

# 信 頼 性 ニ ュ ー ス

No. 97 2016年6月

発行：日本信頼性学会  
東京都新宿区西新宿 2-7-1 小田急第一生命ビル 4 階  
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

### 第 29 回秋季信頼性シンポジウム 発表募集

- (日 時) 2016年11月24日(木) 10:00~19:00《時間は予定です》  
(会 場) 一般財団法人日本科学技術連 東高円寺ビル (杉並区高円寺南 1-2-1)  
(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) 特定非営利活動法人安全工学会、公益社団法人応用物理学会、研究・イノベーション学会、  
一般社団法人電気学会、一般社団法人電子情報通信学会、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、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、一般社団法人日本品質管理学会、一般社団法人プロジェクトマネジメント学会、  
IEEE Reliability Society Japan Joint Chapter 《後援・協賛は予定です》

#### <発表のおすすめ>

わが国の産業製品及びシステムは、高いディペンダビリティ技術に支えられ、世界的に高い信用を得ていると思  
いますが、取りも直さずこれはディペンダビリティ技術に携わっている技術者、研究者あるいは管理者の、日頃の  
研鑽努力の賜と思います。それらの成果の発表及び意見交換を通じてその技術を更に改善し、関係者全員の技術水  
準を高めると共に、その技術文化を確立し、安心できる社会を築くことが重要であります。

ディペンダビリティ技術の発展のために、当シンポジウムで新しい研究・開発・適用事例・改善事例などの経験  
を発表いただくようお願い致します。優秀な発表に対して、優秀賞・若手奨励賞を贈ります。

#### <推薦論文のお知らせ>

各セッションの発表の中から優秀なもの1ないし2件を選出し、ショートノートあるいはケーススタディ（希望  
があれば原著論文としても受け付けます）として学会誌への投稿を推薦いたします。推薦論文は、通常よりも短い  
期間で審査を行います（ただし、原著論文の場合は審査に時間が掛かる場合があります）。なお、今回のシンポジウ  
ムの推薦論文については、掲載可と判定された場合、掲載に必要な費用が免除されます。

#### <予定セッション構成>

1. 【組織、管理、規格、プロジェクト管理面】生産システム、組織改革、管理手法などの改善によって信頼性の維  
持・向上および保証を計った事例。管理手法適用事例、人間信頼性、社会との関わり、または新手法。
2. 【試験、故障解析、部品、要素技術の信頼性、ハードウェア面】部品又は機器レベルの設計・製造・試験・故  
障解析、物性（接続、接着、腐食、摩耗、疲労、マイグレーションなど）、全ハードウェア一般の研究・開発・  
保証事例・改善事例。
3. 【システムの信頼性、保全性、ライフサイクルおよびソフトウェア面】システムまたはソフトウェアの信頼性、  
保全性、ライフサイクルコスト、リサイクル、リユース、保全支援活動の設計、解析、保証事例・改善事例な  
ど。

4. 【安全性, リスク】 産業安全, 製品安全, リスク解析など.
5. 【データ収集, 解析】 情報システム・ネットワークのモニタ, 遠隔・多量・自動データ計測, ノイズ解析など  
高信頼システムの設計評価に係わるデータ観測収集技術, 新データ探索など.
6. 【理論, 一般】 基礎理論, 数学的技法, モデル化と統計的解析など.

＜参加費と発表者の特典＞

[シンポジウム参加費] 正会員・賛助会員・協賛学協会会員 3,000 円, 非会員 4,000 円, 学生 1,500 円

[情報交換会参加費] 2,000 円 発表者 (1 名) は情報交換会にご招待いたします.

＜発表申込方法＞

申込方法 学会ホームページ (<http://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=67>) の「発表申込書」に発表概要を記載の上, 電子メールにてお申し込みください. または, 学会誌「信頼性」7月号に掲載する「発表申込書」にご記入の上, FAX にてお申込ください. 7月号は7月中旬発行予定です.

申込期限 2016年9月5日(月)まで

審査結果 2016年9月12日(月)頃までにご連絡いたします.

発表原稿締切 2016年10月24日(月)ワープロでA4判4枚

申込先 日本信頼性学会事務局 FAX 03-5378-9842 E-mail: [reaj@juse.or.jp](mailto:reaj@juse.or.jp)

## 日本信頼性学会 2016 年度第 1 回見学会のご案内

次の通り, 日本信頼性学会の見学会を開催します. 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) 2016年7月21日(木) 14:00~16:00 13:50 正門前集合(厳守)
- (見学先) 中日本高速道路株式会社(NEXCO 中日本) コミュニケーション・プラザ川崎  
川崎道路管制センター  
〒216-0024 神奈川県川崎市宮前区南平台 1-1  
<http://www.c-nexco.co.jp/corporate/prkan/> を参照
- (交 通) 東急田園都市線「溝の口駅」または同線「宮前平駅」からバスにて約 15 分  
(バス)
1. 「溝の口駅」南口からバス乗車の場合  
溝 15.16 系統「宮前平駅」行き乗車→「白幡八幡前」にて下車し, 徒歩 2 分
  2. 「宮前平駅」南口からバス乗車の場合  
溝 15 系統「溝の口駅南口」行き乗車→「東名向丘入口」にて下車し, 徒歩 1 分
- \* 詳細につきましてはご参加の方にご連絡いたします.
- (内 容) ・事業所の設備, 業務等の概要に関するご説明  
・コミュニケーション・プラザ川崎および道路管制センターの見学  
・質疑応答

コミュニケーション・プラザ川崎は, 中日本高速道路株式会社(NEXCO 中日本) がグループ一体となって進めている高速道路の建設や管理, サービスエリアの運営などについて紹介する施設です.

高速道路の歴史を振り返りながら, "みち"を「造る・守る・愉しむ」ためのさまざまな取り組みや安全性向上への取り組みを大画面映像やジオラマなどで, わかりやすく見学することができ

ます。

また、高速道路施設について、信頼性・安全性・保全性に関する同社の取り組みをご紹介いただけることになっています。多くの皆さまのご参加をお待ちしております。

(参加費) 会員および学生：無料 / 非会員：2,000円

(参加費は見学先の NEXCO 中日本様にお支払いするものではありません)

(申込方法) 学会ホームページ <http://www.reaj.jp/> よりお申込ください

(申込締切) 2016年7月14日(木)

参加人数は20人以内とします。定員になり次第締め切ります。

※誠に恐れ入りますが、同業他社の方のお申込はご遠慮いただきたくお願いいたします。

(問合先) 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](mailto:reaj@juse.or.jp)

## 日本信頼性学会 故障物性研究会 6月例会 (第126回)

(日時) 2016年7月1日(金) 13:00~17:00

(場所) 日本科学技術連盟本部Room-E (東京都新宿区西新宿2-7-1 小田急第一生命ビル4階)  
(高円寺ビルではありません。お間違えのないようお願いいたします。)

[http://www.juse.or.jp/about/location\\_map1.html](http://www.juse.or.jp/about/location_map1.html)

(議題)

- 1) 幹事会からの連絡事項 13:00~13:20
- ・ 新入会員の紹介, オブザーバの紹介
  - ・ その他

2) プレゼン&議論

- ① 品質工学を用いた寿命予測に関する調査報告 会員 阪上 彰 氏 13:20~14:10
- ② (仮) プリント基板穴あけ加工技術と主な品質問題 会員 横田篤也 氏 14:10~15:00

(休憩) 15:00~15:10

3) パネルディスカッション 15:10~16:40

【テーマ】 部品の信頼性・寿命について

【第1部】 パワー用ディスクリット半導体

【第2部】 セラミックコンデンサ

※第1部の進行具合により、第2部は中止または延期となる場合があります。

(今後の予定) 16:40~17:00

8月例会 (第127回) 案内 他

9月2日 (金) 日科技連 西新宿 Room-A

(9月第1週金曜日に開催します。ご注意をお願いします。)

例会終了後、懇親会 (17:30~19:30) を開催します。皆様のご参加を期待しております。

## 電子情報通信学会信頼性研究会

- (日 時) 2016年 6月17日(金), 7月29日(金), 8月25日(木)~26日(金)(予定)  
以降, 10月, 11月, 12月, 2017年2月に開催予定
- (主 催) 電子情報通信学会信頼性研究専門委員会
- (共 催) 日本信頼性学会
- (会 場) 6月17日: 機械振興会館(東京都港区)  
7月29日: 小樽経済センター4階 Aホール(小樽市)
- (参加費) 無料(技術研究報告は1,500円にてご購入いただけます(任意))
- (問合先) 電子情報通信学会信頼性研究専門委員会 幹事 岡村寛之先生(広島大学)  
E-mail: okamu@rel.hiroshima-u.ac.jp
- 詳細は, <http://ieice.org/~r> よりご参照ください. 会場等, 決定次第公開いたします.

## The 6<sup>th</sup> Asian Conference on Adhesion (ACA2016) および日本接着学会第54回年次大会

- (日 時) 2016年 6月16日(木)~18日(土)
- (主 催) 日本接着学会
- (協 賛) 日本信頼性学会 他
- (会 場) 東京工業大学 大岡山キャンパス蔵前会館(東京都目黒区大岡山2-12-1)
- (予約申込) 日本国内に在住の方は, 会員・非会員にかかわらず, また, ACA2016に発表お申込をされた方も, 下記当会ホームページからお申込ください.  
<http://www.adhesion.or.jp/> (プログラム確定後公開)
- (問合先) 第54回日本接着学会年次大会 係  
〒556-0011 大阪市浪速区難波3-9-1 難波ビルディング407号室  
TEL06-6634-8866 FAX06-6634-8867 E-mail: info-hnb@adhesion.or.jp
- 詳細は, [http://www.adhesion.or.jp/seminar/seminar\\_detail/0/0/33/](http://www.adhesion.or.jp/seminar/seminar_detail/0/0/33/) よりご参照ください.

## 日本人間工学会第57回大会

- (日 時) 2016年 6月25日(土)~26日(日)
- (主 催) 日本人間工学会
- (協 賛) 日本信頼性学会 他
- (会 場) 三重県立看護大学(三重県津市夢が丘1丁目1番地1)
- (参加費) 会員・協賛学会員10,000円, 非会員12,000円
- (問合先) 日本人間工学会 第57回大会運営事務局  
【事務局】日本人間工学会第57回大会事務局  
三重県津市夢が丘1丁目1番地1 三重県立看護大学 斎藤 真 氏(大会長)  
【運営事務局】株式会社ドーモ 内  
東京都千代田区永田町2-9-6 十全ビル4階  
TEL03-5510-7923 FAX03-5510-7922 E-mail: jes2016@do-mo.jp

詳細は、 <https://www.ergonomics.jp/conference/2016> よりご参照ください。

## 安全工学シンポジウム 2016

日本学術会議主催「安全工学シンポジウム 2016」は、安全工学に関する各分野における問題点提起、優れた研究成果の講演と技術交流により、安全工学および関連分野の発展に寄与することを目的とし、特別講演をはじめオーガナイズドセッション、パネルディスカッション、一般講演等の開催が予定されております。皆様の多数のご参加をお待ちしております。

(日 時) 2016年7月7日(木)～8日(金)

(会 場) 日本学術会議(東京都港区六本木7-22-34) 東京メトロ千代田線「乃木坂」駅

(主 催) 日本学術会議 総合工学委員会

(共 催) 日本人間工学会他 31 学協会

(参加登録予約申込締切) なし。当日直接会場にお越し下さい。

(参加登録費) 無料。講演予稿集は希望者に配布します。

(予価 1部 5,000円。但し、学生は1部 2,000円)

(注意事項) 会場内における参加者個人での録音、撮影は禁止いたします。

(申込先・問合せ先) 日本大学生産工学部 鳥居塚研究室

TEL047-474-2615(直通) FAX 047-474-9759

E-mail: [anzen2016@gakkai-web.net](mailto:anzen2016@gakkai-web.net)

詳細は、<http://www.anzen.org/index.html> をご参照ください。

## マテリアルライフ学会 第27回研究発表会、特別講演会

(日 時) 2016年7月14日(木)～15日(金)

(主 催) マテリアルライフ学会

(協 賛) 日本信頼性学会 他

(会 場) 滋賀県立大学 交流センター(滋賀県彦根市八坂町2500)

(問合せ先) マテリアルライフ学会

東京都中央区日本橋茅場町2-6-8

TEL03-5695-6544 FAX03-5695-1939 E-mail: [mls@kt.rim.or.jp](mailto:mls@kt.rim.or.jp)

詳細は、<http://materials-life.org/> よりご参照ください。

## 第26回設計工学・システム部門講演会(D&S2016)

(日 時) 2016年10月8日(土)～10日(月)

(主 催) 日本機械学会

(協 賛) 日本信頼性学会 他

(会 場) 慶應義塾大学 日吉キャンパス(横浜市港北区日吉4-1-1)

(問合せ先) 公益社団法人日本材料学会

京都市左京区吉田泉殿町1-101

TEL075-761-5321 FAX075-761-5325 E-mail: [jimu@jsms.jp](mailto:jimu@jsms.jp)

詳細は、<http://www.jsms.jp/conference/dsdconf16/> よりご参照ください。

## 第 2 回材料 WEEK

- (日 時) 2016 年 10 月 11 日 (火) ~14 日 (金)  
(主 催) 日本材料学会  
(協 賛) 日本信頼性学会 他  
(会 場) 京都テルサ (京都市南区東九条下殿田 70)  
(問合先) 一般社団法人日本機械学会 設計工学・システム部門  
東京都新宿区信濃町 35 信濃町煉瓦館 5 階  
TEL03-5360-3505 FAX03-5360-3509 E-mail: takimoto@jsme.or.jp  
詳細は, <http://www.jsme.or.jp/conference/dsdconf16/> よりご参照ください.

## 2016 年度第 2 回 OR セミナー「Excel ソルバーではじめる OR」

- (日 時) 2016 年 10 月 15 日 (土) 10:00~17:30  
(主 催) 日本 OR 学会  
(協 賛) FMES 関連学会  
(会 場) 株式会社構造計画研究所 本所新館 (地下 1 階レクチャールーム) (中野区中央 5-4-3)  
(問合先) 公益財団法人日本オペレーションズ・リサーチ学会  
東京都千代田区岩本町 1-13-5  
TEL03-3851-6100 FAX03-3851-6055 E-mail: jimukyoku@orsj.or.jp  
詳細は, <http://www.orsj.or.jp/activity/seminar.html> よりご参照ください.

## 第 33 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム

- (日 時) 2016 年 10 月 24 日 (月) ~26 日 (水)  
(主 催) 電気学会 センサ・マイクロマシン部門  
(協 賛) 日本信頼性学会 他  
(会 場) 平戸文化センター (長崎県平戸市)  
(問合先) 「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム事務局  
株式会社セミコンダクタポータル  
TEL03-5733-4971 FAX03-5733-4973 E-mail: sensorsympo\_2016@semiconportal.com  
詳細は, <http://www.sensorsymposium.org/> よりご参照ください.

### 【同時開催】 第 8 回 集積化 MEMS シンポジウム

- (主 催) 応用物理学会集積化 MEMS 技術研究会  
詳細は, <http://annex.issp.or.jp/MEMS> よりご参照ください.

# International Conference on Project Management, 2016 (ProMAC 2016)

- (日 時) 2016年11月16日(水)～19日(土)  
 (会 場) Surfers Paradise Marriott Resort & Spa, Gold Coast, Australia  
 (主 催) プロジェクトマネジメント学会  
 (協 賛) FMES 加盟学会  
 (主 旨) 第10回目となる国際会議, “ProMAC2016” をオーストラリア ゴールドコーストにて開催いたします。

ProMAC は地域, 国境, 業界, 組織を越えて, オープンなプロジェクトマネジメントの知見, 経験, 成果を共有する国際交流の場です. 皆様からの国際会議での発表参加を幅広く募り, 大会を国際交流の場として有意義で充実したものにしていくことを目指しております.

この機会に国際会議で発表されたことのない方は勿論, 他国の PM やエンジニアらと異文化交流したい方, 自身の経験を国際会議の場で発表されたい方など国際会議にご興味のある方は是非発表をお勧めいたします.

世界の PM リーダーたちと交流することができるよい機会です. 奮ってご参加ください.

(参加申込スケジュール)

参加受付開始: 2016年5月下旬(予定)

早割申込締切: 2016年8月下旬(予定)

(問合せ先) PM 学会行事委員会

論文・発表等に関するお問合せ: [event@spm-hq.jp](mailto:event@spm-hq.jp)

詳細は, <http://www.spm-hq.jp/promac/2016/> 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*
The 6 <sup>th</sup> Asian Conference on Adhesion (ACA2016) および日本接着学会第54回年次大会	東京工業大学 目黒区大岡山	2016/6/16-18		<a href="http://www.adhesion.or.jp/seminar/seminar_detail/0/0/33/">http://www.adhesion.or.jp/seminar/seminar_detail/0/0/33/</a>
電子情報通信学会信頼性研究会	機械振興会館 小樽経済センター	2016/6/17 2016/7/29		<a href="http://ieice.org/~r">http://ieice.org/~r</a>
The 6 <sup>th</sup> Asian Conference on Adhesion (ACA2016) および日本接着学会第54回年次大会	東京工業大学 目黒区大岡山	2016/6/16-18		<a href="http://www.adhesion.or.jp/seminar/seminar_detail/0/0/33/">http://www.adhesion.or.jp/seminar/seminar_detail/0/0/33/</a>
IEEE Reliability Society Japan Joint Chapter Annual Meeting & 2015年度 Chapter Awards 受賞記念講演会	早稲田大学 新宿区西早稲田	2016/6/18	2016/6/13	<a href="http://www.ieee-jp.org/section/tokyo/chapter/R-07/lecture.html">http://www.ieee-jp.org/section/tokyo/chapter/R-07/lecture.html</a>
日本人間工学会第57回大会	三重県立看護大学 三重県津市	2016/6/25-26		<a href="https://www.ergonomics.jp/conference/2016">https://www.ergonomics.jp/conference/2016</a>
The 4 <sup>th</sup> Institute of Mathematical Statistics Asia Pacific Rim Meeting (IMS-APRM 2016)	The Chinese University of Hong Kong Hong Kong, China	2016/6/27-30		<a href="http://ims-aprm2016.sta.cuhk.edu.hk/">http://ims-aprm2016.sta.cuhk.edu.hk/</a>
<u>故障物性研究会</u>	日科技連 本部(西新宿)	2016/7/1		<a href="http://www.reaj.jp/">http://www.reaj.jp/</a>

安全工学シンポジウム 2016	日本学術会議 港区六本木	2016/7/7-8		<a href="http://www.anzen.org/index.html">http://www.anzen.org/index.html</a>
日科技連 第 46 回 信頼性・保全性シンポジウム	日本教育会館 千代田区	2016/7/14-15		<a href="https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/page/46rms">https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/page/46rms</a>
マテリアルライフ学会 第 27 回研究発表会, 特別講演会	滋賀県立大学交流センター/彦根市	2016/7/14-15		<a href="http://materials-life.org/">http://materials-life.org/</a>
2016 年度第 1 回見学会	中日本高速道路(株) 神奈川県川崎市	2016/7/21		
2016 Joint Statistical Meetings (JSM2016)	McCormick Place Chicago, USA	2016/7/30-8/4	2016/7/21	<a href="https://www.amstat.org/meetings/jsm2016/index.cfm">https://www.amstat.org/meetings/jsm2016/index.cfm</a>
Ordered Data and their Applications in Reliability and Survival Analysis: An International Conference in Honour of N. Balakrishnan for his 60th Birthday	McMaster University Ontario, Canada	2016/8/8-10		
第 26 回設計工学・システム部門講演会 (D&S2016)	慶応義塾大学 横浜市港北区	2016/10/8-10		<a href="http://www.jsms.jp">http://www.jsms.jp</a>
第 2 回材料 WEEK	京都テルサ 京都市南区	2016/10/11-14		<a href="http://www.jsme.or.jp/conference/dsdconf16/">http://www.jsme.or.jp/conference/dsdconf16/</a>
2016 International Conference for JSCS 30th Anniversary in Seattle	Seattle Central Library Seattle, USA	2016/10/16-17	2016/9/26	<a href="http://jscs.jp/int/2016/">http://jscs.jp/int/2016/</a>
2016 年度第 2 回 OR セミナー 「Excel ソルバーではじめる OR」	(株)構造計画研究所 中野区中央	2016/10/15		<a href="http://www.orsj.or.jp/activity/seminar.html">http://www.orsj.or.jp/activity/seminar.html</a>
第 33 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	平戸文化センター 長崎県平戸市	2016/10/24-26		<a href="http://annex.issp.or.jp/MEMS">http://annex.issp.or.jp/MEMS</a>
International Conference on Project Management, 2016 (ProMAC 2016)	Surfers Paradise Marriott Resort & Spa, Gold Coast, Australia	2016/11/16-19		<a href="http://www.spm-hq.jp/promac/2016/">http://www.spm-hq.jp/promac/2016/</a>
第 29 回秋季信頼性シンポジウム	日科技連 東高円寺ビル	2016/11/24	2016/9/5	<a href="http://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=67">http://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=67</a>
日科技連 第 103 回 品質管理シンポジウム	箱根ホテル小涌園 箱根町	2016/12/1-3		<a href="http://www.juse.or.jp/qcs/">http://www.juse.or.jp/qcs/</a>
2nd Pacific Rim Statistics Conference for Production Engineering	Hoam Center at Seoul National University Seoul, South Korea	2016/12/15-16		