

## インパクトスピードを高める新素材と新形状

### ○新素材：カップスタック型カーボンナノチューブ

数個のカップを重ねたような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よりも自由度が高まり、強さだけではなく、粘りとしなやかさを併せ持ち、柔軟性を発揮することができるのです。



RQ i Sシリーズのフレーム部に搭載されたこの新素材により、インパクト時にフレームがたわみ、ボールをしっかりホールドできるのです。

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）

	〈破壊加重〉 壊れるまでの力	〈破断変位量〉 壊れるまでの距離	〈衝撃強度〉 衝撃の強さ
通常カーボン	100	100	100
一般的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>

ヨネックス調べ

### ○新形状：シャフトとフレームの厚さに大きく差をつけた新エアロ形状

RQ i Sシリーズのラケットは、フレームを厚く、シャフトが細くなっています。最大厚と最小厚の差はRQ i S 1 ツアーで6.5mm、

	フレーム 最大厚	シャフト 最小厚	厚みの差
RQ i S 1 ツアー	25.0mm	18.5mm	<b>6.5mm</b>
RQ i S 2 ツアー	28.0mm	19.0mm	<b>9.0mm</b>

2007年ヨネックス計測値

RQ i S 2 ツアーでは9mm。フレーム部を厚くすることで高い反発性を生み出しながら、シャフトを細くししならせることでスピンのよりかかりやすくなっているのです。

## RQ i Sシリーズ製品概要

製品名	RQ i S 1 ツアー	RQ i S 2 ツアー
カラー	ブラック/レッド	ホワイト/レッド
フェイス面積	95平方インチ	100平方インチ
フレーム厚	最大25.0mm 最小18.5mm	最大28.0mm 最小19.0mm
販売対象	アスリートプレーヤー 学生・若年社会人 中・上級者	クラブプレーヤー 中高年社会人・レディース
素材	高弾性カーボン+ゴムメタル®	
価格（本体価格）	¥35,700（¥34,000）	
発売	2007年9月初旬	
原産国	日本	
販売目標	4万本（年間・2機種合計）	
取り扱い	全国のスポーツ用品取扱店	