

株式会社 チャレンジ



代表取締役
中村 敬佳

量産実績のある唯一の
カーボンメーカー

埼玉県
狭山市根岸679-1

1982年(昭和57年)設立
TEL 04-2900-2111

<http://www.vollstrom.co.jp>

熟練した技術者と最新の技術設備を融合させて、カーボンの未来を創り出す。

高品質なカーボンコンポジットと量産技術を実現するカーボンメーカー

航空機、鉄道車両、自動車などの各パーツの素材は、軽量化、強度などを求め、カーボンを採用する傾向にあるが、カーボンコンポジットは作業者が一つひとつ手作業で成形するため、量産が非常に困難とされていた。同社ではカーボンの需要の高まりに応えるため、量産技術を独自に開発し、生産体制を確立した。モータースポーツで培った経験と技術力を生かした高品質なカーボンコンポジット生産と量産対応できるカーボンメーカーとして、その名を知られる存在である。

航空機での安全とエコを両立

航空機のシートには、万一の場合でも乗客の安全が確保できるよう、動的加重16Gの衝撃にも耐えられる性能を米国連邦航空局（F A A）の安全基準では求めている。同社では、カーボンファイバー難燃素材で、この安全基準をクリアするシートの開発に成功。従来比1/4の重量で機体の軽量化を実現し、燃料の効率化といったエコロジーの面でも貢献している。

新幹線への取り組み

新しい新幹線N700系の先頭形状「エアロダブルウイング」は、空気抵抗、乗り心地、省エネを追究し考えられたデザイン。モータースポーツで培われた同社のカーボン技術と5,000回以上のシミュレーションにより、「軽く」「強く」「正確な」新幹線の新しい「顔」が誕生した。



N700系の先頭形状「エアロダブルウイング」



N700系の連結部分