

石川遼プロが着用する左右非対称設計ソール採用ゴルフシューズの研究が、「Footwear Biomechanics Symposium2011」で最優秀賞を受賞

ヨネックスが本年4月に発売いたしました左右非対称ソール採用のゴルフシューズ「パワークッション 001・011・011L」の研究が、ドイツで行われた Footwear Biomechanics Symposium2011 (以下 FBS) において、最も優秀な研究を行った者に贈られる「Most Impactful Poster Presentation Award」を受賞いたしました。

FBSは、人間の身体運動に関する科学的な研究ならびにその連絡共同を促進し、バイオメカニクスの発展を図ることを目的とした、International Society Of Biomechanics の下部組織である Footwear Biomechanics Group が主催する世界最大級の発表会。

25カ国から250名の優秀な研究者たちが各部門に分かれて研究成果を発表する中、弊社と共同研究した産業総合研究所デジタルヒューマン工学研究センターの村上エドワード氏が同シューズの研究成果をポスター部門で発表し、今回の受賞に至りました。

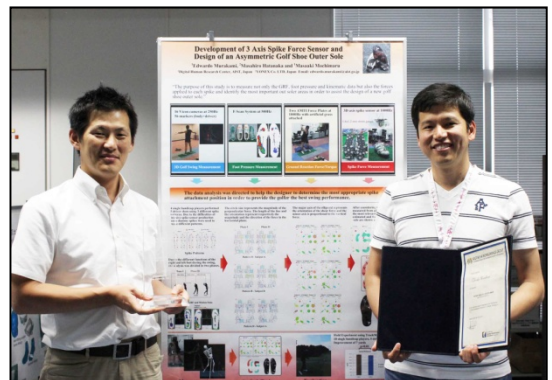
同シューズに採用した左右非対称ソール「アシンメトリーパワーグリップソール」

は、飛距離アップを図るためにスイング時の体や足の動き・足圧分布・グリップ力・鉾にかかる力などを産業技術総合研究所デジタルヒューマン工学研究センターと計測・分析いたしました。その結果に基づき、エネルギーを効率よくボールに伝えられる設計とすべく左右それぞれの鉾の配置やソールパターンをデザインしました。

ヒューマンテストでは従来品と比べ約7ヤード飛距離アップした結果が得られ、飛距離性能が実証されています。ヨネックスでは、今後もゴルファーの皆様にご満足頂けるようなゴルフ用品の開発を行ってまいります。



▲パワークッション 001・011・011L ゴルフシューズのソール写真。※左のソールが右足。右のソールが左足。



▲弊社製商品開発部商品開発課・畑中正博(左)と産業技術総合研究所デジタルヒューマン工学研究センターの村上エドワード氏(右)。

弊社契約の石川遼プロも愛用



弊社契約の石川遼プロも今シーズンから左右非対称ソールのパワークッション 001 ゴルフシューズを着用。その性能を高く評価しております。

※写真の着用シューズはプロ特別カラー。

飛距離アップのためのさまざまな研究

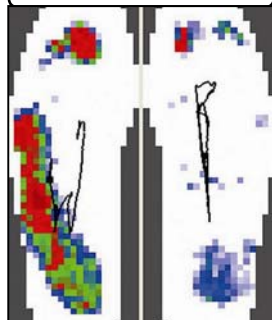
ヨネックスと産業技術総合研究所デジタルヒューマン工学研究センターとの共同で、ゴルファーのスイング動作や足底にかかる圧力などを研究。また、鉾にかかる力を 360 度方向で計測可能な鉾センサを世界で初めて開発して適切な鉾配置を研究しました。

1. 身体の動きを分析



身体に 53 か所の反射マーカーを装着し、スイング動作を計測する。

2. 足圧分布の分析



足底に圧力シートを装着し、スイング時の足の圧力分布を計測する。

3. グリップ力の計測



スイング中の地面に対する垂直力・回転力(トルク)を計測する。

4. 鉾配置の研究



鉾に 360 度方向の力(垂直・水平)が計測可能な鉾センサを開発し、適切な鉾配置を研究。

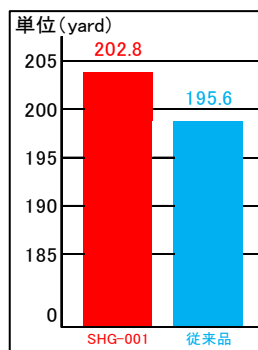
アシンメトリーパワークリップソール (左右非対称設計)

上記の研究結果より開発したのが右図の「アシンメトリーパワークリップソール」。

【ヒューマンテスト結果】

■部の鉾配置によって、アドレスからトップまでの体重移動をスムーズに移行してエネルギーを蓄積できます。

■部は、左足の外側に壁を作りやすい鉾配置で、蓄えたエネルギーをロスなくボールに伝えることができます。ヒューマンテストでは、従来品と比べ約 7 ヤード飛距離アップした結果となり、飛距離性能が実証されています。



【左右非対称ソール採用ゴルフシューズラインナップ】

パワークッション001（メンズモデル）※右利き用

商品名(品番)	パワークッション001(SHG-001)
価格	26,250円(本体価格25,000円)
発売日	4月下旬
カラー	 ホワイト/ブラック ホワイト/ブラウン ブラック/ブラック
サイズ	24.5～27.5cm(3.5E・7サイズ)
素材	アッパー:撥水人工皮革+天然皮革+シリコンカバー付止水ファスナー(ロック式) インソール:パワークッション+硬質EVA+シリコン ミッドソール:パワークッション(半球状)・エラストックEVA+細革ウェルト巻付 アウトソール:TPU、ソフトスパイク付(Champ社製 装着方法:Tri-LOK式)
重量	約450g(25.0cm片足)
防水	8時間タイプ
取扱	全国のヨネックスゴルフ用品取扱店
原産国	中国

パワークッション011（メンズモデル）※右利き用

商品名(品番)	パワークッション011(SHG-011)
価格	18,900円(本体価格18,000円)
発売日	4月下旬
カラー	 ホワイト/レッド ホワイト/ブラック ホワイト/ホワイト ブラック/ブラック ホワイト/スカイブルー
サイズ	25.0～28.5cm(3.5E・8サイズ)
素材	アッパー:撥水人工皮革+シリコンカバー付止水ファスナー(ロック式) インソール:パワークッション+硬質EVA+シリコン ミッドソール:パワークッション(半球状)・スーパーフェザーライト® アウトソール:TPU、ソフトスパイク付(Champ社製 装着方法:Tri-LOK式)
重量	約420g(25.0cm片足)
防水	8時間タイプ
取扱	全国のヨネックスゴルフ用品取扱店
原産国	中国

パワークッション011L（レディースモデル）※右利き用

商品名(品番)	パワークッション011L(SHG-011L)
価格	17,850円(本体価格17,000円)
発売日	4月下旬
カラー	 ホワイト/ピンク ホワイト/ホワイト ホワイト/イエロー
サイズ	22.5～25.0cm(3.5E・6サイズ)
素材	アッパー:撥水人工皮革+シリコンカバー付止水ファスナー(ロック式) インソール:パワークッション+シリコン ミッドソール:パワークッション(半球状)・スーパーフェザーライト® アウトソール:TPU、ソフトスパイク付(Champ社製 装着方法:Tri-LOK式)
重量	約345g(23.0cm片足)
防水	8時間タイプ
取扱	全国のヨネックスゴルフ用品取扱店
原産国	中国