



2023年 信頼性セミナー

『信頼性評価におけるソフトウェア技術の活用』

KEC信頼性分科会では、製品にかかわる信頼性、安全性確保について様々な視点から取組んでおります。当分科会の今回のセミナーは、従来の信頼性評価技術に加えて、近年話題になっているAIや機械学習などのソフトウェア技術の活用による評価の可能性を検討しましたので、その内容を報告します。本セミナーが皆様の一助となれば誠に幸甚です。

日時	2023年7月27日(木) 13:00~16:35	開催場所	DKビル/Zoomによるオンライン ハイブリッド形式(会場とZoomオンライン併用)	
主催	一般社団法人 KEC関西電子工業振興センター 信頼性分科会	参加費 (消費税込)	会員	: 5,500円
			非会員	: 7,150円

プログラム

	総合司会	TOA株式会社 品質保証室	山田 朗博
13:00	開催の挨拶	一般社団法人KEC関西電子工業振興センター 専門委員会推進部 部長	岸本 隆
13:05 ~ 13:45	公開データ(電池寿命)を用いた機械学習による寿命評価の試み	エスパック株式会社 開発本部	藤本 恵一
		信頼性評価において予測や異常検知に機械学習による方法を用いようと試みる場合、信頼性に関するデータ入手やプログラム作成や難しいことがあります。本発表ではそのような場合の参考となるように、リチウムイオン電池の寿命試験公開データを使用した、pythonによるプログラム作成と結果評価の方法を報告します。	
	Q&A (5分) / 休憩 (5分)		
13:55 ~ 14:35	SEM-EDXスペクトラムイメージングデータの主成分分析結果に対する考察	三菱電機株式会社 姫路製作所 品質保証部	本谷 宗
		信頼性評価試験後の構造解析や不良品等の故障解析に、SEM-EDX法は広く活用されている構造解析手法です。ここでは、EDXマッピング評価時に収集されるスペクトラムイメージングデータの主成分分析から得られた解析結果と、従来解析結果との対比から、これらの解析手法の有用性について考察した内容を報告します。	
	Q&A (5分) / 休憩 (10分)		
14:50 ~ 15:30	ケーブル屈曲寿命予測における従来手法と機械学習との比較評価	株式会社島津製作所 総合デザインセンター	大橋 恒久
		ケーブルが屈曲の繰り返しより断線すると、重大な事故に繋がるおそれがあります。その未然防止のために有効な屈曲寿命の予測について、2017年に当セミナーで発表した手法と新たに考案した機械学習による手法を解説し、実サンプルの予測精度を検証・比較した結果を報告します。	
	Q&A (5分) / 休憩(5分)		
15:40 ~ 16:20	プリント配線板における部分放電開始電圧予測と高周波域への拡張	オムロン株式会社 グローバル購買・品質・物流本部 品質技術室	博田 知之
		電力変換機器の高周波化や高電力化に伴い、多層のプリント配線板では部分放電による絶縁破壊リスクが増大しています。ここでは、放電理論と電界CAE解析に基づく、部分放電発生部位および部分放電開始電圧の予測方法さらにはMHz帯のような高周波域への拡張について報告します。	
	Q&A (5分)		
16:25	質疑応答(セミナー全体を通して)		
16:30	閉会の挨拶	信頼性分科会 主査	エスパック株式会社 開発本部 藤本 恵一

※プログラムは、事情により変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

後援	日本信頼性学会
-----------	---------

問い合わせ先
 一般社団法人KEC関西電子工業振興センター
 専門委員会推進部 事務局 藤田 泰男

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3丁目2番地2
 TEL 0774-29-9041/FAX 0774-93-4564
 E-mail publication01@kec.jp

お申込み要領

定員

【会場参加】先着 **20**名 【Zoomオンライン参加】先着 **50**名

申込締切

2023年7月5日(水) (定員になり次第募集を締め切ります)

申込方法

KECウェブサイトの案内ページ (<https://www.kec.jp/seminar/reliability2023/>) の“お申込みフォーム”からお申込みください。
会場参加申込みフォーム、オンライン参加申込みフォームは入口が異なります。お間違えにならないようお申込みください。
お申込み完了後、ご登録メールアドレスに自動返信メールが送信されます。お申込み内容をご確認ください。
ご入力いただいたメールアドレスに誤りがあると自動返信メールが届きません。
届かない場合はお問い合わせまでご連絡ください。

送金方法

申込締切後、請求書をご送付いたします。
7月18日(火)までに請求書記載の指定銀行口座に参加費をお振込みください。
振込手数料はお客様ご負担でお願いいたします。

テキスト

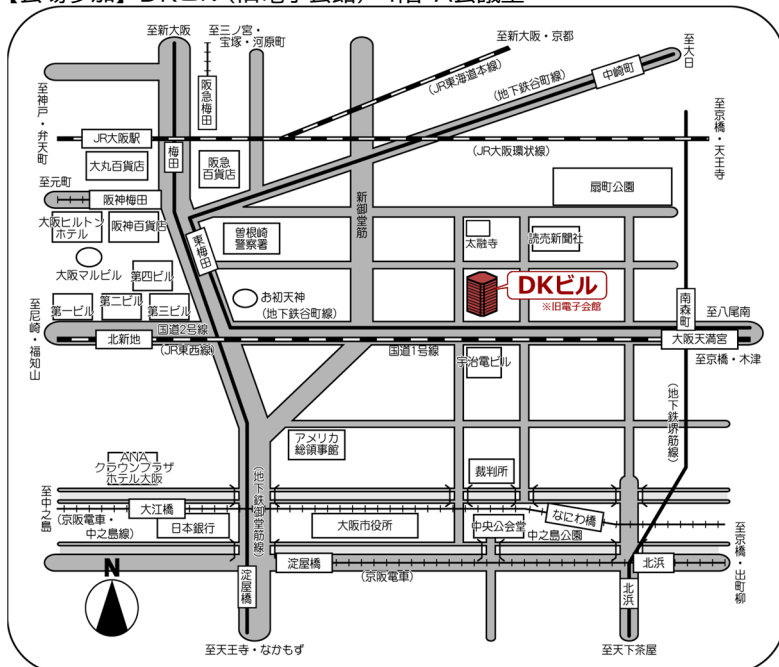
本セミナーのテキストはPDFにて配付します。製本テキストの配付はございません。
開催日までにテキストダウンロード専用ページのURLをメールにてご連絡いたします。
会場参加者は必要に応じてテキストを印刷し、各自ご持参ください。

参加方法

参加証等は発行していません。
開講日の前日までに、聴講用URLが記載された案内メールを送信いたします。
セミナー開催日時に、聴講用URLよりログインいただき、ご参加ください。

会場案内

【会場参加】DKビル(旧電子会館) 4階 A会議室



■住所
〒530-0047 大阪市北区西天満6-8-7

■交通
【JR】
北新地駅から徒歩10分
大阪駅から徒歩15分
【地下鉄】
東梅田駅・南森町駅・淀屋橋駅から徒歩12分
梅田駅から徒歩15分

【オンライン参加】Zoomウェビナー (開講日の前日までに、聴講用URLが記載された案内メールを送信いたします。)

開催にあたっての注意事項

【共通】

- ※ やむを得ず講演内容や配信方法、開催方法を急きょ変更あるいは中止する場合がございます。あらかじめご了承ください。
- ※ セミナー・講座の記録行為(録音・録画・撮影)、講演内容の転用、参加者の情報共有、(加えて、オンライン参加の方は、記録行為(スクリーンショット)、聴講用URLの無断共有、チャットでの誹謗中傷)は固く禁止いたします。誓約いただける方のみご参加いただけます。
- ※ 参加申込済みのお客様以外のご参加はお断りいたします。
- ※ お客様のご都合によるキャンセルは原則としてお受けしておりません。

【会場参加】

- ※ ご来場の際は、マスクの着用をお願いいたします。ワクチン接種を終了された方もマスクの着用をお願いいたします。
- ※ 会場内での受講者のZoomウェビナーへの接続はできません。直接あるいはプロジェクタースクリーンにて講演をご聴講ください。
- ※ ノートパソコン用電源のご提供は行いません。また、会場で提供されるパブリックWi-Fi接続を経由してのパソコンのご利用はご遠慮願います。
- ※ 会場内への飲食の持ち込みはご遠慮ください。
- ※ 職員は体調管理を行い、マスク着用のうえ対応いたします。講師・司会はマスクを外して講演・進行いたします。

【オンライン参加】

- ※ 聴講には、パソコン等の情報端末とインターネット環境が必要です。インターネットの回線速度及びパソコンの動作検証についてはお客様にてお願いいたします。お申込み前に、当日使用する端末と場所で <https://zoom.us/test> にアクセスし動作確認テストを行ってください。回線やパソコンの不具合により、万一聴講ができない場合、後日の再開催やオンデマンド配信等の対応はしておりません。
- ※ Zoomアプリでの聴講を推奨いたします。Zoomアプリは最新版をお使いください。Zoomアプリが利用できない場合は、ウェブブラウザからでも聴講が可能です。ただし、複数端末での聴講は認めておりません。

お申込みはこちら

<https://www.kec.jp/seminar/reliability2023/>