

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>

2020年 6月 9日

## 炭素繊維とポリカーボネート樹脂が 「WALKCAR」に採用されました

帝人株式会社の炭素繊維「テナックス」を使用した熱可塑性複合材料、およびポリカーボネート樹脂「パンライト」が、cocoa motors. 株式会社が開発した、カバンに入れて携帯できるクルマ「WALKCAR（ウォーカー）」に採用されました。

「WALKCAR」は、cocoa motors. のウェブサイトにて6月9日に発売されます。



cocoa motors. が開発した「WALKCAR」は、世界初の「カバンに入れて携帯できるクルマ」です。サイズは、縦 215mm、横 346mm と 13 インチのノートパソコンと同等で、重量は 2.9 kg と軽量化を実現し、これにより最高時速 16 km での走行、1 回の充電で 7 km の継続走行を可能としました。また、重心移動による操作が可能であることからハンドルやコントローラーが不要で、フラットなボディから降りることで自動的に停止する安全設計が特長となっています。

このたび「WALKCAR」に採用されたのは、炭素繊維強化熱可塑性樹脂積層板「テナックス TPCL」と熱可塑性複合材料織布「テナックス TPWF」、およびポリカーボネート樹脂「パンライト」です。「テナックス」は、鉄の 10 倍の強度と 1/4 という軽量性を有し、「パンライト」は、ガラスの約 200 倍の耐衝撃性と 1/2 という軽量性を有しています。そのため、これらの素材をボディに用いることにより、「WALKCAR」の特長である軽量性と耐久性を実現しました。

帝人グループは、「未来の社会を支える会社」となるという長期ビジョンの実現に向けて、これからも多彩な高機能素材を活用し、様々な分野に対してソリューションを提供していきます。

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