## **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。

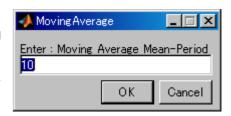
これにより、時間に対してランダムに発生するノイズ、高周波数をもつデータを除去出来ます。

## 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

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。

% -- 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。

ここで y を青色の実線、移動平均の結果を赤の実線で示しています。

