

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 <https://www.teijin.co.jp>

2021年 8月 5日

過酷なレースでの安全性・快適性とデザイン性を両立 メタ系アラミドがカーレース向けスーツに採用

帝人株式会社

帝人株式会社（本社：大阪市北区、社長：鈴木 純）が展開するメタ系アラミド「Teijinconex neo（コーネックス・ネオ）」が、電気自動車のフォーミュラーカーレース「ABB FIA フォーミュラE世界選手権（以下「フォーミュラE）」」に参戦する英国の「Envision Virgin Racing Formula E Team」（以下「EVR）」のレーシングスーツに採用されました。「コーネックス・ネオ」がレーシングスーツ向けに使用されるのは初めてのことです。



1. 背景

- （1）自動車の環境負荷軽減に貢献する事業を展開する帝人グループは、一方で、自ら行う地球温暖化への意識啓発の1つのアプローチとして、2020年よりEVRを支援しており、その中で、次世代の自動車に求められる軽量・高強度でデザイン性に優れる部品や、安全性に貢献する製品の開発に向けた技術や知見を追求しています。
- （2）こうした取り組みを進める中、400℃超の耐熱性を持ち、防炎性に優れる「コーネックス」、加えて世界的に難しいとされる安定した高い染色性を有する「コーネックス・ネオ」の2種のメタ系アラミドがレーシングスーツ向けとして高い評価を得、このたび「コーネックス・ネオ」が使用されることとなりました。

2. このたびのレーシングスーツについて

- (1) このたびのEVRのレーシングスーツは、帝人グループのテイジン・アラミドB. V. (オランダ・アーネム市) と、モータースポーツ用品メーカーであるOMPレーシング (イタリア・ジェノバ市) が共同で開発したもので、外層に「コーネックス・ネオ」使用の超軽量生地を使用しています。
- (2) 「コーネックス・ネオ」は、高い難燃性や耐熱性を有し、長時間高熱にさらされても燃えたり溶けたりすることがないため、過酷なレース環境にも耐えることが可能です。また、染色性に優れることから、EVRが求める色合いやデザインを実現することができました。
- (3) さらに「コーネックス・ネオ」は、特殊な紡糸法により製造プロセスにおける化学物質排出やエネルギー消費を削減し、欧州の化学物質管理における法規制であるREACHをクリアしていることから、EVRがチームのミッションとして掲げる「地球温暖化に挑むレース」にも合致しています。
- (4) このレーシングスーツは、「コーネックス・ネオ」を特殊加工した素材とそれに適した生地設計を採用したことにより、一般的なレーシングスーツよりも1層少ない2層構造が可能となり、従来EVRが着用していたものに比べて10%の軽量化を実現しました。これにより着用快適性が高まり、ドライバーの動きやパフォーマンスの向上に貢献します。また、安全性においても、国際自動車連盟の基準に沿った厳密なテストをクリアしています。
- (5) このレーシングスーツは、8月14日に開催されるベルリン大会において初めて着用されます。

3. 今後の展開

- (1) 帝人グループは、「Formula E」に参戦を続けるEVRへの支援を通じて、将来のEVに求められる技術やノウハウを蓄積することにより、環境規制の強化に対応できる車体軽量化の実現に向けてソリューション提案力を強化していきます。
- (2) また、長期ビジョンである「未来の社会を支える会社」となることを目指し、持続可能な循環型社会の実現に向けた事業戦略をさらに強化していきます。

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