

# 信 頼 性 ニ ュ ー ス

No. 129 2021年8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 34 回秋季信頼性シンポジウム 発表募集

- (日 時) 2021年11月11日(木) 9:00～18:00 《時間は予定です》  
(会 場) オンライン形式 (使用ツール：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) 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 《後援・協賛は予定です》

### <発表のおすすめ>

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ます。これはディペンダビリティ技術に携わる技術者、研究者あるいは管理者の、日頃の研鑽努力の賜ともいえます。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深化させ、技術水準を高めると共に、その領域を確立し、安心できる社会を築くことが重要です。

ディペンダビリティ技術の発展のために、当シンポジウムで新しい研究・開発・適用事例・改善事例などの研究成果をご発表いただくようお願い致します。優秀な発表に対して、優秀賞・若手奨励賞を贈ります。

### <予定セッション構成>

1. 【組織、管理、規格、プロジェクト管理面】生産システム，組織改革，管理手法などの改善によって信頼性の維持・向上および保証を計った事例。管理手法適用事例，人間信頼性，社会との関わり，または新手法など。
2. 【試験，故障解析，部品，要素技術の信頼性，ハードウェア面】部品又は機器レベルの設計・製造・試験・故障解析，物性（接続，接着，腐食，摩耗，疲労，マイグレーション，ウイスカなど），全ハードウェア一般の研究・開発・保証事例・改善事例など。
3. 【システムの信頼性，保全性，ライフサイクルおよびソフトウェア面】システムまたはソフトウェア

の信頼性，保全性，ライフサイクルコスト，リサイクル，リユース，保全支援活動の設計，解析，保証事例・改善事例など。

4. 【安全性，リスク】産業安全，製品安全，リスク解析など。
5. 【データ収集，解析】情報システム・ネットワークのモニタ，遠隔・多量・自動データ計測，ノイズ解析など。高信頼システムの設計評価に係わるセンシングおよびモニタリング技術，機械・深層・強化学習の信頼性応用など。信頼性・安全性・保全性における AI の活用など。
6. 【理論，一般】基礎理論，数学的技法，モデル化と統計的解析など。

#### <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

\*クレジットカードでオンライン決済となります。審査結果ご報告の際，クレジットカードの URL をご連絡いたしますので，11月1日までにお手続きください。

#### <発表報文集>

オンライン開催のため，発表報文集につきましてはご自身で学会ホームページからダウンロードをしていただくことになります。予めご了承くださいませようお願いいたします。

#### <発表申込方法>

学会ホームページ <https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=130> の「発表申込書」に発表概要を記載の上，電子メールにてお申し込み下さい。または，裏面の発表申込書に記載して FAX にてお申込ください。

(申込期限) 2021年 9月21日(火)まで

(審査結果) 2021年 9月28日(火)頃までにご連絡いたします

(発表原稿締切) 2021年10月25日(月)ワープロでA4判4枚

(お問合せ・申込先)

日本信頼性学会事務局 〒166-0003 杉並区高円寺南 1-2-1 (一財) 日科技連内  
TEL03-5378-9853 FAX 03-5378-9842 E-mail : reaj@juse.or.jp

日本信頼性学会 第34回秋季信頼性シンポジウム  
発表申込書

(申込期限 2021年9月21日)

申込日 2021年 月 日

題 目		希 望 セッション (○印)	1 2 3 4 5 6
発 表 者 (登壇者○印)			
勤 務 先			
連 絡 先	氏 名		会員番号
	勤務先		
	所在地	〒	
	e-mail:		
	TEL	( ) -	FAX ( ) -

発表の概要

## 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 9 月 4 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](https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=45) よりご参照ください。

## 日本科学協会セミナー「科学と芸術の交響、時空を超えた対話」

科学者と芸術家との対話から、人間の普遍的な「美意識」の重要性について考えてみませんか。芸術文化に視野を広げ、未来に向けて新たな発見をもたらしましょう。

事前登録制で参加者数に限りがございますので、お早めのお申し込みをお待ちしております。

(日 時) 2021 年 9 月 3 日 (金) 18:00~20:30

(形 式) ハイブリッド配信

①会場 (港区赤坂 1-2-2 日本財団ビル 2 階) OR ②オンライン (Zoom Webinar 使用)

(参加費) 無料 (事前登録制)

(お申込) ①会場での参加はこちらから→ <https://fs221.xbit.jp/g229/form3/>

②オンラインでの参加はこちらから→ <https://bit.ly/3hTABqR>

※①か②、どちらか一方にお申し込みください。

※オンライン参加の方には、お申込みいただきましたら参加 URL をメールにてお送りいたします。

※新型コロナウイルス感染症の感染拡大状況により、会場での参加は Web での参加に変更される可能性があります。その際は改めて事前にご連絡いたします。

詳細は、下記 URL よりご参照ください。

【チラシ】 [https://drive.google.com/file/d/1T-4XDkj-\\_txFmawlaJMh5oyxbol-OHgh/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1T-4XDkj-_txFmawlaJMh5oyxbol-OHgh/view?usp=sharing)

【詳細】 <https://www.jss.or.jp/ikusei/rinsetsu/arts/seminar.html> (9/11 オープン予定)

## ソフトウェア品質シンポジウム 2021

ソフトウェア品質シンポジウム 2021 は昨年に引き続きオンラインで開催いたします。

Web ブラウザで発表、講演のライブ配信、動画をご覧いただき、テキストメッセージで質疑をお寄せいただきます。昨年は配信に数十秒のタイムラグがありましたが、今年は数秒に短縮される予定です。

COVID-19により新しい働きかたや生活の形態が求められるようになってから1年以上が過ぎました。オンライン会議の利点や物足りない点に対する理解も深まっている方が多いと思います。本シンポジウムについても、発表者、講演者、参加者、運営者とも、昨年よりもリテラシーが向上した状態で開催できるものと楽しみにしております。昨年の時点では、質問をチャットで送信するというのは不慣れだった方も今年は抵抗感なく質問できそうという方も多いのではないかと思います。昨年のシンポジウムでは、対面での講演、発表時の質問よりもテキストでの質問のほうが多かったものもあり、今年もより双方向性の高いシンポジウムになることを期待しています。

今年も移動時間が必要ない、拘束時間が少ない、というオンラインでのシンポジウムのメリットは続きます。ご参加を検討ください。委員会一同お待ちしております。

(日 時) 2021年9月9日(木)～10日(金) \*8日(水)は併設チュートリアル(半日集中講座)

(形 式) オンライン(ライブ配信)

(主 催) 日本科学技術連盟

(後 援) 日本信頼性学会他

(問合せ先) 一般財団法人日本科学技術連盟 ソフトウェア品質シンポジウム担当  
〒166-0003 東京都杉並区高円寺南 1-2-1

TEL : 03-5378-9813 FAX : 03-5378-9842 E-mail : sqip-symp@juse.or.jp

詳細は、<http://www.juse.jp/sqip/symposium/> よりご参照ください。

## 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ク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

(協 賛) 日本信頼性学会他

(問合せ先) 日本機械学会 産業・化学機械と安全部門(担当職員:秋山氏)

〒160-0814 東京都新宿区新小川町4-1 KDX 飯田橋スクエア2階

E-mail : akiyama@jsme.or.jp

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

## 日本 OR 学会 2021 年秋季シンポジウム (第 84 回)

- (日 時) 2021 年 9 月 15 日 (水)  
(形 式) 九州大学 (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  
(テーマ) DX (デジタル・トランスフォーメーション) と OR の貢献 (仮)  
(問合せ先) 公益社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  
TEL03-3851-6100 FAX03-3851-6055 E-mail : jimukyoku@orsj.or.jp  
詳細は、 <https://orsj.org/nc2021f/2-2/> よりご参照ください。

## 日本 OR 学会 2021 年秋季研究発表会

- (日 時) 2021 年 9 月 16 日 (木) ~17 日 (金)  
(形 式) 九州大学 (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  
(問合せ先) 公益社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  
TEL03-3851-6100 FAX03-3851-6055 E-mail : jimukyoku@orsj.or.jp  
詳細は、 <https://orsj.org/nc2021f/3-2/> よりご参照ください。

## 第 13 回知識構造化シンポジウム 部門間の連携を強化する SSM 未然防止活動を進める工夫

不具合情報・技術情報から知識を一般化・体系化し、再発防止・未然防止に有効活用する SSM による構造化知識マネジメントは、多くの業種・企業で取り組まれています。導入企業では、製品、システムの設計、製造など様々な業務に SSM 知識を活用し、デザインレビュー、FMEA、チェックシート運用などの強化を図り、業務品質を向上させています。また SSM の取り組みを通じて、熟練者が保有する技術知識の伝承を進め、技術者のスキル向上を図るなど、再発防止・未然防止活動が社内に定着する工夫を進めています。

今回のシンポジウムは、品質保証部門や技術部門などが連携して SSM を実践し、未然防止活動を強化している 3 社の取り組みをご紹介します。当日はライブ配信を行います。ぜひご参加ください！

- (日 時) 2021 年 9 月 17 日 (金) 13:30~17:00  
(形 式) ライブ配信  
(主 催) 日本科学技術連盟  
(後 援) 日本信頼性学会他

(問合先) 一般財団法人日本科学技術連盟 品質経営センター SSM 担当  
〒166-0003 東京都杉並区高円寺南 1-2-1  
TEL03-5378-1213 FAX03-5378-9842 E-mail : tqmsemi@juse.or.jp  
詳細は、<http://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/page/ssms> よりご参照ください。

## 2021 年度 第 2 回 OR セミナー「地理情報システム入門」

フリーの GIS ソフト「QGIS」を使って、国勢調査をはじめとする地理空間データを可視化、分析する方法を紹介します。実際の現場で、地理空間データを利用しようとする、そもそもどのようなデータが整備されているのか、どうやってそのデータを入手するのか、など最初から躓くことも多いと思います。本セミナーは、実務や研究で地理空間データを利用しようと考えている方にとって、最適なイントロダクションとなるでしょう。事前に QGIS をインストールしたパソコンをご持参頂ければ、実行しながら確認できます。

(日 時) 2021 年 10 月 9 日 (土) 10:30~17:30  
(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  
(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、<https://orsj.org/?p=3256> よりご参照ください。

## 第 7 回材料 WEEK

日本材料学会は材料に関わる広範囲の分野の研究者・技術者が参加する学会で、創設以来科学技術の根幹である材料分野において活発な活動を行ってきました。科学技術の発展には、知識・知恵の体系(学術)に関する情報交換が必須であり、学会はその学術交流の基盤インフラです。本会はこれまで情報交換の場として、5月の学術講演会ならびに部門委員会が企画するシンポジウム、講習会などを積極的に提供するとともに、日本学術会議材料工学委員会との連携のもと開催されてきた材料工学連合講演会の主担当をしてまいりました。材料工学連合講演会は複数の学協会の橋渡しをする貴重な交流の場でありましたが、2014年開催を最後に終了となり、本会は、材料工学連合講演会の趣旨を引き継ぎ、新たに「材料 WEEK」として開催するに至りました。材料 WEEK は、ワークショップの開催とともに、学生の研究活動の一助としての若手学生研究発表会、本会部門委員会の企画によるシンポジウム、講習会ならびに公開部門委員会を一堂に会して行う企画です。材料学に関する幅広い知識の取得と他分野との交流の場として積極的なご参加を御願いたします。

(日 時) 2021 年 10 月 12 日 (火) ~15 日 (金)  
(会 場) 京都テルサ(京都市南区東九条下殿田 70)  
\*状況によっては開催形式が変更になる可能性があります。  
(主 催) 日本材料学会  
(協 賛) 日本信頼性学会他

(問合先) 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 : jimmu@office.jsms.jp

詳細は、<https://www.jsms.jp/kaikoku/7weekpro2.htm> よりご参照ください。

## 2021-2022 年度 ソフトウェアテストシンポジウム

ソフトウェアテストシンポジウム実行委員会では、日本のソフトウェア産業における品質向上および学術分野への寄与をはかるため、2003 年よりソフトウェアテストシンポジウムを開催してまいりました。回を重ねるごとに SIer からソフトハウス、組込みシステム開発組織、ツール開発企業、WEB やスマートフォンアプリケーション開発企業など多岐にわたる分野からの参加者が増えており、ソフトウェアテストへの関心の高さを確認することができました。全国でのソフトウェアテストの関心の高まりもあり、東京開催だけではなく、北海道(札幌)、東北(仙台)、北陸(富山)、新潟、東海(名古屋)、関西(大阪)、四国(高松)、九州(福岡)と各地での展開も行っております。またレビュー分野に特化した JaSST Review も 2018 年より開催しております。そして新たにオンライン上で 2020 年 6 月に JaSST Online が開催されました。

本年度も引き続き、情報システムやパッケージソフトウェア、組込みソフトウェアなどの信頼性を確保する重要かつ実践的な技術であるソフトウェアテストに関して、より活発な議論や情報交換を行う場として、ソフトウェアテストシンポジウムを開催する運びとなりました。昨今の新型コロナウイルスの影響もあり、2021 年内の開催につきましてはオンラインでの開催予定です。

(日 時) 2021 年 10 月 15 日 ソフトウェアテストシンポジウム 2021 四国  
2021 年 10 月 22 日 ソフトウェアテストシンポジウム 2021 レビュー  
2021 年 11 月 19 日 ソフトウェアテストシンポジウム 2021 九州  
2021 年 12 月 3 日 ソフトウェアテストシンポジウム 2021 東海  
2021 年 (未定) ソフトウェアテストシンポジウム Online  
2022 年 1 月 21 日 ソフトウェアテストシンポジウム 2022 北陸  
2022 年 3 月 10 日,11 日 ソフトウェアテストシンポジウム 2022 東京  
2022 年 5 月 (予定) ソフトウェアテストシンポジウム 2022 東北  
2022 年 6 月 (予定) ソフトウェアテストシンポジウム 2022 関西  
2022 年 (未定) ソフトウェアテストシンポジウム 2022 北海道  
2022 年 7 月 (予定) ソフトウェアテストシンポジウム 2022 新潟

(形 式) 2021 年内の開催についてはオンラインでの開催予定

(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 A フロント芝 2 丁目 7F

TEL03-5444-7601 FAX03-5444-8095 E-mail : query@jasst.jp

詳細は、<http://www.jasst.jp/> よりご参照ください。

## 11<sup>th</sup> 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.j

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

## 第 43 回安全工学セミナー（化学品を扱うプロセスの災害防止） —安全工学会が提供する歴史ある安全教育の講座—

毎年開催しております安全工学セミナーを、今年も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) 危険現象講座 2021年10月21日(木)・22日(金) 【申込締切】10月4日(月)  
プラント安全講座 2021年11月16日(火)・17日(水) 【申込締切】10月28日(木)  
安全マネジメント講座 2022年1月27日(木)・28日(金) 【申込締切】2022年1月11日(火)

(形 式) オンライン開催 (Webex 使用)

(主 催) 安全工学会

(協 賛) 日本信頼性学会他

(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 : (申込専用) moushikomi@jsse.or.jp / (問合せ専用) jsse-2004@nifty.com

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

## 第 41 回ナノテストングシンポジウム (NANOTS2021)

LSI 等のナノスケール構造を持った材料・デバイスのテストング (テスト, デバッグ・診断, 物理解析) 技術を主たるテーマとするシンポジウムです。アブストラクトの査読が行われます。

(日 時) 2021年10月25日(月) ~27日(水)

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

(主 催) ナノテストング学会

(協 賛) 日本信頼性学会他

(参加費) 一般 : 13,000 円, 学生 : 5,000 円

(問合せ先) ナノテストング学会 事務局 御堂氏 / 中前氏

〒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 知的集積システム講座内

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/> よりご参照ください。

## 第 12 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム

第 12 回目となる本シンポジウムでは、電気学会センサ・マイクロマシン部門主催第 38 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 13 回「集積化 MEMS シンポジウム」、化学とマイクロ・ナノシステム学会主催第 43 回研究会が同時開催されます。また、エレクトロニクス実装学会との連携セッションも同時開催されます。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。

一般講演を全てポスター発表とすることで、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) 2021 年 11 月 9 日 (火) ～11 日 (木)

(形 式) オンライン開催

(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

(問合先) 一般社団法人日本機械学会 マイクロ・ナノ工学部門担当 大通氏

〒162-0814 東京都新宿区新小川町 4-1 KDX 飯田橋スクエア 2 階

TEL03-4335-7614 FAX03-4335-7617 E-mail : daitsu@jsme.or.jp / mnm2021@jsme.or.jp

詳細は、<https://www.jsme.or.jp/conference/mnm2021/> よりご参照ください。

## 2021 年度 第 30 回構造接着・精密接着シンポジウム 「構造接着・精密接着に関する最前線」

モノづくりの技術の中でも、構造物や機器の組み立てに欠かせない接合の技術がますます重要になってきています。なぜなら、どんなに素晴らしい機能性を持つ材料や部材が開発されても、取り付ける際にその機能や性能を損なってしまえば台無しになってしまうからです。多くの接合方法がある中で、特に最近注目されているのが、接着による接合技術です。この理由は、非常に広範な材料が接合できることに由来しています。例えば、航空機や自動車などの車体を接合する場合には、鉄鋼材料とアルミニウム合金、プラスチック材料等の異なる材料の接合が必要になりますが、最近の接着剤はこれらの材料を接合するのに十分な強度を有しています。また、スマートフォンをはじめとするモバイル機器では、液晶や電子回路、並びにその筐体の接合がやはり接着剤によって行われています。このように航空機から電子機器まで接着の用途はますます広がりつつあります。特に、異種材料の接合や、電気絶縁性、導電性、可撓性や意匠性などの機能を付与することのできる接着は、モノづくりに欠かせない接合手段となっています。

今後は、構造のマルチマテリアル化が軽量化の観点で非常に重要になり、接着に対する需要が飛躍的に増えていくことが予想されます。本シンポジウムにおいて、最先端の接着技術を紹介していただき、その一助になることを期待しております。

(日 時) 2021 年 11 月 30 日 (火) 9:30～17:30

(形 式) オンライン開催  
(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  
(申込締切) 2021年11月23日(火)  
(参加申込方法) 構造接着・精密接着研究会 HP よりお申込みください。  
(問合先) 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  
TEL045-479-8855 FAX045-910-1831 E-mail : jimmu@struct-adhesion.sakura.ne.jp  
詳細は、<https://www.struct-adhesion.org/symposium/> よりご参照ください。

## 国際会議 ICECCS2021

### The 26<sup>th</sup> 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 6<sup>th</sup> 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。

## QR2MSE & RMES2021

日本信頼性学会では、以下の2件の国際会議の盛会に向けて支援しています。会員の皆様におかれましては、この機会に、是非ご参加についてご検討ください。

### (1) The 11th International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance, and Safety Engineering (QR2MSE 2021)

2021年10月(延期になりました)に中国・四川省にて開催予定の、The 11th International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance, and Safety Engineering ((QR2MSE 2021) に協賛いたします。本学会からは、土肥正 前会長が Honorary Chair, 早川有 副会長, 金 路 氏, 田村慶信 氏, Xiao Xiao 氏が, Technical Program Committee Member として参画し、国際会議の盛会に向けて支援いたします。

詳細は、 <http://www.qr2mse.org/> よりご参照ください。

### (2) The Reliability and Maintenance Engineering Summit 2021 (RMES 2021)

2021年9月に中国・江蘇省・南通市にて開催予定の、The Reliability and Maintenance Engineering Summit 2021 (RMES 2021) に協賛いたします。本学会からは、中川覃夫 氏および山本久志 氏が Honorary Chair, 木村充位 氏, 水谷聡志 氏, 伊藤弘道 氏が Program Committee Co-Chair, Xiao Xiao 氏, Junjun Zheng 氏が Publicity Co-Chair として参画し、国際会議の盛会に向けて支援いたします。

詳細は、 <http://jgy.njtech.edu.cn/rmes.htm> 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*
国際規格対応 安全入門ゼミナール 2021 年度 初級エンジニアのための機械・設備安全基礎講座	オンライン開催	2021/8/20		<a href="https://www.jsme.or.jp/event/21-68">https://www.jsme.or.jp/event/21-68</a>
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	2021/11/24-26		<a href="https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/99/26085">https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/99/26085</a>
千葉工業大学システム科学部 教員公募	習志野市津田沼 千葉県		2021/8/30	<a href="https://www.it-chiba.ac.jp/institute/adoption/">https://www.it-chiba.ac.jp/institute/adoption/</a>
日本科学協会主催セミナー 「科学と芸術の交響、時空を超えた対話」	ハイブリッド開催	2021/9/3		<a href="https://drive.google.com/file/d/1T-4XDkj-txFmawlaJMh5oyxbol-OHgh/view">https://drive.google.com/file/d/1T-4XDkj-txFmawlaJMh5oyxbol-OHgh/view</a>
<u>Lcc 研究会</u>	オンライン開催	2021/9/4		<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>
2021 年度 統計関連学会連合大会	オンライン開催	2021/9/5-9		<a href="https://confit.atlas.jp/guide/event/jfssa2021/top">https://confit.atlas.jp/guide/event/jfssa2021/top</a>
ソフトウェア品質シンポジウム 2021	オンライン開催	2021/9/9-10		<a href="http://www.juse.jp/sqip/symposium/">http://www.juse.jp/sqip/symposium/</a>
The Reliability and Maintenance Engineering Summit 2021 (RMIS2021)	Nantong, China	2021/9/11-13		<a href="http://jgy.njtech.edu.cn/rmes.htm">http://jgy.njtech.edu.cn/rmes.htm</a>
日本オペレーションズ・リサーチ学会 2021 年秋季シンポジウム (第 84 回)	九州大学 (オンライン開催) /福岡市	2021/9/15		<a href="https://orsj.org/nc2021f/2-2/">https://orsj.org/nc2021f/2-2/</a>
日本オペレーションズ・リサーチ学会 2021 年秋季研究発表会	九州大学 (オンライン開催) /福岡市	2019/9/16-17		<a href="https://orsj.org/nc2021f/3-2/">https://orsj.org/nc2021f/3-2/</a>

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	<a href="https://www.jsme.or.jp/dsd/dsdconf21/index.html">https://www.jsme.or.jp/dsd/dsdconf21/index.html</a>
第13回知識構造化シンポジウム 部門間の連携を強化するSSM未然防止活動を進める工夫	ライブ配信	2021/9/17		<a href="http://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/page/ssms">http://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/page/ssms</a>
2021年度第2回「地理情報システム入門」	オンライン開催	2021/10/9		<a href="https://orsj.org/?p=3256">https://orsj.org/?p=3256</a>
第7回材料WEEK	京都テルサ/京都市 変更の可能性あり	2021/10/12-15		<a href="https://www.jsms.jp/kaikoku/7weekpro2.htm">https://www.jsms.jp/kaikoku/7weekpro2.htm</a>
2021-2022年度 ソフトウェアテストシンポジウム	2021年内はオンライン開催	2021/10/15 2021/10/22 2021/11/19 2021/12/3 他		<a href="http://www.jasst.jp/">http://www.jasst.jp/</a>
11 <sup>th</sup> IAASS Conference	大阪国際会議場 大阪市北区	2021/10/19-21		<a href="http://iaassconference2021.space-safety.org/">http://iaassconference2021.space-safety.org/</a>
第43回安全工学セミナー（化学品を扱うプロセスの災害防止）	オンライン開催	2021/10.21-22 2021/11/16-17 2022/1/27-28		<a href="https://www.jsse.or.jp/">https://www.jsse.or.jp/</a>
故障物性研究会	オンライン開催	2021/10/22		<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> (近日掲載)
第41回ナノテストニングシンポジウム (NANOTS2021)	国際ファッションセンター KFC Hall 墨田区	2021/10/25-27		<a href="http://www-NANOTS.ist.osaka-u.ac.jp/">http://www-NANOTS.ist.osaka-u.ac.jp/</a>
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		<a href="https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/99/26085">https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/99/26085</a>
The 11th International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance, and Safety Engineering (QR2MSE 2021)	中国・四川省	2021/8.19-22 → 10/27-30 (延期しました)		<a href="http://www.qr2mse.org/">http://www.qr2mse.org/</a>
クオリティフォーラム 2021	日本教育会館 千代田区一ツ橋	2021/11/4-5		<a href="https://www.juse.jp/quality_forum/">https://www.juse.jp/quality_forum/</a>
第12回マイクロ・ナノ工学シンポジウム	オンライン開催	2021/11/9-11		<a href="https://www.jsme.or.jp/conference/mnm2021/">https://www.jsme.or.jp/conference/mnm2021/</a>
第34回秋季信頼性シンポジウム	オンライン開催	2021/11/11		<a href="https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=130">https://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=130</a>
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	2021/11/24-26		<a href="https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/99/26085">https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/99/26085</a>
2021年度第30回構造接着・精密接着シンポジウム「構造接着・精密接着に関する最前線」	オンライン開催	2021/11/30		<a href="https://www.struct-adhesion.org/symposium/">https://www.struct-adhesion.org/symposium/</a>
日科技連 第112回品質管理シンポジウム	大磯プリンスホテル /大磯	2021/12/2-4		<a href="https://www.juse.jp/qcs/">https://www.juse.jp/qcs/</a>
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		<a href="https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/99/26085">https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/99/26085</a>
The 26 <sup>th</sup> 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	2022/3/26-30		<a href="http://iceccs2022.xsrv.jp/">http://iceccs2022.xsrv.jp/</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	2022/8/23-26		<a href="https://jomsa.org/worldpom/">https://jomsa.org/worldpom/</a>