

★ 放熱性、軽量性、小型対応、、、 様々な機能性に対応しつつ防水性を確保するには？ セミナーNo.206425

★ 防水規格、構造、設計のポイント、コーティングによる防水性の付与技術を詳解！



電子デバイスの防水構造の 概論と設計のポイント

●日 時:2022年6月21日(火) 10:30~16:15 ●聴講料:1名につき 60,500円(消費税込、資料付)
●会 場:Zoomを使用したLive配信セミナーです。 [1社2名以上同時申込の場合のみ1名につき55,000円(税込)]
勤務先やご自宅のパソコンでご視聴ください。 [大学、公的機関、医療機関の方には割引制度(アカデミック価格)があります。]

1. 電子デバイスにおける防水構造の概論と 防水設計のポイント

神上コーポレーション(株) 代表取締役 鈴木 崇司 氏

【10:30-14:30】※昼休憩をはさみます

【講演概要】

スマートフォンを中心とした電子機器への防水機能付与は一般的になりつつあります。その恩恵は電子基板の保護やその故障率の低下など製品品質、品位の向上につながります。求められる防水規格・試験は製品毎で異なりますが、防水構造の基本はそれほど変わるわけではありません。基本的な部分を部品毎もしくは構造毎に纏めて解説していきます。特に部品毎の説明にはメーカー提供資料も含めて紹介致します。

防水製品の課題として、部品コストUP・デザイン制約・他の機能低下があります。特に、小型・軽量化については注意が必要です。それらのポイントを分かりやすく解説します。

【受講対象】

若手設計者、防水構造を初めて手がける設計者

【受講後、習得できること】

防水設計の基礎知識や開発に役立つポイントを習得できる。

1.電子機器と防水規格

1-1 電子機器と防水性 1-2 防水規格(防塵規格)とは

2.防水設計のポイント

2-1 防水機能付与方法の分類
2-2 製品コストコントロール 2-3 デザイン制約
2-4 筐体剛性の課題
2-5 密閉筐体による放熱特性の低下

3.部品別の防水設計

3-1 ケースの防水設計:防水構造の基本、インサート成形等
3-2 Oリング、ゴムパッキン(ガスケット)設計
3-3 各部両面テープによる防水設計

3-4 ネジの防水設計 3-5 表示部・操作部の防水設計
3-6 音響部の防水設計
3-7 コネクタ/外部インターフェースの防水設計
3-8 基板防水 3-9 防水筐体の放熱設計

4.防水機能の評価

4-1 防水試験、評価の進め方
4-2 原因解明と対策実施

5.防水機器の開発プロセス

5-1 開発・設計手法(CAE活用など)
5-2 設計基準の策定

【質疑応答】

3. 常温型フッ素系コーティング剤による 電子部品・実装基板の防湿・防水性付与

(株)フロロテクノロジー 代表取締役 伊藤 隆彦 氏

【14:45-16:15】

【講演概要】

優れた電気特性を持つフッ素系コーティング剤の特質、有意味を分かりやすく説明いたします。

1.撥水撥油・フッ素系コーティング剤の基礎知識

1-1 表面張力の基礎と撥水撥油のメカニズム
1-2 フッ素系コーティング剤の種類と特性
1-3 フッ素系コーティング剤に用いられる溶剤

2.実装基板・電子部品の防湿防水コーティング剤

2-1 実装基板防湿コーティングの意義
2-2 フッ素コーティングの優位性(他系統の樹脂と比較)
2-3 耐酸性
2-4 超撥水の理論と応用

3.フッ素系コーティング剤と環境問題(PFAS)

【質疑応答】

講師紹介割引申込書

「電子デバイス防水」セミナー

No.206425 6/21

- ・講師からの紹介として、聴講料を2割引させていただきます。
- ・2名同時申し込み割引との併用はできませんのでご了承ください。
- ・申込書に必要事項をご記入の上、FAX(03-5436-5080)にてお申込みください。

会社名	事業所・事業部		
住所	〒		
TEL	FAX		
	所属部課	氏名(フリガナ)	E-mail
受講者1			
受講者2			
今後ご希望しない案内方法に×印をしてください(現在案内が届いている方も再度ご指示ください) [郵送(宅配便)・FAX・e-mail]			
個人情報の利用目的			
・セミナーの受付、事務処理、アフターサービスのため		・今後の新商品、新サービスに関するご案内のため	
・セミナー開催、運営のため講師へもお知らせいたします			



TECHNICAL INFORMATION INSTITUTE CO.,LTD.

申込専用FAX 03-5436-5080

●申込方法

1. 申込書が届き次第、請求書・聴講券・会場案内図をお送りいたします。
2. お申し込み後はキャンセルできません。
受講料は返金いたしませんので、ご都合の悪い場合は代理の方がご出席ください。

3. 申込み人数が開催人数に満たない場合等、状況により中止させて頂く場合がございます。
4. 定員になり次第、申込みは締切となります