

bikefitting.com



training.com





シンプル、直感的、パワフル-リアル

正しいポジションは、どのような使用目的においても、バイクを使用する際の重要なポイントです。それは、パワーと効率、抵抗と快適さの注意深いバランスが取れている状態です。適切なポジションを取ることで、怪我を防ぐことができ、バイクに乗る際の快適さが向上します。弊社では、通勤用のバイクからハイエンド・ロードバイクまで、あらゆるタイプのライダーのため、モジュラーコンセプトを開発しました。

- 弊社の**メジャーメントジグ**は、ライダーの人体構造の、正確で転用可能な測定データに基づき、適切なバイクを見つけるためのスピーディーで便利なツールです。
- レーザーガイド付きのXY座標が使用できる**ポジション・シミュレーター**で、正確なポジションを設定します。ペダルにかかる3方向のフォースの詳細な分析により、ライダーの「エンジン」の深部の特性を掘り下げる**ペダリング・アナライザー**を使用し、加えられた修正が適切であることを確認します。
- 高性能の**モーションアナライザー**は弊社のコンセプトのコア製品です。シマノ・ダイナミクスラボ・チームとの共同開発による、精密な3D分析センサーは、最も正確でスピーディーなダイナミックフィッティングを実現します！

スタティック フィッティング

メジャーメントジグ

「メジャーメントジグ」は、弊社の主要製品です。10か所を測定して入力するだけで、ライダーの身体の寸法を、あらゆる目的、好みに基づいた、バイクのポジションに置き換えます。

弊社は、身体に合ったバイクを販売するために信頼できるデータを提供する目的で、過去10年にわたり、スタティックフィッティングを強化してきました。これらは、カスタムフレームを作るための数値を提供するのみならず、特定のお客様の理想的なフレームサイズを決定し、計算するため、これらの数値を60種類以上のブランドと3000種類のフレームに置き換えることができます。

このステップは、弊社プログラムで更なるフィッティングを行うための基礎となります。この過程で取得されるXYデータは、ポジション・シミュレーターのセットアップに使用されます。さらに、このデータはモーションアナリシスカメラでの最終的な最適化において使用可能です。



ポジション・シミュレーター

ポジション・シミュレーターは、bikefitting.comがシマノ・ダイナミクスラボのエンジニアと共に開発したものです。スタティックフィッティングの結果をバイクに使用できます。ハンドルバーとサドルにはビルトイン・クイックリリースがあり、バイクの部品をテストし販売するのにも最適なツールです。



付属のXPツールを使用すると、コンピューターのプログラムによる正確なセッティングでバイクに簡単にセットアップしたり、既存のバイクからジオメトリーをコピーすることができます。

内蔵された3Dペダリング・アナライザーでは、パフォーマンスと効率性を記録することができます。更に、ペダリング技術における左右の違いも特定可能です。この分析に基づき、ライダーは、左右非対称の状態を改善するため、トレーニング・プログラムを組むことができます。

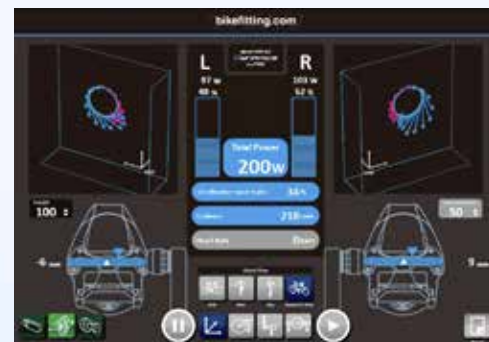
パワーアナライシス

3Dペダリング・アナライザー

3Dペダリング・アナライザーは、ライダーのパフォーマンスを掘り下げて解明することができます。パワー出力を測定するだけでなく、左右のペダルにかかるフォースの方向を、クランク回転7度ごとに特定します。

左右非対称とバランスの不均衡状態を客観的に確認することで、安定性の改善を図り、ライダーのペダリング技術の効果について洞察を得ることが可能です。

SHIMANO
DYNAMICS
LAB



グラフィカルなユーザーインターフェース

ハードウェアのみならず、ソフトウェアも弊社製品の強みです。インターフェースは、シンプルで分かりやすいデザインでありながら、優れた操作性を持っています。グラフィカルユーザーインターフェースは、ペダルに起こっていることをリアルタイムで表示します。記録、視覚化、独自のデータを使用した分析により、ライダーの有効なフォース割合と安定性その他を改善することができます。



有効フォース割合 - 定義

フォースがペダルストロークの最初から最後まで、クランクに対し完全に正接している場合は、100% 有効であることを意味します。この完璧な角度が実現することは現実の世界にはあり得ません。ペダルストロークには、常に何らかの非効率性や、不均衡または左右非対称が生じるからです。こうした不完全性のレベルを、有効なフォース割合として定量化し、ライダーにメカニカルな効率性の客観的な測定を提供することができます。ペダリング・アナライザーにおいて、すべての有効なフォースは3Dで測定され、左右別々に表示されます。



ペダル軸に対するフォース分布

ペダルへの力がすべて、ペダル軸の中心にまっすぐにかかるのが理想的です。しかしながら、足が不安定であったり、その他の様々な理由により、力が分散してしまう可能性があります。この画面では、ペダルストローク全体を通して、力の適用状況が表示されます。ライダーの足の構造に合わせた、クリート調整とインソールの変更により、足の安定性を大幅に向上させることができます。弊社ソフトウェアのインターフェースが、適用可能なソリューションを導きます！

ダイナミックフィッティング

モーションアナライザー

シマノ・ダイナミックラボの技術は、バイクフィッティングを新たなレベルに高めます。これらの技術に基づき、ライダーの特性、柔軟性、ライディング・スタイルなどを統合し、スタティックフィッティングの結果を更に最適化することができます。2種類の単純なモードにより、自転車専門店の方であれば誰でもこの装置を操作することが可能です：

1. ウィザード・モードでは、フィッターは、バイクフィッティングサービスのクオリティを強化し一貫性をもたらすため、ソフトウェアに搭載されたバイオメカニカルの専門知識を利用することができます。
2. アドバンスド・モードでは、弊社のトレーニング
3. プログラムや、バイクフィッターとしての経験により獲得された知識とスキルに基づき、ライダーの位置を微調整するため、(関節の角度や長さなど) すべてのデータが利用できます。

デジタルフレーム・ジオメトリー・プラグインにより、ライダーのニーズに合った、正確なバイクと部品のフィッティングを薦めることができます。



SHIMANO
DYNAMICS
LAB



BIKEFITTING.COM について

トータルコンセプト

現在、様々なブランドの開発したバイクフィッティングツールが混在しています。そのため、ディーラーは、最適なバイクフィッティングができるように、あらゆるデータを集めるため、様々なブランドのツールを組み合わせて使用する必要があります。特に、これらのツールからのアウトプットが異なる場合、（顧客のバイクのポジションに関するアドバイスなど）最終的な結論は、ディーラーの主観的な判断に基づき、変化する可能性があります。よって、弊社では、すべての測定ステップを統合し、個々のステップ毎にアップグレードできるシステムを提供することを目指しています。この方法で、ご自分のビジネスに必要なステップから開始し、いつでもアップグレードすることができます！弊社では、全レベルにおいて高水準を徹底させるため、理論的に、すべてのステージを統合した、反復可能なセットアップとソフトウェアを生み出しました。もちろん、スタティックフィッティングとダイナミックフィッティングでは、異なる要素が考慮されるため、差異が生じます。ダイナミックフィッティングにおいて私たちは、ライダーの特性にあったフィッティングを行うため、柔軟性、およびその他の個人的な特性に焦点を当てます。これは、スタティックフィッティングでは不可能なことです。ここでは、身体の寸法に基づいた適切で自然なフィッティングを特定します。よって、スタティックフィッティングでは、自然なスタートポイントとしてのポジションを特定できますが、モーションアナライザーでは、さらにアップグレードされた、個人に合ったアドバイスを行うことができます。

何故 bikefitting.com

を選ぶべきなのでしょうか？

多くのディーラーは、長年の経験を持っており、適切なバイクのセットアップを行うための、優れた「目」を持っています。しかしながら、肉眼ではあまりたくさんものを見ることはできません。弊社のツールは、エンドカスタマーに対し、プロフェッショナルなサービスを提供するお手伝いをします。この方法で、信頼性や顧客のロイヤリティを築き、インターネットでは提供できないものを提供することができます。弊社のツールは、反復可能で、一貫性のあるアウトプットを提供することで、信頼性を大幅に高め、販

売プロセスを加速化し、追加的な製品販売をもたらすこともできます。

弊社の歴史

bikefitting.comは、27年前に創設されました。数多くのプロのアスリートが集まるショップにおいて、何度も聞かれた次の質問がすべての起点となりました。「どのようにバイクをセットアップしたらいいのでしょうか？」こうした背景から、複数のスポーツ専門医、およびその他の専門家と共に、bikefitting.comの基礎が築かれました。

その後、私たちは、知識とツールを、専門的なサービスを求めている自転車専門店に広めることにしたのです。そして、bikefitting.comは、主に口コミによって成長を重ね、欧州において人気を誇るようになりました。今日、私たちはチーム・シマノの一員として、その包括的なネットワークの恩恵により、弊社のツールを多くのお客様にお届けしています。

研究およびトレーニング

私たちの装置を使用することに興味を持つ様々な方がいることを、私たちは認識しています。医学の学位を持ちつつ、バイクジオメトリーに関しては限られた知識しかない人もいます。一方で、バイクディーラーとしての長年の経験を持ちながら、生理学と人体解剖学的な知識はあまり持たない人もいます。よって、私たちは、各製品について様々なレベルの学習機会を提供しています。これらはすべて、理論と実践用の知識のバランスを取り、注意深く構成されています。トレーニングについて詳しくは、お近くのディストリビューターにお問い合わせください！

研究センター

私たちは製品を設計・生産するのみならず、自転車競技における最高のアスリートたちによる試験を実施しています。また、先端技術に基づき、私たちの装置を更なる分析で活用するための新たな方法を常に研究し続けています。そのため、独自の研究センターが重要な役割を果たします。ツールやソフトウェアを最適化するため、自身で測定を行い、その結果に基づいてbikefitting.comのための更なる研究と開発を導き、促しているのです。

アクセサリー

サドル高アジャスター
サドル高をコピー



シュークリート・アジャスター
クリートを正確にセットアップ



デジタル・プロトラクター
絶対的または相対的角度を測定



仕様



メジャーメントジグ

- 有効身長範囲 1400mm ~ 2100mm
- フットプリント 700mm x 550mm 高さ : 2200mm
- 基本または標準測定に使用 : 4 対 10 測定
内容 : 腕、股下、胴体、足の長さ、身長、肩幅



ベダリング・アナライザー 付きポジション・シミュレーター

- 有効身長範囲 1500mm ~ 2000mm
- 組み立て時寸法全長 : 1545mm 幅 : 755mm
- 重量 : 70 kg
- サドルの高さ : 520 ~ 905 mm
- ハンドルユニットセンター : スタック : 460 ~ 820 mm リーチ : 235 ~ 550 mm
- ハンドルバー マウント 31.8、および 26.0 対応
- X 軸 3mm / Y 軸 1.5mm トラベル (ハンドルターン毎)
- 3D ベダリング・アナライザー付き
- 調整可能クランクアーム長 155 ~ 180mm
- XY ツール - レーザーガイド付きコピー / セットアップツール
- Elite Realaxiom ワイヤード負荷ジェネレータ



モーションアナライザー

- 直感的に使用できるウィザード・モード・ソフトウェアとアドバンスド・モード
- ビルトイン加速度計による自動レベルプラグ&プレイ!
- 14.3 ms/ サンプルでリアルタイム・バイオメトリック分析
- 120 RPM での角度測定精度は 10 度
- バイオメトリックセンサー精度最大 0.1mm
- LED データでリアルタイムの角度を表示するオーバーレイ 2D ウェブカムビデオ
- 400mm コンパクトセンサーアレー・バー
- 8 LED ハーネス (2 個入り)

シマノ・ダイナミクスラボ、

bikefitting.com のツールを強化し向上する
コンセプトと技術は、専門のエンジニアチーム
が創り出しています。

SHIMANO
DYNAMICS
LAB

BIKEFITTING.COM B.V.

Milaanstraat 115, 6135LH, Sittard, The Netherlands

電話 : +31-651-843275

All rights reserved. 不許複製・禁無断転載

bikefitting.com b.v.

本文書の仕様は事前の通知なしに変更される場合があります。

© August. 2015 bikefitting.com b.v., Printed in The Netherlands

bikefitting.com

XY ポジションツール

**素早く、正確、簡単に使用できる、
デジタルツールです。**

本製品は、当初ポジション・シミュレーターの一部として、バイクのすべてのアイテムのXY座標を測定する目的で設計されました。bikefitting.comはこの設計を転用し、ソフトウェア・ソリューションとその他のツールと組み合わせて使用する、スタンドアロン版を製作しました。

デジタルXYレプリケーターは、高精度の技術により、ミリ単位の正確な測定結果をもたらします。この装置は、起点として常にボトムブラケットの中心を使用します。この点を起点にハンドルバー、サドルのXY座標を算出し、スタックやリーチ測定、トライアスロン用ハンドルバー位置、ブレーキレバーの位置など、バイクのその他のポジションを容易に特定できます。



2つのXYターゲットツール

サドルに簡単にスライドできるキャリパー1個。このツールはサドル幅80mmの中心点を探すために使用します。この数値は、多くのサドルメーカーが使用しており、サドル位置のセットアップと複製のための参照ポイントを簡単に作成できます。

ハンドルバーのクリップオンで、ハンドルバーを取り外さずに、簡単にXYデータを読み取ることができます。



bikefitting.com

仕様



XY ポジションツール

デジタル XY レプリケーターがもたらす様々な利点

- 車輪を取り外す必要はありません。バイク全体をバイクホルダーに設置できます。
- 追加の XY ターゲットツールで、サドルとハンドルバーの正確な参照ポイントを見つけることができます。
- 高い精度をもたらす技術
- 既存のバイクを測定し、データを保存し、新たなバイクに適用するためのスピーディーで簡単に使用できるツール
- 極めて安定したプラットフォームで、操作のため床を水平にする必要はありません
- bikefitting.com ソフトウェアと XY 座標システムを搭載
- あらゆるバイクタイプに使用可能
- バイクホルダーの長さを調整可能



シマノ・ダイナミクスラボ、
bikefitting.com のツールを強化し向上する
コンセプトと技術は、専門のエンジニアチーム
が創り出しています。

SHIMANO
DYNAMICS
LAB

BIKEFITTING.COM B.V.

Milaanstraat 115, 6135LH, Sittard, The Netherlands

電話 : +31-651-843275

All rights reserved, No publication permitted.

bikefitting.com b.v.

本文書の仕様は事前の通知なしに変更される場合があります。

© August. 2015 bikefitting.com b.v., Printed in The Netherlands

bikefitting.com