

Product Catalog



走者を光電センサーで自動検知し、アプリに送信する機器です
サーバーとゲートが一体化しています



電源供給部分

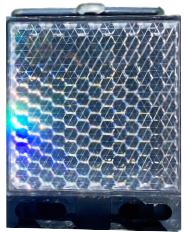
付属品



バッテリー

バッテリー
充電ケーブル光電管
電源ケーブル

アンテナ

バッテリー
アタッチメント

反射板

※三脚は付属しません

設置手順



ゲートサーバーを
三脚に設置します



ゲートサーバーに付属の
アンテナを挿します



バッテリーとマグネット
ケーブルを繋げます



電気を供給しアンテナの
根本が青く光ると
設置完了です

サーバーとゲートが一体化しているため
設置にかかる時間や手間が軽減されております

走者を光電センサーで自動検知する機器です



電源供給部分



付属品



バッテリー



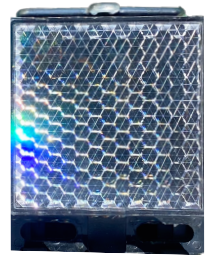
バッテリー
充電ケーブル



光電管
電源ケーブル



バッテリー
アタッチメント



反射板

※三脚は付属しません

設置手順



光電管を三脚に設置します



バッテリーを三脚に結合させます



マグネットケーブルで
電源供給します

電源供給部分がマグネットであるため
接続によるストレスが大幅に軽減されております

単品価格

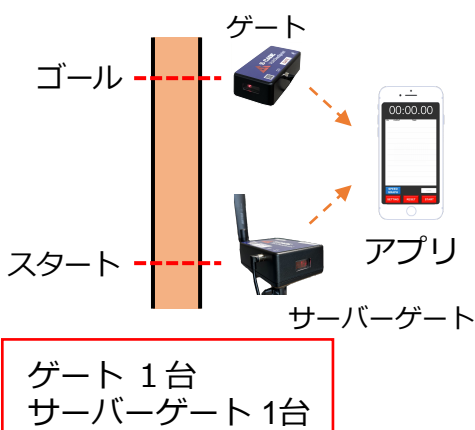
サーバーゲート	ゲート	三脚	バッテリー
			
81,785円 (税込)	44,550円 (税込)	1,760円 (税込)	1100円 (税込)

※三脚は別途購入が必要です

※バッテリーは紛失時に追加購入するものです 通常はゲートとサーバーに付属されています

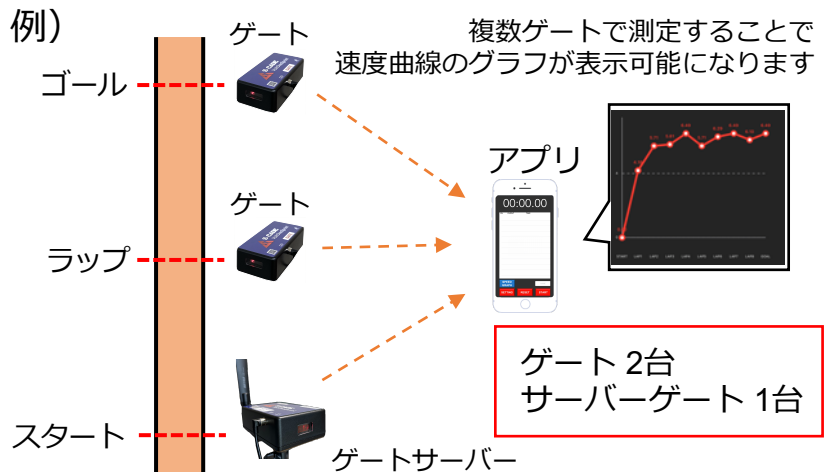
セット

ベーシック



139,205円 (税込)

複数ゲート



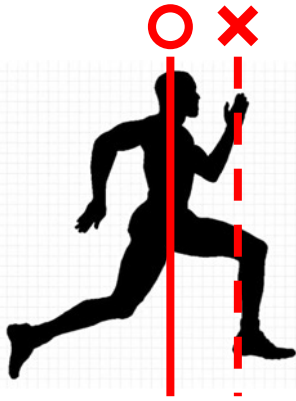
192,445円～ (税込)

※送料は含まない

ラップタイムを測定する場合にはゲートの追加購入が必要です
また、測定したい項目を行うための必要数が不明な場合は、お気軽にお
問い合わせください

主な搭載機能

トルソー判定



速度曲線



音声スタート機能



※別途音声スタート専用機器の購入が必要となります

CSV出力

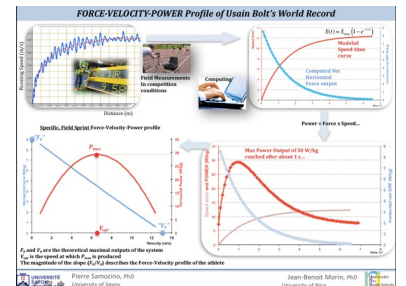


カスタムレーン



1サーバーで複数レーンの測定が可能です

FV プロファイル



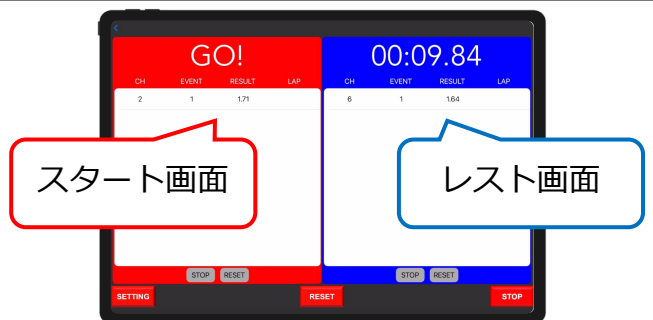
Sprint FVプロファイルを分析することが可能です

Yアジリティ



光電管を通過した瞬間に矢印がでます

Repeated Sprint Ability



休息を挟みながらスプリントを複数回繰り返すテストです



マットスイッチ



本体、バッテリー
充電ケーブル

付属品



設置用ミニ三脚



設置用マグネット



二股ケーブル
(Lサイズのみ)



収納バッグ

価格

ジャンプマットM (43×63)



62,700円 (税込)

ジャンプマットL (63×86)



ジャンプマットMを
2枚同時接続することで
大きなサイズになります

92,400円 (税込)

RSI ※1測定を行うようであれば63×86のサイズをお勧めします

VoltOneJump

Jump mat

マグネットを用いてラックに固定することができます

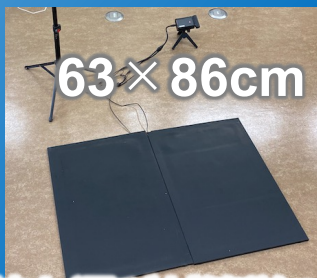


棒グラフによって
ジャンプ力が見える化されるため
ジャンプトレーニングの質が向上!

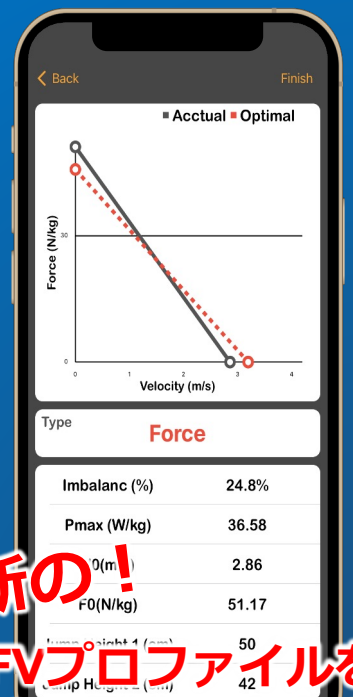


持ち運びやすいから使いやすい!

ジャンプマットをトレーニング利用したい人におすすめ!

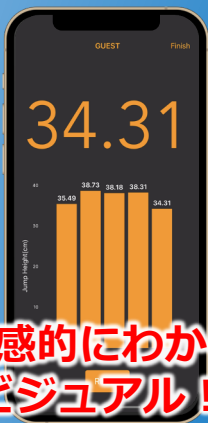


コンパクトなケースで持ち運びが簡単!

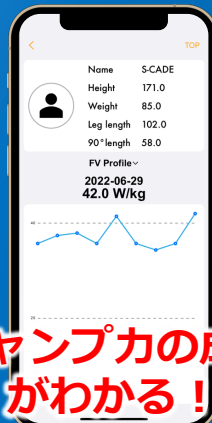


最新の!

FVプロフィールを
即座に測定できます!



直感的にわかる
ビジュアル!

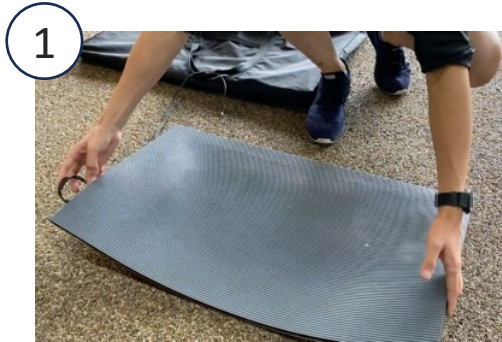


ジャンプ力の成長
がわかる!



コンパクトで
持ち運びが楽!

設置手順



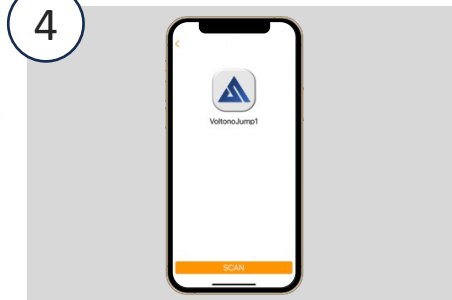
マットスイッチを地面に敷きます



本体とマグネット式バッテリーを
接続すると電源が入ります



アプリ右上の接続ボタンを
タップします



機器接続画面になるので、
対象の機器をタップしてください



本体にあるS-CADEのマークが
青に光ると測定可能となります

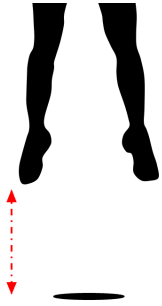
設置用マグネットの使用例



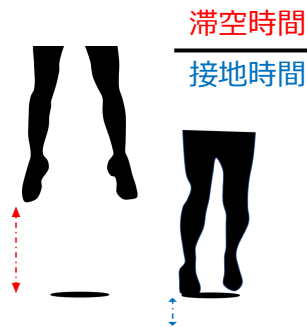
地面に置かずラックにつけることにより足元がスッキリします
着地がずれても本体を踏んでしまう心配がありません

主な測定項目

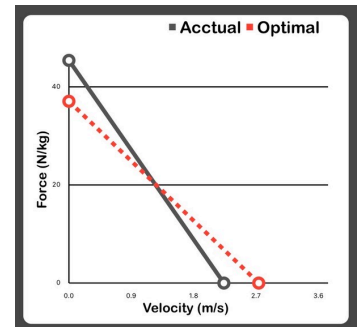
垂直跳び



RSI ※1



FV profile



ステップカウント

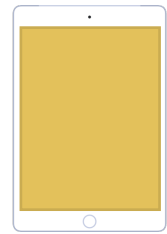


タイマー



マットから
足が離れた時間を計測します

ビジュアル



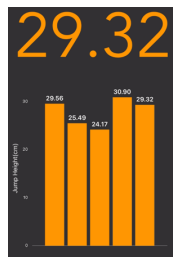
黄色画面が表示されてから足が
離れるまでのリアクションタイム
を計測します

サウンド



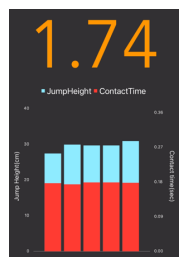
音が鳴ってから足が離れるまでの
リアクションタイムを計測します

各種トレーニング機能



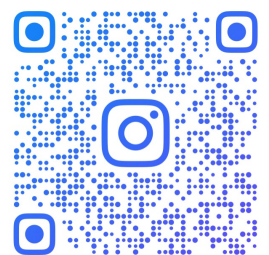
ジャンプ高

ジャンプ高・反応筋力指数の
変化をグラフで見
ることができます



RSI

弊社Instagramにて実際に光電管、ジャンプ
マットを使用している様子を見ることができます。
ぜひご覧ください。

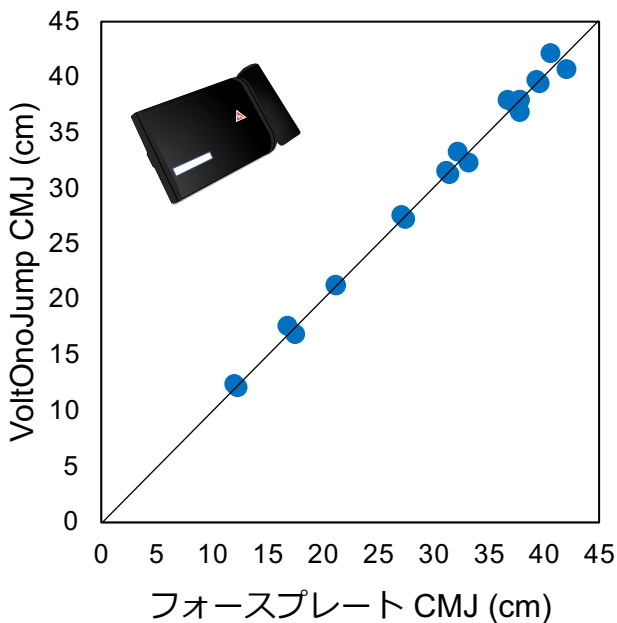
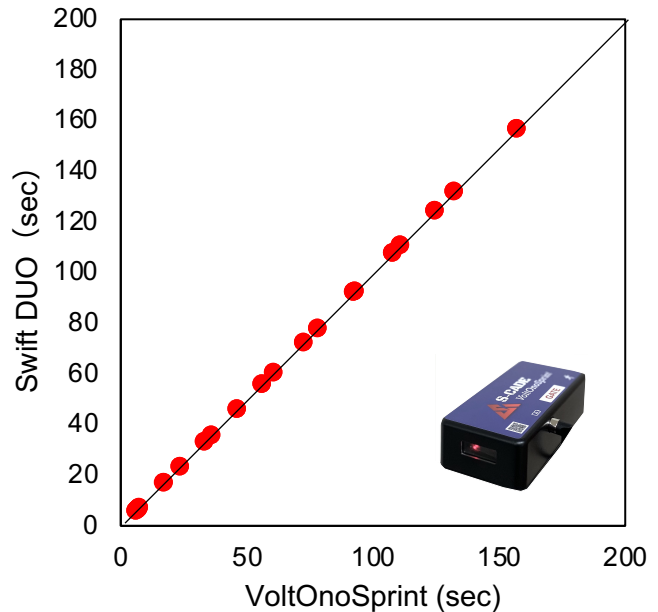


VoltOnoSprint & VoltOnoJump

妥当性検証

VoltOnoSprint

研究でも使われている
他社製品と
全く同じ値 ($r = 1.00$)
であることを
確認しております。



VoltOnoJump

フォースプレートでの
対空時間法より得られた
ジャンプ高と
ほとんど同じ値 ($r = 0.99$)
であることを
確認しております。

高い妥当性を確認済みですので
スポーツ現場はもちろん、研究・教育用としても使用できます

2軸フォースプレート

米PASCO社の2軸フォースプレートです。垂直方向に与えられた力と水平方向に与えられた力の両方を同時に測ることのできる測定機器です。5つの力覚センサを搭載しており、4つは垂直方向の力に、1つは水平方向の力にそれぞれ対応しています。

Bluetooth接続ができるため、ワイヤレスで非常に簡単かつ高速にデータを取得することができます。ジャンプ測定など、両脚で行う測定を実施するには、一枚のフォースプレートでは面積が不十分であるため、同時に二枚ご使用することをおすすめします。計測結果を表示するアプリのSPARKvueは無料でお使いいただけますが、高度なデータ分析にはPCにて使用する有料のソフトウェア「Capstone」を推奨します。



364,000円 (税込)

重量	約8kg
定格荷重	合力：-1320 N～5280 N 水平方向の力：-1300～+1300
サイズ	35cm (縦) × 35 cm (横) × 7.1cm (厚さ)
最大サンプリング頻度	10000Hz
分解能	0.2 N
許容過負荷	垂直方向の力覚センサ1つあたり：-500N～2000 N 水平方向の力覚センサ：-2000 N ～+2000N

専用ケース

フォースプレートの持ち運びを楽にするケースで、プレートを1枚収納することができます。持ち手に加えて、取り外しと長さ調整のできるストラップにはクッションが付いており、負担を軽減できます。外側は傷や水に強いラミネート加工のついたナイロン、内側は耐衝撃性と耐久性に優れたEVA素材を型取りしたものを採用しています。



22,400円 (税込)



Model: 175cm



分析用ソフトウェア (PASCO capstone)

フォースプレートで取得したデータを詳細に閲覧・分析するために必要なソフトウェアライセンスです。このライセンスをご購入で、PASCO Capstoneのダウンロードと使用が可能になります。

当ソフトウェアはデータ収集や分析に必要な機能を網羅しており、大量データの高速サンプリングなどの幅広いニーズに応えます。ユーザーインターフェースのデザインに配慮しており、初めてお使いの方から上級者まで使いやすい仕様になっています。



67,200円 (税込)

・データ表示機能

グラフ、表、テキスト表示、メーター、棒グラフ、オシロスコープ、ヒストグラム、ビデオ分析、画像分析、回路エミュレーター、テキストボックス

・関数機能

平滑化、モデリング、条件付け、データリプレイ、Blocklyでのプログラミング

・センサー接続

フォースプレートだけでなく、PASCO社の他機器と互換性があります。Bluetoothに接続すると自動でセンサーとも接続します。

・データ分析

データ収集前に、予想値をグラフ上にメモ
Y軸を複数置くことができるため、複数のグラフを描画
Quick-Calcsでデータを線型化
カーブフィッティングにより、データの不確実性を近似曲線で推測
Multi-coordinate toolで、グラフの交点のy座標を算出
Undoボタンでやり直し

・高度な機能

ストリップチャートモード
高速フーリエ変換 (FFT)
オシロスコープ
ヒストグラム
手動のデータ入力
自動データ入力
速度とベクトルを表示するビデオモード
データを選択して、分析から除外・削除
計算機でモデルとなるデータを作成
表の列を計算によって設定
エラーバー
減衰正弦波などの複雑な近似曲線は、Gaussian、正弦級数、ユーザーが入力した近似線にも対応
Slider toolで、グラフのデータを直接平滑化
ロジックやフィルターを利用した計算
動画とセンサーで取得したデータを同期

・インポート

外部データをcsvファイルでソフト内に取り込み分析が可能
テキスト、画像、動画もインポート可能
SPARKvueで取得したデータもCapstoneで幅広い分析に対応可能

・エクスポート

Txtファイル・csvファイルでエクスポート可能
グラフなどを文書作成ソフトやプレゼンテーション作成ソフトに挿入可能

・ビデオの分析

2面から動きを観察
同時にUsbウェブカメラと測定データの取得
速度と加速のベクトルを表示
自動で物体を追跡し、データ取得を高速化
ルーペで物体の中心を正確に判断、正確に物体を追跡
正確なデータが取れるキャリブレーション
注釈の追加
ハイスピードでもキャプチャー
自動またはカスタマイズも可能なコマ送り
複数物体の追跡
位置、速度、加速をx-yデータで計算

	Windows	Mac
OS	Windows 10 以降	Mac OS v 10.14 以降
プロセッサ	Intel i3 1st Genと同等 もしくはそれ以降	Intel i3 1st Genと同等もしくはそれ以降、 またはApple M1 (using Rosetta 2)
RAM	4GB以上	2 GB 以上
ディスク容量	468 MB	638 MB以上
解像度	1280 x 800以上	1280 x 800 以上

パフォーマンス測定

フィジカルレベルを見える化します

バスケットボールとサッカーのフィジカル測定
代行サービスを行っております

正確な測定



即時フィードバック



S-CADEのパフォーマンス測定を行うことで...

1. 今のフィジカルレベルがわかる！
2. 優先すべきトレーニングがわかる！
3. モチベーションが上がる！



**フィジカル強化に必要なことは
自分の筋パワー特性を理解し
正しい設定でトレーニングを行うことです**

 S-CADE

パワー測定

「**力**と**速度**」どちらが不足しているのかがわかります

トレーニングの効果が思ったように出ないのは
個人にあった強度や回数でできていないためです

個人によって持つるパワーのバランスは様々

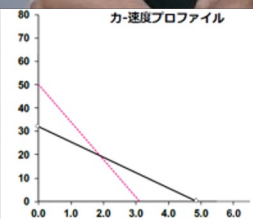


専門技術によってパワーバランスを定量化します！

S-CADEのパワー測定を行うことで...

1. 選手の筋パワー特性がわかる！
2. 個人に合ったトレーニングがわかる！
3. トレーニング効果が最大化する！

力-速度プロフィール





—科学的データをスポーツ現場の身近なものに—