

信 頼 性 ニ ュ ー ス

No. 127 2021年6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 故障物性研究会

前回に引き続き、2021年8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、8月24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8月27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

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 7 月 31 日 (土) 14:00~16:00 (当初の開催予定の 17 日から 31 日に変更)

(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。

木村英紀先生 IEEE 授賞記念講演会

今般、横幹連合顧問であり、SIC 理事・副センター長の木村英紀先生が 2021 年度 IEEE Control Systems Award を受賞されました。

そこで、木村先生の今回の受賞を讃えるとともに、これまでの先生の足跡と産業への貢献を改めて心に刻み、システムイノベーション推進への想いを共有すべく受賞記念講演会を開催します。横幹連合関係者、ご協賛頂ける方々の多数の参加をお待ちしております。

(日 時) 2021 年 7 月 21 日 (水) 13:30~15:00

(形 式) ハイブリッド形式で開催、参加者はオンラインでご参加ください。

(主 催) システムイノベーションセンター

(共 催) 横幹連合

(講演テーマ) 「ホモ・システーマ」の時代：システム史観の提案

(参加費) 無料

(申込締切) 7 月 16 日 (金)

(問合先) 一般社団法人

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

詳細は、<https://sysic.org/news/2454.html> よりご覧ください。

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) 物質危険性講座 2021 年 8 月 19 日 (木)・20 日 (金) 【申込締切】7 月 28 日 (水)
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/> よりご覧ください。

No.21-68 特別講演会 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」

(日 時) 2021 年 8 月 20 日 (金) 15:00～16:40

(形 式) オンライン開催 (Zoom 使用)

(主 催) 日本機械学会

(協 賛) 日本信頼性学会他

(お申込) ページから 8 月 13 日 (金) までにお申込み下さい。定員になり次第締め切ります。

WEB 会議システム (Zoom) の URL はお申込みのメールアドレスへ通知いたします。

<https://forms.gle/A3mk3kHE4g8drZJU9>

(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：大橋氏)

〒160-0814 東京都新宿区新小川町 4-1 KDX 飯田橋スクエア 2 階

TEL03-4335-7614 E-mail : ohashi@jsme.or.jp

詳細は、<https://www.jsme.or.jp/dsd/dsdconf21/index.html> 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、多くの方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
(問合先) 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> よりご覧ください。

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/> よりご覧ください。

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/> よりご覧ください。

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。

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。

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*
木村英紀先生 IEEE 授賞記念講演会	ハイブリッド形式 参加者はオンライン	2021/7/21	2021/7/16	https://sysic.org/news/2454.html
<u>Lcc 研究会</u>	オンライン開催	2021/7/31 (17日→31日 に変更)		https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=45
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	10月以降に延期		https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/99/26085
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	2021/8/19-20 2021/10.21-22 2021/11/16-17 2022/1/27-28		https://www.jsse.or.jp/
No.21-68 特別講演会 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 の機械・設備安全基礎講座」	オンライン開催	2021/8/20		https://www.jsme.or.jp/dsd/dsdconf21/index.html
<u>故障物性研究会</u>	オンライン開催	2021/8/27		https://www.reaj.jp/modules/pico/index.php?content_id=72
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
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		https://orsj.org/nc2021f/2-2/

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		https://orsj.org/nc2021f/3-2/
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
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		http://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/page/ssms
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
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		https://www.juse.jp/qcs/
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	2022/3/26-30		http://iceccs2022.xsrv.jp/
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		https://jomsa.org/worldpom/