

信 頼 性 ニ ュ ー ス

No. 149 2024 年 12 月

発 行：日本信頼性学会
東京都新宿区西新宿 2-7-1 新宿第一生命ビルディング 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）

日本信頼性学会関西支部 2024 年度第 3 回講演会

2024 年度第 3 回目の日本信頼性学会関西支部講演会を開催いたします。

今一度、元当支部長の伊藤貞則氏にお願いして、故障物理に基づく信頼性の課題について、ご指導いただきます。

今回は、会場での対面形式と teams でのオンライン配信を併用して開催いたします。これまでの講師の講演を聴講された方も、初めて聴講されるという方もお誘いあわせの上、奮ってご参加くださいますようお願いいたします。

(日 時) 2025 年 1 月 31 日 (金) 14:00 ~ 17:00

(会 場) 大阪市北区堂島 2-4-27 JRE 堂島タワー11 階

一般財団法人 日本科学技術連盟 大阪事務所内 1102 研修室

および teams オンライン配信を併用 (URL は申し込み後配信します)

(講 師) 伊藤 貞則 氏 イトケン事務所, 工学博士

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

(題 目) 「エレクトロケミカルマイグレーション (ECM) とウィスカ伸長メカニズムと対策」

(内 容)

二大故障現象である ECM とウィスカの伸長メカニズムと対策について説明する。両者は話題になってから多くの報告がある。しかし、ECM について発生しやすい金属の特性とは何か、+極からの伸長メカニズムは、水分のないはんだ付け品残留液体フラックス中でなぜ伸長するのかなどなど、未だに明らかになっていなかったところもある。今回、これらのメカニズムも含めて報告する。

またウィスカについても発生現象の報告は多数あるが、その伸長メカニズムについて、錫や亜鉛全体を網羅出来ているものはなく、不純物含有や結晶方位の特性を明らかにして、すべてのケースの伸長メカニズムを解説する。さらに、鉛フリーはんだ付けでもはんだの種類によっては伸長するメカニズムが存在するので解説する。

詳細は学会 HP をご参照ください。 → <https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=159>

(参 加 費) 会員及び学生：1,000 円、 非会員：2,000 円 (会場、オンライン共通)

(参加申込) クレジットカード決済、または銀行お振込みとなります。

詳細は学会ホームページをご参照ください。

<https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=159>

(申込締切) 2025年1月27日(月)

(問合せ先) 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

TEL 03-5378-9853 FAX 03-5378-9842 E-mail : reaj@juse.or.jp

*事務局は在宅勤務を併用しております。お問い合わせはE-mailにてお願いいたします。

安全工学シンポジウム 2025

(日時) 2025年6月25日(水)～27日(金)

(会場) 日本学術会議(東京都港区六本木7-22-34)ならびにオンライン配信(ハイブリッド開催予定)

[交通] 東京メトロ千代田線「乃木坂」駅5出口

※講演者は、学術会議会議室で発表をさせていただきますが、コロナウイルスの状況によってはオンライン開催のみとなる可能性があります。

(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) 日本原子力学会(幹事学会)他30学協会(日本信頼性学会含む)

(発表申込締切) 2025年2月15日(土)

(予稿原稿締切) 2025年4月15日(火)

(講演形式) 口頭発表(1題20分(講演15分, 討論5分))のみ

日本学術会議主催「安全工学シンポジウム2025」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。皆様のご参加をお待ちしております。

(講演申込方法) 講演希望者は、安全工学シンポジウム2025ホームページよりお申し込み下さい。

<https://www.anzen.org/index.html>

(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) 安全工学シンポジウム2025ホームページよりお申し込みください。

(注意事項) コロナウイルスの状況によって、会場・参加登録方法・予稿集の形式が変更となる可能性があります。

*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)

事務局：一般社団法人 日本原子力学会 TEL: 03-3508-1261 (学会事務局)

E-mail anzen@gakkai-web.net (シンポジウム事務局代行)

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

2024-2025 年度ソフトウェアテストシンポジウム

(日時&開催地)

2025 年 3 月 27、28 日 ソフトウェアテストシンポジウム 2025 東京(ハイブリッド)

2025 年 5 月 30 日 ソフトウェアテストシンポジウム 2025 東北 (未定)

2025 年 6 月 (未定) ソフトウェアテストシンポジウム 2025 関西 (未定)

2025 年 8 月 (未定) ソフトウェアテストシンポジウム 2025 新潟 (未定)

2025 年 8 月 (未定) ソフトウェアテストシンポジウム 2025 北海道 (未定)

2025 年 (未定) ソフトウェアテストシンポジウム Online (オンライン)

(主 催) 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)

(連絡先) 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 A フロント芝 2 丁目ビル 7F

TEL 03-5444-7601 FAX 03-5444-8095 E-mail: query@jasst.jp

詳細は、<https://www.jasst.jp/attribute.html> よりご参照ください。

第 46 回安全工学セミナー

(日 時) 2025 年 1 月 23 日 (木) ~ 24 日 (金) 安全マネジメント講座

(会 場) アロマビル (安全マネジメント講座はアロマビル予定) とオンライン

(主 催) 安全工学会

(協 賛) 日本信頼性学会 他

(連絡先) 特定非営利活動法人安全工学会 事務局

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 3-5-2 アロマビル 6F

TEL : 03-6206-2840 FAX : 03-6206-2848 E-mail : jsse-2004@nifty.com

詳細は、

https://www.jsse.or.jp/multidatabases/multidatabase_contents/detail/1165/f81c7fc76e69b6e74bf6d30da560a48b?frame_id=991 よりご参照ください。

日本オペレーションズ・リサーチ学会 2025 年春季研究発表会

(日 時) 2025 年 3 月 6 日 (木) ~ 7 日 (金)

(会 場) 成蹊大学

(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 (FMES 協賛)

(連絡先) 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 TRUST VALUE 岩本町 7 F

TEL 03-3851-6100 FAX 03-3851-6055 E-mail : hase@m.orsj.org

詳細は、<https://orsj.org/nc2025s/> 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 2025 ～フロンティアを拓くロボティクス・メカトロニクス～

(日 時) 2025 年 6 月 4 日 (水) ~ 7 日 (土)

(会 場) A. 講演会会場：山形ビッグウイング（山形国際交流プラザ）（山形市平久保 100 番地）
ポスター発表・機器展示
B. 駅前会場：やまぎん県民ホール（山形県総合文化芸術館）（山形県山形市双葉町 1 丁目 2-38）
WS・チュートリアル・表彰式・特別講演・ロボメカ部門活動紹介・意見交換会・市民向け企画
C. 懇親会場：ホテルメトロポリタン山形 大宴会場「霞城」（山形県山形市香澄町 1 丁目 1-1）
(主 催) 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス部門
(後 援) 日本信頼性学会 他
(連絡先) 一般社団法人日本機械学会 総合企画グループ 堀口氏
〒162-0814 東京都新宿区新小川町 4 番 1 号 KDX 飯田橋スクエア 2 階
TEL03-4335-7615, 050-3619-7950 (直通) Fax (03)-4335-7619 E-mail : rmd@jsme.or.jp
詳細は、 <https://robomech.org/2025/> よりご参照ください。

第 54 回 信頼性・保全性・安全性シンポジウム

(日 時) 2025 年 7 月 17 日 (木) ～ 18 日 (金)
(開催形式) オンライン開催
(主 催) 日本科学技術連盟
(後 援) 日本信頼性学会 他
(一般発表募集締切日) 2 月 3 日 (月)
(参加費) 5,500 円 (税込・発表者のみ)
(連絡先) 一般財団法人日本科学技術連盟 第 54 回信頼性・保全性・安全性シンポジウム (54RMS) 担当
TEL. 03-5378-9850 E-mail: rms-sympo@juse.or.jp
詳細は、 <https://www.juse.jp/rms/?reaj> よりご参照ください。

品質国際会議 2025 (ICQ2025)

(日 程) 2025 年 9 月 1 日 (月) ～ 4 日 (木)
(会 場) ベルサール新宿グランド (東京・新宿)
(テーマ) Quality Next ～Evolution of Quality opens the Future
(主 催) 日本科学技術連盟
(後 援) 日本信頼性学会 他
(論文発表 (口頭発表) の言語) 英語
(締 切) 2025 年 2 月 23 日
(応募方法) 公式ホームページより投稿
詳細はこちら → <https://smartconf.jp/content/icq2025/cfp>
(カテゴリー・テーマ) ※詳細は、ホームページよりご確認ください
1. 戦略とトップリーダーの役割
2. QC サークルの事例、小集団活動
3. TQM をえる手法 (プロセス改善・最適化)
4. デジタル化とイノベーション
5. 持続的成長
6. 人材開発と組織文化の醸成

7. サプライチェーンとリスク管理
8. 組織力強化とマネジメント
9. ヘルスケア
10. 新規事業開発

(問合せ先) 一般財団法人日本科学技術連盟 ICQ2025 事務局

Email: icq@juse.or.jp

詳細は、<https://smartconf.jp/content/icq2025/> 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*
日本学術会議	ニュース・メール				https://www.scj.go.jp/ja/other/news/index.html
横幹連合	ニュースレター				https://www.trafst.jp/newsletter/
第 46 回安全工学セミナー		アロマビルとオンライン	2025/1/23-24	2025/1/6	https://www.jsse.or.jp/multidatabase/s/multidatabase_contents/detail/1165/f81c7fc76e69b6e74bf6d30da560a48b?frame_id=991
関西支部	2024 年度第 3 回講演会	日科技連大阪事務所とオンライン	2025/1/31		https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=159
故障物性研究会		東高円寺ビルとオンライン	2025/2/28		https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=72
ソウトウェアテストシンポジウム		東海、東京、東北、関西、新潟、北海道、Online	2025/3,5,6,8		https://www.jasst.jp/attribute.html
日本オペレーションズ・リサーチ学会	2025 年春季研究発表会	成蹊大学	2025/3/6-7		https://orsj.org/nc2025/
ロボティクス・メカトロニクス講演会 2025		山形ビッグウイング・やまぎん県民ホール	2025/6/4-7	2025/1/27	https://robomech.org/2025/
安全工学シンポジウム 2025		日本学術会議とオンライン	2025/6/25-27	2025/2/15	https://www.anzen.org/index.html
第 54 回	信頼性・保安全性・安全性シンポジウム	オンライン開催	2025/7/17-18	2025/2/3	https://www.juse.jp/rms/?reaj
品質国際会議 2025—東京 (ICQ2025)		ベルサール新宿グランド／東京・新宿	2025/9/1-4	2025/2/23	https://smartconf.jp/content/icq2025/