

SPECIFICATION タイム計測システム仕様書

概要

スキーをはじめとする、タイム計測の必要な競技においてリアルタイムで選手、コーチ、その他の多くの人とタイム計測状況・情報を共有できるシステムです。携帯回線を使用することにより、今まで問題になっていた混線、通信距離、違法な電波使用等の問題を解決できます。計測にはGPSから時刻を取得することによりデバイス間の同期なしに正確な測定を可能にします（タイム測定方法で特許取得）。携帯回線に接続可能な範囲であれば、ダウンヒル競技のように数キロに及ぶ測定も可能です。また、計測データはスマートフォンやパソコンなどからリアルタイムに照会でき、区間タイムや順位、コースのラップタイム、自己ベストタイムなど様々な角度からデータを解析することができ、トレーニングに役立てることができます。

機器構成

■スタートゲートユニット

スタートで通信ユニットと共に使用します。ビブナンバーを入力してからゲートを動作させるとスタートします。

■光電センサーユニット

中間計測、フィニッシュで光電センサーと反射板のセットからなり、通信ユニットと共に使用します。光電センサーを通過するとタイムが計測されます。中間タイム測定用の光電センサーは、後からいくつでも追加可能です。



スタートゲートユニット



光電センサーユニット

ソフトウェア仕様

■測定タイムの編集

DNFやタイムの削除などをスマートフォンや通信可能なタブレットから操作できます。間違えて削除してしまった場合でも、元に戻すことが可能です。

■自動 DNF

初期設定では、最初の測定者（滑走者）が基準タイムとなり、そのタイムから5秒以上早くフィニッシュした場合、タイムは止まりません。逆に基準タイムより7秒オーバーした場合は自動的にDNF処理されます。初期設定で不都合がある場合、メニュー画面から自由に変更できます。

■測定データの保存

タイム計測イベントを「1単位」として管理し、サーバーに保存。過去の計測結果はメニューからいつでも参照できます。また初期設定で「日時表示」されている名称部分は自由に変更できます。

■タイム計測データ解析

タイム表示画面では、滑走本数、順位、コースベストタイム、パーソナルベストタイム、ベストタイムからの差分タイムなどが照会できます。画面下部に表示されている【カスタム】画面では、男女別ランキング等をはじめ、様々なソート機能が実装されています。

■ビブナンバーと競技者の関連付け

事前に【メニュー⇒チームメンバー】にて、ビブナンバーに対応する名前を設定することで、タイム計測時に番号と名前が同時に表示され、よりタイム表が見やすくなります。またタグ付でのクラス分けをする際もここから設定します。

機器仕様

通信回線	ドコモ 3G 回線
電 源	リチウムイオンポリマー充電電池 3.7V 2,800mAh
充電端子	マイクロ USB

COMPANY 会社概要

会社名	株式会社 TRAC
代表者	代表取締役 山口博司
本 社	東京都新宿区東五軒町 1 番 6
設 立	2018 年 6 月
事 業	スポーツ用具の企画開発販売、スポーツ事業全般



TIMEPICKSS



TIMEPiCKSS

TIMEPiCKSSはGPS衛星内の原子時計を計測機として採用し、屋外オープンスペースでの高精度なタイム計測を簡単に実現する、全く新しいタイプのタイミングシステムです。

計測タイムはスマホや通信可能なタブレット等で、専用アプリ(開発中、現状ブラウザ対応)にてリアルタイムで確認できます。タイマー設置方法は非常にシンプル。スタートとフィニッシュの各デバイスを設置～電源ONで、準備は全て完了。無線通信ではありませんので、スタートとゴールが何km離れていても計測可能です。

また機械同士のシンクロ設定も必要なし。他チームとの混線やチャンネル被り等の心配ありません。

タイム表示ページ内の「カスタム」画面では、タイムの速い順、中間タイムの速い順、男女別、ユーザー設定可能なタグ付けによるU16やU21のクラス分け等が可能なソート機能が実装されており、「誰が速いのか」、「どこで速いのか」、全て可視化することができます。(機能は今後もアップデートによりどんどん増える予定です)。

TIMEPiCKSSを活用し、より質の高いトレーニング、そして更なるレベルアップにお役立て下さい！



光電センサー設置例



スタートデバイス設置例



電源を入れると「ピッ、ピッ」という音と光電センサーの緑色が点灯



センサーの赤外線が反射板に当たるとオレンジ色も点灯し、音が止まれば準備OK

スタートデバイスについて



一体型



セパレートタイプ

スタートデバイスには2つのタイプがあります。ご購入の際には、一体型又はセパレートタイプのいずれかを選んでご指定ください。

PRODUCT

商品内容

1 基本セット



¥215,000 税別

スタートデバイス1台、光電センサー1台※1、反射板1枚、スタートバー3本、充電器、USBコード2本、専用ケース付

【SIM+ サーバ利用料】15,000円/年(税別)※2

2 基本セット + 中間計測セット



¥285,000 税別

スタートデバイス1台、光電センサー2台※1、反射板2枚、スタートバー3本、充電器、USBコード2本、専用ケース付

【SIM+ サーバ利用料】17,500円/年(税別)※2

3 スタート&ゴール用光電センサーセット



¥187,000 税別

光電センサー2台※1、反射板2枚、充電器、USBコード2本、専用ケース付

【SIM+ サーバ利用料】15,000円/年(税別)※2

4 【追加用】光電センサーセット



¥71,500 税別

光電センサー1台※1、反射板1枚

【SIM+ サーバ利用料】+2,500円/年(税別)※2

※各セット購入者のみ購入可能な商品です

※1 光電センサーは、通常フィニッシュデバイスとしてゴールで使用しますが、設定画面からスタート用、中間計測用センサーに変更することができます。

※2 毎年更新の年払いのみとなります。

※3 タイム表示(掲示)板はいずれのセットにも付属されておりませんのでご注意ください。

※4 全てのセットに1年間の無料修理保証が付いております。

※5 延長保証プラン(任意・①～③の各セットに適用): 20,000円(+消費税) 2年間、故障時無償交換対応プラン(各1セットにつき1契約となります)。