

## できること

足の痛みや記録が伸びないアスリートの悩みを軽減します。

## 概要

ヒトは歩く時や立っている時にカカトを浮かせ、つま先立ちの状態、すなわち、地面を捉える前重心の姿勢になっている時間が思いの外長いです。通常、地面に5本の中足骨(足の指のそれぞれの付け根の部分の細長い骨で第1～第5まで計5本ある)が均等に接することはなく、それが原因で足の痛みや運動のパフォーマンスの低下が生じています。イカ足とは、5本の中足骨うちのいずれかの中足骨が長い足のことです。男女共に多く、とくに女性は顕在化し易いです。この状態では長い中足骨に痛みを感じたり、短い中足骨で体重を支えられず強く踏み込めなかつたり不安定になつたりしています。イカ足サポーターは短い中足骨の下にシリコン製パッドを挿入するサポーターです。イカ足サポーターを装着することで姿勢が安定し、痛みが軽減し、強く踏み込めるようになりパフォーマンスに変化が表れます。

## 強み・独自性

イカ足サポーターを装着した直後から、即効性のあることが特長です。

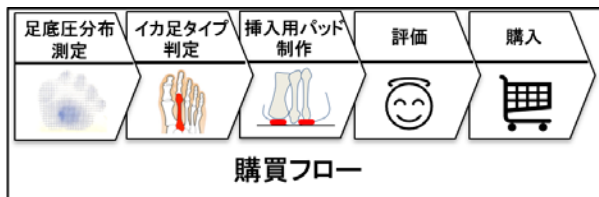
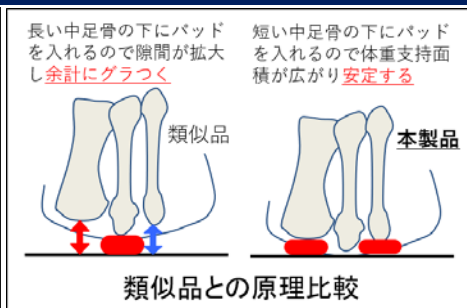
- ・ハイヒールを履く女性、外反母趾のある人、タコのある人などの足の痛みが軽減します。
- ・アスリートからは、重心の移動がスムーズ、バランスが安定、強く踏み込めるなど、運動能力が変わるという多くの感想(口コミ)をいただいています。例えば、①バレエダンサーからは、高く飛べるようになった、ルルベ(カカトを高く上げて、つま先立ちになった状態)の持続時間が長くなった、②ランナーからは、早く走れるようになった、③ゴルフファーからは、スイングが安定し飛距離が変わった、④ボクサーからはパンチ力が変わったなど。
- ・メカネと同様、個人差に合わせたカスタマイズが可能です。

## 参考画像



スポーツ全般に つらいヒールに

## 使用場面例



## 応用例

- ・痛みが変わる：外反母趾のある人、タコのある人、ハイヒール・立ち仕事辛い人など
- ・運動能力が変わる：陸上競技、サッカー、野球、テニス、バドミントン、ゴルフ、ラグビー、バスケットボール、バレーボール、ダンス、新体操、格闘技、ポーリング、ウォーキングなどをする人、立ち仕事をする人など
- ・姿勢が変わる：楽器演奏者、歩行困難な高齢者など

## これまでの実績・参考情報

実用新案第3214199号登録(2017年)、都内大学バイオメカニクス研究室と共同研究(2017年)  
 経産省ものづくり補助金採択事業2914112030号(2018年)、国際スポーツバイオメカニクス学会共著論文発表(2018年)  
 ロシア国際イノベーションフォーラム・モスクワ商談会出席(2019年)  
 ワガノバレエアカデミー主催VI国際科学実務会議論文採択(2020年)  
 LIP.横浜トライアル助成金採択(2020年)、ワガノワサマースクールにて講義(2021年)、海外プロバレエダンサー多数の使用実績

## 今後の開発の方向性・現在の課題

- ・フィッターの養成：現在、当社代表を含め2人しかフィッターがいないので、販売促進のために増強したい。
- ・臨床データの収集：現在、口コミしか得られていないので、販売促進のために効果・効能をうたいたい。
- ・オンラインイカ足診断：足底圧分布の写真を送ることで、イカ足のタイプ判定を受けられるシステムを構築したい。

## 開発者の想い・パートナーに向けたメッセージ

【特に想定するパートナーとの連携方法】

- ✓ 製品の販売
- ✓ 技術・サービスの提供
- ✓ 新規テーマの共同企画

元MIT研究員、大学教員、工学博士としての経験を生かした基礎研究から商品開発、販売までを行っています。高い専門性をシンプルな商品に落とし込んで広く普及を図ることで人類貢献度の高い事業に育てたいと考えています。

## 会社概要・担当者情報

社名	ダンシングファン株式会社 (イカ足研究所)				
事業概要	バレエ教室、ハイブリッドバレエ教室、オンラインバレエ教室、バレエ整体、イカ足サポーター製造販売				
住所	神奈川県横浜市青葉区美しが丘4-1-21 鈴木ビル2F				
資本金	非公開	年間売上	非公開	従業員数	非公開
設立年	2010年	URL	https://www.dancingfun.net/		