

# 信 頼 性 ニ ュ ー ス

No. 111 2018年10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 31 回秋季信頼性シンポジウム

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、それに支えられた良い社会を築くことが重要であります。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

(日 時) 2018年10月29日(月) 10:00～19:20

(会 場) 一般財団法人 日本科学技術連盟 東高円寺ビル (杉並区高円寺南 1-2-1)

地図→ [http://www.juse.or.jp/upload/files/map\\_kouenji\\_160406a.pdf](http://www.juse.or.jp/upload/files/map_kouenji_160406a.pdf)

(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・イノベーション計画学会、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

(開催内容)

10:00～11:40 講演発表 (一般セッション)

12:50～13:00 会長挨拶 (土肥 正 会長)

13:00～14:30 特別講演

「信頼性学会に期待する～故障物理からシステムデザインまで～」

中村 英夫 氏 (東京大学/元日本信頼性学会会長)

14:40～17:45 講演発表 (一般セッション)

17:50～19:20 情報交換会

\*プログラムは学会 Web (<https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=99>) をご参照ください。

(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

\*参加費は当日、受付にてお支払いください。

(申込み) 日本信頼性学会ホームページよりお申し込みください。

<https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=99>

(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 FAX 03-5378-9842 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 12 月例会 (第 141 回)

(日 時) 2018 年 12 月 21 日 (金) 13 時 00 分～17 時 00 分

(場 所) 日科技連 東高円寺ビル 〒166-0003 東京都杉並区高円寺稲見1-2-1

\*地図 [http://www.juse.or.jp/upload/files/kouenji\\_map.pdf](http://www.juse.or.jp/upload/files/kouenji_map.pdf)

(本部 (西新宿) ではありません。お間違えのないようお願いいたします。)

(議 題) 学会誌 11 月号に掲載します。

(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

TEL03-5378-9853 FAX03-5378-9842 E-mail : [reaj@juse.or.jp](mailto:reaj@juse.or.jp)

## 日本信頼性学会 Lcc (Life cycle costing)研究会

Lcc (Life cycle costing) 研究会は Lcc に興味・関心があるという共通項を持ちつつ、信頼性工学、会計学など異なる専門分野やバックグラウンドを持つ 10 名前後の研究会メンバーで活動を行っています。年に 5 回ほど、原則として金曜日の夜に東高円寺もしくは西新宿の日科技連ビルに集まり研究会を開催しております。

2017 年度からは、Lcc の研究を進めるうえで有用と考えられる IEC 60300-3-12 (Dependability management - Part 3-12: Application guide - Integrated logistic support) の検討を開始し、研究成果を信頼性シンポジウム等で発表していく予定です。

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。現段階で日本信頼性学会の会員ではなくても研究会にご参加いただくことは可能です。Lcc 研究会に少しでもご関心がある方は、まずは下記のメールアドレスにご連絡をいただき、一度研究会の様子をご見学いただければ幸いです。ご連絡をお待ちしています。

(日 時) 2018 年 12 月 7 日 (金) 18:00～20:00

(場 所) 日科技連 東高円寺ビル 〒166-0003 東京都杉並区高円寺南 1-2-1

\*地図 [http://www.juse.or.jp/upload/files/map\\_koenji\\_data0227.pdf](http://www.juse.or.jp/upload/files/map_koenji_data0227.pdf)

(検討内容) IEC 60300-3-12 (Dependability management - Part 3-12: Application guide - Integrated logistic support) について、特に Life Cycle Costing との関連を意識しながら検討していきます。

(連絡先) 研究会主査 中島洋行 - [hiroyuki.nakajima@meisei-u.ac.jp](mailto:hiroyuki.nakajima@meisei-u.ac.jp)

詳細は、[https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content\\_id=45](https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=45) よりご参照ください。

## 日科技連 クオリティフォーラム 2018

日科技連では 1951 年に「第 1 回デミング賞受賞記念品質管理大会」が実施されて以来、品質意識の高揚、品質管理活動の幅広い普及を目的に、企業の経営者から職場第一線の方々までを対象に全国規模で

様々な取り組みやイベントを開催しております。

2000年には、時代の要請から「サービス産業における品質管理大会」「部課長スタッフ品質管理大会」「職組長品質管理大会」を統合し、「クオリティフォーラム」という名称のもと、全国の企業・組織から“クオリティ”に関する事例発表を行っております。本年は、特別講演、企画セッション、一般事例発表、ならびに「日本品質奨励賞」の受賞報告講演会と充実したプログラム構成で開催準備を進めております。

企画セッションは、多方面の業界から時代にあった品質経営に関する話題性のあるテーマの講演を計画しており、いずれも、部課長、スタッフ、職組長、職場第一線の方々全てにご満足いただける講演と思われまます。

一般事例発表は、公募により厳選された改善活動を中心とした内容で、日本を代表する企業からの発表を計画しています。

(日 時) 2018年10月31日(水)～11月1日(木)

(主 催) 日本科学技術連盟

(後 援) 日本信頼性学会 他

(会 場) 日本教育会館(千代田区一ツ橋2-6-2)

(問合先) 一般財団法人日本科学技術連盟 品質経営研修センター 研修運営グループ TQM チーム  
クオリティフォーラム担当

TEL 03-5378-1215 FAX03-5378-9842 E-mail : tqmsemi@juse.or.jp (池田)

詳細は、[https://www.juse.jp/quality\\_forum/](https://www.juse.jp/quality_forum/)よりご参照ください。

## 第35回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム

「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウムは、センサ・マイクロマシン技術のさらなる発展を目標に、学・協会を超えた研究グループ間の情報交換、研究成果およびアイデアの討議の場として開催される、当該分野における日本最大のシンポジウムです。

会期中は、前回までの日本機械学会マイクロ・ナノ工学部門主催の「マイクロ・ナノ工学シンポジウム」、応用物理学会集積化MEMS技術研究会主催の「集積化MEMSシンポジウム」、そして今年新たに、化学とマイクロ・ナノシステム学会主催の研究会が加わって、同時開催されます。またエレクトロニクス実装学会との連携セッションも開催されます。本シンポジウムに参加登録すると、これらの同時開催シンポジウム・セッションにも参加することができます。

昨年に引き続き、一般投稿を基本的にポスター発表のみとすることで、密な議論の場を提供いたします。また、魅力的な基調講演に加え、テクニカルツアー、技術展示、研究者交流企画なども予定しております。皆様からの積極的な投稿とご参加をお待ちしております。

(日 時) 2018年10月30日(火)～11月1日(木)

(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) 札幌市民交流プラザ(札幌市中央区北1条西1丁目)

(問合先) 第35回「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

TEL 03-5733-4971 E-mail : sensorsympo\_2018@semiconportal.com

詳細は、[http://www.sensorsymposium.org/index\\_j.html](http://www.sensorsymposium.org/index_j.html)よりご参照ください。

## 第9回マイクロ・ナノ工学シンポジウム

マイクロ・ナノ工学部門では、マイクロ・ナノメートルの領域における工学・理学に機械工学がさらなる主体的貢献を行うことを目的とし、部門大会として「第9回マイクロ・ナノ工学シンポジウム」を開催いたします。第8回マイクロ・ナノ工学シンポジウムでは140件以上の発表があり、同時開催となる電気学会センサ・マイクロマシン部門主催第34回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム、応用物理学会集積化MEMS技術研究会主催第9回「集積化MEMSシンポジウム」、ならびにエレクトロニクス実装学会および電子情報通信学会との連携セッションと併せ、総計460件の発表、777名の研究者・技術者が参加しました。マイクロ・ナノ工学シンポジウムに参加登録されますと、これらの同時開催シンポジウム、セッションの講演、行事に参加できます。本年度から、化学とマイクロ・ナノシステム学会主催 第38回研究会が加わり、さらなる分野の活性化が期待されます。昨年度から一般講演を全てポスター発表としました。これにより、マイクロ・ナノ工学部門はもちろん、他学会、他分野の研究者・技術者とのより一層密な交流ができる場となっております。皆様の積極的なご参加をお待ちしております。

(日 時) 2018年10月30日(火)～11月1日(木)

(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) 札幌市民交流プラザ(札幌市中央区北1条西1丁目)

(問合先) 第9回マイクロ・ナノ工学シンポジウム実行委員会

TEL 03-5733-4971 E-mail : sensorsympo\_2018@semiconportal.com

詳細は、<http://www.hybrid.iis.u-tokyo.ac.jp/mnm2018/> よりご参照ください。

## 九州工業大学 重点プロジェクトセンター合同ワークショップ —IoT とエネルギーが融合する 21 世紀型インフラとその信頼性—

21 世紀は IoT に代表される情報通信技術とエネルギーネットワークが融合した新しい社会インフラが発展する時代であるといわれています。デジタルネットワークを前提とした社会にでは、我々の生活に必要な電気エネルギーもインターネットのようにユビキタスに供給されるようになっていくと予想されます。このような IoT とエネルギーネットワークが融合した技術は、Industrie4.0, Society5.0 や脱炭素社会を実現するサイバー・フィジカル・システムの基盤であり、そのコア技術である半導体技術やその信頼性も含め、国の産業競争力の中核をなしてゆくと考えられます。

九州工業大学では、将来の重点課題を研究ターゲットとした重点プロジェクトセンター(重プロセンタ)を整備しており、21 世紀型インフラに関わる情報通信と電気エネルギーの融合、それを支える信頼性というテーマで3つの重プロセンター(IoT システム基盤研究センター、ディペンダブル集積システム研究センター、次世代パワーエレクトロニクス研究センター)が合同でワークショップを開催することとしました。

本ワークショップでは、3センターの最先端の技術を紹介する講演会のほかに、博士課程や企業の若手研究者をターゲットにしたチュートリアル、企業とアカデミアの技術交流会、さらに学生やスタッフによるポスターセッションを企画しています。また海外からの講演も予定しております。是非、ご参加いただければと思います。

皆様のご理解とご支援をよろしく願いいたします。

(日 時) 2018年11月6日(火)～7日(水)  
(主 催) 九州工業大学 (IoT システム基盤研究センター, ディペンダブル集積システム研究センター, 次世代パワーエレクトロニクス研究センター)  
(共 催) 北九州市 (予定)  
(後 援) 日本信頼性学会 他  
(会 場) 北九州国際会議場 (福岡県北九州市小倉北区浅野 3-9-30)  
国際会議室 (ワークショップ), 2F&3F 会議室 (チュートリアル, ワークショップ午後)  
(参加費) 10,000 円  
(問合せ先) 九州工業大学大学院 生命体工学研究科 生体機能応用工学専攻 大村研究室  
次世代パワーエレクトロニクス研究センター  
〒808-0196 北九州市若松区ひびきの 2-4  
TEL・FAX 093-695-6037 E-mail : c3pj-office@lsse.kyutech.ac.jp  
詳細は, <http://www.lsse.kyutech.ac.jp/~c3pj-office/> をご参照ください.

## 2018 年度第 2 回 OR セミナー「量子コンピュータ・次世代アーキテクチャの活用」

近年, ビジネス界において注目が集まる「量子コンピュータ」や, 同じく高速処理を指向した次世代アーキテクチャの活用に向けたセミナーを開催します. 本セミナーでは, ハードウェアの仕組みや, 多様な業界分野における適用事例についてご紹介します.

(日 時) 2018年11月9日(金)  
(主 催) 日本オペレーションズ・リサーチ学会  
(協 賛) 日本信頼性学会 他  
(会 場) 株NTT データ 豊洲センタービル 21 階 (江東区豊洲 3-3-3)  
(問合せ先) 公益財団法人日本オペレーションズ・リサーチ学会  
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 1-13-5 サン・チカビル 7 階  
TEL03-3851-6100 FAX03-3851-6055 E-mail : oota@orsj.or.jp  
詳細は, <http://www.orsj.or.jp/activity/seminar.html#semi2> をご参照ください.

## 第 40 回安全工学セミナー (化学品を扱うプロセスの災害防止)

安全工学セミナーを下記のように実施いたします. 各分野の第一人者による安全工学の基本から応用まで一貫して行われる講義で, 大変好評をいただいております. 今年度もより一層, 内容を充実させております. ぜひ, 奮ってご参加くださいますようお願いいたします.

(日 時) プラント安全講座 2018年11月15日(木)～16日(金)  
安全マネジメント講座 2019年1月17日(木)～18日(金)  
(主 催) 安全工学会  
(協 賛) 日本信頼性学会 他  
(会 場) 化学会館 (東京都千代田区神田駿河台 1-5)  
(募集人員) 各講座 30 名  
(問合せ先) 特定非営利活動法人安全工学会  
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 3-5-2 アロマビル 6F

TEL03-6206-2840 FAX03-6206-2848 E-mail : jsse-2004@nifty.com

詳細は、 <http://www.jsse.or.jp> よりご参照ください

## 産業・化学機械と安全部門 研究発表講演会 2018 秋 —安全・安心な産業・化学機械システムの構築—

建設機械，工作機械，農業・食品機械，印刷機械，エネルギープロセスをはじめとする各種産業機械，また化学装置，化学プラント等，化学品製造に関わる化学機械のそれぞれの安全に関連する分野で活躍する技術者・研究者の交流を目的とする部門講演会を開催いたします。研究報告に関する講演だけでなく，日頃取り組んでいる技術的問題の提起なども含め，多くの皆様の御講演および御参加をお待ち申し上げます。「日本機械学会若手優秀講演フェロー賞」対象講演会となります。

(日 時) 2018年11月16日(金)

(主 催) 日本機械学会 産業・化学機械と安全部門

(協 賛) 日本信頼性学会 他

(会 場) 日本機械学会 第1会議室(新宿区信濃町35番地 信濃町煉瓦館5階)

(募集分野) 一般セッション：産業・化学機械のイノベーションにおける課題と対策

OS：産業・化学機械等の安全問題の将来展望

\*日本信頼性学会正会員・学生会員の方は，発表・聴講とも可能です。

(問合せ先) 一般社団法人日本機械学会 産業・化学機械と安全部門(担当職員：佐藤氏)

〒160-0016 東京都新宿区信濃町35番地 信濃町煉瓦館5階

E-mail : sato@jsme.or.jp

詳細は、 <https://www.jsme.or.jp/icm/lecture.html#section> をご参照ください。

## 第38回ナノテストニングシンポジウム (NANOTS 2018)

ナノテストニングシンポジウム(旧名称 LSI テストニングシンポジウム)は，ナノスケールの構造を持った材料・デバイスのテストニング技術に関し，設計，プロセス，テストおよび設計・製造・テスト装置分野の研究者が一堂に会し議論する場を提供することを目的として，毎年開催されています。

(日 時) 2018年11月19日(月)～20日(火)

(主 催) ナノテストニング学会

(協 賛) 日本信頼性学会 他

(会 場) 国際ファッションセンター KFC Hall(墨田区横網1-6-1)

(問合せ先) ナノテストニング学会

〒565-0871 吹田市山田丘1-5 大阪大学大学院情報科学研究科 情報システム工学専攻

中前研究室 TEL06-6879-7813 FAX06-6879-7812 E-mail : NANOTS@ist.osaka-u.ac.jp

詳細は、 <http://www-nanots.ist.osaka-u.ac.jp/> をご参照ください。

## ソフトウェアテストシンポジウム in 九州 (JaSST'18 Kyushu)

- (日 時) 2017年11月22日(木)  
(主 催) ソフトウェアテスト技術振興協会／ソフトウェアテストシンポジウム九州 実行委員会  
(後 援) 情報処理推進機構／LOCAL  
(協 賛) 日本信頼性学会 他  
(会 場) 長崎県美術館 ギャラリー棟 2階ホール (長崎県長崎市出島町2番1号)  
<http://www.nagasaki-museum.jp/about/indo/>  
(問合先) JsSST' 18 Kyushu 実行委員会事務局  
E-mail : [kyushu-query@jasst.jp](mailto:kyushu-query@jasst.jp)  
詳細は、 <http://www.jasst.jp/symposium/jasst18kyushu.html> よりご参照ください。

## 第28回 RCJ 信頼性シンポジウム

### (電子部品・電子デバイスの信頼性シンポジウム, EOS/ESD/EMC シンポジウム)

- (日 時) 2017年11月27日(火)～28日(水)  
(主 催) 日本電子部品信頼性センター  
(後 援) 大田区産業振興協会  
(協 賛) 日本信頼性学会 他  
(会 場) 産業プラザ (PIO) (東京都大田区)  
(問合先) 一般財団法人日本電子部品信頼性センター RCJ 信頼性シンポジウム事務局  
TEL03-5830-7601 FAX03-5830-7602  
詳細は、 <http://rcj.or.jp/> よりご参照ください。

## 12<sup>th</sup> International Conference on Project Management 2018 (ProMAC 2018)

PM学会では、「ProMAC2018」の名称で第12回PM国際会議をバンコクで開催いたします。最高のロケーションで、新たな国際交流の場をご提供いたします。

PM関連技術は、FMES会員学会の皆様のフィールドと深く関わっております。皆様が培った知識やノウハウはPMにとって大いに役立つものと考えております。

この機会に国際会議で発表されたことのない方は勿論、他国のエンジニアらと交流したい方、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。

- (日 時) 2018年11月27日(火)～12月1日(土)  
(会 場) The Landmark Bangkok Hotel, Bangkok, Thailand  
(問合先) PM学会行事委員会／論文・発表等に関するお問合せ : [promac@spm-hq.jp](mailto:promac@spm-hq.jp)  
詳細は、 <http://www.spm-hq.jp/promac/2018/> をご参照ください。

## 第 51 回安全工学研究発表会

(日 時) 2018 年 11 月 29 日 (木) ～30 日 (金)  
(主 催) 安全工学会  
(協 賛) 日本信頼性学会 他  
(会 場) 石川地場産業振興センター (石川県金沢市鞍月 2-1)  
(問合せ先) 特定非営利活動法人安全工学会  
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 3-5-2 アロマビル 6F  
TEL03-6206-2840 E-mail : jsse-2004@nifty.com  
詳細は、 [http://www.jsse.or.jp/mu8mdkv2j-24/#\\_24](http://www.jsse.or.jp/mu8mdkv2j-24/#_24) をご参照ください。

## 第 5 回初心者にもわかる信頼性工学入門セミナー (演習付き)

近年、材料・構造物の強度や安全性、環境適合性に対する社会的要望が一段と高まっています。単に力学的な強度だけでなく、材料・構造物の幅広い機能に対する信頼性確保のための研究・技術開発が、活発に展開されています。また、材料・構造物に対する負荷については不規則な場合も多く、製品の信頼性保証という品質経営にも直結するため、信頼性工学の果たすべき役割は一段と重要になっています。応用範囲の幅が広く対象要素が多岐にわたる信頼性工学の分野においては、狭い視点に偏ることなく常に広い視野をもつための多様性が求められています。本学会信頼性工学部門委員会では、昭和 52 年以來、「安全性・信頼性」を共通のバックボーンとして多様な分野の研究者・技術者が一堂に会し、研究討論などの学術交流や情報交換を行う場を提供してきました。

本セミナーでは、確率分布などの信頼性工学の基礎数理と母数の推定と仮説の検定、製品寿命を評価する信頼性手法の中でよく使われるワイブル確率紙の原理とその解析方法、および疲労試験で必ず利用される S-N 曲線回帰法を学びます。データを分析するマニュアル的な手順を示すだけでなく、その理論や例題を含めて基礎から分かり易く説明します。また理解を深めるための演習も用意されていますので、基本的なデータ分析と信頼性手法を修得できます。なお、当セミナー受講者には「修了証」を発行します。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

(日 時) 2018 年 12 月 14 日 (金) 10:00～16:20  
(主 催) 日本材料学会  
(協 賛) 日本信頼性学会 他  
(会 場) 熊本大学 工学部研究棟 I 3 階 309 講義室 (熊本県熊本市中央区黒髪 2-39-1)  
(参加費) 会員、協賛学協会会員：4,000 円 (学生：2,000 円)、非会員 8,000 円 (学生：3,000 円)  
\*参加費は当日会場にて申し受けます。当日入会可。テキスト代を含む  
(申込方法) <http://sinrai.jsms.jp/>よりお申込みください。  
(問合せ先) 公益社団法人日本材料学会  
〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町 1 番地 101  
TEL075-761-5321 FAX075-761-5325 E-mail : jimuj@jsms.jp  
詳細は、 <http://sinrai.jsms.jp/> をご参照ください。



## 日本材料学会 部門・支部合同講演会 —九州支部第5回学術講演会・総会／第31回信頼性シンポジウム—

九州支部では、平成26年度に鹿児島大学で支部として第1回目の学術講演会を開催しました。その際、支部間の連携を強化するために、講演会の併設行事として中国支部との合同研究会（「中国・九州支部合同研究会」と命名）が実施されました。また、平成27年9月に第2回中国・九州支部合同研究会が信頼性工学部門委員会の第140回定例委員会と合同で開催されました。その際、九州支部と信頼性工学部門との合同企画講演会を将来開催することが提案されました。その経緯と関連して、九州支部の学術講演会では、第1回から平成29年度開催の第4回の学術講演会まで、中国・九州支部合同研究会の講演が併設して実施されてきました。合同研究会の内容は材料信頼性に深く係わるものであり、会員相互の材料信頼性に関する研究交流を継続する動機にもなっています。このような背景から、平成30年度において九州支部と信頼性工学部門の合同講演会を企画しました。本合同講演会の行事を進めるにあたっては、中国支部および衝撃部門委員会も運営に参画しています。多数の皆様のご講演応募をお待ちしております。

(日 時) 2018年12月15日(土)～16日(日)

(主 催) 日本材料学会

(協 賛) 日本信頼性学会 他

(会 場) 熊本大学 工学部研究棟 I (熊本県熊本市中央区黒髪 2-39-1)

(参加登録料) 会員, 協賛学協会会員 5,000 円, 非会員 10,000 円,  
学生会員 1,000 円, 学生非会員 3,000 円 (講演論文集 1 冊含む)

(懇親会) 12月15日(土) 会費 4,000 円, 学生 2,000 円

(申込方法) <http://www.jsms.jp/> より, または, 郵便・FAX によりお申込みください。

(問合せ) 公益社団法人日本材料学会

〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町 1 番地 101

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

詳細は, <http://sinrai.jsms.jp/> をご参照ください。

### 第19回「安全・安心のための管理技術と社会環境」ワークショップ ～情報・知識の共有による安全・安心の確保～

エネルギー、運輸、医療などの社会基盤分野において安全・安心を確保するためには、ハードの健全性だけでなく、ヒューマンファクターや組織のマネジメントなどのソフト面にも目を配ることが必要である。しかし、多くの研究が行われてきたにもかかわらず、ソフト面に起因する事故・トラブルが少なくない。本シンポジウムは、安全・安心のための管理技術と社会環境に関する研究の現状と課題、事業者と規制当局の関連する事項の実施状況と課題などを持ち寄り、関係者で認識を共有した上で、行うべき研究の課題や方向性、事業者や規制当局が実施すべき事項などを充実するための手がかりを得たいという思いで、ヒューマンファクター、品質マネジメント、社会技術の3つの学問分野の専門家が集まり、平成19年3月以来継続的に開催してきた。

19回目となる今回は、「情報・知識の共有による安全・安心の確保」をテーマに取り上げる。事故・トラブルを防ぐ上では、様々な情報や知識を総合的に活用することが必要となる。しかし、情報コミュニケーション技術 (ICT) の発達にもかかわらず、必要な情報や知識が適切に共有されず、異なる分野、組織・部門、階層・職種などの間の連携不足によって、社会に大きな影響を与える事故・トラブルの発生

につながったり，類似の原因に事故・トラブルを繰り返したり，安心や信頼を損なったりしている場合が少なくない．他方，Society 5.0の実現に向けて，様々な情報・知識を結びつけることで顧客・社会にとっての新たな価値を創造する取り組みが進んでおり，多くの成功例が生まれつつある．また，そのような中で，ICTを活用することで安全・安心の大幅な向上が図られているケースもある．本ワークショップでは，異なった領域の実務家・専門家からの事例発表をいただいた上でパネルディスカッションを行い，情報・知識の共有を通じた安全・安心の確保に向けて克服すべき課題と社会としての今後の取り組みの方向性を明らかにしたい．

- (日 時) 2018年12月22日(土) 13:00~17:30  
(主 催) 日本原子力学会 社会・環境部会，日本原子力学会 ヒューマン・マシン・システム研究部会，日本品質管理学会，日本人間工学会 安全人間工学委員会，筑波大学大学院 システム情報工学研究科 リスク工学専攻  
(後 援) 日本信頼性学会 他  
(会 場) 筑波大学東京キャンパス文京校舎 134 講義室  
(参加費) 2,000 円 (当日配布資料代+後日作成の報告書 (PDF) 代)  
(申込方法) <http://www.jsqc.org/q/news/2018/12/22/order127/order.html> (〆12月17日(月) 17:00)  
(問合先) 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 日本科学技術連盟内  
TEL03-5378-1506 FAX03-5378-1507 E-mai : [apply@jsqc.org](mailto:apply@jsqc.org)  
詳細は， <http://www.jsqc.org/q/news/events/index.html#h301222> をご参照ください．

## ソフトウェアテストシンポジウム in 東京 (JaSST'19 Tokyo)

- (日 時) 2019年3月27日(水) ~28日(木)  
(主 催) ソフトウェアテスト技術振興協会/ソフトウェアテストシンポジウム東京 実行委員会  
(後 援) 情報処理推進機構/LOCAL  
(協 賛) 日本信頼性学会 他  
(会 場) 日本大学理工学部 駿河台校舎 1号館 (千代田区)  
(問合先) 特定非営利活動法人ソフトウェアテスト技術振興協会 (ASTER) 事務局  
〒105-0014 東京都港区芝 2-29-10 ユニゾ芝二丁目ビル 7F  
TEL03-5444-7601 FAX03-5444-8095 E-mail : [jasst@event-rangers.jp](mailto:jasst@event-rangers.jp)  
詳細は， <http://www.jasst.jp/symposium/jasst19tokyo.html> よりご参照ください．

## ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019

### ROBOMECH2019 in Hiroshima 産業を再興するロボティクス・メカトロニクス

- (日 時) 2019年6月5日(水) ~8日(土)  
(主 催) 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス部門  
(協 賛) 日本信頼性学会 他  
(会 場) 広島国際会議場 (広島市中区中島町)  
(講演申込締切) 2019年1月28日(月) (論文投稿締切) 2019年3月4日(月)  
(問合先) 一般社団法人日本機械学会 総合企画グループ

〒160-0016 東京都新宿区信濃町 35 番地 信濃町煉瓦館 5 階  
TEL03-5360-3505 FAX03-5360-3509 E-mail : sato@jsme.or.jp

詳細は、 <http://robomech.org/2019/> よりご参照ください。

## 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>第 31 回秋季信頼性シンポジウム</u>	日科技連 東高円寺	2018/10/29		<a href="https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=96">https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=96</a>
第 35 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	札幌市民交流プラザ 札幌市中央区	2018/10/30-11/1		<a href="http://www.sensorsymposium.org/index_j.html">http://www.sensorsymposium.org/index_j.html</a>
第 9 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム	札幌市民交流プラザ 札幌市中央区	2018/10/30-11/1		<a href="http://www.hybrid.iis.u-tokyo.ac.jp/mnm2018/">http://www.hybrid.iis.u-tokyo.ac.jp/mnm2018/</a>
日科技連 クオリティフォーラム 2018	日本教育会館 千代田区一ツ橋	2018/10/31-11/1		<a href="https://www.juse.jp/quality_forum/">https://www.juse.jp/quality_forum/</a>
第 40 回安全工学セミナー 化学品を扱うプロセスの災害防止	化学会館 千代田区神田駿河台	2018/11/15-16, 2019/1/17-18		<a href="http://www.jsse.or.jp/">http://www.jsse.or.jp/</a>
九州工業大学 重点プロジェクトセンター合同ワークショップ~IoT とエネルギーが融合する 21 世紀型インフラとその信頼性~	北九州国際会議場 北九州市	2018/11/6-7		<a href="http://www.lsse.kyutech.ac.jp/~c3pj-office/">http://www.lsse.kyutech.ac.jp/~c3pj-office/</a>
2018 年度第 2 回 OR セミナー 「量子コンピュータ・次世代アーキテクチャの活用」	㈱NTT データ 江東区豊洲	2018/11/9		<a href="http://www.orsj.or.jp/activity/seminar.html#semi2">http://www.orsj.or.jp/activity/seminar.html#semi2</a>
産業・化学機械と安全部門 研究発表講演会 2018 秋ー安全・安心な産業・化学機械システムの構築ー	日本機械学会 新宿区信濃町	2018/11/16	2018/10/9	<a href="https://www.jsme.or.jp/icm/lecture.html#section">https://www.jsme.or.jp/icm/lecture.html#section</a>
第 38 回ナノテストニングシンポジウム (NANOTES 2018)	国際ファッションセンターKFC Hall/墨田区	2018/11/19-20		<a href="http://www-nanots.ist.osaka-u.ac.jp/">http://www-nanots.ist.osaka-u.ac.jp/</a>
ソフトウェアテストシンポジウム in 九州 (JaSST'18 Kyushu)	長崎県美術館 長崎市	2018/11/22		<a href="http://www.jasst.jp/symposium/jasst18kyushu.html">http://www.jasst.jp/symposium/jasst18kyushu.html</a>
第 28 回 RCJ 信頼性シンポジウム	産業プラザ (PIO) 大田区	2018/11/27-28		<a href="http://rcj.or.jp/">http://rcj.or.jp/</a>
12 <sup>th</sup> International Conference on Project Management 2018 (ProMAC2018)	バンコク	2018/11/27-12/1	2018/7/17	<a href="http://www.spm-hq.jp/promac/2018/">http://www.spm-hq.jp/promac/2018/</a>
第 107 回 日科技連 品質管理シンポジウム	大磯プリンスホテル 大磯	2018/11/29-12/1		<a href="https://www.juse.jp/qcs/">https://www.juse.jp/qcs/</a>
第 51 回安全工学研究発表会	石川県地場産業振興センター/金沢市	2018/11/29-30		<a href="http://www.jsse.or.jp/">http://www.jsse.or.jp/</a>
<u>Lcc 研究会</u>	日科技連 東高円寺	2018/12/7		<a href="https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=45">https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=45</a>
第 5 回初心者にもわかる信頼性工学入門セミナー (演習付き)	熊本大学 熊本市	2018/12/14		<a href="http://sinrai.jsms.jp/">http://sinrai.jsms.jp/</a>
部門・支部合同講演会ー九州支部第 5 回学術講演会・総会/第 31 回信頼性シンポジウム	熊本大学 熊本市	2018/12/15-16		<a href="http://sinrai.jsms.jp/">http://sinrai.jsms.jp/</a>
2018 Workshop on Advances in Reliability	国立精華大学 新竹市, 台湾	2018/12/15-16		<a href="http://www3.stat.sinica.edu.tw/air2018/">http://www3.stat.sinica.edu.tw/air2018/</a>
<u>故障物性研究会</u>	日科技連 東高円寺	2018/12/21		<a href="https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=72">https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=72</a>
第 19 回「安全・安心のための管理技術と社会環境」ワークショップ	筑波大学東京キャンパス 文京校舎/文京区	2018/12/22		<a href="http://www.jsqc.org/q/news/events/index.html#h301222">http://www.jsqc.org/q/news/events/index.html#h301222</a>
ソフトウェアテストシンポジウム in 東京 (JaSST'19 Tokyo)	日本大学 駿河台 千代田区	2019/3/27-28	2018/10/2	<a href="http://www.jasst.jp/symposium/jasst19tokyo.html">http://www.jasst.jp/symposium/jasst19tokyo.html</a>
ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019	広島国際会議場 広島市	2019/6/5-8		<a href="http://robomech.org/2019/">http://robomech.org/2019/</a>