

# CFRPの特徴と製品保証を踏まえた 設計活用のポイント

◆日時：2016年11月24日(木) 12:30～16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:43,200円  
 ◆会場：連合会館(旧「総評会館」)401号室 同一セミナー同時複数人数申込の場合 1名:37,800円  
 (東京・JRお茶の水駅下車 徒歩約 5分)

## CFRPの特徴, 生産技術, 検査のポイント, 破壊モード, 強度保証など設計のポイント, CFRPの構造最適化について解説する特別セミナー!!

### 【講師の言葉】

複合材構造について、教科書だけでは得られないメーカーでの設計・試作の経験を踏まえ、実際の製品適用に重要な運用まで含めた強度保証の考え方など、設計活用のポイントを紹介いたします。

また、CFRPの構造最適化について、部材の荷重伝達の観点から等方材や異方材での最適設計の注意点を概説します。

【予備知識】 材料力学などの基礎知識

【習得知識】 1) 複合材構造について素材の特性 2) 航空機メーカーでの設計・試作・検査の考え方  
 3) 製品の製造から運用まで含めた強度保証の考え方 4) CFRPの構造最適化の進め方

### ◆プログラム◆

【講師】 エレメンタルデザイン&コンサルティング(株)  
 代表取締役 高岡 秀年先生

三菱重工業(株)にて航空機の開発・設計, 複合材の設計・製造プロセス開発に従事,  
 その後(株)ヴァイナスを経て現職

#### I. 材料・生産技術と検査技術

- ① 航空機への適用
- ② 自動車への適用
- ③ 検査
- ④ 保守と修理

#### II. 設計

- ① 複合材の特徴、メタルと比較して
- ② 積層板の特性
- ③ サンドイッチ板の特性

- ④ 静破壊モード
- ⑤ 疲労破壊モード
- ⑥ ビーム圧縮破壊の考察
- ⑦ 参考文献

#### III. 強度保証・安全確保の考え方

#### IV. 複合材構造と最適設計

### ◆セミナーお申込要領

#### ●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の7日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の7日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

#### ●お支払い方法

- ・受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。
- ・経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。
- ・振込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

#### ●申込先 (株)TH企画セミナーセンター

検索 TH企画 → サイト内検索 1124 (開催日)

〒108-0014 東京都港区芝5-30-1-210  
 TEL:03-6435-1138 FAX:03-6435-3685  
 E-mail:th@thplan.com

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<http://www.thplan.com/>

### ●申込書・2016年11月24日(木)「CFRPの特徴と製品保証を踏まえた設計活用のポイント」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振込み予定		通信欄