

世界初^{*1}！3Dプリンタで創る自分だけの自転車

ユニボディ・カーボンファイバー製バイク『Superstrata』予約開始

～クラウドファンディングサイト「Indiegogo」にて7月14日(火)よりキャンペーン開始～

※世界初^{*1}：連続カーボン素材を使用し、3Dプリンターで印刷したユニフレーム構造のオーダーメイドカスタムの自転車

デジタル化とオートメーション化により複合材製造に革新的なソリューションを有するシリコンバレーのベンチャー企業、AREVO, Inc.（本社：米国カリフォルニア州、CEO：Sonny Vu、以下 AREVO）は、3Dプリンティング技術の認知拡大を目指し、自社の3Dプリンターを活用した世界初のオーダーメイドユニボディカーボンファイバー製スポーツバイク『Superstrata（スーパーストラータ）』の予約キャンペーンを2020年7月14日（火）より、世界最大規模のクラウドファンディングサイト「Indiegogo（<https://www.indiegogo.com/>）」にて開始します。

本製品はAREVO独自の3Dプリンティング技術により、従来は加工が難しかった連続カーボン複合材を使用した継ぎ目のないユニフレーム構造を可能にし、カーボンバイクならではの軽さはそのままに耐衝撃性を高めています。また、3Dプリンターを使用することにより、体格やライディングポジションに合わせフルカスタムを実現しながら、低価格での提供を可能にしました。

※Superstrata 特設サイト：<https://www.superstrata.bike>



【Superstrata シリーズの特徴】

◆ユニフレーム構造により、カーボン製自転車の特徴である「軽さ」を損なわずに「強度」UPを実現！

従来のカーボンファイバー製自転車のフレームは何十個のパーツを接着・溶接、ボルト等での固定により製作されていましたが、3Dプリントすることにより継ぎ目や連結がないユニフレーム構造を実現。また、次世代の熱可塑性材料を使用しているため、軽量でありながらも、高い耐衝撃性を備えています。なお、シートポストにも同カーボンファイバーを採用しており、フレーム形状による振動吸収性に加えて、シートポストの素材による振動吸収性を発揮します。

◆50万通りのパターンからオーダーメイド！自分の体格やライディングに合わせた自転車に。

Indiegogoにて『Superstrata』キャンペーン終了後に専用サイトから身長、体重、腕や脚の長さなどの体型情報、ライディングポジション、好みのオプションを入力することで約50万通り以上の組み合わせから自身に合った自転車にカスタマイズ可能です。



◆軽量なスポーツバイクと、フレームにバッテリーを内蔵した E-Bike を提供

「Superstrata Terra(スーパーストラータ テラ)」はユニボディのフレームに 11 段の変速機を搭載した、シートチューブのない軽量で頑丈なスポーツバイクです。ハンドルや色を選ぶことにより、さらに個性的なバイクに仕上げることが可能です。「Superstrata Ion(スーパーストラータ イオン)」は Terra より若干太いフレームの中にバッテリーを搭載した E-Bike で、2 時間の充電で 55 マイル (約 90km)の走行を可能にしています。

◆カーボン製バイクの一般市場価格の約 1/5 という低価格を実現!

AREVO 社製 3D プリンター「AQUA(アクア)」の活用により、従来のカーボン加工でコストがかかる要因となっていた問題点をソフトウェアで解決。オーダーメイド・カーボン製バイクの市場価格の約 1/5 にあたる約 30 万円^{*2}(2,799USD)から提供することができます。

【Superstrata シリーズのラインナップ】

◆スポーツバイク「Superstrata Terra」

価格 : 2,799USD(約 30 万円^{*2})



◆E-Bike「Superstrata Ion」

価格 : 3,999USD(約 43 万円^{*2})



* 2 : 2020 年 7 月 13 日現在

■ Arevo Inc について

複合材科学・ロボット工学・設計ソフトウェアのイノベーションにより、大型で複雑な連続 CFRP 複合材製品の設計と製造を自動化する 3D プリンターを開発・販売しているシリコンバレーのベンチャー企業。自動車、重工業、建設、航空宇宙など様々な分野の顧客に対して最先端のソリューションを提供しています。

・Arevo.inc : <https://arevo.com/>