



UNC
CHAPEL HILL

NC STATE
UNIVERSITY

Applied Biomechanics Laboratory



ノースカロライナ大学チャペルヒル校 応用生体力学研究所

オーソフィートで
確かな一歩を

Ortho**Foot**®

科学的根拠に基づき、快適さを追求したフットウェア

なぜこの研究を行ったのでしょうか？

足と身体のバランスと安定性は、活動的で自立した、自信に満ちた日常生活を送るために不可欠です。そのため、オーソフィートは米国ノースカロライナ大学の応用生体力学研究所の研究者と提携し、オーソフィートのフットウェアの臨床テストを実施しました。

この研究は、オーソフィートのフットウェアが快適性、歩行、安定性にどのように影響するかを理解するため、最先端の実験室でのテストと、実際の被験者からのフィードバックを組み合わせで行われました。



研究の方法

被験者

日常的なユーザーを代表して、足に痛みを抱える成人およびそうではない成人

テスト内容

- ・ 立位バランステスト: 目を開けた状態と閉じた状態で静止し、それぞれについて体の揺れを測定。
- ・ 方向転換テスト: 日常の動きを再現するための8の字のコースを歩行。
- ・ 歩行試験: 低速、通常、高速で歩行。
- ・ スリップシミュレーション: トレッドミル(ランニングマシン)の急な動作からの体勢立て直しテスト。

テスト対象モデル

- ・ 女性用: KITA/キタ ほか
- ・ 男性用: YARI/ヤリ ほか

測定方法

研究者はモーションキャプチャーと圧力センサーを用いて体の動きを測定し、同時に被験者は快適性やパフォーマンスに関するフィードバックを提供しました。



▶▶▶ 研究によって明らかになったこと

- ・より安定した立位：オーソフィートのフットウェアは、立位での左右の身体の揺れを軽減しました。これはバランス能力の向上を示しています。
- ・確実な方向転換：被験者は、方向転換の際によりスムーズに、そしてより良くコントロールされた状態で動くことができました。
- ・安定した歩行：足首の過度なひねりや土踏まずの動きが抑制され、不安定な地面でも安定性をサポートしました。
- ・スリップした時の素早い立ち直り：足が突然滑った際、被験者はオーソフィートのフットウェアを履いている時の方が、より効果的に身体のバランスを取り戻すことが多かった。
- ・サポート力の実感：被験者へのアンケートの回答では、オーソフィートのフットウェアの感想として「安定している」「サポート力がある」が一貫してもっとも多く挙げられました。

広範囲に渡る生体力学テストの結果、以下の事実が明らかになりました。

- ・**バランス試験において、身体の左右への揺れが15%減少することが証明されました。これは姿勢制御が大幅に改善されたことを示しています。**
- ・**トレッドミルでのテストなどにより、困難な歩行条件などにおける足首の安定性が18%向上することが証明されました。**

臨床テストの被験者からは、オーソフィートを着用することによるスムーズな動き、バランスの向上、安定性の向上が報告され、パフォーマンスに裏打ちされた快適性へのオーソフィートの取り組みが検証されました。

▶▶▶ 被験者の声

“
とてもクッション性が高く、
また足が安定します。
”



KITA/YARI





この研究結果が意味すること

オーソフィートのフットウェアは、立つ、曲がる、歩く、足を滑らせた時に身体を立て直す、といった実生活での様々な状況において、一日中快適でいられることだけでなく、安定性も提供するように設計されています。

オーソフィートは、最先端の生体力学研究とお客様の実際の声を融合させることで、身体のバランスをサポートし、安定した歩行を促し、自信を持って活動できるフットウェアの革新を続けています。

次の一步を踏み出しましょう

あなた自身で違いを体験してみてください。

オーソフィートで確かな一步を

- 科学的根拠に基づき、快適さを追求したフットウェア

Ortho**Foot**®

www.orthofeet.jp