

★防水設計の基礎から量産製品における設計の注意点、生産時の機能確認、防水の評価方法まで分かりやすく解説します！

# 防水製品の設計・開発プロセスと評価

ホームページURL : <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250755>

◆日時 : 2025年7月17日(木) 13:00~16:00

【アーカイブ配信: 7/22~7/29】

◆受講料 : 1名につき49,500円(税込、資料付)

※LIVE・アーカイブいずれかの料金です。

※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**39,600円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**
- ・LIVE/アーカイブ両方視聴する場合は**1名で49,500円、2名で55,000円になります。**

## 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】

アイテックソリューション(株) 設計開発部 マネージャー 北村 信之 氏

&lt;ご専門&gt;

機構・筐体設計(防水製品設計含)

&lt;ご略歴&gt;

2006年4月 : アイテックソリューション株式会社入社。  
派遣エンジニアとして関西を中心に大手家電メーカーで製品開発に携わり、現在は社内受託設計室にて、幅広い製品の開発に参画。

### 【受講対象】

- ・若手エンジニア、初めて防水設計を手掛けるエンジニア

### 【習得知識】

- ・防水設計についての基礎知識
- ・防水設計を行う際の注意点

### 【講座の趣旨】

昨今のポータブル製品は多くの製品に防水性能が付与され、ウェアラブル製品などでも大半のものは防水が基本となっています。

初めて防水設計をする際は、まず何から考えたらいいのかがわからず手を出しにくいかと思うので、一般的な製品でよく用いられる構造・部位についての設計手法について解説させていただきます。

量産製品における防水設計の注意点や、生産時の機能確認などを含め、これから防水製品を開発される際に役立つポイントをまとめましたので、開発の一助として頂ければ幸いです。

### 【プログラム】

1. 防水防塵規格
  - 1-1. 防水規格と試験内容について
  - 1-2. 商品の防水等級の決め方について
2. 防水設計のポイント
  - 2-1. 一般的な防水構造、手法について
  - 2-2. ケース部品の防水設計
  - 2-3. コネクタ 外部 IF の防水設計
  - 2-4. 操作部・カバー部品の防水設計
  - 2-5. 表示部(内部可視可能部)の防水設計
  - 2-6. ねじ部の防水設計
3. 防水設計の注意点
  - 3-1. 筐体の防水設計
  - 3-2. 音響関連部の防水設計
  - 3-3. 基板レイアウト
  - 3-4. 熱対策
  - 3-5. 量産設計での注意点
4. 防水の評価方法
  - 4-1. 防水試験の進め方について
  - 4-2. 原因解析手法について
  - 4-3. 量産時の防水確認手法について
5. 防水製品の開発日程と体制
  - 5-1. 開発プロセスと日程について
  - 5-2. 開発体制について

### 【WEBセミナーとは?】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「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 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。視聴可能かどうかご確認ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、事前にテキストをご登録いただいた住所に郵送します。Zoom視聴URLはメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにテキストを郵送します。視聴動画URLはメールでお送りします。期間内は何度でも視聴可能です。

## 『防水製品設計』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒LIVE アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	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。		<input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 郵送	

### ●Web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。上記のLIVE/アーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関しては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>