

帝人株式会社 ■ コーポレートコミュニケーション部

- 東京本社 〒100-8585 東京都千代田区霞が関3丁目2番1号 霞が関コモンゲート西館 TEL.03-3506-4055 FAX.03-3506-4150
- 大阪本社 〒530-8605 大阪市北区中之島3丁目2番4号 中之島フェスティバルタワーウエスト TEL.06-6233-3413 FAX.06-6233-5040
- URL <http://www.teijin.co.jp>

2017年6月29日

世界制覇を狙う車体に最先端の技術を結集 工学院大学のソーラーカーをサポート

東邦テナックス株式会社
株式会社ジーエイチクラフト
帝人フロンティア株式会社
帝人株式会社

帝人グループは、10月8日～15日にオーストラリアで開催される世界最大級のソーラーカー大会「World Solar Challenge」に参加する工学院大学に、車体の主要部材向けとして自社素材を提供するとともに、それらを使用したCFRP製車体の設計支援および製作を行うこととしました。

工学院大学のソーラーカーチームが参加する「World Solar Challenge」は、1987年に初めて開催されて以来、今回で14回目を迎える世界最高峰のソーラーカーレースであり、ソーラーカーの「テクノロジーショーケース」とも言える大会となっています。今回の大会で同チームは、最も早くゴールにたどり着くことを競う「チャレンジャークラス」に参加し、帝人グループとしてはこれで3度目の挑戦となります。

このたび、ソーラーカーのボディの設計・成形加工を支援するジーエイチクラフトは、1972年の創業以来、超軽量乗物構造技術に基づく独自のデザイン設計、成形加工から構造物評価に至るまで、複合構造体の全工程を社内で一貫生産しており、この分野における世界的なファーストランナーとして、自動車、列車、宇宙・航空機など、モビリティ分野で様々なCFRPコンポジット構造体を手掛けています。同社の創業者である木村 學（故人）は、当レースへの挑戦をライフワークとし、また若者の育成支援の一環として、同チームの学生に技術支援を行うとともに、社宅を提供するなど寝食を共にして支援を行ってきました。今回は、同社担当者がレース全行程に同行・支援し、万全を期して必勝を目指します。



帝人グループは、今回、ボディ向けの軽量・高強度素材に留まらず、チームメンバーの快適性も追求するなど幅広く素材・製品を提供し、同チームが念願の優勝を勝ち取れるよう強かに支援しています。

【 このたび提供した素材・製品 】

■炭素繊維「テナックス®」製 超軽量織物プリプレグ

東邦テナックスが、2010年にサカイオーベックス株式会社と共同で開発した、成形厚0.06mmという極薄の超軽量織物です。これを使用することにより、これまでにないCFRPの薄肉化を実現し、超軽量車体の製作を可能としました。

■ポリカーボネート樹脂「パンライト®」製 樹脂窓

帝人が開発した、ガラスの約200倍という耐衝撃性と、1/2の軽さを有するポリカーボネート樹脂を使用した樹脂窓です。車体軽量化と乗員の安全性の両立に貢献します。

■パラ系アラミド繊維「テクノーラ®」製 プリプレグ

帝人が開発した、鉄の8倍の強度と1/5の軽さを有するパラ系アラミド繊維製のプリプレグです。タイヤハウス（タイヤが収められるフェンダーの内側）の軽量化と耐久性に貢献します。

■タテ型不織布「V-Lap®」製 衝撃吸収シートクッション

帝人フロンティアが製造・販売しているタテ型不織布を使用したシートクッションです。繊維の配向をタテ型にすることにより、軽量で、高反発性・高通気性を有し、車体の軽量化に加え、ドライバーの快適性にも寄与します。

■超極細ポリエステル繊維「ナノフロント®」製 グローブ

帝人フロンティアが製造・販売している、断面積が髪の毛の1/7500という超極細繊維を使用したグローブです。強力なグリップ性とともに通気性・水分蒸散性を有し、ドライバーの運転性能向上と快適性に寄与します。

■PTT繊維「ソロテックス®」製 チームウェア

帝人フロンティアが製造・販売している、ストレッチ性と形状回復性を併せ持つソフトタッチなPTT（ポリトリメチレンテレフタレート）繊維です。長期間にわたる準備や過酷なレース環境においても快適・爽快な着用感でチームに貢献します。原料の37%に植物性原料を使用していることから、環境配慮の面でも寄与します。

帝人グループは、中期経営計画において、「社会の抱える問題の解決に貢献する企業」を目指すこととしています。このたびの工学院大学ソーラーチームへのサポートを通じ、過酷なレースに求められるニーズに対して、帝人グループの技術を結集して支援するとともに、若きエンジニアの夢を応援することで社会に貢献していきたいと考えています。

以 上

【 当件に関するお問合せ先 】

帝人株式会社 コーポレートコミュニケーション部 TEL: (03) 3506-4055