

株式会社BMZ 会社概要



Table of Contents (目次)

2	会社概要
3	沿革
4	なぜインソールが重要なのか
5	BMZ インソール 最大の特長
6	BMZ 3つの提供価値
7	BMZ 3つの差別化要素
8	2つの特許
9	BMZ インソール使用のトップアスリート 87名の紹介（サッカー編）
10	BMZ インソール使用のトップアスリート 87名の紹介（野球・その他 編）
11	15の実証研究
12	独自の販売スタイル：3D スキャナーで足の問題を可視化
13	5つの商品カテゴリー
14	6つの販路
15	業務提携のシナジー効果 3つの実例
16	主要取引先
17	足の研究・教育拠点
18	靴ホペイロの取り組み
19	3D スキャナーのスペック
20	エビデンス例① 足底筋膜炎の治療効果
21	エビデンス例② 視床下部の活性化
22	エビデンス例③ ダイエット効果
23	足の3つの機能
24	立方骨を安定させる重要性
25	2019～2020年 ニュース

会社概要

商 号： 株式会社BMZ
設 立： 2004年12月14日
本社所在地： 群馬県利根郡みなかみ町上津1093-4

事業内容： ① 機能性インソールの研究・開発・販売

4つの分野に貢献する

●スポーツ： アスリート向け、運動能力のサポート

●メディカル： トラブルの予防と軽減

●美 容： 美ボディ、足痩せ、ダイエットが期待できる

●健 康： 歩行動作の改善、体脂肪の減少や筋肉量の増加

② プロスポーツ選手の靴調整・加工・高機能インソール製造業務

従業員数： 役員3名、正社員16名、パート13名（2021年4月21日現在）

スタジオ： 猿ヶ京スタジオ（群馬県利根郡みなかみ町相俣1731-23）

東京オフィス： 新丸ビル「東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸の内ビル10F（受付）」



取締役社長：高橋毅

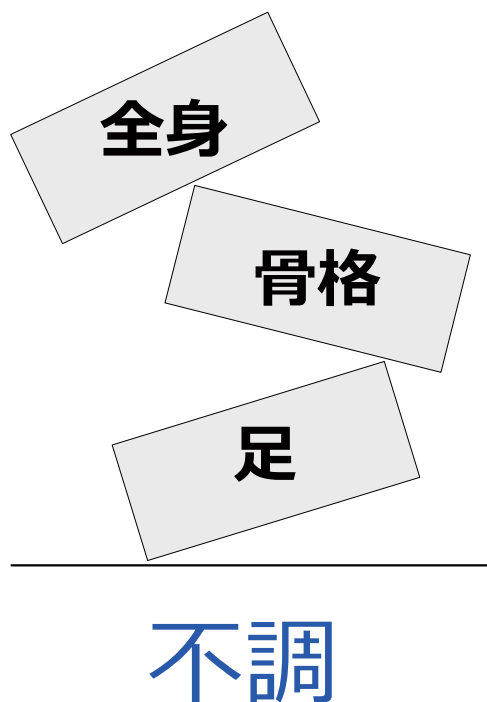
沿 革

● スキー靴のカスタマイズを源流に、トップアスリートから一般消費者向けに販路を拡大

2001	BMZ&TAKAHASHI 設立（スキーブーツ調整、オーダーメイドインソール専門ショップ）
2004	有限会社 BMZ 設立（法人に改組） 独自理論に基づくインソールの製品化を実現し、プロスポーツ選手への提供を開始
2010	足に特化した研究・教育機関 「猿ヶ京スタジオ」 開設
2012	特許取得「キューボイドバランス理論」
2014	特許取得「CCLP 理論」 ソチ冬季五輪 BMZ インソール使用選手がメダルを 4 個獲得（日本全体 8 個）
2015	株式会社 BMZ 設立（商業登録）
2017	3D スキャナー販売開始
2018	ピョンチャン冬季五輪 BMZ インソール使用選手がメダルを 2 個獲得（日本全体 13 個）
2019	東京オフィス 開設 「蹴王」サッカースパイクシューズ クラウドファンディングにて販売開始 「アシトレ」デビュー
2020	「蹴王」サッカースパイクシューズ 一般販売開始 「アシトレゴルフカーボン」「アシトレゴルフブースター」一般販売開始

なぜインソールが重要なのか：体の土台「足」を支えるから

一日の平均歩数 **6,322** 回*



「足」のバランスが
正しくないまま歩行をする

「足」の安定・運動機能が低下する

骨格や全身のバランスが
崩れていく

インソールが
「足」のバランスをサポート
「足」のコンディションを
正常に整える

* 厚労省 平成29年国民健康・栄養調査報告「日本人の一日平均歩数」

BMZインソール 最大の特長

- 「保護する」のではなく、「足のコンディションを整える」、
唯一無二のインソール

安定性を保つと、運動性が失われる。運動性を高めると、安定性が失われる。しかし、**安定性も運動性も高めたい**。
そんなトップアスリートの要求に応えるために生まれたインソール。

- 立方骨が全てのアーチを構成する
キーストーン中のキーストーンである

- ・ 内側縦アーチ ・ 外側縦アーチ
- ・ 足根骨横アーチ ・ 中足骨横アーチ



BMZ CCLP 理論 (Cuboid Calcaneus Leverage Power)

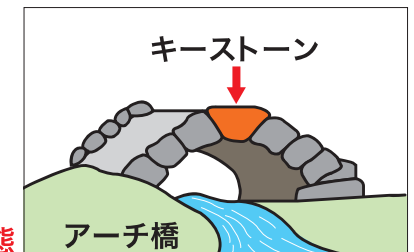
足の「安定性」と「運動性」が両立する

★ 足のドームがバランスを保つ (※)

★ **立方骨 (cuboid)** が、足のドームを支える

★ 立方骨を支える BMZ のインソール

(※) 足内側と足外側のアーチが、足裏を圧迫せずに維持された状態

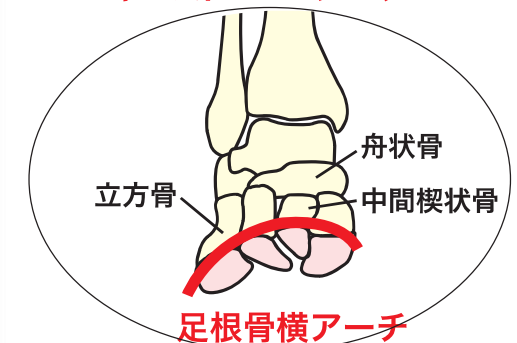


足裏の主な重要な靱帯

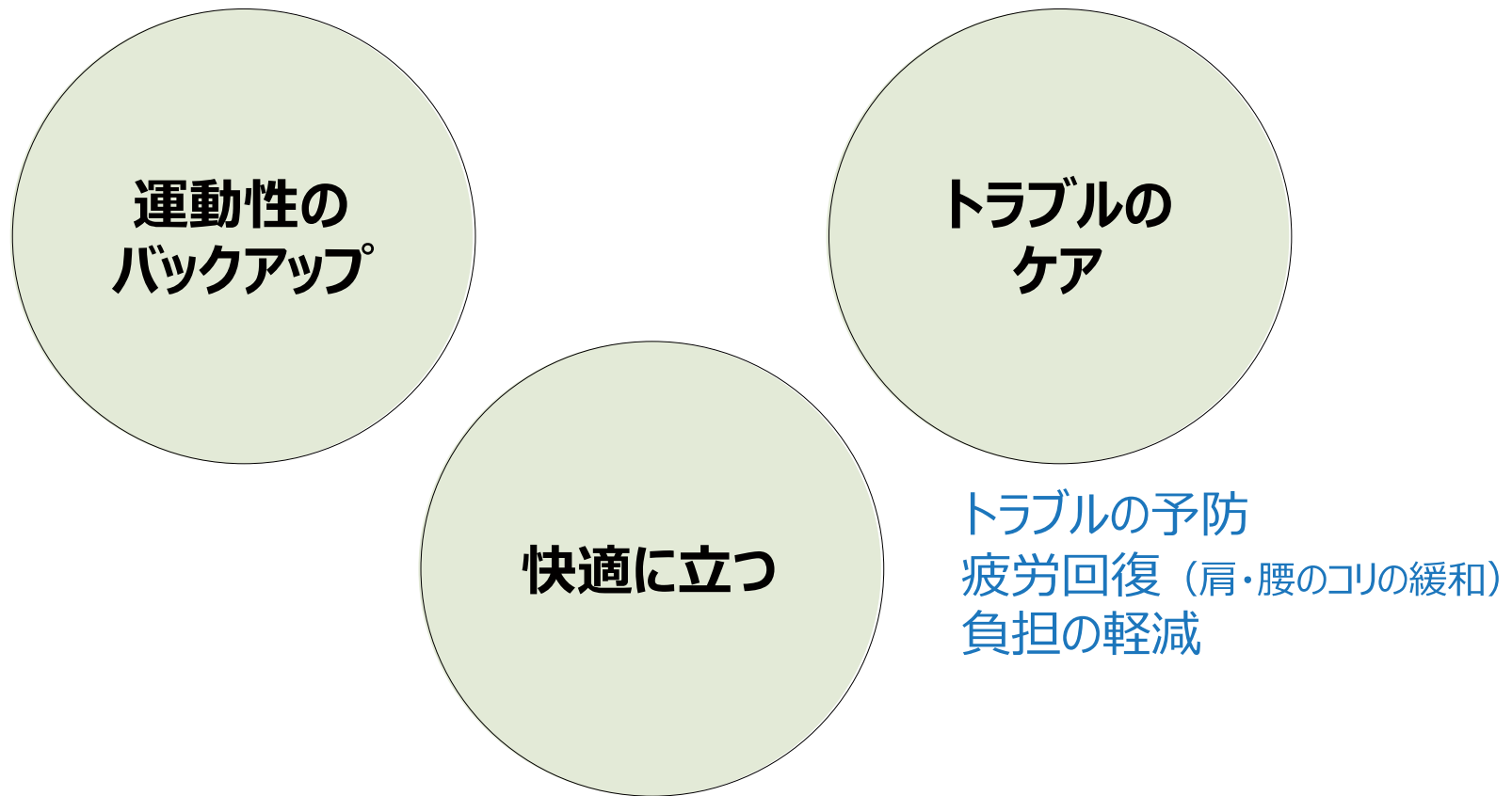
長足底靱帯とは足根骨横アーチと外側縦アーチを強力に支えている靱帯です。つまり立方骨を支えている靱帯です。



キーストーン・アーチ



BMZ: 3つの提供価値



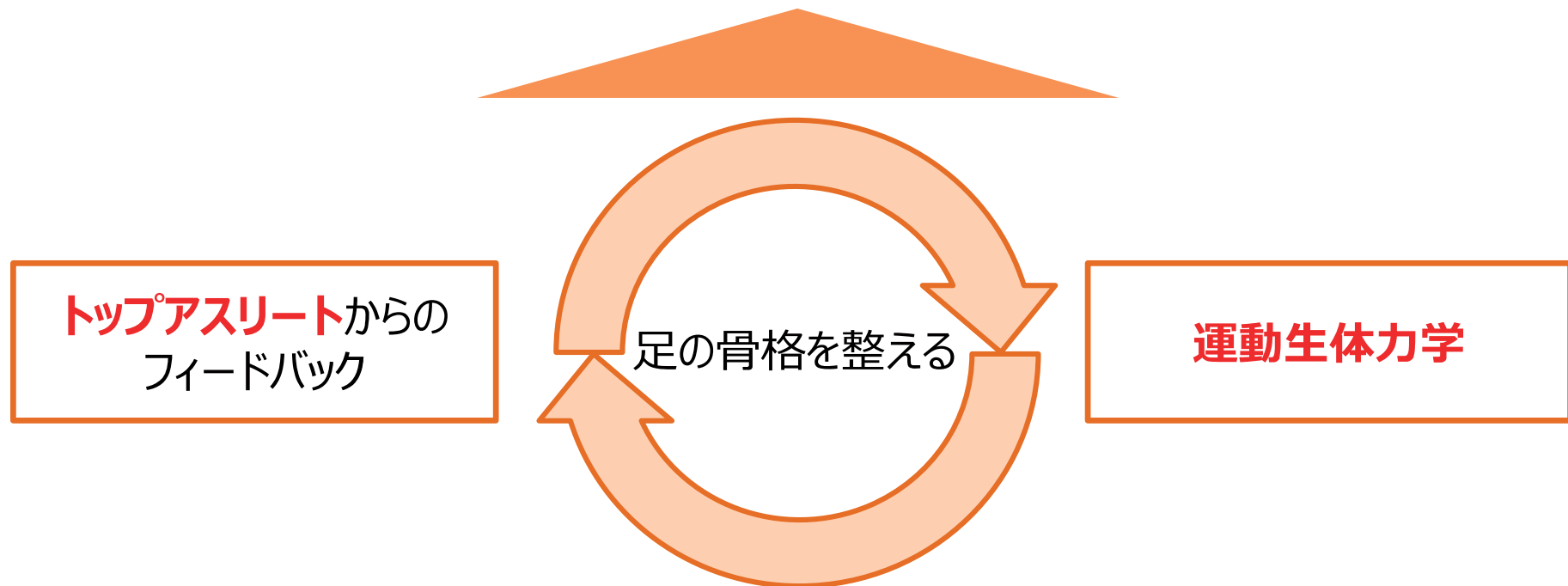
BMZは、
優れた**機能性インソール**及び、優れた**機能性シューズ**の研究開発を
通して多くの人々の**生きがいづくり・健康づくり**に貢献します

BMZ: 3つの差別化要素

- ① 土踏まずを支えるのではなく、**立方骨**でアーチを支えるBMZバランス**理論**
- ② **トップアスリート**からのフィードバックを一般に応用
- ③ **足指が自由になる**

BMZ CCLP理論 (世界特許)

特許番号5498631



3つの特許技術

キューボイドバランス理論

特許:第4733957号(2012年取得)
特許取得=日本



cuboid balance insole
立方骨(キューボイド)を支える



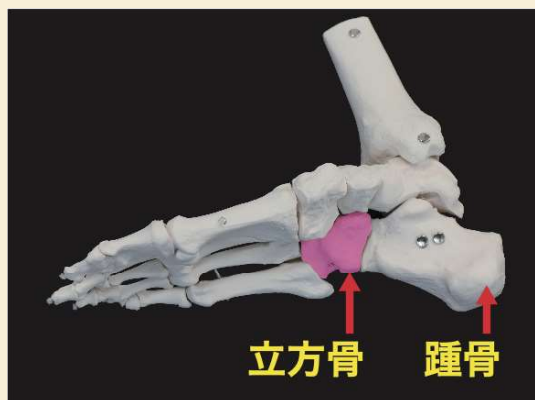
- 「運動性」と「安定性」の相反する二つの要素を同時に満たす
- 足の骨26個のうち、**唯一立方骨だけが、土踏まずのアーチを崩さずに支える**
- 土踏まずは「あえて支えない」

CCLP理論

特許:第5498631号(2014年取得)
特許取得=日本・EU・米国・韓国・中国



「立方骨+踵骨前部」を支える



- キューボイド理論の進化版
「骨格適確支持」と「一步目の速さ」
- 過酷なスポーツの衝撃でも足のアーチバランスが保たれ、継続的に運動ポジ

アシトレ理論

特許:第6799881号(2020年取得)
特許取得=日本・台湾
特許申請中=EU・米国・韓国・中国



「立方骨+踵骨前部+趾球」を支える



- 安定性と運動性を確保した状態で、足の指に**地面をつかむ動作**を行わせやすくし、運動効果を高める
- フォースパッドにより、足指が動く空間をつくることで、**足指が本来の働きをする**ようにサポート

BMZインソール使用のトップアスリート87名の紹介 (サッカー編)

【2020年6月末現在、主な選手を抜粋】

選手名	所属チーム名	選手名	所属チーム名
青木 剛 ※	南葛 SC	曾ヶ端 準 ※	鹿島アントラーズ
宇賀神友弥 ※	浦和レッズ	田邊 光平	名古屋グランパス U-18
浦田 樹	FC ゾリャ・ルハーンシク	永田 拓也	ギラヴァンツ北九州
遠藤 航 ※	VfB シュトゥットガルト	長谷川健太 (監督)	FC 東京
大森晃太郎	ジュビロ磐田	廣末 陸	FC 町田ゼルビア
岡崎 慎	清水エスパルス	森重 真人	FC 東京
小川 諒也	FC 東京	矢島 輝一 ※	FC 東京
梶川 涼太	徳島ヴォルティス	山口 蛍	ヴィッセル神戸
上福元直人	徳島ヴォルティス	山田 将之 ※	ツエーゲン金沢
清武 弘嗣 ※	セレッソ大阪	梁 勇基	サガン鳥栖
佐藤 優平	東京ヴェルディ		
柴崎 貴広	東京ヴェルディ		

※現または元日本代表選手

BMZインソール使用のトップアスリート87名の紹介 (野球・その他 編)

【2020年6月末現在、主な選手を抜粋】

野 球	足立 祐一	野 球	田中 浩康	スキー	石島 瑤子	ゴルフ	和足 哲也
	安部 友裕		田中健二郎		小野塚彩那 ※		佐藤 宇紘
	荒谷 勇己		田中 浩康		酒井 拓也		斉藤 裕子
	今浪 隆博		立岡宗一郎		佐藤 麻子		時松 隆光
	岡 大海		谷岡 竜平		佐藤 栄一	バスケット ボール	大塚 俊
	岡田 雅利		鳥谷 敬		原 大智 ※		津川 隆治
	奥村 政稔		西浦 直亨		山元 豪		日下 謙人
	鬼崎 裕司		東野 峻		渡部 暁斗 ※	フットサル	富沢 和未
	亀澤 恭平		細川 亨		渡部由梨恵 ※		小尾晃一郎
	小谷野栄一		宮田 和希		渡部 善斗 ※	マラソン	兼松 藍子
	近藤 一樹		山崎 憲晴		スノーボード		奥原 希望
	坂口 智隆		大 和		安藤南位登	バドミントン	米元 小春
	高田 知季		我妻 悠香		竹内 智香 ※		牛島 里咲
	武内 晋一	ソフトボール	河野 美里		松井 良容	テニス	DRI-V
	武田 翔太		藤田 倭		三木つばき		ボクシング
	田中健二郎		尾崎 望良		カーリング	山口 剛史 ※	マーカス スミス

平昌オリンピック



ソチ・平昌オリンピック



ソチ
オリンピック



※現または元オリンピック代表

15の実証研究

(2020年6月現在)

研究タイトル名	共同研究先	検証状況	効 果
アシトレゴルフインソール試験結果	アキュラシーゴルフクラブ 高崎健康福祉大学	検証完了	ゴルフの飛距離増加 ボールスピードの増加
母趾内転筋横頭が歩行機能に与える影響と トレーニング効果	高崎健康福祉大学	検証完了	歩行機能の改善 / 脚部骨格筋の増加 / 体脂肪の減少 体幹筋の増加 / 浮指の改善
BMZ インソールが俊敏性に与える影響について	北海道文教大学	検証完了	俊敏性の向上
立方骨サポートインソールによる運動パフォー マンズの向上効果について	北海道文教大学	検証完了	運動パフォーマンスの向上 (片脚幅跳び量の増加、片脚 8 字跳躍の時間短縮)
立方骨サポートインソールが歩行に与える影響に ついて	北海道文教大学	検証完了	左右バランスの向上に寄与 立位重心動揺が軽減
徒手筋力計を用いた外乱刺激方法の検討 ～ BMZ インソールの安定性の評価～	北海道文教大学	検証完了	外乱に対するバランスの安定傾向が示唆
立ち仕事における肩・腰の疲労軽減効果	株式会社小淵警備保障 高崎健康福祉大学	検証完了	立ち仕事における肩、腰のコリ・はりの緩和
足底筋膜炎に対するインソールの効果	北海道文教大学	検証完了	足底筋膜炎が改善
インソールによる疲労軽減や運動能力のアップ	福岡大学	検証完了	中殿筋の使用量の増加、敏捷性の向上
平地、斜面における立位重心動揺に与える影響	北海道文教大学	検証完了	重心動揺距離のコントロールを容易にする効果が示唆
インソール装着有無の実走デモンストレーション	株式会社 エフシージー総合研究所	検証完了	接地初期の足の角度が安定、足関節の安定
足底挿板の隆起部位が静的・動的立位バランスに 及ぼす影響について	広島都市学園大学	検証完了	走行速度が向上、体重支持性の向上
BMZ インソールが負荷歩行に与える影響について	北海道文教大学	追加の検証が必要	負荷歩行時の安定性が獲得できる可能性を確認
デッドリフトパフォーマンスの自律神経活動に対 する靴中敷き（インソール）の影響	昭和大学	追加の検証が必要	デッドリフトパフォーマンス影響を与える可能性が示唆
BMZ 社 CCLP インソールによる歩容改善介入が 脳活動に与える影響	東北大学	追加の検証が必要	インソールが「筋肉と脳に効く」可能性が示唆

独自の販売スタイル:3Dスキャナーで足の問題を可視化

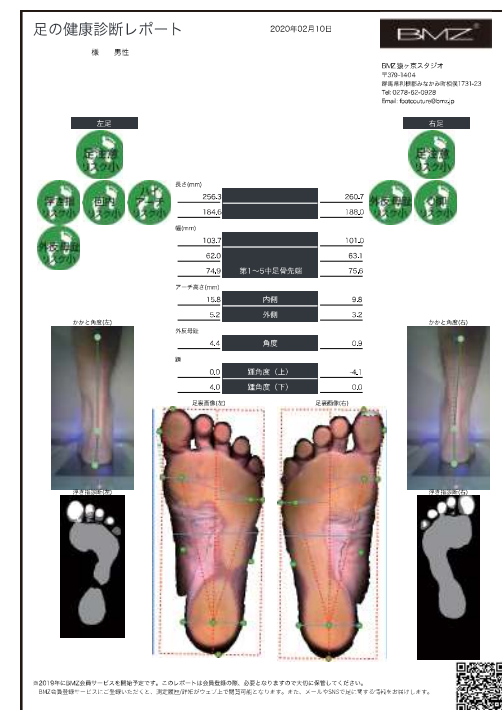
- 販売スタッフの技量に左右されず最適なインソールの提案が可能になる
- 足の問題に無自覚な顧客が目覚め、納得してインソールを購入する

効果

1. **顧客が、自分の足の問題点を、客観的に理解・納得**できる
2. **スタッフが、顧客に寄り添った助言ができる結果、高い購買率**を実現
3. 百貨店の催事販売、スポーツクラブの展示販売会での**平均購入率は約8割**

使い方

1. 片足 約5.8秒で計測
2. 計測結果は、レポートとして提供も可能
3. オーダーメイドのインソールも製作可能

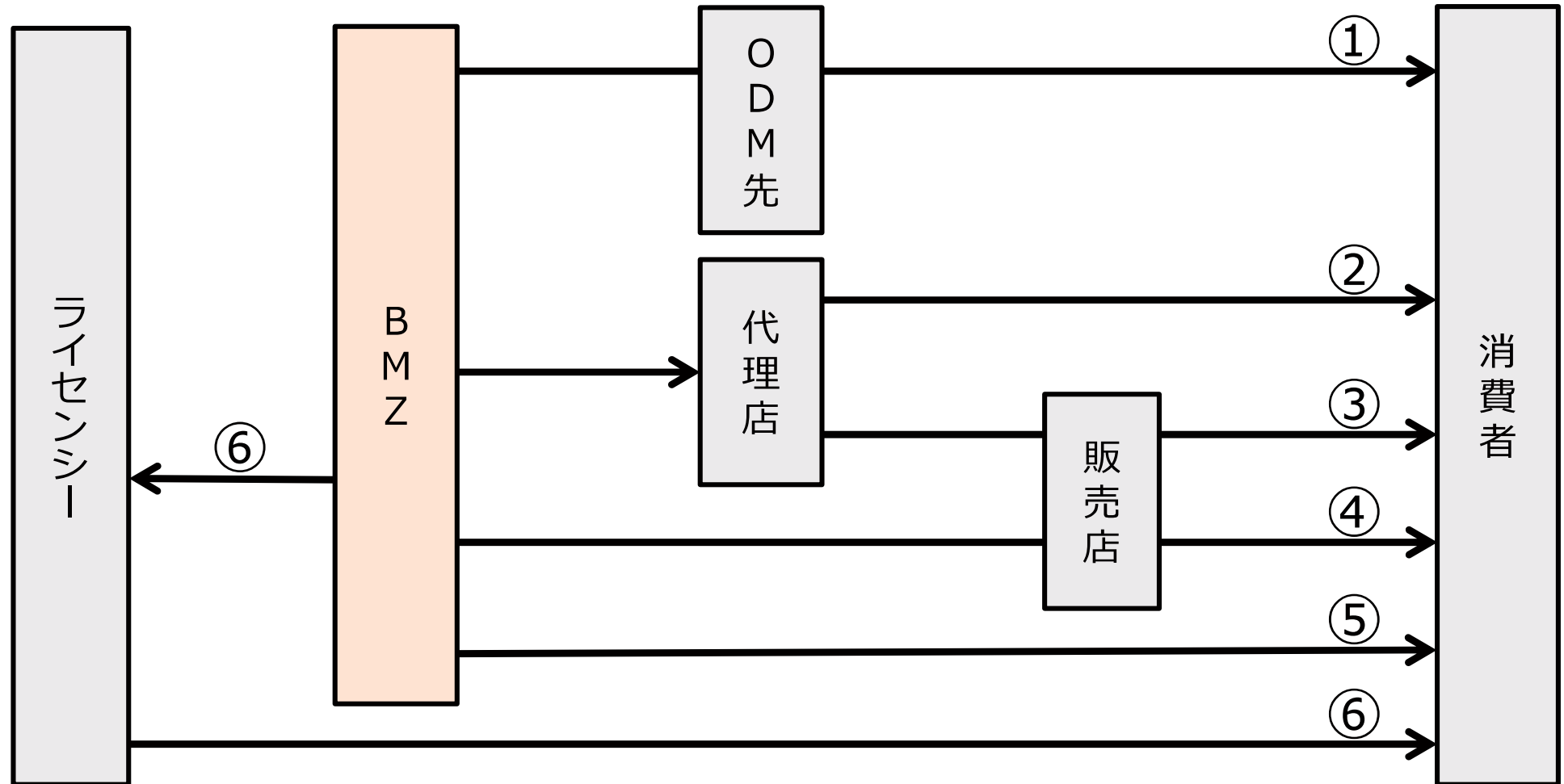


5つの商品カテゴリー

タイプ	解決する課題	キーワード（例）	商品例
フット クチュール	・人ごとに異なる足の悩みを見つけだす	オーダーメイド 問題を解決する	・ プレミアムカーボン
スポーツ	・運動パフォーマンスをサポート ・トラブル予防 ・負担軽減 ・今の問題を解決する	バランスを整える、可動域広がる、ふんばれる、快適に走れる、蹴れる、トラブルの予防、疲労軽減	・ アシトレ ・ ストライカー（サッカー） ・ カルパワースマートスノー（スキー）
メディカル	・トラブルを軽減する ・不調をサポート	腰、膝や関節のトラブル、 足裏筋膜症、血流、静脈瘤、踵の悩み	・ メディカーボン ・ カルパワースマートスポーツ
健 康	・適切に立つことができる ・スムーズに成長する	・歩きやすく負担が少ない ・子供のうちから本来の正しい状態	・ アシトレブースター ・ ブラックメッシュ ・ アシトレキッズ ・ アスリート3.5ジュニア
美 容	・負担軽減 ・快適に歩ける	足に合わない靴 靴の悩み 外反母趾、タコ、巻き爪の悩み	・ アシトレパンプス ・ パンプスインソール

6つの販路

- ODM、ライセンス、卸売り、小売等、様々な販路に対応している



業務提携のシナジー効果 3つの実例

販 売

既存顧客の流通網を活かした効果が期待でき、
収益拡大チャンスが生まれた

経 営

これまで経営ノウハウや経験値が重なるため、
さらなるブランド力の向上につながった

操 業

両社の成功事例・エビデンスの共有が生まれ、
さらなる**ノウハウの蓄積と競争力の源泉を創造**できた

主要取引先 様

●BMZインソールに共感した一流ブランドの提携先が増え続けています

NEC

Q

THE **SUPER** **SPORTS** XEBIO

CREATIVE LIFE STORE
TOKYU
HANDS

 **DESCENTE**

結果にコミットする。



HIBIYA KADAN

 **SSK**

 **RIZAP**

 **NID**

 **HONMA**


umbro


Wacoal


TAKEO
KIKUCHI

 **YAMAP**


hummel

 **GOLF**
つるや

We have a fine dream
ヒマラヤ
SPORTS

For The Health of All
D&M
Established 1902

足の研究・教育拠点

● BMZは、本質的な足の研究にも真摯に取り組んでいる

BMZ猿ヶ京スタジオ

- 最新技術とノウハウが生まれる研究開発拠点
- ショールーム
- インソール・靴の個別調整・加工場所



足健康村（NPO法人）

- 足から健康になる方法を体験しながら身につける学校
- 子供たちがはだして走ったり、跳ねたり、足の大切さを教育で学ぶ



靴ホペイロの取り組み

●BMZは、靴・足の専門家の養成にも真摯に取り組んでいる

ホペイロとは

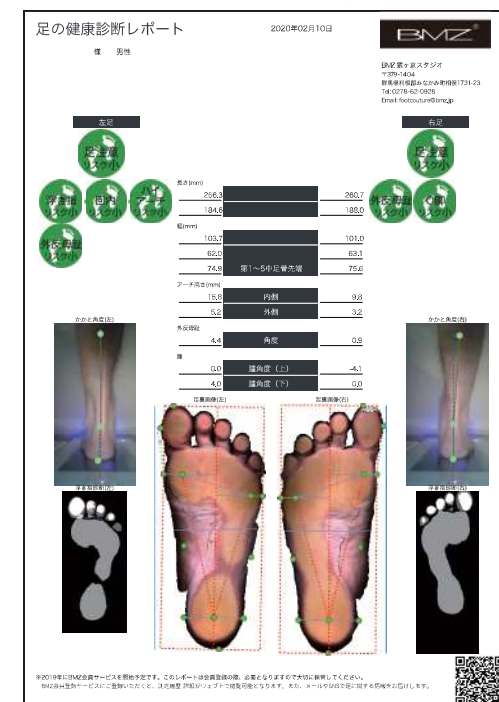
原義はポルトガル語でサッカーチームの「用具係」、転じて、「プロサッカー選手の用具や身の回りのものを管理・ケア・準備する人」を指す。

BMZの
靴ホペイロ

- 足と靴の専門家として、アスリートの勝負の場×BMZ理論の架け橋となり、
選手が最高のパフォーマンスを発揮できる環境を整える
- **Jリーガーや怪我をしたアスリートのセカンドキャリア**として、
職業としての選択肢を増やす
- 体全体の問題・怪我の原因を、足を起点に考え、解決する
- 一般社団法人 靴ホペイロ協会を将来登記予定

3Dスキャナーのスペック

名称	USOL
計測対象	足底
計測時間	3秒
サイズ L × W × H (mm)	490× 230× 69
重 量	4.7 k g
位置合わせレーザー	踵/ つま先
計測範囲L × W × H (mm)	330× 140 × 80
計測精度	+ / - 1.0m m
データ出力	足型分析レポート(. p d f) 3 D メッシュ (. s t l)
電 源	100～ 240V 50/ 60 H Z A C
耐荷重	180k g
推奨P C仕様	OS :win 10 のみ C P U ： A t o m Z 8350以上 メモリ： 4GB 以上
保 証	1年間
生産国	中国
販売方式	一括/ リース
定価（税別）	760,000円
納入時期	契約から約1ヶ月後

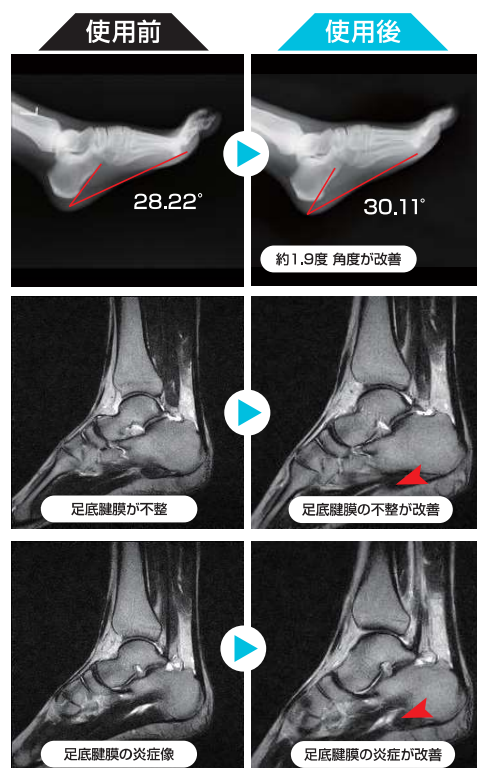


エビデンス例① 足底筋膜炎の治療効果

研究者： 北海道文教大学 奥村宣久准教授

内 容： インソールの「足底筋膜炎」に対する効果の確認

結 果： 治療効果が認められた



ランニングやマラソンなどのスポーツに好発と言われる「足底筋膜炎」。アメリカの研究では、アメリカでの発症率が10%とされ、毎年200万人が治療を受けている。

その「足底筋膜炎」にインソールが、どのような改善効果をもたらすか。医療現場による実験が北海道文教大学人間科学部 作業療法学科 准教授 奥村宣久先生によって行われた。

診断および治療結果の判断の正確性を期すために、公立大学病院放射線科に読影を依頼し、診断補助を受け、治療の客観性を確認。

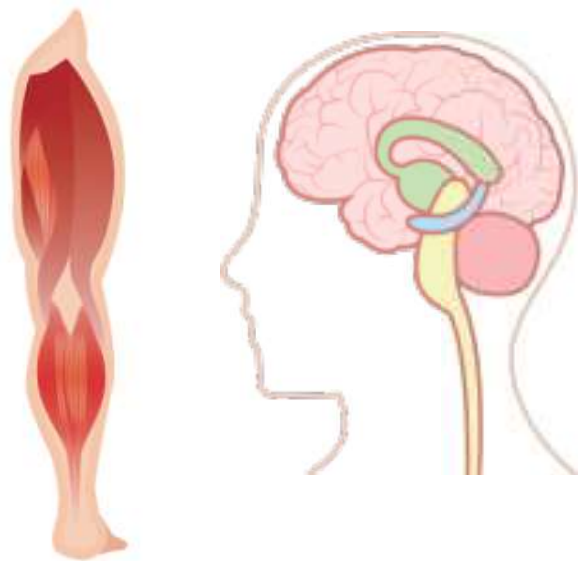
**調査の結果は、良好であり、多くの改善効果が立証された。
患者の中には、20年来の痛みが改善された方もいた。**

エビデンス例② 視床下部の活性化

研究者： 東北大学 医学博士 目黒謙一教授 （日本を代表する**認知症の権威**）

内 容： インソール使用時の視床下部の活性化の確認

結 果： **視床下部の活性化が認められた**



糖代謝の検査結果において、「インソール」の使用時には、正しい筋肉の使い方がされていることが判明。

足の裏も、しっかりと運動させるコンセプトが医学的アプローチからも立証された。身体が不安定な時には、バランスを保ち安定させるために前頭葉が働く。しかし、インソールの使用時は、身体が安定した状態が保たれるために、前頭葉は筋肉に余計な指令を出さずに済む。

前頭葉が休む代わりに**活発化したのが視床下部**。
瞑想やヨガを行なっている時に活性化する脳部位でもあるため、潜在能力を引き出しやすい状態にも繋がる状態になった。

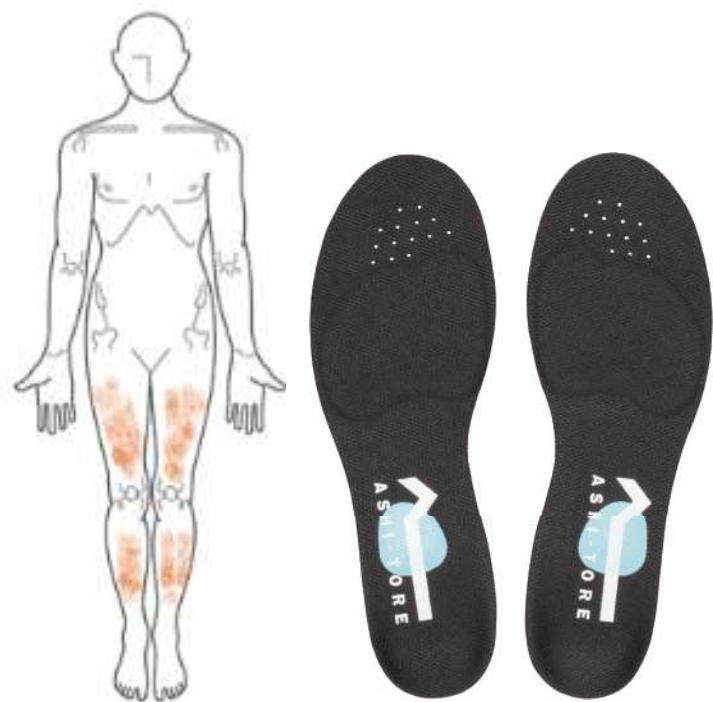
試合本番の際に、冷静さを保ち、練習通りのパフォーマンスを出したいアスリートから支持されている理由が脳科学のアプローチからも**立証された**。

エビデンス例③ ダイエット効果

研究者： 高崎健康福祉大学 中村賢治 講師

内 容： 履いて歩くだけで運動効果が高まる「アシトレ」使用時の、
骨格筋量の上昇、脂肪量の減少によるダイエット効果の確認

結 果： **ダイエット効果が認められた**



【治験概要】

「アシトレ」を日常生活において週5日以上、3ヶ月間装着し、
ダイエット効果が得られるかを検証。計測にはInbody570を使用。

【結 果】

90%以上の治験者に以下の効果が実証された；

- 骨格筋量	UP	(平均 +0.41kg)
- 脂 肪 量	DOWN	(平均 -1.53kg)
- 体 重	DOWN	(平均 -2.03kg)

残り 10% の治験者も、脚部骨格筋が増加した。したがって、
脚部骨格筋の増加効果は 100% の効果が実証された。

エビデンス例④ 立ち仕事疲労軽減プロジェクト

研究者：高崎健康福祉大学 中村賢治 講師
株式会社小淵警備保障様、株式会社BMZ

内容：小淵警備保障様にて、被験者11名に対し業務前後(始業前、終業後)に各計測値(各部位の筋硬度、乳酸値)を計測した。インソールありの場合と、なしの場合で別日で計測を実施。

結果：多くの被験者でインソールありの場合、肩や腰の筋硬度の増加が抑制された。
結果の分析を行ったところ、統計的有意差が確認できたため、BMZインソールは、**肩、腰のコリ、張りの緩和に有用**であることが判明した。



 **株式会社 小淵警備保障 様** と共同で実験をさせていただきました！

足の3つの機能

柔軟性

衝撃吸収する

安定性

バランスを取る

運動性

推進力となる

足は体全体を支え、衝撃を吸収し、運動性を発揮している運動力学上最も重要な器官である

驚くべき人体の衝撃吸収システムとは……

足のアーチ→足首→膝→股関節→脊椎まで関節が連携して体重以上の衝撃を見事に処理している

- ・ **足のアーチが衝撃の約 60%を吸収している。**
- ・ ゆえに、立方骨を中心に足のアーチが整うと、膝・腰・肩等への衝撃の負担も軽減し、安定してうまく動ける。
- ・ 逆に足のアーチが崩れると、衝撃を吸収できず、不安定な動きを強いられる。

足根骨横アーチの土台であり、外側部のアーチの中心にあるのが「立方骨」である

つまり、**BMZ のインソールで立方骨をサポート、安定させる**ことが、足根骨横アーチおよび外側部の安定性、内側部の運動性につながり、さらに足指の使いやすさにつながる。



2019～2020年のニュース

2019年(春)

- 【発 売】 「メディカーボン」 一般医療機器（医家向け）認可済みインソール
- 【発 売】 「アシトレ」 一般向け
- 【発 売】 「アシトレ」 パンプス版
- 【発 売】 「蹴王」 サッカースパイクシューズ クラウドファンディングにて発売
- 【発 表】 「フットクチュール」 3D スキャナー更新

2019年(夏)

- 【発 売】 「メディカーボン」 一般医療機器（家庭向け）認可済みインソール
- 【発 売】 「アシトレ」 一般医療機器（医家向け認可申請中）

2019年(冬)

- 【発 売】 サッカーシューズ x BMZ インソール

2020年(春)

- 【発 売】 大手電機メーカーと共同開発 「センサーインソール」
- 【発 売】 「アシトレゴルフブースター」、「アシトレゴルフカーボン」
- 【発 売】 「ストライカーレボート」 新ストライカー
- 【発 売】 フラワーデザイナーとの 「共同開発インソール」

2020年(夏)

- 【発売予定】 「アシトレランニング」、「アシトレトレッキング」、「アシトレブースター」



<http://bmz.jp>

骨格インソールで世界を変える

BMZ®

本資料に記載されております内容には、貴社/貴団体のみに関する事項を含んでおります。
お取り扱いには十分にご留意いただきますようお願い申し上げます。
本資料は、株式会社BMZがその活動に関する情報提供のみを目的として作成したものです。本資料で提供している
情報につきましては、その正確性に万全を期して作成しておりますが安全性を保証するものではありません。