



# 2021年 信頼性セミナー

## 『信頼性評価における従来評価と機械学習活用の可能性』

KEC信頼性分科会では、これまでの信頼性セミナーで報告してきましたように信頼性、安全性確保をテーマに取り組んでおります。このテーマは製品の安全性をどのように追求するかという各社共通のテーマであり、いろいろな角度から取り組まれていることと思います。製品の信頼性は製品の部品、材料の長期的経時変化が大きく関わってきます。当分科会の今回のセミナーは、改めて製品事故原因を見つめ直し、従来性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。

<b>日時</b>	<b>2021年7月14日[水]</b> 13:00~17:00	<b>開催場所</b>	<b>Zoomによるオンライン</b> (全国どこからでも参加可能)	
<b>主催</b>	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	<b>参加費</b> (消費税込)	会員	: 5,000円
			非会員	: 6,500円

### プログラム

	<b>総合司会</b>	オムロン株式会社 グローバル購買・品質本部	岩谷 康次郎
<b>13:00</b>	<b>開催の挨拶</b>	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
<b>13:05</b> ~ <b>13:40</b>	<b>信頼性に関する評価・解析について</b>	エスパック株式会社 テストコンサルティング本部	藤本 恵一
		本信頼性セミナーをより理解して頂くために、寿命評価、市場不具合の解析、試験中の異常発生の評価を行う上で必要な、加速試験、ワイブル解析、機械学習による異常検知や予測等について、事例を交えて説明する。	
	Q&A (5分)		
<b>13:50</b> ~ <b>14:20</b>	<b>真空環境の信頼性と評価技術</b>	株式会社島津製作所 総合デザインセンター	大橋 恒久
		信頼性試験は、高温/低温、高湿度、振動などの大気中の環境下で実施されることが多い。その一方で、真空環境の信頼性も重要であり、真空環境の劣化によるトラブルと信頼性の確保のための評価技術を紹介する。	
	Q&A (5分)		
<b>14:30</b> ~ <b>15:00</b>	<b>リード線の断線解析および加速試験の検討</b>	TOA株式会社 品質保証室	山田 朗博
		製品の内部に使用しているリード線の断線のメカニズムを解析し、加速試験を試みた。市場での故障実績と試験結果のワイブル分布から加速係数を求めたので、その事例を紹介する。	
	Q&A (5分)		
----- 休憩 (10分) -----			
<b>15:15</b> ~ <b>15:45</b>	<b>信頼性試験の拡大と効率を上げる機械学習の活用事例</b>	日本信頼性学会 元理事	伊藤 貞則
		いまパソコンで行える思考能力を持ったデータ処理能力を信頼性試験に活用することで新たな対象の問題の解決が可能となったり、作業の効率を大幅に上げられる分野がある。身近な機械学習の基礎から信頼性問題への活用例を紹介する。	
	Q&A (5分)		
<b>15:55</b> ~ <b>16:30</b>	<b>HALTの機能試験データを用いた機械学習による異常検知</b>	エスパック株式会社 テストコンサルティング本部	藤本 恵一
		HALTでは供試品の機能を電圧等でモニタして稼働限度を決めることで、動作マージンを確認している。しかし、機能試験で得られたデータでは判断が難しい場合があるので、機械学習による判断を加えて改善を試みた。	
	Q&A (5分)		
<b>16:35</b>	<b>質疑応答(セミナー全体を通して)</b>		
<b>16:50</b>	<b>閉会の挨拶</b>	信頼性分科会 主査 エスパック株式会社 テストコンサルティング本部	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。

# お申込み要領

## 定員

先着 **50**名

## 申込締切

2021年6月17日[木]（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/reliability2021/>）の“お申込みフォーム”からお申込みください。  
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。  
6月30日[水]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

後日、ご登録住所にテキストを送付いたします。

## 参加方法

参加証等は発行しておりません。  
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。

## 問合せ先

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@cec.jp

## 開催にあたっての注意事項

- ※ 新型コロナウイルス感染拡大の影響、及び感染防止の観点から、やむを得ず講演内容や配信方法を変更、あるいは、急きょ配信を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・スクリーンショット・撮影）、講演内容の転用、聴講用URLの無断共有、チャットでの誹謗中傷、参加者の情報共有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。
- ※ コンサルタント、同業のお客様のお申込みはお断りする場合がございます。
- ※ 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。
- ※ 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アプリ利用不可の場合は、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。
- ※ 入金日（振込連絡日）や交通事情により、テキストの到着が遅延する場合がございます。あらかじめご了承ください。テキストの電子データの送信はございません。

お申込みはこちら

<https://www.kec.jp/seminar/reliability2021/>