

## リムブレーキモデル最軽量 590g を実現し、より速く、より快適に走れる 新「CARBONEX（カーボネックス）」 2024年3月下旬より発売

ヨネックス株式会社（代表取締役社長：アリサ ヨネヤマ）は、長年愛されてきた CARBONEX を進化させ、軽量性と巡行性が向上したカーボンバイクフレーム「CARBONEX（カーボネックス）」を2024年3月下旬より発売いたします。

本製品は、“より速く、より快適に走れる”をコンセプトとして開発。リムブレーキ愛好者に向けて、CARBONEX のテクノロジーを継承しつつ、新カーボン素材採用により軽量性を向上させるとともに、剛性、反発性を高めて弾むような巡行性（加速性）を実現しました。



シートステーに新素材「2G-Namd™ Speed（ツージーエヌアムド スピード）※1」を採用し、静止時は通常カーボンと同等の剛性ながら、走行時はしなり量が増加し、しなり戻り速度がアップすることで、ペダリングのパワーを効率良く推進力に変えます。

また、「粘り強さ」と「反発性能」を高次元で両立する、弊社独自のナノサイエンスを駆使した素材「NANOMETRIC DR（ナノメトリック ディーアール）※2」を積層間に配置することにより、強度を高めながら従来品に比べ約10%※3の軽量化に成功。弊社リムブレーキモデル最軽量 590g（Sサイズ/未塗装）を実現しました。

「Made in Japan」ならではの品質を誇り、軽量で弾むような加速性を生み出す本製品は、ヒルクライムなどのロードレースに出場する競技者をはじめ、しなやかで快適なライドを楽しみたい方におすすめのバイクフレームです。

※1 Namd™及び2G-Namd™は、ニッタ(株)が開発した「ナノ分散カーボンナノチューブを炭素繊維へ均一複合化」する技術です。2G-Namd™ Speed は、Namd™のCNT層構造を3次元構造へと進化させた2G-Namd™を適用することにより、変形からの復元力が飛躍的に向上しました。Namd™及び2G-Namd™はニッタ(株)の日本における商標です。

※2 ナノメトリックは、東レ(株)のナノアロイ®テクノロジーを応用した素材です。

※3 ヨネックス調べ

## INNOVATION

### 1. 【新搭載】 加速性を高める新素材「2G-Namd™ Speed (ツージーエヌアムド スピード)」

高弾性カーボンに3次元構造のカーボンナノチューブを付着させた新素材で、強靱なしなりを保ちながら、素早い復元力が可能にする反発性能が特徴。シートステーに採用し、通常カーボンと同等の剛性を維持しつつ、走行時はしなり量が増加し、しなり戻り速度もアップ。走行時の反発性、加速性を向上させます。

2G-Namd™  
Speed

100  
103.7 **3.7** しなり量 %UP

100  
102.4 **2.4** 戻り速度 %UP

ヨネックス株式会社調べ

シートステーに使用



### 2. 【新搭載】 高強度かつ軽量性に優れる「NANOMETRIC DR (ナノメトリック ディーアール)」

「粘り強さ」と「反発性能」をかつてない高次元で両立する、弊社独自のナノサイエンスを駆使したカーボン素材を前三角、チェーンステー、フォークに使用。強度を高めながら従来品に比べ約10%の軽量化を実現しました。

NANOMETRIC DR

	従来カーボン	NANOMETRIC DR
粘り強さ	100	115
反発	100	118
衝撃強度	100	117

ヨネックス株式会社調べ

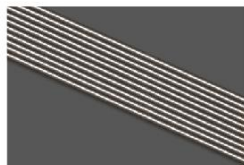
従来カーボンに比べ、約17%高強度化

前三角、チェーンステー、フォークに使用



### 3. 培ってきたテクノロジーを継承

CARBONEX から続く技術を継承。弊社のカーボンテクノロジーによる軽量性と剛性に加え、高い振動減衰性が体への負担を抑え、快適な走行をサポートします。



GUMMETAL®

[ゴムメタル]

トヨタ自動車グループにて開発された素材で、金属材料では不可能と考えられてきた「低弾性率化」「高強度化」を両立させた夢のチタン合金。



一般的なコア

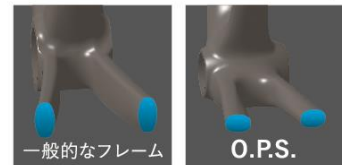
マイクロコア

MICRO CORE

[マイクロコア]

一般的なコア材に比べ、250%高密度なコア材で、高い振動減衰性を発揮する。

チェーンステー形状



一般的なフレーム

O.P.S.

O.P.S. OVAL PRESSED SHAFT

[オーバルプレスドシャフト理論]

チェーンステー部のフレーム厚を薄く適度にしならせ高いホールド性とコントロール性を両立。横剛性を保持し振動に対して適度にしなり路面追従性が向上。

## 製品概要



製品名	CARBONEX フレームセット
サイズ	XXS、XS、S、M
メーカー希望小売価格	¥517,000 (税込)
原産地	日本
カラー	ブルーグリーン、バーガンディー、ブラック/レッド(全3色)
発売	2024年3月下旬(受注生産品)