



LABss 研究・開発

LABss

スポーツセンシングは、DSPワイヤレスセンサシリーズをはじめ、数多くの研究開発向け製品をリリースし、450以上もの大学研究室や研究機関、企業の研究所に納品してきました。

その領域はスポーツ工学の分野のみならず、リハビリテーション分野、工場の生産性改善など、その応用の分野は多岐にわたります。

LABss（ラブズ）ブランドでは、これまでの実績に裏打ちされた、研究開発用途での使用に耐える、ハイスpek的な製品を数多くラインナップしています。

あなたの研究を協力をサポートするツールをお届けします。

 **SPORTS SENSING**
Online Shop

オンラインで購入可能！！

スポーツセンシングオンラインショップから購入が可能です。商品の詳細がすぐわかる上に、注文や決済の手続きも非常に簡単です。



Rental

レンタルも充実！！

1週間から、1週間単位でのレンタルが可能です。ご購入前を検討される際に、レンタルでご利用いただくことで、目的の測定が可能かを見極めることで、不要な出費を抑えられます。価格も低価格に設定しているため、お気軽にご利用いただけます。

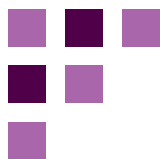
Lease

リース取次ぎも！！

一括でのご購入が難しい場合でも、当社と業務提携しているリース会社経由で、最短3年から長期リースが可能です。

※ご利用にはリース会社の与信審査があります。

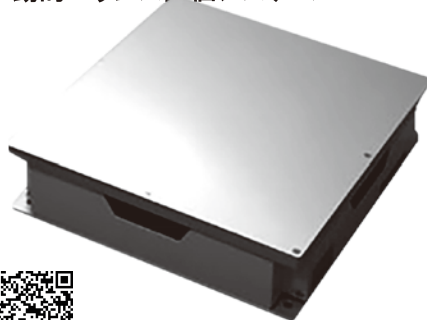
製品ラインナップ



フォースプレート



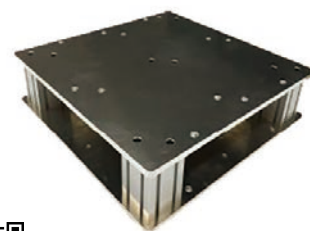
動的バランス評価システム



¥800,000 ~

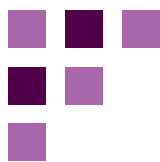
動的バランス評価システムとは、膝の怪我リスク評価を実現する為に開発されたフォースプレートと専用アプリケーションから構成されるシステムです。ドロップジャンプテストを複数回行うことで、評価結果を自動的に算出致します。

ダミープレート



¥60,000 ~

フォースプレートと取り付け穴位置 / 大きさも同じなので、床上、床下に関わらず、フォースプレートと並べておくことで、フォースプレート設置位置を柔軟に変更できます。



DSPワイヤレスセンサ



DSP ワイヤレス 9 軸モーションセンサ



¥50,000 ~

本センサー一つで、加速度、角速度、地磁気をそれぞれ x,y,z の 3 軸で計測することが可能です。さらにハイエンドモデルはクォータニオンの値をセンサ内部で演算するので、面倒な演算処理が不要になります。さらに、DSP ワイヤレスセンサシリーズ共通の優れた機能も搭載しています。

DSP ワイヤレス 8 軸モーションセンサ



¥50,000 ~

3 軸加速度センサ (±16G、または、±5G) 3 軸、角速度センサ (±1500dps、または、±300dps) 3 軸に加え、±200G の加速度センサを 2 軸分搭載。異なる計測レンジの加速度センサを 2 種類搭載することで、ゆっくりとした動きと速い動きが混在するような動作などに対して、知見を得やすい構成とした従来にはないセンサです。

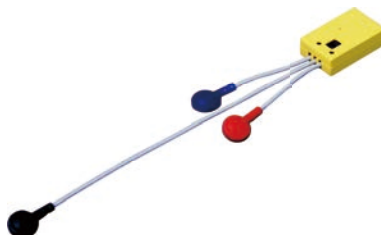
DSP 防水型ワイヤレス 9 軸モーションセンサ



¥70,000 ~

水泳や洋上競技、雪上競技などで活用いただけるよう、水際での使用を想定した防水加工を施した DSP ワイヤレス 9 軸モーションセンサです。防水処理は施してありますが、DSP ワイヤレス 9 軸モーションセンサの機能はそのままに活用いただけます。屋外での計測時の急な雨などにも安心です。

DSP ワイヤレス筋電センサ (湿式)



¥50,000 ~

表面筋電図計測 (EMG 計測) を行うアクティブ電極型筋電センサです。電極はディスポ電極を用いる湿式のため、汗をかく運動や揺れなどにも強くなっています。もちろん DSP ワイヤレスセンサシリーズ共通の優れた機能も搭載しています。DSP ワイヤレスセンサ加速度・角速度センサを搭載したモデルも。

DSP ワイヤレス筋電センサ (乾式)



¥50,000 ~

表面筋電図計測 (EMG 計測) を行うアクティブ電極型筋電センサです。電極にはセンサ本体に内蔵の銀電極を用いるため、簡単に取り付けられ、経済的です。もちろん DSP ワイヤレスセンサシリーズ共通の優れた機能も搭載しています。DSP ワイヤレスセンサ加速度・角速度センサを搭載したモデルも。

DSP ワイヤレス ECG ロガー



¥45,000 ~

心電計測を容易に行うことができるワイヤレス ECG ロガーです。心電波形計測 (ECG 計測) を行う生体信号アンプを内蔵したセンサというだけでなく、内蔵メモリに波形を長時間記録できるロガーになっています。さらにはセンサ内で HR (Heart Rate) を算出するハイエンドモデルも。

DSP ワイヤレスアナログ電圧データロガー

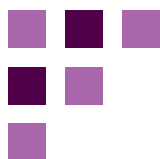


¥60,000 ~

アナログ電圧入力を 8ch 搭載し、電圧信号を内蔵メモリに長時間記録できるロガーです。別売のフットスイッチなどと組み合わせることで、他の DSP ワイヤレスセンサと同期したタイミング記録を行ったり、他社製のデバイスの信号を入力したりと、幅広く活用いただけます。

DSP ワイヤレスセンサ共通機能

- 複数台センサの高精度な同期計測
- 取付時に動きを制限しない無線接続
- 無線状況が悪い場合でも安心の測定波形をセンサ内蔵メモリへの記録
- 内蔵高性能 DSP による演算機能
- 内蔵バッテリーによる長時間測定
- 取り付けが容易なコンパクト設計



DSP ワイヤレスセンサキット



DSP ワイヤレス 9 軸モーションセンサ スターターキット



¥135,000 ~

DSP ワイヤレス 9 軸モーションセンサを使った計測を始めるために必要なアクセサリをまとめてセンサ 1 台と合わせたキットです。すぐに計測が始められる上に、個別に買いそろえるよりもお得です。

DSP ワイヤレス 9 軸モーションセンサ 4 センサーキット



¥342,000 ~

DSP ワイヤレス 9 軸モーションセンサ4つと、計測に必要なアクセサリを合わせたキットです。すぐに計測が始められる上に、個別に買いそろえるよりもお得です。

DSP ワイヤレス筋電センサ（湿式） スターターキット



¥135,000 ~

DSP ワイヤレス筋電センサ（湿式）を使った計測を始めるために必要なアクセサリをまとめてセンサ 1 台と合わせたキットです。すぐに計測が始められる上に、個別に買いそろえるよりもお得です。

DSP ワイヤレス筋電センサ（湿式） 4 センサーキット



¥342,000 ~

DSP ワイヤレス筋電センサ（湿式）4つと、計測に必要なアクセサリを合わせたキットです。すぐに計測が始められる上に、個別に買いそろえるよりもお得です。

DSP ワイヤレス筋電センサ（乾式） スターターキット



¥135,000 ~

DSP ワイヤレス筋電センサ（乾式）を使った計測を始めるために必要なアクセサリをまとめてセンサ 1 台と合わせたキットです。すぐに計測が始められる上に、個別に買いそろえるよりもお得です。

DSP ワイヤレス筋電センサ（乾式） 4 センサーキット



¥342,000 ~

DSP ワイヤレス筋電センサ（乾式）4つと、計測に必要なアクセサリを合わせたキットです。すぐに計測が始められる上に、個別に買いそろえるよりもお得です。

DSP ワイヤレス ECG ロガー スターターキット



¥130,000 ~

DSP ワイヤレス ECG/HR ロガーを使った計測を始めるために必要なアクセサリをまとめてセンサ 1 台と合わせたキットです。すぐに計測が始められる上に、個別に買いそろえるよりもお得です。

DSP ワイヤレス ECG ロガー 4 センサーキット



¥340,000 ~

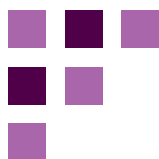
DSP ワイヤレス ECG/HR ロガー4つと、計測に必要なアクセサリを合わせたキットです。すぐに計測が始められる上に、個別に買いそろえるよりもお得です。

DSP ワイヤレスアナログ電圧データロガー スターターキット



¥110,000 ~

アナログ電圧データロガーを使った計測を始めるために必要なアクセサリをまとめてセンサ 1 台と合わせたキットです。すぐに計測が始められる上に、個別に買いそろえるよりもお得です。



センサ関連製品



データ送受信装置



¥28,000 ~

DSP ワイヤレスセンサ、スポーツコーチングカム等と PC 間の無線通信を行い、リアルタイムな波形受信、複数台の同時制御を実現致します。ハイパワーモデルは理想条件下であれば見通し 100m の到達距離が見込めます。

ワイヤレス同期ユニット



¥66,000

ワイヤレス同期ユニットは、既存の計測機器やモーションキャプチャシステム、高速度カメラなど、様々な機器との連動に有用です。無線制御されたコマンドに応じてパルス信号を出すことで、他の計測機器との同期を実現します。

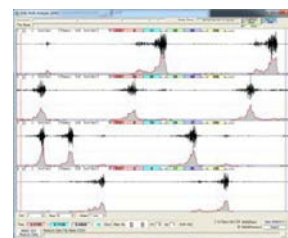
同期発光ユニット



¥30,000

動画を撮影しながら計測を行なう場合、データの後処理を行う際に、センサデータと映像の同期が必要になります。ワイヤレス同期ユニットと同期発光ユニットを用いることで、センサ測定開始時に動画の画角内に発光された光が映ることで、センサデータと動画の同期をとりやすくします。

筋電信号解析アプリケーション



¥400,000

ワイヤレス筋電センサによって計測されたデータを用い、最大 32ch の筋電図 (EMG) と関係するタイミングや荷重や角度などの信号を取込み、筋電図波形、積分波形の表示と、周波数分析 (FFT によるパワースペクトラム)、平均周波数 (MPF) を求め、運動や動作における筋電図の定量化を行なうアプリケーションです。

ソフトウェア開発キット



¥200,000 ~

既定のパケットのフォーマットに従ってパケットの送受信を行うことで、同梱されるアプリケーション以外のアプリケーションや、他の機器から制御を行うことが可能です。また、開発環境はシリアル通信を行える言語、環境であれば制約はありません。

ディスポ電極



DSP ワイヤレス筋電センサ (湿式) や、DSP ワイヤレス ECG ロガーなどに使用するディスポ電極です。

¥4,000 ~

筋電センサ用シール



筋電センサ用シールは、ワイヤレス筋電センサや筋電センサを人体へ貼り付ける際に有用な専用両面テープです。

¥2,500

フットスイッチ



DSP ワイヤレスアナログ電圧データロガーに接続し、1 軸の圧力を計測するフットスイッチです。

¥100,000 ~

■カスタムも可能！

定番ラインナップの製品も追加料金にて、ご希望のカスタマイズが可能です。

■受託開発も受け付け！

定番ラインナップにない製品でも、受託開発をお受けします。開発・製造共に社内のリソースにて行うため、秘密保持契約を結べば、秘密漏洩の懸念もありません。

その他ご不明点などございましたらお気軽にお問い合わせ下さい。