

微細化・高性能化する 電子部品と実装の 課題と故障解析



お申し込みは
こちらから

令和6年10月11日（金）14:00-16:00

定員

対面20名、オンライン80名

受講無料

電子部品・実装基板は、社会の基盤をなすものでありながらも、性能評価や耐性評価において期待されるレベルが非常に高く、その製造には規模と専門性、スピードが同時に求められています。実装基板で発生する故障や不具合では、的確な故障解析とタイムリーな対応が欠かせない解決策となります。今回の先端科学技術セミナーでは、株式会社村田製作所で24年間故障解析の第一人者として活躍された斎藤彰氏が、それまでに取り組んだ故障解析の経験から分析技術や具体例を紹介します。

会場

かながわサイエンスパーク

（神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1）

講義室

オンラインで同時開催

講師

斎藤 彰氏

（テック・サイトウ代表
元・株式会社村田製作所研究員）



偽装を含む昨今の品質問題は、管理不足というより開発力不足が主要因と思われる。開発において、多くの場合、特性値と品質とはトレードオフの関係にあり、品質不具合の解決力（故障解析力）が開発力に直結することが多い。故障の原因を物理化学的に解明することで、試作数の大幅な減少も期待でき、他商品にも展開可能になる。不具合にこそイノベーションの種があり、それを明らかにするのが故障解析である。加えて顧客や上層部への説得力も増す。そのための知識として、電子部品や基板における絶縁劣化、腐食、クラックといった故障原因とその解析事例を示す。加えてクレームへの対応の仕方や開発部門との関わり方、分析依頼のポイント、人材育成のポイントにも少し触れる。分析機器として光学顕微鏡、SEM/EDS、発熱解析、IR-OBIRCH、クラック解析用のFEMシミュレーションなどの原理と活用事例も示す。

本テーマにご関心をお持ちの方はどなたでもご受講いただけます。
下記の方に特にお勧めいたします。

- ・電子部品や基板関連の製造に携わる企業の方
- ・不具合が発生した際にどのような故障解析が行われているのか知識を得たい方
- ・分析装置やシミュレーションを用いた不具合解析を知りたい方

後援・協賛

川崎市工業団体連合会、（一財）機械振興協会 技術研究所、
（一社）日本品質管理学会、日本信頼性学会、川崎商工会議所、（株）ケイエスピー

申込要領

- HP (<https://www.kistec.jp/learn>)よりお申込みいただけます。Faxでもお申込みも受付致します。
- 申込締切後でも、定員に余裕がある場合はお申込み受付可能な場合がございますので、お問合せください。
- 講義中、許可なく講義内容の一部、およびすべてを複製、転載または撮影、配布、印刷など、第三者の利用に供することを禁止します。
- やむを得ない事情により、日程・内容等の変更や中止をする場合があります。
- その他、お申込みについてご不明な点は、お問い合わせください。

オンライン受講をご希望の場合、必ずHPにて以下の事項の詳細をご確認の上、お申込みください。

- Zoomの推奨環境を事前にご確認ください。PC（またはスマートホン・タブレット）、インターネット通信環境（有線LAN接続、Wi-Fi推奨）、PCに接続可能なマイク、カメラ、スピーカーをご用意ください。（PCに内蔵されている場合は不要）
- 「オンライン講座に関する規約」をご確認の上、KISTECホームページよりお申込みください。当該規約をご確認いただける場合のみ、FAXによるお申込みを受付いたします。
- 受講資格はお申込みをいただいた方（1申込1名）に限ります。

講座お申し込み



お申込み方法

<https://www.kistec.jp/learn> または
KISTEC HPトップページ > 講座・研修 > 研究者・技術者向け

- KISTEC教育講座「先端科学技術セミナー」ホームページ、または下記申込書よりお申込み下さい。
- ホームページからのお申込みでご不明な点がございましたら、メールまたはお電話でお問い合わせください。



KISTEC、
先端科学技術
セミナー

個人情報の利用及び提供の制限

- 申込書にご記入いただいた個人情報は、当所の事業等に関する情報や参加者募集の案内などの範囲内で利用または提供いたします。個人情報は、取扱目的以外に利用したり、第三者に提供することはありません。

地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所（KISTEC）

KISTEC 人材育成部 教育研修グループ E-mail: manabi@kistec.jp Tel: 044-819-2033

* 規約確認	<input type="checkbox"/> 「オンライン講座に関する規約」を確認しました（オンライン受講）	太枠内は必須項目です。必ずご記入のご確認をお願い申し上げます。*の項目は、該当するものに○・☑を付けてください。
フリガナ 氏名		* この講座のご案内はどこでご覧になりましたか ダイレクトメール(郵送) メールマガジン(KISTEC発行 / 学会や関連団体) 雑誌・会報等 チラシ ポスター KISTECホームページ 学会や関連団体のホームページ 講師から 上司から 受講生から その他 ()
フリガナ 企業名		
住所	〒 -	
所属		
役職		
TEL・FAX	TEL / FAX	* 資本金 3億円以下・3億円超～10億円未満・10億円以上・該当なし * 従業員数 300人以下・301人～1,000人未満・1,000人以上 * 性別 男・女 * 年代 10代 20代 30代 40代 50代 60代 70代以上