弓削 哲史, 柳 繁	9月－419
通信ネットワーク事故に関する新聞報道の分析と評価	坂東 幸一, 田中 健次, 川島 浩	11月－487
安全コスト評価におけるライフサイクル コスティングの適用	平沼 栄浩, 夏目 武, 塩谷 光, 山内 慎二, LCC研究会メンバー	11月－503

展望

「リスクとリスクマネジメント」		
商品品質におけるリスク管理・クライシス管理.....	大田 晋吾	1月－ 3
災害リスクマネジメントの考え方.....	平野 範彰	1月－ 14
医療におけるリスクマネジメントとFMEAの活用.....	中條 武志	1月－ 24
リスクマネジメント手法を用いた鉄道構造物維持管理計画法の検討	小西 真治	1月－ 34
有人宇宙開発におけるリスクとリスクマネジメント	深津 敦, 高田 智美, 武内 信雄	1月－ 40
リスクマネジメントと保険.....	本位田正平	1月－ 48
「安全確保の実践」		
機械安全の国際化と技術者の責任.....	杉本 旭	3月－ 72

2 値論理を用いて安全原則を考える	蓬原 弘一	3 月 - 80
宇宙航空開発におけるシステム安全のエンジニア教育	大賀 公二, 関田 隆一	3 月 - 91
衛星搭載用大型リチウムイオンバッテリー開発を事例とした安全性に関する評価	森 康, 清川 丈	3 月 - 99
安全システムへのばねの適用と 2 線系論理	池田 博康, 蓬原 弘一	3 月 - 107

「社会システムの信頼性」

鉄道システムにおける信頼性と安全性	松本 雅行	5 月 - 131
旅客機のシステム設計の信頼性基準	遠藤 信介	5 月 - 139
高速道路の安全確保の取り組みについて	谷中 慎	5 月 - 145
日本郵船における安全運航の取り組み	渡邊 賢吾	5 月 - 151
デジタル時代における放送システム	春口 篤	5 月 - 156
安全でおいしい水の供給推進に向けた横浜市水道局の取り組み	鈴木 雅彦	5 月 - 163
東京ガスにおける地震時の都市ガス供給の信頼性について	細川 直行	5 月 - 169
医療機器の安全性と信頼性確保のために ～リスクマネジメントの活用～	長谷川昭仁, 平野 知	5 月 - 174

「先端 LSI 技術と信頼性」

先端 LSI における配線技術と信頼性	横川 慎二	7 月 - 190
高誘電率ゲート絶縁膜の信頼性	塩野 登	7 月 - 198
先端 LSI における NBTI の故障物理と評価	大日方浩二	7 月 - 206
微細トランジスタ技術と信頼性(3 次元構造トランジスタ)	馬場 智也	7 月 - 212
最新 SOI デバイス技術と信頼性	堤 利幸	7 月 - 226

「社会の安全を守る検査システム」

社会の安全を守るための非破壊検査	加藤 寛	9 月 - 342
機械・構造物の経年劣化と非破壊検査	本田 尚	9 月 - 350
化学設備のリスク基準検査と維持管理	石丸 裕	9 月 - 358
AE 法による石油タンク底部の腐食損傷グローバル診断システム	笠井 尚哉, 関根 和喜	9 月 - 366
鉄道の保全業務を変革するプローブ車両—営業車両による状態監視—	中村 英夫, 綱島 均, 松本 陽	9 月 - 374
航空機の安全確保に係る認証及び検査	石井 靖男	9 月 - 382
自動車用検査機器の最近の技術動向について	松島 和男	9 月 - 390

「高信頼性半導体デバイスを目指して」

先端半導体 LSI デバイスの高信頼性技術	瀬戸屋 孝	11 月 - 432
電子機器の空冷技術：その適用限界を探る	中山 恒	11 月 - 438

LSI と電子機器の電磁環境性能向上技術	市川 浩司, 永田 真	11 月-446
半導体デバイスの静電気保護	福田 保裕	11 月-456

特集

「人に触れる機械の課題」

人とのコンタクトを前提とするパーソナルケア・ロボットの

国際安全規格策定への動き	山田 陽滋	8 月-294
人と安全に共存するロボットのための視覚センサと力覚センサシステム	中坊 嘉宏, 李 秀雄, 山田 陽滋	8 月-301
ソフトウェアの安全性をめぐる課題について	水口 大知, 長谷部 浩二	8 月-310
次世代ロボットのリスクアセスメントの事例	尾暮 拓也	8 月-319
コンピュータ外科時代に求められる医療機器の信頼性	篠原 一彦	8 月-329

「明日のエネルギーシステムと信頼性」

最近の燃料電池開発動向と信頼性	渡辺 隆夫	12 月-512
モバイル機器用燃料電池の現状と課題	梅田 実	12 月-524
NAS 電池を使った電源信頼度向上について	田代 洋一郎	12 月-531
家庭用 SOFC コージェネレーションの開発	栢原 義孝, 鈴木 稔, 吉田 真	12 月-537
鉄道車両への燃料電池の適用検討	山本 貴光	12 月-542
太陽光発電の現状と将来 (ソーラーアークにおける講義メモ)	阪本 貞夫	12 月-548
風力発電の現状と課題	宇佐美 光江	12 月-556
風力発電設備の雷害対策	横山 茂	12 月-563

海外事情

長岡技術科学大学システム安全専攻による独 BG における研修報告	大賀 公二	9 月-397
----------------------------------	-------	---------

解説

石油・化学プラントにおけるリスクをベースとした検査・保全の現状	柴崎 敏和	7 月-234
---------------------------------	-------	---------

信頼性基礎講座

半導体デバイスの信頼性基礎講座(1) 信頼性の基礎数学	鈴木 和幸	7 月-242
半導体デバイスの信頼性基礎講座(2) RCJ 故障物理研究委員会編		
—LSI の寿命分布—	木村 忠正	8 月-335
半導体デバイスの信頼性基礎講座(3) RCJ 故障物理研究委員会編		
—信頼度予測—	塩野 登	9 月-406

半導体デバイスの信頼性基礎講座(4) RCJ 故障物理研究委員会編 ーデバイス劣化の物理と化学ー	中野 真治	11月	475
半導体デバイスの信頼性基礎講座(5) RCJ 故障物理研究委員会編 ー金属配線の故障物理ー	横川 慎二	12月	568

報 告

日本信頼性学会第19回秋季信頼性シンポジウム報告 ……………鈴木 浩一, 横山真一郎, 松本 雅行 ……………細田 克彦, 石田 勉, 宮地由芽子, 塩野 登		1月	55
信頼性試験の現状と今後ー2006年度第2回関西支部講演会報告ー ……………田原 信之		1月	65
鉛フリーはんだの信頼性とその課題ー2006年度 第3回関西支部講演会報告ー ……………田原 信之		3月	119
2006年度 第2回見学会報告	審良 伸二	5月	181
日本信頼性学会第15回春季信頼性シンポジウム報告 ……………鈴木 浩一, 塩野 登, 石田 勉, 高橋 聖, 松本 雅行		7月	246
2007年度第1回関西支部講演会報告 「改訂 半導体デバイスの加速寿命試験運用ガイドライン」の解説 ……………松岡 敏成		9月	410
2006年度第3回関西支部見学会報告ーダイハツ工業(株)滋賀竜王工場ー ……………橋本 武		11月	465
2007年度第1回関西支部見学会報告ー大阪府立産業技術総合研究所ー ……………村田 忠		11月	466
MMR2007 参加報告	田村 信幸, 秋葉 知昭	11月	467

サ ロ ン

第7回宇宙用半導体素子放射線影響国際ワークショップ(7thRASEDA)の紹介 ……………大島 武		3月	120
--	--	----	-----

学 会 情 報

第185回理事会議事録	総務委員会	1月	66
会員状況		1月	68
第186回理事会議事録	総務委員会	3月	122
2006年論文審査員一覧	論文審査委員会	3月	125
会員状況		3月	126
第187回理事会議事録	総務委員会	5月	182
新G会員・新R会員の紹介		5月	184
会員状況		5月	185
第188回理事会議事録	総務委員会	7月	254

第29回年次総会プログラム	総務委員会	7月-257
年次総会議事録	総務委員会	7月-280
授賞各賞の講評	表彰委員会	7月-283
会員状況		7月-287
第189回理事会議事録	総務委員会	9月-411
会員状況		9月-414
第190回理事会議事録	総務委員会	11月-479
会員情報		11月-482

編集後記

.....	弓削 哲史	1月-69
.....	MY 生	3月-127
.....	福田 隆文	5月-186
.....	木村 忠正	7月-288
.....	MS	8月-338
.....	長岡 栄	9月-415
.....	木村 忠正	11月-483
.....	弓削 哲史	12月-572

広告

.....	大同信号株式会社	1月-ix
.....	大同信号株式会社	3月-vii
.....	株式会社技術情報協会	5月-表紙2
.....	大同信号株式会社	5月-vii
.....	株式会社日本スペリア社	7月-ix
.....	大同信号株式会社	7月-x
.....	大同信号株式会社	8月-xi
.....	財団法人日本科学技術連盟	9月-ix
.....	大同信号株式会社	9月-x
.....	長岡技術科学大学	11月-viii
.....	財団法人日本科学技術連盟	11月-ix
.....	大同信号株式会社	11月-x
.....	大同信号株式会社	12月-v
.....	財団法人日本科学技術連盟	12月-vi

第29巻総目次		12月-574
---------	--	---------