



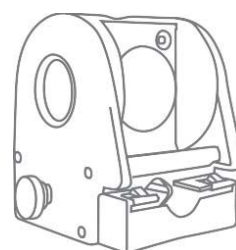
MatchGraph™ (x-t グラフ) と (v-t グラフ) のグラフ表示

● 使用するもの

100-886 PASPORT モーションセンサ PS-2103(A)

PASPORT インターフェース各種

MatchGraph™をインストールしたコンピュータ・タブレット端末




● 安全上の注意

一般的な実験の安全注意を守って実験を行ってください。

動く範囲に置いてあるものは離して置き、動くのに支障が出ないようにしてください。

● 手順


1. コンピュータ・タブレット端末とインターフェースの接続を行い、MatchGraph を起動します。

ユーザーの追加アイコン  を押して、実験に参加する人の名前を入力します。


既に追加してあるユーザーが再度チャレンジする場合は、名前の表示されているボックスを押してユーザーを切り替えてください。

2. モーションセンサをインターフェースに接続し、センサをお実験者の腰ぐらいの高さの台(机やイスなど)の上に乗せます。高さが合わない場合は、本などを使って高さを調整します。

3. モーションセンサの向いている方向で、4m 以内の範囲にあり、測定を妨げる可能性のあるものはすべて取り除き、モーションセンサの前を前後に 3~4m 程度の範囲で動けるようにします。

4. モーションセンサの測定レンジ切替スイッチを  に変えます。

5. 測定開始ボタン  を押して、グラフの通りに動く実験を行ってみましょう。

6. 別のグラフに挑戦する場合は、課題グラフの選択ボタン  を押してください。

→ 位置（距離）のグラフに慣れたら、速度のグラフ課題についても挑戦してみましょう。

挑戦した運動のグラフについて、どのような動きなのかを、以下の用語を使って説明してみましょう。

用語: 距離 / 増加 / 減少 / 一定 / 速さ / 加速する / 減速する

