

【2015年2月27日 バドミントン】

小さな力でも大きく飛ばせるバドミントンラケット 「ナノレイ グランツ」2015年4月上旬発売予定

強く捻じれて素早く戻るカーボン素材採用

ヨネックスは2015年4月上旬に、カーボン技術を結集し、小さな力でも大きな飛びを生み出すよう徹底的に「飛び」にこだわったバドミントンラケット「ナノレイ グランツ」を発売いたします。

バドミントンは老若男女問わず幅広く親しまれているスポーツですが、近年特に増加しているアクティブシニア層や女性の方々を中心に「思い通りに飛ばせない」といった悩みも聞かれます。そうした方々は特に利き腕の反対側で打つバックハンドで手首の返しが弱く、スウィングが加速しないため飛ばないといった傾向が見られます。

そこで、ヨネックスでは小さな力でもしっかり飛ばせるラケットの開発に取り組みました。スウィングスピードが一気に上がりやすくなるように、ヨネックスのカーボン技術を結集し、しなやかさと復元性を兼ね備えた全く新しい素材を開発。強く捻じれて素早く復元することで大きな力を生み出します。また、振り抜きを良くするために空力を考慮した新フレーム形状を設計してスウィングスピードをより高めました。打ち損じを減少させるためにスウィートエリアを拡大。まさに新素材、新理論、新技術を余すことなく採り入れたヨネックス最高級のバドミントンラケットです。



小さな力でも高い飛び性能を実現する「トルクパワー理論」

大きな“トルク”が働くかのように、スウィングスピードを一気に上げて高い飛び性能を実現するために様々な機能を搭載しました。フレームにヨネックスのカーボン技術を結集し、強く捻じれて素早く復元することで大きな力を生み出すカーボン素材「レクシルファイバー」を採用しました。この素材は粘り強さ、反発性、振動吸収性といったラケットに必要な要素を高い次元で併せ持っています。

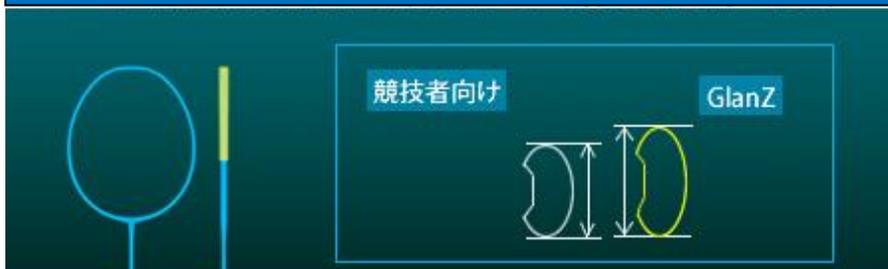
また、フレームの下部を細い断面形状として、“ねじれ”を生み出せるようにしました。その一方で、フレーム上部は“ねじれ”が戻る際に高い反発を発生させるために厚い断面形状として従来の競技者用のラケットとは異なる設計としました。 特許出願中



	従来品	レクシルファイバー
粘り強さ	100	113
反発性	100	115
振動吸収性	100	111

ヨネックス調べ

フレーム上部は高反発を生み出すために厚い設計

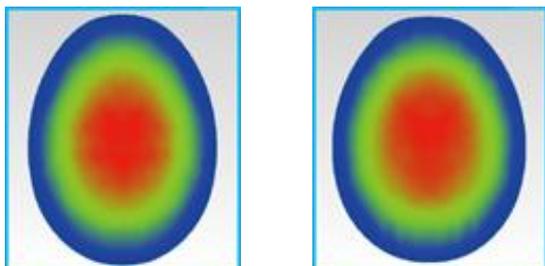


フレーム下部はねじれを生み出すために細い設計



スウィートエリアを拡大してさらに打ちやすい

スウィートエリアを横と下に広げることで打ち損じを少なくしました。フレームの幅を拡大して当社バドミントンラケットでは最も大きいフレームとしました。また、新しいグロメット構造を採用したことで打球時のストリング可動域が増し、横のスウィートエリア拡大に繋がりました。 特許出願中



スウィング時の面角度 65° の空力設定

苦手とする方が多いバックハンド。では、その際にシャトルを打つ時の面角度(床に対してのラケットの角度)は何度なのか？ヨネックス調べでは最も多いのは 65 度の面の向きでした。

ナノレイ グランツではその 65° に注目し、空気抵抗が最も減少するようにフレーム上部の形状を設計しました。アクティブシニア層特有の遅い回内・回外運動(打球時に手首を外側・内側に返す運動)でも素早い振り抜きができるようにサポートします。

製品概要

製 品 名	NANORAY GlanZ(ナノレイ グランツ)
素 材	高弾性カーボンフレーム+レクシルファイバー+ナノメトリック 高弾性カーボンシャフト+ナノメトリック+X-フラーレン 新内蔵T型ジョイント
カ ラ ー	ブリリアントブラック
サ イ ズ	4U5・6
発 売	2015 年4月上旬
メーカー希望小売価格	30,000 円+税
原 産 国	日本
取 扱	全国のスポーツ用品取扱店

「NANORAY」はヨネックス(株)の登録商標です。

※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新素材です。