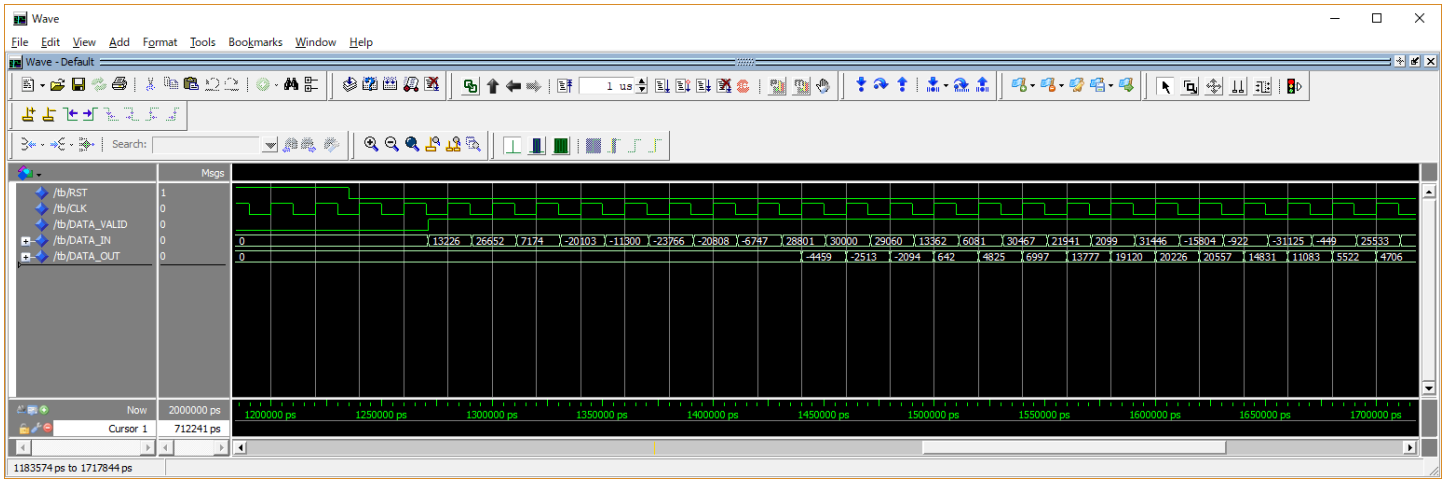
■機能概要

符号付き 16 ビット整数データ(2 の補数)の移動平均を計算します。
移動平均の計算に使用するデータ数は 8 です。リセット解除後は 8 個のデータが揃い次第、移動平均結果を出力します。
例えば、A/D 変換器出力に移動平均を施すことで、出力データの平滑化が可能です。

■信号一覧

Name	I/O	Description
RST	in	非同期リセット入力（Active High）です。 パワーオン時、またはシステムリセット時にアサートして下さい。
CLK	in	下記の全信号の同期クロックです。
DATA_VALID	in	入力データの有効を示す信号（Active High）です。 CLK 立ち上がり時にアサートされていた場合、DATA_IN を入力データとして採用します。
DATA_IN[15:0]	in	入力データです。
DATA_OUT[15:0]	out	移動平均した結果出力です。 リセット解除後、8 個のデータが入力され次第、出力開始します。

■機能詳細

動作波形を以下に示します。