

エラー回避

| 1 測定値のエラー

- 距離センサーは、測定がうまくできないと [8890] を返す
 - 8m も測定できない（するつもりもない）
- ただし、webserial のグラフアプリに出力すると、グラフが読めなくなってしまう。
- どうすれば良いか？
- ヒント：条件分岐

| 1 エラー回避

- もしエラーだったら
- そうじゃなかったら

| 1 測定値をなめらかにする

- 測定値の急な変化を抑える(ハイカットフィルター)

$$a = 0.1$$

$$x_{\text{結果}} = (1 - a) \times x_{\text{測定値}} + a \times x_{\text{ひとつ前の結果}}$$

- a を微調整しながら、フィルター効果を実感しよう

| 1 速度のグラフを表示する

- 変数をうまく使おう

$$v = \frac{v_{now} - v_{pre}}{\Delta t}$$

- これをコードで書くと...?