

信 頼 性 ニ ュ ー ス

No. 148 2024 年 10 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 2024 年度第 1 回フォーラム

2025 年 EU 対応 マテリアルリサイクル対策

「ゴム・プラスチック材料のトラブル事例と対策」＝製品の信頼性向上は材料の弱点を知ることから＝

日本信頼性学会 2024 年度第 1 回フォーラムを開催します。

(概 要)

ゴムやプラスチックは金属などの無機材料に比べて安定性に乏しく、これら材料の弱点や最適な使い方は信頼性技術者には必須知識です。

本フォーラムでは、ゴムやプラスチックの品質問題の事例をもとにわかりやすく故障メカニズムや対策方法を解説します。

さらに、近年話題となっている再生プラスチック利用規制の動きに対する技術的な課題や対策についても解説します。

(日 時) 2024 年 11 月 29 日 (金) 14:00 ~ 17:00

(会 場) 日本科学技術連盟 本部 (西新宿) Room-E

(新宿区西新宿 2-7-1 新宿第一生命ビルディング 4 階)

*対面のみで開催であり、録画、およびそのオンデマンド配信は行いません。

(講 師) 大武 義人 氏：長岡技術科学大学 特任教授

(内 容)

第 1 部 講演

1. 材料の弱点を知る
 - ・材料別 プラスチック・ゴムの弱点
2. トラブル事例と対策
 - ・再生プラスチック材によるトラブル事例と対策
 - ・ソルベントクラック事例と対策
 - ・オゾン劣化事例と対策
 - ・接着剤によるトラブル事例と対策
 - ・水道水によるコム劣化のトラブル事例と対策

第 2 部 質疑応答や相談

*所属・お名前は伏せて実際にお困りのトラブルについてご相談いただけます。

(参加費) 会員：3,000 円, 学生会員：1,000 円 非会員：6,000 円

(定員) 40 名 (申込が定員になり次第締め切ります)

(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=157>

(申込締切) 2024 年 11 月 22 日 (金)

(問合せ先) 日本信頼性学会事務局宛にお問合せください→E-mail : reaj@juse.or.jp

日本信頼性学会 第 37 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えますが、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えます。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) 2024 年 12 月 18 日 (水) 13:00 開始予定

(会場) オンライン (日本科学技術連盟東高円寺ビル) と対面でのハイブリッド開催

(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

(プログラム) 決定次第、学会ホームページ (<https://www.reaj.jp>) に掲載いたします。

(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

(発表報文集) 発表報文集につきましてはご自身で学会 Web からダウンロードをしていただくこととなります。予めご了承くださいませようお願いいたします。

(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 (11 月 20 日掲載予定)

(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

電話 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。お問い合わせはメールにてお願いします。

日本信頼性学会 故障物性研究会

参加される方は、御所属、御名前、メールアドレス、会場来訪かリモート参加のどちらかを事務局宛てに、連絡頂けるようお願いいたします。(事務局 E-mail : reaj@juse.or.jp)

また、オブザーバでの参加希望者がいらっしゃる場合は、会員の方が紹介者となり、事務局に事前連絡頂け

るようお願いします (Teams 開催通知の転送は行わないでください)。

(日 時) 2024 年 12 月 20 日 (金) 13:30~17:00

Teams の会議室は例会開始 15 分前から開設する予定です。

接続テストや雑談に活用してください。

(場 所) Microsoft Teams によるオンライン開催 および 日科妓連東高円寺ビル 3 階 A 室

*本部ビルではありませんので、ご注意ください。

(プログラム) 決定次第、学会 HP に掲載します。

https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=72

(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 佐藤博之氏 / 副主査 西野裕暁氏

詳細は、https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=72 をご参照ください。

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(EMC)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 EMC 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、EMC について発生し易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。

経営情報学会 2024 年度全国研究発表大会「経営と情報の社会性」

(日時) 2024年11月16日(土)～17日(日)

(会場) 西南学院大学(福岡県福岡市)

(主催) 経営情報学会

(協賛) 日本信頼性学会 他

(連絡先) 一般社団法人経営情報学会

〒162-0801 東京都新宿区山吹町 358-5

TEL 03-6824-9379 FAX 03-5227-8631 E-mail: jasmin-post@as.bunken.co.jp

詳細は、https://www.jasmin.jp/zenkoku_taikai/2024_fall/ よりご参照ください。

第36回 RAMP 数理最適化シンポジウム

(日時) 2024年11月18日(月)～19日(火)

(会場) 西はりま地場産業センター(姫路)

(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

(連絡先) 公益社団法人 日本オペレーションズ・リサーチ学会 事務局長 長谷耕志氏

〒101-0032 東京都千代田区岩本町 1-13-5 TRUST VALUE 岩本町7F

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

詳細は、<https://orsj.org/ramp/ramp2024> よりご参照ください。

第41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) 2024年11月25日(月)～28日(木)

(会場) 仙台国際センター展示棟

(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

(連絡先) 第41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 sensorsympo_2024@semiconportal.com

TEL 03-6807-3970

詳細は、<https://sensorsymposium.org/> よりご参照ください。

第 15 回 マイクロ・ナノ工学シンポジウム

(日 時) 2024 年 11 月 25 日 (月) ~28 日 (木)
(会 場) 仙台国際センター展示棟
(主 催) 日本機械学会 マイクロ・ナノ工学部門
(協 賛) 日本信頼性学会 他
(連絡先) 実行委員会事務局：日本機械学会 担当職員 大通氏
mnm2024[at]jsme.or.jp

詳細は、 <https://www.jsme.or.jp/conference/mnm2024/outline.html> よりご参照ください。

No.24-103 特別講演会「海外展開する中小企業の準備（機械安全や認証の基礎知識）」

(日 時) 2024 年 11 月 26 日 (火)
(形 式) Web 会議システム Zoom
(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
(連絡先) 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 野口氏)
〒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
TEL 03-4335-7616 E-mail : noguchi@jsme.or.jp

詳細は、 <https://www.jsme.or.jp/event/24-103/> よりご参照ください。

2024 年度 第 33 回 構造接着・精密接着シンポジウム

(日 時) 2024 年 11 月 26 日 (火)
(会 場) 大阪公立大学 I-site なんば (大阪・なんば)
(主 催) 日本接着学会 構造接着・精密接着研究会
(協 賛) 日本信頼性学会 他
(連絡先) 一般社団法人日本接着学会 構造接着・精密接着研究会 事務局
〒224-0003 神奈川県横浜市都筑区中川中央 1-28-22-201
TEL 045-479-8855 FAX 045-910-1831 E-mail : jimu@struct-adhesion.sakura.ne.jp

詳細は、 <https://www.struct-adhesion.org/symposium/> よりご参照ください。

2024 年度第 3 回 OR セミナー

「実験計画法の新潮流～空間充填計画，ベイズ最適化，多目的設計探査， 機械学習の活用へ～」

(日 時) 2024 年 11 月 30 日 (土) 13:00~17:20
(会 場) 現地と Zoom とのハイブリッド開催
[現地] (株) 構造計画研究所 本所新館 (地下 1 階レクチャールーム)
〒164-0011 東京都中野区中央 4-5-3 <https://www.kke.co.jp/corporate/access/>
(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

(参加費) (電子テキスト代込み) 正・賛助会員 (協賛学会員を含む) 5,000 円,
学生会員 1,000 円, 学生非会員 1,500 円, 非会員 20,000 円.

(申込および支払方法) OR 学会 WEB 申し込みサイト

<https://smms.kktcs.co.jp/smms2/event/orsj/49> からお申し込み・お支払いください.

(申込および支払締切) 2024 年 11 月 19 日 (火)

(連絡先) OR 学会 OR セミナー問合せ窓口 E-mail: or-seminar@m.orsj.org

詳細は, <https://smms.kktcs.co.jp/smms2/event/orsj/49> よりご参照ください.

16th International Conference on Project Management (ProMAC2024)

(日 時) 2024 年 12 月 3 日 (火) ~7 日 (土)

(会 場) The Landmark Bangkok

(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

(参加費) 有料

(連絡先) 論文・発表等に関するお問合せ:

PM 学会行事委員会 spm_conf_communication@spm.or.jp

詳細は, <https://www.spm.or.jp/promac/2024/> よりご参照ください.

第 57 回安全工学研究発表会

(日 時) 2024 年 12 月 5 日 (木) ~6 日 (金)

(会 場) 富山国海会議場 (富山市) とハイブリッド

(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

〒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/> よりご参照ください.

第 35 回信頼性シンポジウム — 安心・安全を支える信頼性工学の新展開 —

(日 時) 2024 年 12 月 20 日 (金) ~21 日 (土)

(会 場) 電気通信大学 (調布市)

(主 催) 日本材料学会

(協 賛) 日本信頼性学会 他

(連絡先) 日本材料学会第 35 回信頼性シンポジウム係

〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町 1-101 E-mail: RESYMPO2024@office.jsms.jp

詳細は, https://www.jsms.jp/index_4.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)

2024 年 12 月 20 日 ソフトウェアテストシンポジウム 2024 東海 (未定)
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 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 24 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 ー未然防止活動による計画の質の向上とパフォーマンスの保証ー

(日 時) 2024 年 12 月 23 日 (月)

(形 式) Cisco Webex Webinars によるオンライン開催

(主 催) 日本品質管理学会, 日本原子力学会 ヒューマン・マシン・システム研究部,
日本人間工学会 普及委員会

(後 援) 日本信頼性学会 他

(参加費) 無料 (後日作成の報告書 (PDF) が欲しい方は 1 冊 1,000 円で別途入手できます)

(定 員) 100 名

(連絡先) (一社) 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 (一財) 日本科学技術連盟 内

TEL 03-5378-1506 FAX 03-5378-1507 E-mail : apply@jsqc.org

詳細は、https://jsqc.org/24ss_ws/ 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。

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/
経営情報学会 2024 年全国研究発表大会	西南学院大学（福岡市早良区西新）	2024/11/16-17		https://www.jasmin.jp/zenkoku_taikai/2024_fall/
第 36 回 RAMP 数理最適化シンポジウム	西はりま地場産業センター／姫路	2024/11/18-19		https://orsj.org/ramp/ramp2024
第 41 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	仙台国際センター展示棟	2024/11/25-28		https://sensorsymposium.org/
第 15 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム	仙台国際センター展示棟	2024/11/25-28		https://www.jsme.or.jp/conference/mnm2024/
24-103 特別講演 海外展開する中小企業の準備（機械安全や認証の基礎知識）	オンライン（Zoom）	2024/11/26		https://www.jsme.or.jp/event/24-103/
第 33 回構造接着・精密接着シンポジウム	大阪公立大学 I-site/（大阪・なんば）	2024/11/26		https://www.struct-adhesion.org/symposium/
<u>2024 年度第 1 回フォーラム</u>	日科技連本部／西新宿	2024/11/29		https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=157
2024 年度第 3 回 OR セミナー	構造計画研究所とオンライン（Zoom）	2024/11/30		https://smms.kkctcs.co.jp/smms2/event/orsj/49
16th International Conference on Project Management (ProMAC2024)	The Landmark / Bangkok	2024.12.3-7		https://www.spm.or.jp/promac/2024/
第 57 回安全工学研究発表会	富山国際会議場とオンライン	2024/12/5-6		https://www.jsse.or.jp/
<u>第 37 回秋季信頼性シンポジウム</u>	日科技連東高円寺ビルとオンライン	2024/12/18		https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=155
<u>故障物性研究会</u>	東高円寺ビルとオンライン	2024/12/20		https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=72
ソフ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	2024/12, 2025/3,5,6,8		https://www.jasst.jp/attribute.html
第 35 回信頼性シンポジウム 安心・安全を支える信頼性工学の新展開	電気通信大学／調布市	2024/12/20-21		https://www.jsms.jp/index_4.html
第 24 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	オンライン開催	2024/12/23		https://jsqc.org/24ss_ws/
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/multidatabases/multidatabase_contents/detail/1165/f81c7fc76e69b6e74bf6d30da560a48b?frame_id=991
<u>関西支部 2024 年度第 3 回講演会</u>	日科技連大阪事務所 online	2025/1/31		https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=159