

電子機器における

1名分料金で
2人目無料防水設計の基礎と設計手法(3日間)【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

◆日時: 2026年2月4日(水)13:00~16:00

2026年2月5日(木)10:30~16:30

2026年2月6日(金)13:00~16:00

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料: 1名につき148,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき121,000円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で148,500円(税込))

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 神上コーポレーション(株) 代表取締役 鈴木 崇司 氏

【プログラム】※詳細はHPでご確認ください。

2/4(水)防水設計(初級)

2/5(木)防水設計(中級)

2/6(金)防水設計(上級)

---> <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260209>---> <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260210>---> <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260211>

1. 会社紹介

2. 電子機器と防水規格

3. 防水設計のポイント

4. 部品別の防水設計

- 4-1(1) ケースの防水設計
- 4-1(2) Oリング、ゴムパッキン(ガスケット)設計
- 4-1(3) 各部両面テープによる防水設計
- 4-1(4) ネジの防水設計

防水による各部の設計差分

- 4-2(1) 表示部・操作部の防水設計
- 4-2(2) 音響部の防水設計
- 4-2(3) コネクタ/外部インターフェースの防水設計
- 4-2(4) 基板防水
- 4-2(5) 防水筐体の放熱設計

5. 防水機能の評価

- 5-1 防水試験、評価の進め方
- 5-2 原因解明と対策実施

6. 防水機器の開発プロセス

【質疑応答】

1. 電子機器と防水規格

2. 電子機器の防水構造設計の検討方法

3. 止水部品の設計

4. 防水筐体の放熱設計

- 4-1 なぜ放熱を考えるのか
(密閉筐体による放熱特性の低下など)
- 4-2 熱の3形態と熱伝導
- 4-3 低温火傷を回避するコツ
- 4-4 放熱材料の種類と選択方法

5. 防水計算とCAEを用いた防水設計

6. エアリーク試験の設定と対策方法

- 6-1 エアリークテストの原理と測定方式
- 6-2 エアリークテストの方法と閾値設定の考え方

7. 防水設計の不具合例と対策手法

8. 技術紹介・まとめ・質疑応答

【質疑応答】

1. 防水設計 設計値事例

- 1-1 シール溝 ガスケット/パッキン 設計指南
- 1-2 シール面 両面テープ/接着剤/シール材
- 1-3 グロメット防水
- 1-4 超テク:ゲル防水
 - 1-4-1 部品一体型
 - 1-4-2 フィルム一体型
 - 1-4-3 ゲル単体
- 1-5 その他

2. 塗布:シール材/硬化ガスケット、接着

- 2-1 シール材/ポッティング
- 2-2 熱硬化/UV硬化 ソフトガスケット
- 2-3 接着剤

3. 不具合事例/解決

- 3-1 キャップエアリークNG事例
- 3-2 パネル(テープ防水)時の注意点とNG事例
- 3-3 Oリング防水の注意点とNG事例
- 3-4 シートガスケット時の注意点

4. まとめ

【質疑応答】

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『防水設計(3日間)【WEBセミナー】』セミナー申込書

< ☐LIVE配信 ☒アーカイブ配信 >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>