

強さと柔軟性を持った新素材「カップスタック型カーボンナノチューブ」

カップを重ねた構造の多層ナノチューブ、それがカップスタック型カーボンナノチューブです。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、強さだけではなく、粘りとしなやかさを併せ持ち、強靱な復元力を発揮することができます。

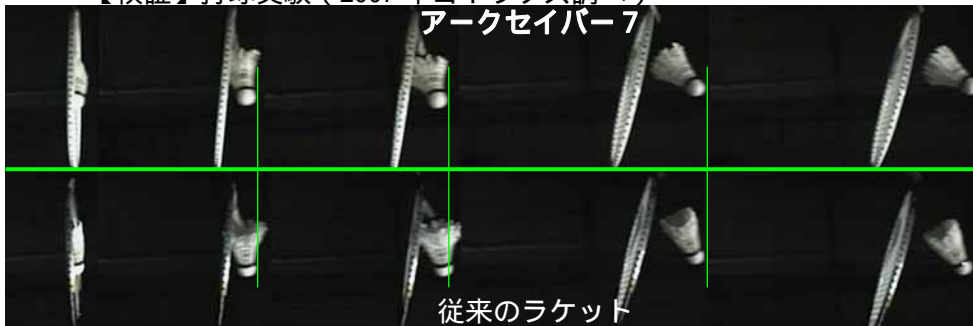


カップスタック型
カーボンナノチューブ
模式図

【特性比較（通常カーボン を 100 として数値化・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 カーボンナノチューブ	100	100	100
カップスタック型 カーボンナノチューブ	108	107	114

【検証】打球実験（2007年ヨネックス調べ）

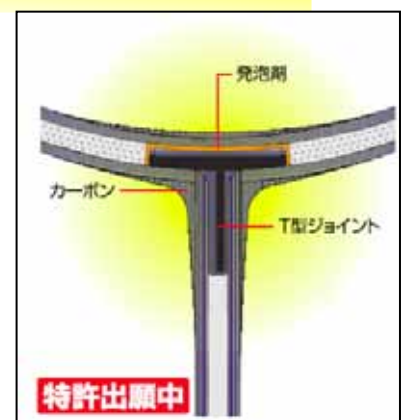


フレームサイドにカップスタック型カーボンナノチューブを搭載したアーケセイバー7では、シャトルがラケット面に当たってから離れるまでの接触時間が長くなり、またラケット面からのね返し速度も増しています。これにより、勢いのある伸びるショットと、球持ちのよさで狙えるコントロール性能を実現できるのです。

新内蔵T型ジョイント（特許出願中）を搭載したアーケセイバー7

ラケットのフレームとシャフトをつなぐ部分にジョイントを内蔵させた「内蔵T型ジョイント」は、ねじれに強くラケットの面安定性を高めることで上、精度の高いコントロール性能を実現した、ヨネックスのバドミントンラケットの「祖」となる技術です。

『新内蔵T型ジョイント』は、素材をアルミ合金材から軽量特殊プラスチック材に変え、エポキシ樹脂と発泡剤を複合しました。フレーム内側からの圧力がしっかりかかることで、従来よりも精度の高い製造・高品質を実現し、フレーム・シャフトをより一体化させることができました。これにより打球時のねじれをおさえ



面安定性が優れ、クリアーのコントロール性能がさらに向上します。またスマッシュスピードも増し、真芯で捉えたスマッシュはこの上ない威力を発揮するのです。

ARCSABER (アークセイバー) 7 製品概要

製 品 名	ARCSABER (アークセイバー) 7
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 高弾性カーボンシャフト 新内蔵 T 型ジョイント
カ ラ ー	イエロー
サ イ ズ	3 U 4 ・ 5、2 U 4 ・ 5
全 長	674mm
主 な 販 売 対 象	一般若年社会人、中・上級者
発 売	2007 年 10 月上旬
メーカー希望小売価格	23,100 円 (本体価格 22,000 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	3 万 5 千本