

信 頼 性 ニ ュ ー ス

No. 126 2021年4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 43 回年次総会

2021 年度年次総会を下記の通り、オンラインで開催いたしますので、ご都合お差し繰りのうえご出席ください。

会員のみなさまには、開催ご案内を電子メールまたは往復はがきにてご連絡いたしますので、オンラインにて審議にご参加いただくか、委任状をご提出いただくかを選択していただき、回答書を 5 月 24 日（月）までに事務局あてにご返信くださいますようお願い申し上げます。

（日 時） 2021 年 5 月 31 日（月） 10:30～（終了時間未定）

（形 式） オンライン開催（Microsoft Teams）

（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

日本信頼性学会第 29 回春季信頼性シンポジウム

（日 時） 2021 年 5 月 31 日（月） 13:00～17:00（時間は予定です）

（形 式） オンライン開催（Microsoft Teams）

（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） 公益社団法人応用物理学会，一般社団法人電子情報通信学会，*一般社団法人電気学会，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，一般社団法人日本品質管理学会，特定非営利活動法人安全工学会，*研究・イノベーション学会，*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，一般社団法人プロジェクトマネジメント学会，IEEE Reliability Society Japan Joint Chapter
（*は予定です）

（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（学生の参加費は調整中）

（問合先） 日本信頼性学会事務局 FAX 03-5378-9842 E-mail: reaj@juse.or.jp

*プログラム等の詳細は近日中に学会ホームページに掲載します。

日本信頼性学会 Lcc (Life cycle costing) 研究会

Lcc (Life cycle costing) 研究会では、異なる専門分野やバックグラウンドを持つ約 10 名の研究会メンバーで活動を行っています。年に 5 回の例会開催を活動の基本としています。2020 年度からの新しい取り組みとして、土曜日開催の推進と、Zoom を用いた研究会の実施が挙げられます。新型コロナウイルスの感染拡大防止のために、当面の間は、研究会は原則として Zoom での開催といたします。

現在は、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) の検討を行っています。研究成果を春季・秋季信頼性シンポジウム等で発表していく予定です。

本研究会にご関心をお持ちの場合には、ぜひまずは Zoom ミーティングルームにアクセスしていただき、ご見学いただければ幸いです。主査 (中島) 宛に参加ご希望の旨をメールでご連絡ください。折り返し、Zoom ミーティングルームの URL とパスワードをお知らせいたします。

(日 時) 2021 年 5 月 15 日 (土) 14:00~16:00

(形 式) Zoom を使用したオンライン会議

(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 中島洋行氏 hiroyuki.nakajima@meisei-u.ac.jp

詳細は、https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=45 よりご参照ください。

日本信頼性学会 故障物性研究会

前回到引き続き、2021 年 6 月例会も web 会議システム (Microsoft Teams) を活用して実施予定です。ご参加を希望の方は、6 月 21 日までに事務局 (reaj@juse.or.jp) 宛てに、必ず、御所属、御名前、メールアドレスを連絡頂けるようお願いいたします。そのメールアドレス宛てに Teams の開催案内を差し上げます。

(日 時) 2021 年 6 月 25 日 (金) 15:00~17:00

Teams 会議室は 14:30 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。

(形 式) web 会議システム (使用ツール: Microsoft Teams)

* 議題等の詳細は決定次第、下記、学会ホームページに掲載します。

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

【注意事項 (重要)】

- 1) 発表および資料の録画・録音・撮影は、禁止とします。法律に抵触する可能性がありますので、ご注意ください。
- 2) 研究会会員の方以外を含めた多人数での聴講は原則禁止とします。ただし、事前にオブザーバ参加の連絡を頂いた方は除きます。
- 3) 発表者以外の方は、質問するときを除き、マイクをミュートにしてください。
- 4) PC に Teams のアプリが無い場合でも、Microsoft Edge または Google Chrome であればゲストとして参加することが可能です。無理に Teams をインストールする必要はありません。
- 5) 諸事情により日科技連東高円寺事務所より参加したい方は、事務局 (西崎: reaj@juse.or.jp) に参加申し込みに合わせて申し出てください。

前回同様、定例会終了後に懇親会（オンライン飲み会）を開催いたします。ご参加希望の方は、定例会ご出席のご連絡の際、その旨、お知らせくださいますようお願いいたします。（事務局宛：reaj@juse.or.jp）

（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 土屋英晴 tsuchih@katch.ne.jp
副主査 味岡恒夫 tajioka@kdn.biglobe.ne.jp

第 6 回 Trilateral Safety and Mission Assurance Conference（TRISMAC2021）

下記の通り、宇宙開発・運用における安全・ミッション保証（S&MA）分野での情報交換、国際協力の醸成等を目的とした Trilateral Safety and Mission Assurance Conference 第 6 回大会（TRISMAC 2021）が、宇宙航空研究開発機構（JAXA）主催で開催されます。

ご参加を希望される方は事前参加登録が必要です。TRISMAC2021 ホームページから事前登録をお願いいたします。

（テーマ） 多様化する宇宙開発における安全・ミッション保証

（日 時） 2021 年 5 月 17 日（月）～20 日（木）

なお、開催時間は 17:30～22:00（日本時間）を予定していますが、詳しい開催時間は TRISMAC2021 ホームページ (<https://sma.jaxa.jp/trismac2021>) に掲載されるプログラムをご確認ください。

（主 催） 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（事務局 安全・信頼性推進部）

（開催方法） Cisco WebEx Events によるオンライン開催（日英同時通訳を予定）

（申 込） TRISMAC2021 ホームページ (<https://sma.jaxa.jp/trismac2021>) の事前登録フォームから事前登録をお願いいたします。

（参加登録費） 無料

（問合せ） TRISMAC2021 事務局（株式会社メディアアトリエ）

E-mail : trismac2021@mediatelier.org

詳細は、 <https://sma.jaxa.jp/trismac2021> をご参照ください。

腐食防食部門委員会第 335 回例会「電子機器・部品の腐食・防食」

情報化社会ではさまざまな電子機器を常時安定して稼働させることが求められる。この要求に対して、腐食損傷に起因した障害を防止することが課題のひとつに挙げられる。電子機器に搭載されている部品は金属材料で構成されており、橋梁やプラント設備など構造物と同様に大気腐食する。構造物では腐食損傷が機械特性に影響を及ぼすのに対して、電子部品ではミクロンオーダーのわずかな腐食損傷が電気・磁気・工学特性に影響を及ぼして機器の障害につながる可能性がある。この障害を防止するためには、電子機器部品に固有の腐食評価・防食技術を構築する必要がある。本例会では、電子機器・部品の防食設計、腐食試験、環境診断について事例を交えて講演いただき、設計から保守までライフサイクルを通しての腐食評価・防食技術について議論し、電子機器・部品の腐食防食の基礎的な理解を深めたい。

（日 時） 2021 年 5 月 28 日（金）13:00～16:50

（形 式） オンライン方式（Zoom ミーティング）

(主 催) 日本材料学会
(協 賛) 日本信頼性学会 他
(参加費) 日本材料学会・協賛学協会員 5,000 円, その他 非会員 10,000 円
(申込期限) 2021 年 5 月 21 日 (金) 正午
(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 1-101
TEL075-761-5321 FAX075-761-5325 E-mail : jimuj@jsms.jp
詳細は, <https://www.jsms.jp/> 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 2021 (ROBOMECH2021 in Osaka)

日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門主催, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2021 in Osaka は, 2021 年 6 月 6 日 (日) ~8 日 (火) に大阪南港 ATC ホール (JR 新大阪駅から約 40 分) にて開催します. 6 月 6 日はワークショップ・チュートリアル・市民講座等を, 6 月 7 日・8 日はテクニカルセッション, 特別講演, 企業展示等を行う予定をしています. 今回のテーマは, 「創造の灯—未来を照らすロボティクス・メカトロニクス」です.

現在, 発表者および参加者の皆様に安心して学会参加いただけるよう, 大阪での現地開催とオンライン開催とを組み合わせ合わせたハイブリッド開催を実現すべく検討を重ねているところでございます. オンラインで幅広い発表を効率的に視聴していただき, 会場ではデモンストレーションや詳細な議論を安心して行っていける講演会を提供すべく準備を進めて参ります.

(日 時) 2021 年 6 月 6 日 (日) ~8 日 (火)
(場 所) 大阪南港 ATC ホール (大阪市住之江区南港北 2-1-10)
(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
(問合せ先) 一般社団法人日本機械学会 総合企画グループ 佐藤氏
〒160-0016 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 : sato@jsme.or.jp
詳細は, <https://robomech.org/2021/> よりご参照ください.

2021 年度第 1 回 OR セミナー「量子コンピューターと次世代計算機活用」

量子コンピューターやイジングマシンなどの次世代計算機による, 実社会の問題への適用事例を紹介致します. また, 組合せ最適化による課題解決のアプローチをご紹介頂き, 次世代計算機の更なる活用方法について討論します.

(日 時) 2021 年 6 月 7 日 (月) 12:30~17:20
(形 式) Zoom によるオンライン開催
(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
(定 員) 90 名 (定員になり次第締め切らせていただきます)
(申込および支払い締切) 2021 年 5 月 14 日 (金)

(問合先) 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
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 1-13-5 サン・チカビル 7F
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。

2021 年度（第 59 回）日本接着学会年次大会

第 59 回日本接着学会年次大会は、新型コロナウイルス感染拡大に関し依然として先行きが見通せない状況にあり、当初予定しておりました「つくば国際会議場」での現地開催を取りやめオンライン開催とすることを決定いたしました。参加要領の詳細につきましては、本誌ならびに学会ホームページにて随時ご案内いたします。

(日 時) 2021 年 6 月 24 日 (木)・25 日 (金)
(場 所) オンライン開催
(主 催) 日本接着学会
(協 賛) 日本信頼性学会 他
(問合先) 一般社団法人日本接着学会
〒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/nenkai2021/#gaiyo> よりご参照ください。

第 51 回安全工学シンポジウム（安全工学シンポジウム 2021） 「ウイズコロナ時代の安全・安心」

(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 33 学協会
(会 期) 2021 年 6 月 30 日 (水) 7 月 1 日 (木), 2 日 (金)
(会 場) オンライン開催
(参加方法) 事前 web 申し込み (参加は無料ですが, ホームページから参加申し込みが必要です.)
<https://www.anzen.org/index.html>
(講演予稿集) web にて事前申し込み (一般 5,000 円, 学生 2,000 円) (PDF ダウンロード版となります)

【特別講演】 7 月 1 日 (木) 13:00~14:00 (予定)

「COVID-19 と建築空気環境」講演者: 大岡龍三 氏 (東京大学生産技術研究所 教授)

【基調講演】 7 月 1 日 (木) 10:00~10:40 (予定)

「“産業安全行動分析学” の原理に基づく, 新たな生活習慣, 有益な生産活動のために」
講演者: 北條理恵子 氏 (労働安全衛生総合研究所)

【パネルディスカッション】

- PD-1 ウイズコロナ時代の安全・安心 (連携 PD)
- PD-2 化学物質管理が創る安全・安心な社会~SAICM の社会実装
- PD-3 リスクアプローチは, どこまで可能性に迫れるか?

【オーガナイズドセッション】

- OS-1 ノンテクニカルスキル教育の今後を探る
- OS-2 レジリエンス・エンジニアリングと安全諸理論
- OS-3 人災の視点からの防災対策
- OS-4 水素エネルギー技術の社会実装におけるリスクを考える
～水素ステーションを中心に～
- OS-5 危機管理における労働・地域・セキュリティ等のレジリエンス向上を
目指す手法の開発と課題
- OS-6 産業安全行動分析学を用いた機械安全の考え方
- OS-7 外部要因による事故・災害（自然災害，人災）への対応
- OS-8 需要設備のスマート保安に関する最新動向
- OS-9 安全性設計と信頼性設計
- OS-10 土木工学における安全問題
- OS-11 組織行動からの事故などの未然防止
- OS-12 自動運転の社会実装に向けた取り組み
- OS-13 避難が難しい人の火災時の避難安全を考える
- OS-14 安心感側からみた「安全と安心」
- OS-15 風水害への航空宇宙分野からの取り組み(仮)

【一般セッション 50 題程度】

(問合先事務局) 一般社団法人 日本建築学会 E-mail : anzen@gakkai-web.net

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

第 7 回先端メカトロニクス国際会議

The 7th International Conference on Advanced Mechatronics (ICAM2021)

本会議は、ロボティクス・メカトロニクスに関する伝統的な国際会議であり、初回は 1998 年に東京大学で開催されました。その後、ほぼ 5 年ごとに開催され、今回は第 7 回になります。ロボティクス・メカトロニクスに関する要素技術・各種の先端分野、およびその境界領域の論文を幅広く募集いたします。皆様、奮ってご参加下さい。

(日 時) 2021 年 7 月 1 日 (木) ～2 日 (金)

(形 式) オンライン開催

(主 催) 日本機械学会

(使用言語) 英語

(問合先) ICAM2021 実行委員会 E-mail : icam2021@jsme.or.jp

詳細は、 <https://www.jsme.or.jp/conference/icam2021/index.html> よりご覧ください。

信頼性セミナー 動画版 JMPによる信頼性データ解析と正確な寿命予測 ＝従来の方法からの脱却＝

製品の寿命予測方法や信頼性向上について、統計解析ソフト「JMP」を用いたデモ（実演）とケーススタディを豊富に取り入れ、わかりやすく体系的に解説します。寿命を予測するための基礎的な知識に加え、実使用環境下、部品劣化時、修理後、要因組み合わせなど、様々な寿命予測方法を解説します。さらに、加速試験による寿命予測や設計段階の信頼性向上などの説明も加えます。講義では、伝統的な手法の問題点や間違った使い方も取り上げながら、最新の信頼性評価方法を解説します。お好きな時間・場所で受講ができるオンデマンド配信での開催です。合間にはライブ交流会を講師に直接質問ができるライブ交流会を開催し、万全のフォロー体制を整えております。

(日 時) 2021年7月5日(月)～8月3日(火)
前半配信：7月5日(月)～7月19日(月)
交流会①：7月19日(月) 16:00～16:30
後半配信：7月20日(火)～8月3日(火)
交流会②：8月3日(火) 16:00～16:30

(形 式) オンデマンド配信+ライブ交流会

(主 催) 一般財団法人日本規格協会

(参加費) 一般価格：66,000円(税込) 会員価格：59,400円(税込)

(問合先) 一般財団法人日本規格協会 研修ユニット 長岡

〒108-0073 東京都港区三田 3-13-12 三田 MT ビル

TEL：03-4231-8570 FAX：03-4231-8570 E-mail：etd@jsa.or.jp

詳細は、<https://webdesk.jsa.or.jp/seminar/W12M1010/index/0000082> よりご覧ください。

21-4 講演会「第31回設計工学・システム部門講演会」

第31回設計工学・システム部門講演会は、「持続科学としての次世代設計工学を考える」を講演会テーマとして、価値ベース設計の協創、デジタル技術の協創、マルチステークホルダーの協創、将来展望課題定義の協創、社会イノベーションアイデア創出の協創、設計工学教育の協創の6つのコンセプトに基づいて、従来のセッションの更新と新たなセッションの設定を行いました。今年の講演会では、オンラインのメリットを活かし、多くの講演に聴講できる工夫と、現地参加型講演会と同様に特別講演、ワークショップ、セミナー、ネットワークひろば、設計コンテスト、懇談会などのイベントをバーチャルツールによる会場で体験できる工夫で、オンライン・バーチャル講演会を開催いたします。社会課題解決に向けた次世代設計工学のビジョン創出と時代の変化に対応できる産学官連携を盛り上げていきたいと思っておりますので、多くのおみなさまのご講演およびご参加をお待ちしております。

(日 時) 2021年9月15日(水)～17日(金)

(形 式) オンライン・バーチャル会議

(主 催) 日本機械学会

(講演申込締切) 5月21日(金)

(問合先) 日本機械学会 設計工学・システム部門 (担当職員 秋山 宗一郎)

〒160-0016 東京都新宿区信濃町 35 信濃町煉瓦館 5階／

TEL03-5360-3506 FAX03-5360-3509 E-mail : akiyama@jsme.or.jp

詳細は、<https://www.jsme.or.jp/dsd/dsdconf21/index.html> よりご覧ください。

11th International Association for the Advancement of Space Safety (IAASS) Conference -MANAGING RISK IN SPACE-

(日 時) 2021年10月19日(火)～21日(木)

(会 場) 大阪国際会議場

(主 催) IAASS, JAXA

(問合せ先) **【IAASS】** Tommaso Sgobba (English)

Executive Director Kapteynstraat 1 2201BB Noordwijk The Netherlands

Phone:+31(0)712020023 Mob.:+31(0)643552918 Email: iaass.president@gmail.com

【JAXA】 Tetsuya Nakano (Japanese) 中野 哲也氏 (日本語)

Director, System Safety Unit Safety and Mission Assurance Department

2-1-1 Sengen, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8505 Japan

Phone/Mob: +81-50-3362-7001 Email: nakano.tetsuya@jaxa.jp

詳細は、<http://iaassconference2021.space-safety.org/> よりご参照ください。

国際会議 ICECCS2021

The 26th International Conference on Engineering of Complex Computer System

ICECCS はソフトウェアシステムの伝統ある国際会議として知られており、要求工学、形式検証、設計、モデル開発、信頼性、耐故障性、テスト、セキュリティなどの伝統的な研究テーマに加え、サイバーフィジカルシステム、IoT、アジャイル開発、センサーネットワーク、ビッグデータに関する最近の話題についても包括的な議論がなされます。

ICECCS は CORE Rank A のトップカンファレンスです。採択された論文は IEEE CPS から出版されるプロシーディングスに掲載されます。開催形態および投稿締切は以下の通りです。

(日 時) 2022年3月26日(土)～30日(水)

(主 催) 広島大学

(会 場) 広島 (オンライン参加も含むハイブリッド開催)

(投稿期日) アブストラクト投稿締切 2022年10月1日

論文投稿締切 2022年10月8日

*レギュラー論文 (ロングペーパー (10 pages), ショートペーパー ((6pages))

セッションの他にも、有識者による基調講演、産学からのチュートリアル、サテライトワークショップも併設いたしますので、奮ってご参加頂きますようご案内します。

*原稿提出先は近日中にホームページ上で公開します。

(問合せ先) 広島大学 土肥 正 Email : dohi@hiroshima-u.ac.jp

詳細は、<http://iceccs2022.xsrv.jp/> よりご参照ください。

The 6th World Conference on Production and Operations Management - P&OM Nara 2020

COVID-19の影響を考慮して、以下の通り、国際カンファレンスの開催を再延期いたします。

- (日 時) 2022年8月23日(火)～26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(奈良市春日野町101)
 - (テーマ) P&OM and Strategy In the Era of Technological Revolution
- 詳細は、<https://jomsa.org/worldpom/> よりご参照ください。

中央大学理工学部ビジネスデータサイエンス学科教員公募

中央大学理工学部ビジネスデータサイエンス学科(2021年4月に、経営システム工学科から名称変更)では、下記にて教員の公募を開始しました。

1. 公募人員: 教授 または 准教授 1名(任期なし)(任用時の身分は、経歴・業績等により決定)
2. 所 属: 中央大学 理工学部 ビジネスデータサイエンス学科
3. 専門分野: IoTを用いたスマートマニュファクチャリング, スマートロジスティクス, サイバーフィジカルシステム(CPS), 拡張現実(AR)等を基盤としつつ, データサイエンスを活用した新たな研究領域を切り拓く意欲があり, 国際的にも研究展開できる方.
4. 担当科目: CPS, スマートマニュファクチャリングに関連する講義や演習, 実験科目など. また, 測評価分野の実験, プログラミング演習を含む.
卒業研究, PBL 科目, 大学院の研究論文指導を含む. また, 博士課程前期課程(修士課程)の科目は英語で担当する場合がある.
5. 着任時期 2022年4月1日
6. 応募期限: 2021年5月31日必着

応募資格・提出書類・提出先等の詳細は、<https://www.chuo-u.ac.jp/aboutus/recruit/2021/03/53587/> 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>Lcc 研究会</u>	オンライン開催	2021/5/15		https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=45
日本材料学会 腐食防食部門委員会	オンライン開催	2021/5/28		https://www.jsms.jp/
<u>第 43 回年次総会</u> <u>第 29 回春季信頼性シンポジウム</u>	オンライン開催	2021/5/31	2021/4/9	https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=126
中央大学理工学部ビジネスデータサイエンス学科 専任教員公募	(勤務地) 後樂園キャンパス/文京区		2021/5.31	https://www.chuo-u.ac.jp/aboutus/recruit/2021/03/53587/
日科技連 第 111 回品質管理シンポジウム	オンライン開催	2021/6/3-5		https://www.juse.jp/qcs/
ロボティクス・メカトロニクス講演会 2021	大阪南港 ATC ホール /大阪市住之江区	2021/6/6-8		https://robomech.org/2021/
第 59 回日本接着学会年次大会	オンライン開催	2021/6/24-25		http://www.adhesion.or.jp/nenkai2021/#gaiyo
<u>故障物性研究会</u>	オンライン開催	2021/6/25		https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=72
日科技連 第 50 回信頼性・保全性・安全性シンポジウム	オンライン開催	2020/6/29-30		https://www.juse.jp/rms/
安全工学シンポジウム 2021	オンライン開催	2021/6/30-7/2		https://www.anzen.org/index.html
第 7 回先端エレクトロニクス国際会議	オンライン開催	2021/7/1-2		https://www.jsme.or.jp/conference/icam2021/index.html
信頼性セミナー 動画版 JMP による信頼性データ解析と正確な寿命予測	オンデマンド配信+ライブ交流会	2021/7/5-8/3		https://webdesk.jsa.or.jp/seminar/W12M1010/index/0000082
多様な知識を統合する技術の学習と実践の講座：デザインレビュー	日科技連大阪事務所 大阪市北区堂島	2021/7/28-30		https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/99/26085
2021 年度 統計関連学会連合大会	オンライン開催	2021/9/5-9		https://confit.atlas.jp/guide/event/jfssa2021/top
The Reliability and Maintenance Engineering Summit 2021	Nantong, China	2021/9/11-13		http://jgy.njtech.edu.cn/rmes.htm
21-4 講演会「第 31 回設計工学・システム部門講演会」	オンライン・バーチャル開催	2021/9/15-17	2021/5/21	https://www.jsme.or.jp/dsd/dsdconf21/index.html
11 th IAASS Conference	大阪国際会議場 大阪市北区	2021/10/19-21		http://iaassconference2021.space-safety.org/
多様な知識を統合する技術の学習と実践の講座：デザインレビュー	日科技連東高円寺ビル 杉並区東高円寺	2021/10/25-27		https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/99/26085
多様な知識を統合する技術の学習と実践の講座：デザインレビュー	日科技連東高円寺ビル 杉並区東高円寺	2022/1/24-26		https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/99/26085
The 26 th International Conference on Engineering of Complex Computer System	オンライン参加も含む ハイブリッド開催 広島	2022/3/26-30		http://iceccs2022.xsrv.jp/
The 6 th 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	2022/8/23-26		https://jomsa.org/worldpom/