

CFRP の用途別動向とビジネス戦略の再構築

～風量発電のブレード用の需要増、航空機の機体用の需要減～

講師：平野 康雄 氏 (株) アントレポ

新型コロナウイルス感染症の影響で炭素繊維メーカーが航空機の機体の減産影響で苦戦している。しかしながら、最近では、脱炭素の追い風により風量発電のブレード用で売り上げをカバーしている状況である。

炭素繊維業界においては、コロナ前と後では企業のビジネスも変化している。CFRP の用途がどう変わったのか、それに基づいて各企業はどのようなビジネスをしているのか。さらには、新たなトピックとしての“空飛ぶクルマ”、環境対応の動向としての“リサイクル”について解説する。炭素繊維業界の変化に伴い新たな市場をつくるうえでのプログラムになっている。

【講師経歴】 1981年 大阪大学大学院修士課程修了(高分子化学専攻) 同年 宇部興産(株) 勤務。自動車、航空機用繊維強化プラスチックの製品開発に従事。1988年 米国デラウェア大学より工学博士号授与(CFRPの力学特性専攻) 1992年 (株)神戸製鋼所 勤務。自動車、電機製品用プラスチック・鉄鋼材料の製品開発に従事。2017年 (株)アントレポ 勤務。繊維強化プラスチックに関する技術支援に従事。

開催日時	2021年5月25日(火) 13:30~16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者 39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【セミナー対象者】・材料開発や設計に携わる技術者、開発企画担当者★【セミナーで得られる知識】・CFRPを取り巻く環境とその変化、・CFRP市場および業界の動向、・CFRPに関する技術開発動向

【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. 初めに | 3.4. その他 |
| 1.1. 新型コロナウイルス感染症の影響 | |
| 1.2. CFRPを取り巻く環境 | 4. トピックス |
| 2. CFRP業界の動向 | 4.1. 熱可塑性樹脂(CFRTP) |
| 2.1. 素材メーカー(炭素繊維) | 4.2. 自動車・運輸 |
| 2.2. 素材メーカー(プラスチック) | 4.3. 航空宇宙・防衛(空飛ぶクルマ) |
| 2.3. 中間材料メーカー | 4.4. 風力エネルギー |
| 2.4. 成形・加工メーカー | 4.5. 建設・インフラ |
| 3. CFRP需要分野の動向 | 4.6. パイプ・タンク |
| 3.1. 自動車 | 4.7. 海洋・船舶 |
| 3.2. 航空宇宙 | 4.8. 電気・電子製品 |
| 3.3. エネルギー | 4.9. 医療 |
| | 4.10. スポーツ・レジャー |
| | 5. リサイクル |

弊社記入欄	ウェビナー申込書		
セミナー名	CFRPの用途別動向とビジネス戦略の再構築		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	会社名(団体名) 住所 〒	TEL :	FAX :
		E-mail :	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
		氏名	
お支払方法	銀行振込 ・ その他	お支払予定	2021年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。
 ■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、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。
 ■申込先: (株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL 03-3293-7053
 ■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2021年5月25日（火）開催

CFRP の用途別動向とビジネス戦略の再構築

～風量発電のブレード用の需要増、航空機の機体用の需要減～

講師：平野 康雄 氏 （株）アントレポ

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が悪くなる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。