

★手戻りをなくすための設計プロセスと、設計検証を考慮した3DCADの実践的な活用方法を学ぶ！

設計検証に生かす3DCADの実践的活用方法

《演習付き／事前質問も受け付けます》

- ◆日 時：2026年8月5日(水) 10:00～16:30【アーカイブ配信:8/30～9/8】
- ◆会 場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料：1名につき55,000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**49,500円**
 - ・2名以上同時にお申し込みされた場合、1名につき**27,500円(税込)**
 - ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴両方視聴される場合は、1名につき55,000円、2名以上同時申込で1名につき33,000円です。

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】※講師のご略歴は弊社HPでご確認下さい。

龍菜 Ryu-na Design and Engineering 代表 西川 誠一 氏
 <ご専門> 機械設計、教育、コンサルティング

【受講対象】

- ・設計業務(特に3DCADを活用した設計検証)の進め方に関心のある方。
- ・3DCADを使用されている、あるいはこれから使用される予定の方。
- ・技術管理などの業務で、3DCADの導入に関わる方。
- ・専門的な知識は必要ありません。物事を論理的に考えようとする姿勢のある方。

【習得知識】

- ・設計の手戻りを防ぐための設計プロセスとそのポイントを理解できます。
- ・3DCAD本来の実践的な活用方法が習得できます。
- ・3DCADを導入したが活用できてない、という悩みを解決するヒントが得られます。

【講座の趣旨】※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

しばしば「3DCADを導入してはみたけれど、うまく活用できていない」という悩みを聞きますが、CADやCAEはあくまでもツールであり、導入することが目的ではなく、目的へ至る手段に過ぎません。「設計の手戻りを撲滅する」という目的のためには、3DCADを形を作るだけの単なるモデリングツールではなく、設計検証を効率化するためのツールとして活用することが重要となります。本セミナーでは、まず最初に(1)機械・製品の目的やコンセプトを明確にしなが、それらを達成するために必要な仕様(設計の目標値)を設定することから始め、(2)仕様を満たす具体的な構造や機構を考えて、(3)その設計結果を検証する、という「手戻りのない設計プロセス」について説明します。

本セミナーでは3DCADの操作は行いません(必要な場合は別途ご相談ください)が、講義とモデリング事例を通じて、手戻りをなくすための設計プロセスと、設計検証を考慮した3DCAD本来の実践的な活用方法について、その基本的な考え方を学ぶことができます。

【プログラム】※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

1. 仕様の明確化
 - 1-1. 要求仕様と設計仕様
 - (1) 場面を想定した上で設計課題を解決するための条件や機能
 - (2) コンセプト(場面)の設定
 - (3) 上位の仕様から優先順に考える
 - (4) 定義した条件や機能の目標値を工学単位系で決定
 - 1-2. 仕様の上下関係
 - (1) 下位の仕様は理由なく上位の仕様に反しないこと
 - (2) 仕様で抜けているものは設計部門が責任を持って決定
 - 1-3. 順序立てて考える
 - (1) 仕様に基づき具体的な構造や機構を考える
 - (2) 仕様(設計目標値)の曖昧な構造や機構は無意味
 - (3) 3DCAD・CAEは設計検証を効率化するためのツール
 - 1-4. 【演習】仕様項目の設定に関する演習課題があります
2. 機能の具現化
 - 2-1. 構想設計
 - 2-2. 樹系図の活用
 - 2-3. 樹系図の応用
 - 2-4. 【演習】樹系図の考え方と作成に関する演習課題があります
3. 設計検証
 - 3-1. 構造や機構が仕様を満たしているかをチェック
 - 3-2. 3DCAD・CAEなどツールの活用方法
 - 3-3. チェックリスト
 - 3-4. 【事例紹介】設計の進め方および3DCAD・CAEを活用した設計検証に関する内容
 - (1) モデリング3ヶ条、設計基準と加工基準
 - (2) 定石コマンド、順序変更、挿入、2D断面スケッチ
 - (3) 解析(CAE)のタイミング

【事前質問回答 & 質疑応答】

【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。
- ・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、Zoom視聴URLとセミナーの資料(PDF)を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、配信開始日までにセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。期間内は何度でも視聴可能です。

『3DCAD【WEBセミナー】』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		

●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か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>

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



株式会社R & D支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル 7F
 TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <http://www.rdsc.co.jp/>