

日程 2025年7月17日(木)～18日(金)

形式 オンラインLIVE配信

テーマ DXで実現する持続可能な未来

■プログラム(敬称略) 発表時間 持ち時間は1件につき30分(発表20分、質疑応答10分) 一般発表 22件(研究論文8件、事例報告14件) (2025年5月7日現在)

7月17日(木)	会 場	A会場 総司会: 久保 秀之 ユーロフィン FQL ㈱／RMS シンポジウム副委員長						
	9:30～ 9:35	【主催者挨拶】 一般財団法人日本科学技術連盟 理事 島田 尚徳						
	9:35～10:20	【基調講演】 設計と運用・保全部門とのコラボによるサステナビリティ実現へ 田中 健次 電気通信大学 産学官連携センター 特任教授／RMSシンポジウム組織委員会委員長						
	10:20～10:25	準 備						
	10:25～10:45	【表彰式】 2024年度(第53回) RMS優秀論文／事例賞、奨励論文／発表賞、技術貢献賞 表彰式 賞状・副賞の授与: 田中 健次 電気通信大学 産学官連携センター 特任教授／RMSシンポジウム組織委員会委員長 選考理由について: 弓削 哲史 防衛大学校 電気情報学群 電気電子工学科 教授／RMSシンポジウム論文小委員会委員長						
	10:45～11:00	準 備						
	11:00～12:30	【特別講演】 2035年に向けたデンソーの先端技術開発と社会課題解決への挑戦 伊藤 みほ 株式会社デンソー 執行幹部／先端技術研究所 司会: 黒木 英昭 全日本空輸㈱ モデレーター: 弓削 哲史 防衛大学校						
	12:30～13:30	昼食休憩						
	会 場	A会場		B会場		C会場		
	Session	【Session 1】信頼性試験		司会者 (補佐)	【Session 3】異常検知と予測		司会者 (補佐)	【チュートリアルセッション】
13:30～14:00	1-1	【事例報告】 事例で示す計量採取信頼性試験の有効性 松岡 敏成 三菱電機モビリティ㈱	佐ルネ 伯サス 光エレ 章クト ロニク ス㈱	3-1	【研究論文】 異常検知モデルの劣化予測手法の開発 福島 航 ㈱IH	角角 合アイ 会シ 幹ン 彦彦	【講演1】 13:30～14:30 初めて学ぶ信頼性―その要点と手法― 島川 邦幸 元 富士ゼロックス㈱ 司会: 長塚 豪己 中央大学	
14:00～14:30	1-2	【事例報告】 ポゴピンの短寿命化の事例紹介 鬼丸 浩司 ユーロフィンFQL㈱	3-2	【事例報告】 機械学習を用いた、ECUソフト検査の判定自動化 久保 結人 トヨタ自動車㈱				
14:30～15:00	1-3	【事例報告】 HALT試験事例紹介(加熱ヒーター故障解析) 福田 貴之 エスベック㈱	3-3	【事例報告】 機械学習を用いたボルト締結の軸力／トルク関係の把握 花井 洋志 日産自動車㈱	(岡田)			
15:00～15:15	準 備・休 憩							
Session	【Session 2】故障解析		司会者 (補佐)	【Session 4】リスクマネジメント		司会者 (補佐)		
15:15～15:45	2-1	【事例報告】 THz-TDRの波形差分を用いた高密度パッケージの故障解析手法 前原 泰秀 ルネサスエレクトロニクス㈱	久ユ 保ロ 秀フ 之ィ ン F O L ㈱	4-1	【事例報告】 リスクアセスメント技法(R-Map、HHA等)を活用したリスクマネジメント 今中 俊行 ダイキン工業㈱	岡岡 利アイ 利シ 春ン		
15:45～16:15	2-2	【研究論文】 CAEとL18実験を用いたMLCCの電歪による基板の変形解析 斎藤 彰 テック・サイトウ	(宮本)	4-2	【事例報告】 飛行中の突然の揺れによる負傷リスク低減対策について 中村 壮一 全日本空輸㈱	(井内)		
16:15～17:00	【ネットワーキング】 発表者×司会者×組織委員交流会(非公開)							
7月18日(金)	会 場	A会場		B会場		C会場		
	Session	【Session 5】信頼性評価手法の改善		司会者 (補佐)	【Session 8】事故報告の活用		司会者 (補佐)	【チュートリアルセッション】
	9:30～10:00	5-1	【事例報告】 有限要素法解析と冷熱サイクル試験によるQFNはんだ接合部の耐熱疲労劣性改善 中道 徳馬 ㈱安川電機	藤内藤 本藤 直電 伸工 業 ㈱	8-1	【研究論文】 2タイプの医療事故データベースを活用したインシデント・アクシデント報告書作成支援システムの構築 坂東 幸一 電気通信大学	黒黒 木木 英英 昭昭	【講演2】 9:30～10:30 SiCパワーデバイスの基礎、故障物理と信頼性評価 木村 忠正 電気通信大学名誉教授 司会: 宮本 秀範 ソニーセミコンダクタソリューションズ㈱
	10:00～10:30	5-2	【研究論文】 腐食分極曲線の測定ばらつきの改善 石田 雄二 西日本工業大学	(久保)	8-2	【事例報告】 機械故障による船舶事故調査報告書の原因と対策との対比:共起ネットワーク分析を用いて 菊地 和満 ㈱海技教育機構	(弓削)	
	10:30～10:45	準 備・休 憩						
	Session	【Session 6】パワーデバイス		司会者 (補佐)	【Session 9】異常検知システム		司会者 (補佐)	
	10:45～11:15	6-1	【事例報告】 パワーデバイスのウェハプロセスにおける欠陥密度分布の統計解析 馬場 正太郎 富士電機㈱	横横 川電 慎通 一信 学	9-1	【事例報告】 自動組立ラインの予兆システム導入 山崎 要 ㈱アイシン	田田 村法 信政 幸大 学	
	11:15～11:45	6-2	【研究論文】 SiC MOSFETのAC-BTI試験国際規格差異と留意点の検証 武井 康平 沖エンジニアリング㈱	(佐伯)	9-2	【事例報告】 工作機械の加工モニタリングによる信頼性・保全性の向上 島田 侑里 コマツNTC㈱	(田中)	
	11:45～12:45	昼食休憩						
	Session	【Session 7】標準化と安全性		司会者 (補佐)	【Session 10】未然防止と保全性評価		司会者 (補佐)	
12:45～13:15	7-1	【研究論文】 日本産業界における安全技術向上を目指したSRP/CSの非常停止装置とインターロック設計方法の考察 平木 俊也 新潟県立柏崎工業高等学校	佐ト 々ト 々タ 木タ 成自 実動 車 ㈱	10-1	【研究論文】 トラブル未然防止への行動変容に向けて 鈴木 和幸 電気通信大学	伊伊 藤筑 藤波 誠大 学		
13:15～13:45	7-2	【事例報告】 航空機電動化に対するIHの取り組み 小林 敏和 ㈱IH	(大田)	10-2	【研究論文】 ブロック取り替え方策を用いた延長保証の有効性の検証 田村 信幸 法政大学	(辻井)		
13:45～14:00	準 備・休 憩							
会 場	A会場							
14:00～16:00	【企画セッション(講演・パネル討論)】 SiCデバイスのチャレンジとシステムのイノベーションの共創 講演1 「SiCデバイスの社会実装にむけて ～SiCウェハの現状と課題から～」 先崎 純寿 講演2 「SiC素子を適用したN700S新幹線車両の駆動システムの開発」 佐藤 賢司 (パネリスト) 先崎 純寿 国立研究開発法人産業技術総合研究所 先進パワーエレクトロニクス研究センター 上級主任研究員(兼務) 研究戦略本部 知財・標準化推進部 連携主幹 佐藤 賢司 東海旅客鉄道株式会社 総合技術本部 技術開発部 チームマネージャー (コーディネーター) 門田 靖 元 株式会社リコー 電気通信大学大学院 情報理工学研究所 情報学専攻 客員研究員 横川 慎二 電気通信大学ト・パワードエネルギー・システム研究センター(iPERC)教授							
16:00～16:15	【クロージング】 弓削 哲史 防衛大学校 電気情報学群 電気電子工学科 教授／RMSシンポジウム組織委員会副委員長							
16:15～17:00	【ネットワーキング】 発表者×司会者×組織委員交流会(非公開)							

※ プログラムは都合により変更となる場合がございます。また登壇者・発表者の都合により講演・発表がキャンセルになる場合もあります。