

# ※新機能

## 2種類のカーボンをハイブリッドし、しっかりたわんで、弾きたいときに弾かせる



フレームの両サイドには、内側に強靭さと粘り強さを併せ持つ新素材「CS（カップスタック型）カーボンナノチューブ」を、そして外側には超高弾性の中でもさらに弾性に優れる「スーパーHMG」と、2種類のカーボンを搭載しています。

球もち効果の優れたカーボンを内側に、弾き効果の優れたカーボンを外側にと、種類の違うカーボンをハイブリッドさせたフレームにすることで、上級者の求める「しっかりたわみ、弾きたいときに弾かせる」という相反する性能を可能にしています。これによりポイントを決定づけるスマッシュを意のままに操り、スピード化著しいゲームでも攻撃に転じる素早いドライブを実現するのです。

## シャフトをしぶとくしならせる「ウルトラPEファイバー」



水に浮くほど軽量でありながら、直径1cmの束では、約20トンの重さを吊り上げられる強靭な繊維素材「ウルトラPEファイバー」。この素材をシャフト内側に採用することで高い衝撃振動吸収性と粘り強さを併せ持ち、上級者の求める打ち応えと、しぶといしなりで高反発の打球を実現することができます。

シャフト断面イメージ図

## 【検証】（2007年ヨネックス調べ）

### ○スマッシュ時のたわみからの加速



Arkセイバー10

従来の上級者向けラケット

打ち出し  
0.08秒後

打ち出し

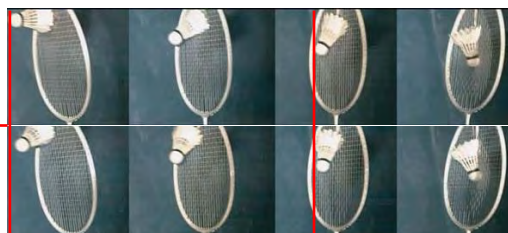
**加速性能3%UP**

両者の位置には明らかに差が出ており、加速していることがわかります。

### ○ドライブ時の素速い弾き

**弾き性能3%UP**

シャトルの進む向きが打球直後の弾きでしっかり決定しており、シャトルのブレも少なくなっています。



Arkセイバー10

従来の上級者向けラケット

# ※シリーズ機能

## ナノサイエンス素材「CSカーボンナノチューブ」

カップを重ねた多層構造の新素材・カップスタック型カーボンナノチューブ。重なりあったカップの1つ1つが、衝撃によりフレキシブルに動くことで、一般的なカーボンナノチューブに比べ、強さと粘りとしなやかさを併せ持ち、強靱な復元力を発揮します。

これをフレームサイドに搭載することで、打球時のたわみ効果を増大し、シャトルをくわえ込むことができます。結果、エネルギーを蓄え、勢いのある伸びるショットと、しっかり狙えるコントロール性を実現するのです。



### 【特性比較(通常カーボンを100として数値化・2007年ヨネックス調べ)】

	〈破壊加重〉 壊れるまでの力	〈破断変位量〉 壊れるまでの変形距離	〈衝撃強度〉 衝撃に対する強さ
通常カーボン 一般的	100	100	100
カーボンナノチューブ	102	100	109
<b>カップスタック型 カーボンナノチューブ</b>	<b>108</b>	<b>107</b>	<b>114</b>

カップスタック型  
カーボンナノチューブ  
模式図

## ARCSABER (アークセイバー) 10 製品概要

製 品 名	ARCSABER (アークセイバー) 10
素 材	高弾性カーボンフレーム＋ カップスタック型カーボンナノチューブ＋スーパーHMG 高弾性カーボンシャフト＋ウルトラPEF 新内蔵T型ジョイント
カ ラ ー	レッド
サ イ ズ	3U4・5、2U4・5
全 長	674mm
主 な 販 売 対 象	若年社会人、上級者
発 売	2008年3月1日
メーカー希望小売価格	25,200円(本体価格24,000円)
原 産 国	日本
取 扱	全国のスポーツ用品取扱店
年 間 販 売 目 標	4万本

○お客様からのお問い合わせ先  
ヨネックス株式会社 営業部 03-3836-1221 (代)