

# 信 頼 性 ニ ュ ー ス

No. 118 2019年12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 2019 年度第 2 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。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) 2020 年 1 月 24 日 (金) 15:00~17:00

【希望者のみ】見学会終了後、懇親会を開催いたします

(見学先) 独立行政法人自動車技術総合機構 交通安全環境研究所  
東京都調布市深大寺東町 7-42-27  
<https://www.ntscl.go.jp/map.html>

(集 合) 14:50 交通安全環境研究所 正門前【厳守】  
\*詳細はご参加の方にご連絡いたします。

(交 通) JR 吉祥寺駅公園口より  
小田急バス：③武蔵境駅南口行，④調布駅北口行  
京王バス：⑧調布駅北口行  
三鷹農協前下車（所要時間約 18 分）徒歩約 10 分  
JR 三鷹駅南口より  
小田急バス：⑦仙川行 又は晃華学園東行，⑧野ヶ谷行  
京王バス：⑧調布駅北口行  
三鷹農協前下車（所要時間約 15 分）徒歩約 10 分

(概 要) 今回は以下の 3 つの施設の見学を予定しております。低視程実験棟では、天然の霧とほぼ同等の霧を発生させることができ、霧中での視対象の見え方などの研究が行われています。大型自動車排気実験棟では、大型車用シャシーダイナモメータを使い、大型車が実路を走行しているのと同じ条件を車に与えて、排出ガスや燃費などの測定が行われています。交通システム安全性研究棟では、安全性評価シミュレータの見学を行います。

(内 容) 1. 交通安全環境研究所 概要のご説明  
(予定) 2. 研究所内見学  
3. 質疑応答

(参加費) 無料（懇親会は別途、費用が発生いたします）

(申込方法) 学会ホームページ <https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=117> よりお申込ください。

(申込締切) 2020 年 1 月 17 日 (金)

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。

(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

## 日本信頼性学会・関西支部 2019 年度 第 2 回講演会

日本信頼性学会関西支部・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、多数ご参加いただきますようご案内申し上げます。

(日 時) 2020 年 1 月 27 日 (月) 14:00~17:00

(会 場) 大阪市北区堂島 2-4-27 新藤田ビル 20 階  
一般財団法人 日本科学技術連盟 大阪事務所研修室 2002

(講 師) 元オムロン株式会社 元日本信頼性学会理事兼関西支部長 工学博士 伊藤貞則 氏

(題 目) 「伊藤貞則さん関西支部顧問退任記念講演会」

～電子部品の信頼性 原因と対策～

(内 容) 伊藤貞則さんは日本信頼性学会関西支部の運営に長らく尽力され、支部長退任後は顧問として関西支部を支えてこられました。本年 6 月の役員改選で規定により退任されましたので、これを機会に講演会を企画しました。約 50 年に亘り研究発表された内容の集約として下記プログラムを予定しています。貴重なご経験を紹介いただきますので、開発設計から品質保証に関わる方まで広くお薦めできる内容となっています。

1. 樹脂からのアウトガスの原因と接点接触不良
2. アウトガスによるインプロダクトコロージョン事例
3. アウトガス環境での無機りん系難燃剤と H S A B 理論
4. りん青銅上とニッケル上錫めっき部品の信頼性
5. エレクトロケミカルマイグレーション評価試験
6. 亜鉛めっき／錫めっきのいろいろなウイスカと対策
7. 鉛フリーはんだのはんだ付けで起きていること
8. 三価クロム化成皮膜製造時の六価クロム生成
9. 故障メカニズムに基づく信頼性試験の必要性
10. ライフエンド事故が信頼性と安全性の一体化を要求

(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。

(申込締切) 2020 年 1 月 20 日 (月)

(問合せ) 日本信頼性学会・関西支部 事務局  
〒530-0003 大阪市北区堂島 2-4-27 新藤田ビル 11 階  
(一財)日本科学技術連盟 大阪事務所 山田  
TEL : 06-6341-4627 / FAX : 06-6341-4615 / E-mail : ht-yamada@juse.or.jp

## 日本信頼性学会 故障物性研究会 1 月例会（第 148 回）

- (日 時) 2020 年 2 月 28 日 (金) 13:00～17:00  
(場 所) 日科技連本部 (新宿区西新宿2-7-1小田急第一生命ビル4階)  
[http://www.juse.or.jp/aboutus/access/pdf/map\\_honbu.pdf](http://www.juse.or.jp/aboutus/access/pdf/map_honbu.pdf)  
(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いたします。)  
議題等の詳細は決定次第、学会 HP に掲載いたします。  
(連絡先) 日本信頼性学会 事務局 [reaj@juse.or.jp](mailto:reaj@juse.or.jp)  
故障物性研究会 主 査 土屋英晴 [tsuchih@katch.ne.jp](mailto:tsuchih@katch.ne.jp)  
副主査 味岡恒夫 [tajioka@kdn.biglobe.ne.jp](mailto:tajioka@kdn.biglobe.ne.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) 2020 年 2 月 21 日 (金) 18:00～20:00  
(場 所) 日科技連本部 (新宿区西新宿 2-7-1 小田急第一生命ビル 4 階)  
[http://www.juse.or.jp/aboutus/access/pdf/map\\_honbu.pdf](http://www.juse.or.jp/aboutus/access/pdf/map_honbu.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。

## PM 学会 20 周年記念行事・祝賀会

### 【記念講演会】

- (日 時) 2020 年 1 月 22 日 (水) 13:20～16:30  
(主 催) プロジェクトマネジメント学会  
(協 賛) 日本信頼性学会 他  
(会 場) きゅりあん (品川区総合区民会館) 8 階大ホール (品川区東大井 5-18-1)  
<http://www.shinagawa-culture.or.jp>  
(参加費) 無料 (正会員、学生会員、非会員とも)  
非会員の方はご参加申込の際、プロモーションコードに spm20 を入れてください。

(参加申込方法) 学会ウェブサイトからお申し込みください <http://spm-hq.jp>

#### 【記念祝賀会】

(日 時) 2020年1月22日(水) 18:00~20:00

(会 場) XEX TOKYO (千代田区丸の内1-9-1 大丸東京13階)

<http://www.xexgroup.jp/tokyo>

(参加費) 3,000円(正会員, 学生会員, 非会員とも)

(参加申込方法) 学会ウェブサイトからお申し込みください <http://spm-hq.jp>

(問合せ) <講演会, 祝賀会とも>

一般社団法人プロジェクトマネジメント学会 20周年記念行事委員会

E-mail : [spm20th@spm-hq.jp](mailto:spm20th@spm-hq.jp)

詳細は, <http://spm-hq.jp> よりご参照ください.

### 2019-2020年度 ソフトウェアテストシンポジウム (JaSST' 19 -20)

(日時・ 2020年1月24日(金) タワー111 スカイホール (富山市)

会場) 2020年3月9日(月)~10日(火) 東京ビッグサイト 会議棟 (江東区)

2020年5月29日(金) 宮城県仙台市(予定) / 2020年6月(予定)

2020年7月(長岡市(予定)) / 2020年8月(札幌市(予定))

(主 催) ソフトウェアテスト技術振興協会

(協 賛) 日本信頼性学会 他

(問合せ) 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 : [query@jasst.jp](mailto:query@jasst.jp)

詳細は, <http://jasst.jp/> よりご参照ください.

### 第41回安全工学セミナー (化学品を扱うプロセスの災害防止)

(日 時) 安全マネジメント講座 : 2020年1月27日(月)・28日(火)

(主 催) 安全工学会

(協 賛) 日本信頼性学会 他

(会 場) 機械振興会館

(募集人員) 30名

(問合せ) 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](mailto:jsse-2004@nifty.com)

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

## 日本人間工学会 第 61 回大会—人と技術の関係を再考する—

日本人間工学会第 61 回大会が、「人と技術の関係を再考する」をテーマとして、広島県尾道市の尾道市役所本庁舎、市民会館、しまなみ交流館で開催されます。中国・四国支部が担当する全国大会としては、広島市、広島県賀茂郡、岡山市に次ぐ、4 か所目（通算 5 回目）の開催地になります。

特別講演として、IEA 会長、アメリカ人間工学会会長を歴任された University of Central Florida のカルボースキー教授による「Human-Centered Systems and Artificial Intelligence」（仮題）と題した貴重な講演をいただきます。また、一般講演、シンポジウム等におきましても、会員、参加者皆様の活発な議論の元、人間工学と最先端技術との関係を見直すことができるような貴重な交流・情報交換の機会になることを願ってやみません。

皆様のご参加を心待ちにしております。

(日 時) 2020 年 6 月 13 日 (土) ~14 日 (日)

(主 催) 日本人間工学会

(共 催) 日本信頼性学会 他

(会 場) 尾道市役所本庁舎 (尾道市久保 1-15-1), しまなみ交流館 (尾道市東御所町 10-1)

(演題申込締切) 2020 年 2 月 14 日 (金)

(原稿締切) 2020 年 4 月 13 日 (月) 正午厳守

(問合先) 日本人間工学会第 61 回大会事務局

〒700-8530 岡山県岡山市北区津島中 3-1-1

岡山大学大学院自然科学研究科知能機械システム学講座知能システム組織学研究分野内

E-mail: jes-cs@ergonomics.jp

詳細は、<https://www.ergonomics.jp/conference/2020/index.html> よりご参照ください。

## 2020 年度 (第 58 回) 日本接着学会年次大会

2020 年度の年次大会は、名古屋市中企業振興会館 (吹上ホール) で開催いたします。これまでと同様、「特別講演」と「受賞講演」、研究発表として「ポスター発表」と「口頭発表」がございます。皆様、第 58 回年次大会に奮ってご参加くださいますようお願いいたします。発表申込ならびに参加要領の詳細につきましては本学会ホームページにて随時ご案内いたします。

(日 時) 2020 年 6 月 18 日 (木)・19 日 (金)

(主 催) 日本接着学会

(協 賛) 日本信頼性学会 他

(会 場) 名古屋市中企業振興会館 (吹上ホール) (名古屋市千種区吹上 2-6-3)

(講演申込方法) WEB (学会本部 HP) フォームでお申し込みください (2 月 28 日 (金) 必着)。

受付フォーム: <http://www.adhesion.or.jp/nenkai2020/>

(原稿締切) 2020 年 4 月 17 日 (金) 18:00 まで (厳守願います)

(問合先) 一般社団法人日本接着学会事務局

〒556-0011 大阪市浪速区難波中 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/nenkai2020/> よりご参照ください。

## 安全工学シンポジウム 2020

日本学術会議主催「安全工学シンポジウム 2020」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) 2020年7月1日(水)～3日(金)

(主 催) 日本学術会議 総合工学委員会・機械工学委員会合同工学システムに関する安全・安心・リスク検討分科会

(共 催) 日本信頼性学会 他 34 学協会

(会 場) 日本学術会議 (港区六本木 7-22-34)

(発表申込締切) 2020年3月6日(金)

(予稿原稿締切) 2020年5月15日(金)

(参加登録予約申込締切) なし。当日直接会場にお越しください。

(発表形式) 口頭発表(1題20分(講演15分、討論5分))のみ。

(発表申込方法) 講演希望者は、安全工学シンポジウム 2020 ホームページよりお申し込みください。

予稿原稿 審査の結果、採択された講演については、A4判2頁または4頁の原稿をPDF形式で提出していただきます。

(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)

(参加登録予約申込方法) なし。当日直接会場にお越しください。

(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) 一般社団法人 電気学会 TEL03-3221-7313 E-mail : anzen@gakkai-web.net

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

## The 9<sup>th</sup> Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling (APARM2020)

(日 時) 2020年8月20日(木)～23日(日)

(主催団体) APARM2020 実行委員会

(協 賛) 日本信頼性学会 他

(主会場) カナダ連邦、ブリティッシュコロンビア州、バンクーバー市

詳細は、<http://www.aparm2020.org/> よりご参照ください。

## The 6<sup>th</sup> World Conference on Production and Operations Management - P&OM Nara 2020

(日 時) 2020年11月3日(水)～6日(金)

(主 催) オペレーションズ・マネジメント&ストラテジー学会

(協 賛) 日本信頼性学会 他

(会 場) 奈良春日野国際フォーラム

詳細は、<https://jomsa.org/worldpom/> 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*
PM 学会 20 周年記念講演会・祝賀会	きゅりあん／品川区 XEX TOKYO／千代田区	2020/1/22		<a href="http://spm-hq.jp">http://spm-hq.jp</a>
<u>2019 年度第 2 回見学会</u>	交通安全環境研究所 調布市	2020.1.24		<a href="https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=117">https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=117</a>
2019-2020 年度 ソフトウェアテストシンポジウム	富山市, 江東区 他	2020/1/24 2020/3/9-10 他		<a href="http://jasst.jp/">http://jasst.jp/</a>
<u>関西支部 2019 年度第 2 回講演会</u>	日科技連大阪事務所 大阪市北区	2020/1/27		<a href="https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=116">https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=116</a>
日本人間工学会第 61 回大会 ー人と技術の関係を再考するー	尾道市役所・しまなみ 交流館／尾道市	2020/6/13-14	2/14	<a href="https://www.ergonomics.jp/conference/2020/index.html">https://www.ergonomics.jp/conference/2020/index.html</a>
2020 年度（第 58 回）日本接着学会年次大会	名古屋市中小企業振興 会館／名古屋市	2020/6/18	2/28	<a href="http://www.adhesion.or.jp/nenkai2020/">http://www.adhesion.or.jp/nenkai2020/</a>
安全工学シンポジウム 2020	日本学術会議 六本木	2020/7/1-3	3/6	<a href="https://www.anzen.org/index.html">https://www.anzen.org/index.html</a>
The 9th Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling (APARM2020)	Vancouver Canada	2020/8/20-23		<a href="http://www.aparm2020.org/">http://www.aparm2020.org/</a>
The 6th World Conference on Production and Operations Management – P&OM Nara 2020	奈良春日野国際フォー ラム／奈良市	2020/11/3-6		<a href="https://jomsa.org/worldpom/">https://jomsa.org/worldpom/</a>