

信 頼 性 ニ ュ ー ス

No. 83 2013年4月

発 行：日本信頼性学会
東京都渋谷区千駄ヶ谷 5-10-11 一般財団法人日本科学技術連盟内
TEL 03-5378-9853 FAX 03-5378-9842
WWWホームページ <http://www.reaj.jp/>
発行責任者：長塚豪己（編集委員会信頼性ニュース小委員長）

日本信頼性学会 2012 年度第 2 回フォーラム

「安全性と信頼性の接合」

(日 時) 2013年4月26日(金) 13:00～17:30

(会 場) 一般財団法人日本科学技術連盟 千駄ヶ谷ビル
〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 5-10-11 http://www.juse.or.jp/about/location_map1.html

(フォーラム参加費) 正会員・賛助会員 2,000 円／非会員 3,000 円／学生 無料

(申込方法) 日本信頼性学会のホームページ (<http://www.reaj.jp/>) からご予約ください。

(お問合せ) 日本信頼性学会事務局
〒166-0003 東京都杉並区高円寺南 1-2-1 一般財団法人日本科学技術連盟 内
電話 03-5378-9853 FAX03-5378-9842 E-mail : reaj@juse.or.jp

(プログラム) 13:00～13:05 開会挨拶 日本信頼性学会前会長
13:05～13:50 「安全性と信頼性との接合ーリスク評価技法ー」
佐藤 吉信氏 (株)日本環境認証機構)
13:50～14:35 「安全性と信頼性思考の接合について
ー解析分野における、安全性技術者と信頼性技術者ー」
門田 靖氏 (株)リコー)
14:35～14:50 休憩
14:50～15:35 「故障解析から安全性を見るー電気製品の経年劣化ー」
井原 惇行氏 (楠本化成(株))
15:35～16:20 「製品安全に関する境界領域の解決方法」
渡部 利範氏 (株)テクノクオリティー)
16:20～16:35 休憩
16:35～17:30 総合討論 講演者各位

※上記の講演タイトルは変更になることもございます。

日本信頼性学会第31回年次総会 第21回春季信頼性シンポジウム

(日 時) 2013年6月12日(水) 年次総会: 10:30~12:00

シンポジウム: 13:00~19:00 (終了時間は予定です)

(会 場) 一般財団法人日本科学技術連盟 千駄ヶ谷本部ビル

(主 催) 日本信頼性学会

(後 援) 一般財団法人日本科学技術連盟

(協 賛) 公益社団法人応用物理学会, 一般社団法人電子情報通信学会, 一般社団法人電気学会, 一般社団法人日本機械学会, 公益社団法人日本経営工学会, 一般社団法人日本品質管理学会, 特定非営利活動法人安全工学会, 研究・技術計画学会, 公益社団法人日本オペレーションズ・リサーチ学会, 一般社団法人日本開発工学会, 日本シミュレーション学会, 一般社団法人日本人間工学会, 一般社団法人プロジェクトマネジメント学会, IEEE Reliability Society Japan Chapter

(シンポジウム参加費) 正会員・賛助会員・協賛学協会会員 2,000円, 非会員 3,500円, 学生 1,000円

(情報交換会参加費) 2,000円

(プログラム) 決定次第, 学会ホームページに掲載いたします。

(参加申込方法) 日本信頼性学会正会員の皆さまは、「年次総会ご出欠回答葉書」によりご回答ください。回答葉書は4月中に発送いたします。一般の方は、学会ホームページの予約申し込みフォームよりお申し込み下さい。

(お問い合わせ) 日本信頼性学会事務局

電話 03-5378-9853 FAX03-5378-9842 E-mail: reaj@juse.or.jp

日本信頼性学会 LCC (Life Cycle Costing)研究会

当研究会は、信頼性シンポジウム、学会誌『信頼性』、解説書(『ライフサイクル コスティング—J I S C5750-3-3 導入と適用事例—)の発行を通じて、Lcc (Life cycle costing)に関する様々な研究成果を発表するとともに、Lccの啓発活動もおこなっています。

毎月1回、原則として金曜日の夜に千駄ヶ谷もしくは東高円寺の日科技連ビルに集まり、2時間にわたる研究会を開催しております。前半の1時間は情報交換と称し、各メンバーがこの1ヵ月間で収集したLccに関する情報提供などを行います。後半の1時間は毎回担当を決めて各自の最新の研究成果を報告し、質疑応答および討論を行います。なお、研究会メンバーだけではなく外部からゲストスピーカーを招き、Lccに関連性のあるトピックスで講演いただく場合もあります。当研究会以外のメンバーの参加も大歓迎です。

私たちと一緒にLccの研究を進めてくださる仲間を募集しています。Lccに少しでも関心がある方は、ぜひ研究会の会場にお越しください。お待ちしております。

(日時と講演内容)

2013年4月19日(金)

18:00~情報交換

19:00~20:00 講演「鉄道信号システムの信頼性・安全性の確保」(仮)

山本 正宣 氏 (㈱シグナルコンサルタント)

2013年5月24日(金)

18:00~情報交換

19:00～20:00 第 21 回春季信頼性シンポジウムに向けた発表の予行演習と最終確認
2013 年 6 月 21 日 (金)

18:00～情報交換

19:00～20:00 講演「Lcc 及び信頼性に係る海外プラントのアクティビティ」(仮)

久郷 信俊 氏 (千代田化工建設(株))

(場 所) 一般財団法人日本科学技術連盟 千駄ヶ谷ビル会議室
(JR代々木駅または千駄ヶ谷駅から徒歩10分, 地下鉄副都心線 北参道駅から徒歩7分,
都営大江戸線 代々木駅または国立競技場駅から徒歩10分)
(連絡先) 研究会主査 門奈 哲也 ged01402@nifty.com
同 副主査 夏目 武 natsumetom@ybb.ne.jp

日本信頼性学会 故障物性研究会 6 月例会 (第 108 回)

(日 時) 2013 年 6 月 21 日 (金) 13:00～17:00

(場 所) 日本科学技術連盟 千駄ヶ谷ビル 3号館3階C室

(東高円寺ビルではありません. お間違えのないようお願いします.)

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷5-10-11 (http://www.juse.or.jp/about/location_map1.html)

(議 題) 詳細は, 「信頼性ニュース」2013年5月号にてご案内いたします.

(連絡先) 日本信頼性学会 事務局 reaj@juse.or.jp
故障物性研究会 主 査 土屋英晴 hideharu-tuchiya@anden.co.jp
副主査 味岡恒夫 ajioka542@oki.com

日本信頼性学会 関西支部 2012 年度 第 3 回講演会

次の通り, 日本信頼性学会関西支部の講演会を開催します. 会員の皆様は勿論, 会員外の方々もお誘い合わせの上, 是非多数ご参加くださいますよう, ご案内申し上げます.

(日 時) 2013 年 5 月 17 日(金) 14:00～17:00

(会 場) 中央電気倶楽部 2 階 213 号室 (大阪市北区堂島浜 2-1-25)

(講 演 者) パナソニック株式会社 解析センター EMC・安全サポートグループ
主幹技師 松田 純一 氏 技術士(電気電子部門)

(題 目) 「電源環境が電子機器に及ぼす不具合の原因と対策」

(内 容) 電気・電子機器の安全性, 信頼性の確保はバスタブカーブ全体を通しては勿論のこと,
さらにライフエンドでの往生際評価とその対策も重要課題です.

これらの不具合の発生源となる環境因子には様々ありますが, 今回の講演は特に電源環境をテーマとして, 発生メカニズムとその対策方法に精通し, 活躍されている講師にお願いしました. 内容は電気・電子機器の製品安全と信頼性向上のため, また, 今後のクレームやトラブルを未然に防止するための参考となる電源環境と接地, 雷およびサージに関するもので, 製品安全に携わる技術者にとって非常に有益な知見を紹介していただきます.

1. 電子機器を脅かす電源環境
 - (1) 商用電源の過電圧発生メカニズム
 - (2) サージ電圧発生メカニズム
2. 保護と対策
 - (1) 絶縁設計

(2) サージ対策部品

(3) 保護機器

- (参加費) 会員及び学生：無料 非会員：2,000 円
(申込方法) 日本信頼性学会のホームページ (<http://www.reaj.jp/>) からご予約下さい。
(参加人数) 30名とします。定員になり次第締め切ります。
(申込締切) 2013年5月10日(金)
(問合せ先) 日本信頼性学会 関西支部 事務局 [植村]
〒530-0004 大阪市北区堂島浜 2-1-25 中央電気倶楽部 4階
一般財団法人 日本科学技術連盟 大阪事務所 内
TEL : 06-6341-4627 FAX : 06-6341-4615 E-mail : reaj-kansai@juse.or.jp

日本信頼性学会 関西支部 2013年度 第1回見学会

次の通り日本信頼性学会 関西支部の2013年度 第1回の見学会を開催します。
会員の皆様お誘い合わせの上、是非多数ご参加くださるようご案内申し上げます。

(日時) 2013年7月23日(金) 14:00~16:30

(見学先) 〒577-0011 大阪府東大阪市荒本北一丁目4番一号 クリエーション・コア東大阪南館
独立行政法人宇宙航空技術開発機構 関西サテライトオフィス

(交通) 市営地下鉄中央線長田駅 徒歩10分, 近鉄けいはんな線荒本駅 徒歩5分

(地図) http://www.jaxa.jp/about/centers/kso/traffic_j.html

(集合) クリエーション・コア東大阪南館 1階ロビー 13:50

(内容) 1. JAXA産業連携活動と関西サテライトオフィス紹介
2. 相乗り公募超小型衛星施策について「超小型衛星が宇宙に上がるまで」
3. 施設見学(急遽の試験が行われる場合は資料映像による解説になります)

(概要) 「東大阪から人工衛星まいど1号」というフレーズを知らない人はおられないと思います。

今回はその「まいど1号」の打ち上げを支援されたJAXA関西サテライトオフィスを訪問します。

JAXA関西サテライトオフィス様は「あなたの街の宇宙行き窓口」というキャッチフレーズで地域の皆様と宇宙開発利用を結び付ける活動をされています。たとえば各社の持っている技術をロケットや人工衛星に使えないかや人工衛星に各社のセンサーを搭載してデータを取得したい、またJAXAの保有する技術を使って商品化したい、あるいは人工衛星からの観測データの活用など各社の技術と宇宙を結び付けることです。

見学予定の設備としては小型真空チャンバと振動試験装置があります。

小型真空チャンバは地上で宇宙空間の高真空、冷暗黒を模擬する設備です。この設備で人工衛星の熱設計の評価、耐環境性の確認を行います。

(真空度： 1.33×10^{-5} Pa, 試験温度範囲： $\pm 100^{\circ}\text{C}$, 最低温度：100K)

また振動試験設備はロケットに搭載された人工衛星を打ち上げる際に発生する振動に耐えられるかを確認することを目的としています。

宇宙開発技術というと敷居が高そうに思えますが、皆様の近くに手繰り寄せられるようにコーディネーターのお話を聞き、人工衛星や評価設備を見ることができるとない機会です。多くの方の参加をお待ちしております。

(参加費) 会員、賛助会員(5名まで)に限定：無料

(申込方法) 日本信頼性学会のホームページ (<http://www.reaj.jp/>) からご予約下さい。

(参加人数) 20名とします。定員になり次第締め切ります。
(申込締切) 2013年7月12日(金)
(問合せ先) 日本信頼性学会 関西支部 事務局 [植村]
〒530-0004 大阪市北区堂島浜2-1-25 中央電気倶楽部4階
一般財団法人日本科学技術連盟 大阪事務所 内
TEL : 06-6341-4627 FAX : 06-6341-4615 E-mail : reaj-kansai@juse.or.jp

日本品質管理学会第146回シンポジウム 「震災時対応の成功事例から学ぶ—未然防止の知恵—」

(開催日) 2013年5月17日(金) 10:00~17:30
(会場) 一般財団法人日本科学技術連盟千駄ヶ谷本部 (東京都渋谷区千駄ヶ谷)
http://www.juse.or.jp/about/location_map1.html
(主催) 日本品質管理学会
(協賛) FMES会員 (日本信頼性学会 他)
(参加費) 日本品質管理学会正会員・賛助会員・協賛学協会会員
5,000円 (税込) / 準会員 2,500円
非会員 10,000円 (税込) / 一般学生3,500円
(問い合わせ先) 一般社団法人日本品質管理学会 事務局
〒166-0003 東京都杉並区高円寺南1-2-1 一般財団法人日本科学技術連盟内
TEL03-5378-1506 FAX03-5378-1507 E-mail : apply@jsqc.org
詳細は、http://www.jsqc.org/q/news/events/index.html#h250517_2 をご参照ください。

安全工学シンポジウム 2013

(開催日) 2013年7月4日(木) ~5日(金)
(会場) 日本学術会議 (東京都港区六本木 7-22-1)
<http://www.grips.ac.jp/jp/about/access/>
(主催) 日本学術会議総合工学委員会
(共催) 日本信頼性学会 他
(参加登録予約申込〆切) なし。当日直接会場にお越しください。
(問い合わせ先) 一般社団法人電気学会 事業サービス課 安全工学シンポジウム2013
〒102-0076 東京都千代田区五番町6-2
TEL03-3221-7313 FAX03-3221-3704 E-mail : event@iee.or.jp
詳細は、<http://www2.iee.or.jp/ver2/honbu/03-coference/index100-10.html> をご参照ください。

行事予定 下線は本学会主催行事

名 称	開催地	開催日	申込	参 照*
<u>2012 年度第 2 回フォーラム</u>	日科技連 千駄ヶ谷	2013/4/26		http://www.reaj.jp/
<u>関西支部 2012 年度第 3 回講演会</u>	中央電気倶楽部 大阪市北区	2013/5/17		http://www.reaj.jp/
日本品質管理学会第 146 回シンポジウム 「震災時対応の成功事例から学ぶ－未然防止の知恵－」	日科技連 千駄ヶ谷	2013/5/17		http://www.jsqc.org/q/news/events/index.html#h250517_2
日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス部門 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	つくば国際会議場 つくば市	2013/5/22~25		http://www.jsme.or.jp/rmd/robomec2013/
日本人間工学会第 54 回大会	日本大学 千葉県習志野市	2013/6/1~2		http://jes2013.jp/
<u>第 21 回春季信頼性シンポジウム</u>	日科技連 千駄ヶ谷	2013/6/12		http://www.reaj.jp/
日本機械学会 産業・化学と安全部門 研究発表講演会 2013	横浜国立大学	2013/6/21		http://www.jsme.or.jp/kouchu.htm
<u>関西支部 2013 年度第 1 回見学会</u>	JAXA 東大阪市	2013/7/23		http://www.reaj.jp/