




# Product Catalog



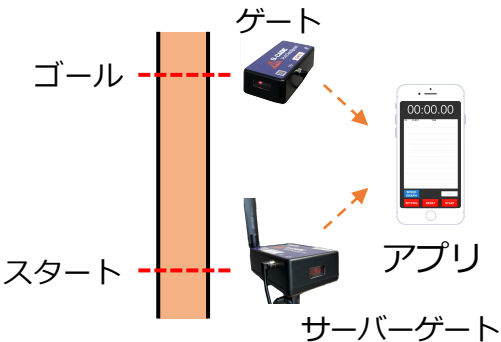
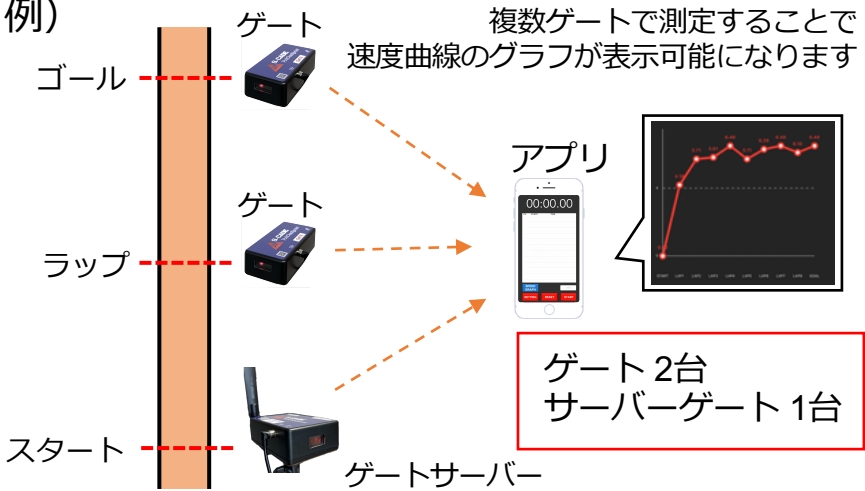
単品価格

サーバーゲート	ゲート	三脚	バッテリー
			
94,600円 (税込)	50,600円 (税込)	2,090円 (税込)	1,430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

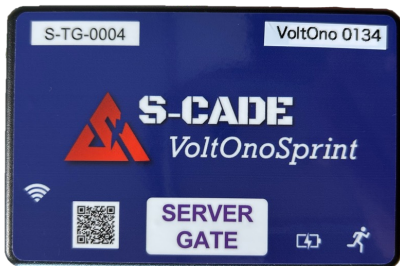
セット

ベーシック	複数ゲート
 <p>ゲート 1台 サーバーゲート 1台</p>	<p>例) 複数ゲートで測定することで速度曲線のグラフが表示可能になります</p>  <p>ゲート 2台 サーバーゲート 1台</p>
153,560円 (税込)	195,800円～ (税込)

※送料は含みません

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

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

 <p>バッテリー</p>	 <p>バッテリー 充電ケーブル</p>	 <p>光電管 電源ケーブル</p>	 <p>アンテナ</p>	 <p>バッテリー アタッチメント</p>	 <p>反射板</p>
---	---	---	--	---	---

※三脚は付属しません

設置手順



1



2



3



4

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

 <p>バッテリー</p>	 <p>バッテリー 充電ケーブル</p>	 <p>光電管 電源ケーブル</p>	 <p>バッテリー アタッチメント</p>	 <p>反射板</p>
---	--	--	---	---

※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



主な搭載機能

### トルソー判定

### 速度曲線

Point	Speed (km/h)
START	0
LAP1	4.15
LAP2	5.71
LAP3	6.81
LAP4	6.49
LAP5	6.71
LAP6	6.29
LAP7	6.49
LAP8	6.10
GOAL	6.49

### 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

付属品



設置用ミニ三脚



設置用マグネット



充電ケーブル



収納バッグ

※デザインが異なる場合がございます

価格

ジャンプマットM (43×63)



89,100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

123,200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





## ジャンプマット送信機Pro

品番	価格
S-JM-0006	¥ 55,000 (税込)
備 考	<a href="#">P6</a> に付属品の記載あり
接続可能製品	S-JM-0002



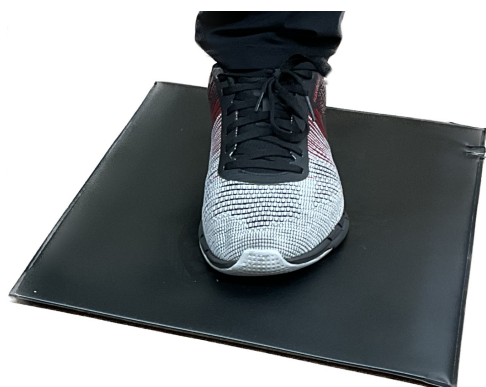
## ジャンプマット

品番	価格
S-JM-0002	¥ 34,100 (税込)
接続可能製品	S-JM-0006
サ イ ズ	630×430×9



## ジャンプマット送信機Mini

品番	価格
S-JM-0005	¥ 75,900 (税込)
備 考	S-JM-0007付属 (1枚) ケース付属無し
接続可能製品	S-JM-0007
サ イ ズ	630×430×9



## ジャンプマットMini追加マット

品番	価格
S-JM-0007	¥ 14,000 (税込)
接続可能製品	S-JM-0005
サ イ ズ	280×420×5



# VoltOnoJump

# Jump mat pro

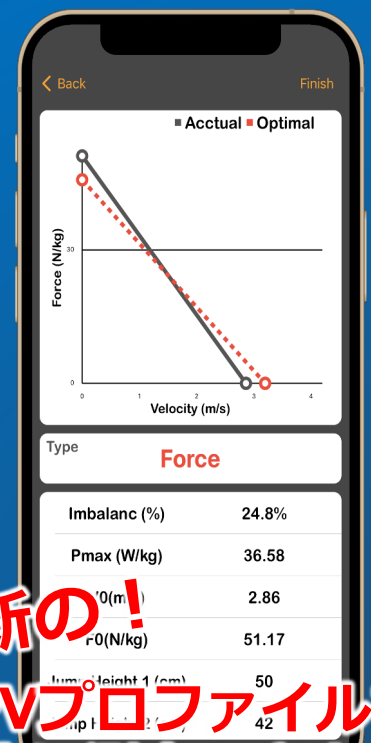
マグネットを用いてラックに固定することができます



**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！**



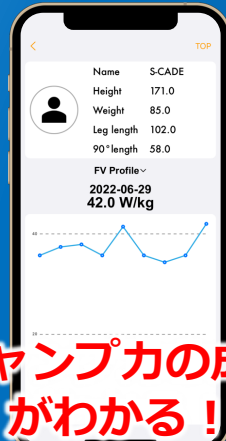
コンパクトなケースで持ち運びが簡単！



**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!



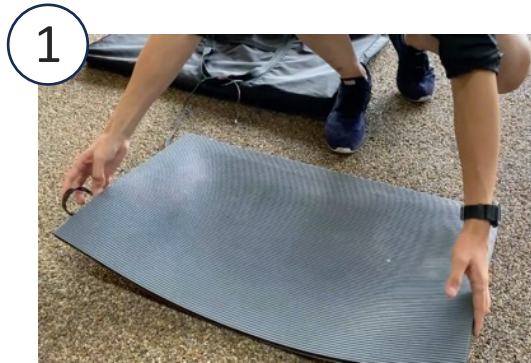
ジャンプ力の成長  
がわかる!



コンパクトで  
持ち運びが  
楽!



設置手順



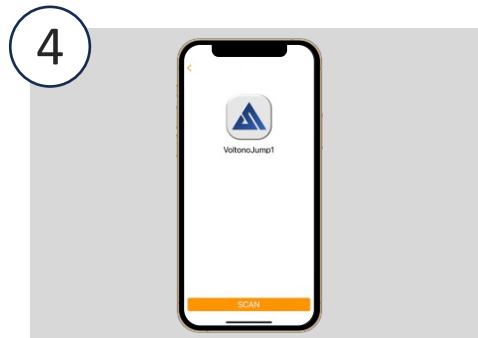
① マットスイッチを地面に敷きます



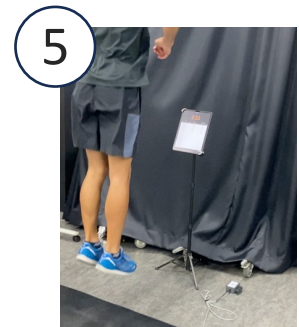
② 本体とマグネット式バッテリーを接続すると電源が入ります



③ アプリ右上の接続ボタンをタップします



④ 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



⑤ 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



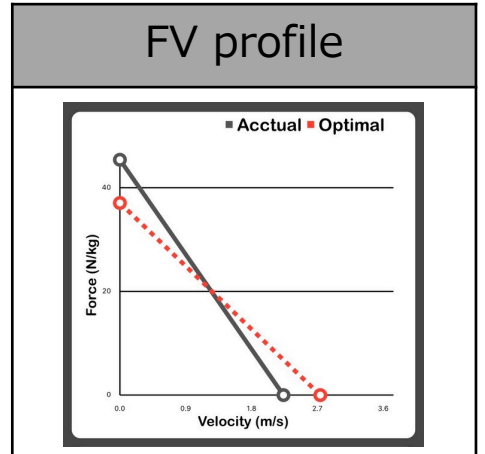
地面に置かずラックにつけることにより足元がスッキリします  
着地がずれても本体を踏んでしまう心配がありません

主な測定項目

垂直跳び

RSI ※1

滞空時間  
接地時間



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

指定した色が画面が表示されて  
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

29.32

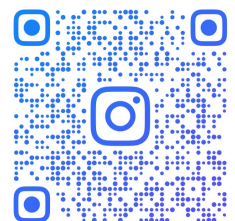
ジャンプ高

1.74

RSI

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

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。



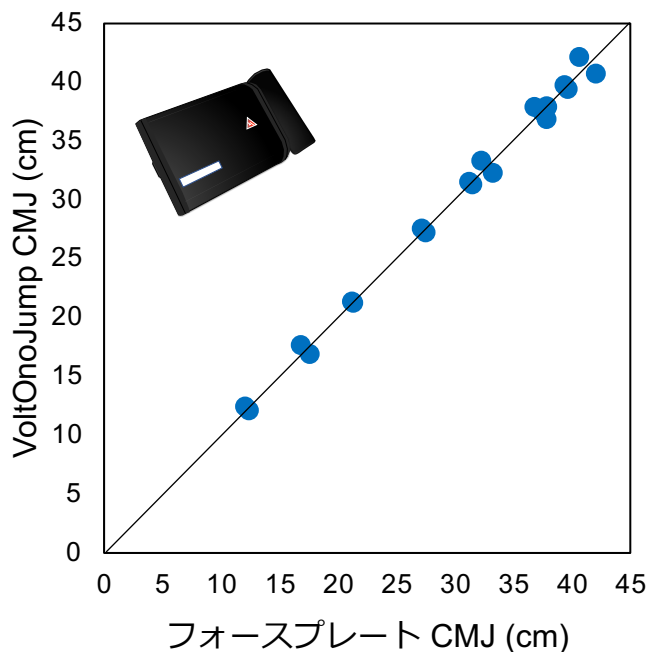
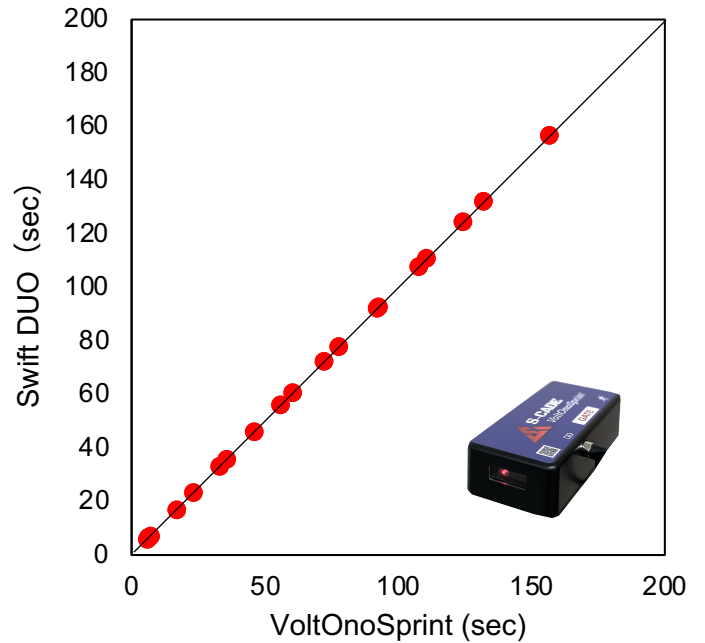


# VoltOnoSprint & VoltOnoJump

## 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  
滞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

## 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、大量データの高速度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。

### ・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

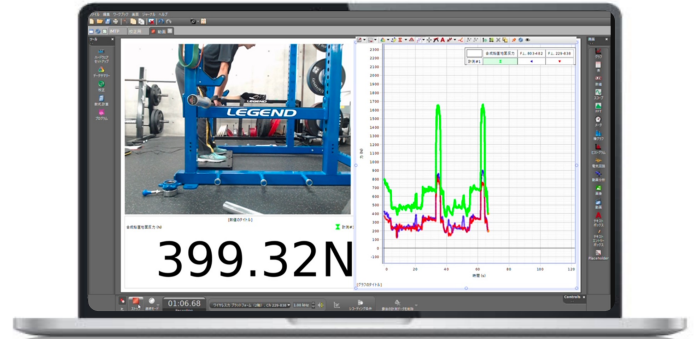
フォースプレートだけでなく、PASCO社の他機器と互換性があります。Bluetoothに接続すると自動でセンサーとも接続します。

### ・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



90,200円 (税込)

### ・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

## 1軸フォースプレート

米PASCO社の1軸フォースプレートです。対応している力は垂直方向のみですが、2枚で12万円程度お安い設定です。プレートにかかる垂直反力を検知する、4つの力覚センサーを搭載しています。

持ち手もついているので、持ち運びにも便利です。

Bluetoothによりワイヤレス接続が可能で高速にデータを送信することも可能です。

丈夫な素材でできているため、物体や人がもたらす衝撃・力を測定するのに非常に適しています。

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。

本製品の詳細なデータ閲覧や分析等には、PASCO社が提供するソフトウェアが必要です。弊社では、PASCO Capstone Softwareのライセンスを別売りで販売しております。1回買い切りで月や年ごとに追加料金は発生しません。



361,900円 (税込)

重量	約8kg
定格荷重	合力：-1320 N～5280 N
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

## 2軸フォースプレート

米PASCO社で2つ目となる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。



458,700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





**1軸フォースプレート**

品番	価格
PS3229	¥ 361,900 (税込)
備 考	USB充電コード付属



**2軸フォースプレート**

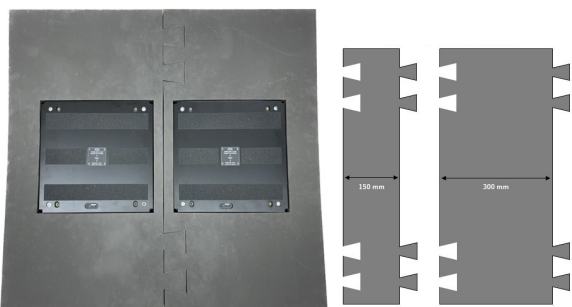
品番	価格
PS3230	¥ 458,700 (税込)
備 考	USB充電コード付属



PASCO capstone™

**Capstone シングルユーザーライセンス**

品番	価格
UI-5401	¥ 90,200 (税込)
備 考	ダウンロード用CD-ROM
利用可能製品	PS3229 PS3230



**フォースプレート サラウンド**

品番	価格
S-FP-0002	¥ 87,780 (税込)
素 材	ポリエチレンA-8
利用可能製品	PS3229 PS3230
サ イ ズ	1000×965×70 (拡張パーツ込)



**フォースプレート専用バッグ**

品番	価格
S-FP-0001	¥ 33,440 (税込)
備 考	フォースプレート1枚が収納可
利用可能製品	PS3229 PS3230
サ イ ズ	350×420×135 (内寸)

# 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・サッカー・野球  
ハンドボール・アメフト・ラクロス  
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**

SCADE

# 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

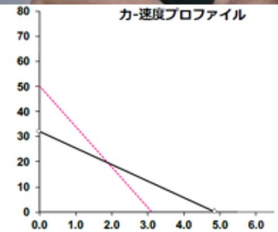


専門技術によってパワーバランスを定量化します！

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

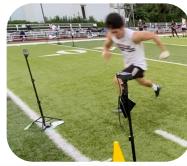




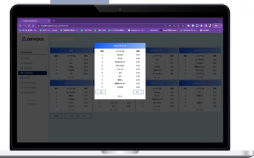
# 【新サービス】 フィジカル測定結果の管理・比較ツール 『OBVIOUS』リリースのお知らせ

## OBVIOUSの主な機能

タップすると実際のページへ飛びます



フィジカル測定

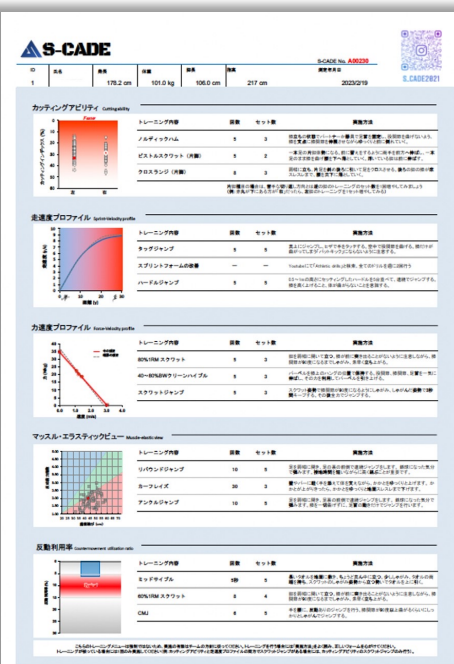
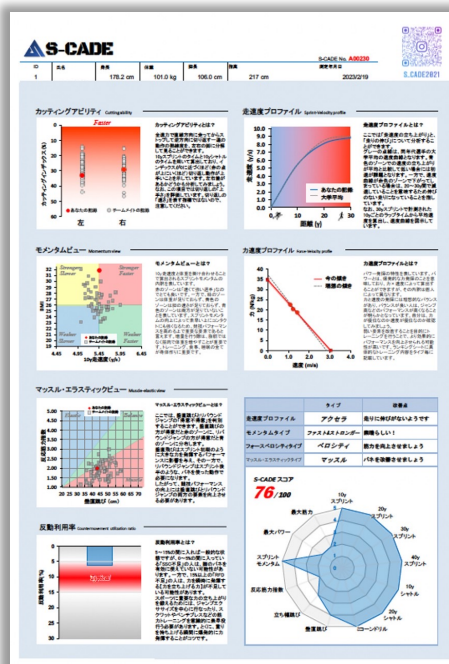


全国のライバルとの比較  
タレント発掘

結果の表示および管理

- チームメンバー全員のフィジカルデータがいつでも確認できる
- 全国のライバルチームと学年別・ポジション別ごとにデータ比較ができる
- 全国ランキングとして、競技や学年、ポジションを絞って全国トップ100の選手を閲覧でき、タレント発掘にも活用できる
- 選手の各個人に固有番号を発行するため、進学先チームでも過去データの引き継ぎができる

さらに、フィードバックシートもアップデートされました！  
結果に合わせて個別最適化されたトレーニングが処方されます！







—科学的データをすべての人の身近なものに—