

○参考資料

軽い、疲れにくい。パワークッション(※はトレーニング科学研究所実験データ)

ヨネックスが開発した軽量衝撃吸収材パワークッションは、7mの高さから落とした生卵が割れずに4mの高さまで跳ね上がります。つまり衝撃を吸収し、かつ反発させることができます。しかも、シューズの衝撃吸収材として用いられることの多い軟質ウレタンと比較し、重さは1/10※、衝撃吸収性は1.3倍※、反発性は3倍※、筋肉疲労度は-10%※と、軽いフットワークが実現でき、疲れにくいシューズなのです。

弊社のシューズは、テニス、バドミントン、ゴルフ、スノーボード、ランニング、ウォーキングと、カテゴリーを問わずすべてにこのパワークッションを採用しています。



用途により変化し、フットワークをサポートするパワークッション

用途にもよりますが、パワークッションはシューズのミッドソールやインソールに使用されています。

旅専用ウォーキングシューズ(左図)のミッドソール・カカト部に使用されているパワークッションは半球形状になっています。こうすることで、観光地に多い、砂利道や石畳など、多方向からの衝撃も吸収するようになっています。

またテニスシューズのミッドソール・カカト部に使われているパワークッションは、「上層・中層・下層」の3層に分かれており、これを「硬・軟・硬」の硬さに設定しています。3層の衝撃吸収性・反発性が最も向上する素材硬度・厚さに設計することで、従来のパワークッションより衝撃吸収性を30%、反発性を5%向上させています(財)日本車両検査協会調べ)。

