
フィルタ名	Moving Average
-------	----------------

機能

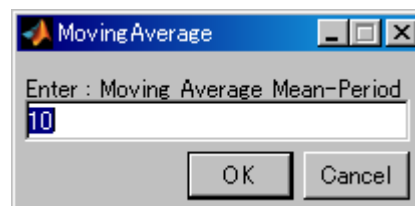
Moving Average(移動平均)は時系列データの周辺数秒間の平均値を計算し、その結果を新たなデータとします。

これにより、時間に対してランダムに発生するノイズ、高周波数をもつデータを除去出来ます。

パラメータ設定

移動平均を実施する時間を設定します。

単位は計測時間(sampling period)で入力します。sampling period はファイル情報で参照可能です。



ETG-100 の場合、sampling period は 0.1 秒ですので、1 秒間の移動平均を取りたい際には 10 と指定してください。

実行例

% -- Moving Average --

t=[0:0.001:1]';

y=10*sin(t*pi*5) +10*sin(t*pi*200) +10*(rand(size(t))-0.5);

上記のようなデータに 10 点 (0.1)で移動平均を実行した例を右図に示します。

