

自動トレーリング EA 使用マニュアル

第 4.0 版

2016 年 4 月 10 日

作成者 おちゃめ

1 はじめに

本、自動トレーリング機能 EA は、自動的にストップ位置を変更することにより、利益を極力伸ばすための EA です。さまざまなパラメータがあります。パラメータを変更することにより、自分に合った EA に変更して、使用してください。

また、本 EA はストップ位置を変更する EA ですが、人為的にストップ位置を動かした場合、ストップ位置をそれ以上損失額が大きくなる方向には移動しませんが、損失額が大きくなる方向へ動かした場合は、再度計算した値が有利な場合は、本 EA にてストップ位置を変更します。

2 前提

本 EA では次のロジックや固定値を元にストップ位置を計算しています。

(1) 損切り位置

ポジションを持った際に、損切り位置を指定してない場合は、損切り位置を自動的に計算し、設定することができます。

使用する次の3つのロジックや固定値は以下の通りです。指定した①、②、③のうち、一番約定価格に近い価格を損切り位置に設定します。つまり、最大でも固定値の値以上は損切り位置が深くなることはありません。

①Swing-HL

高値・安値を見つけるために Swing-HL を使用しています。

過去に、最大指定したローソク足分だけさかのぼり高値・安値を見つけます。



水色の矢印のところが、安値としたところです。若干??と思う箇所もありますが、それなりには使えそうという感じです。

これは、指定したろうそく足の数（チャートでは5）分前と後のローソク足の安値が矢印の位置よりも大きいか同じかという場合に安値としています。



一部を拡大してみました。水色で囲った部分が、矢印のあるローソク足に対して前後5本分です。矢印のあるローソク足にの安値は前後水色囲った部分のローソク足よりも安値が一番小さい値になっています。

高値の場合はこれの反対になります。

②移動平均線

説明するまでもないでしょう。過去に、最大指定したローソク足分だけさかのぼり、高値・安値を探します。

例えば、買いならば、指定した移動平均線よりローソク足が安値も含めて上にあるところの移動平均線の値を元に求めます。

売りならば、指定した移動平均線よりローソク足が高値も含めて上にあるところの移動平均線の値を元に求めます。

③固定値

固定値を設定します。

(2) ブレークイーブン機能

ブレークイーブンは約定価格よりも指定した Pips 数分利が出た場合は、建値にストップ位置を移動します。

（３）トレール機能

トレールは、（１）で説明した Swing-HL にて、ストップ位置を計算します。

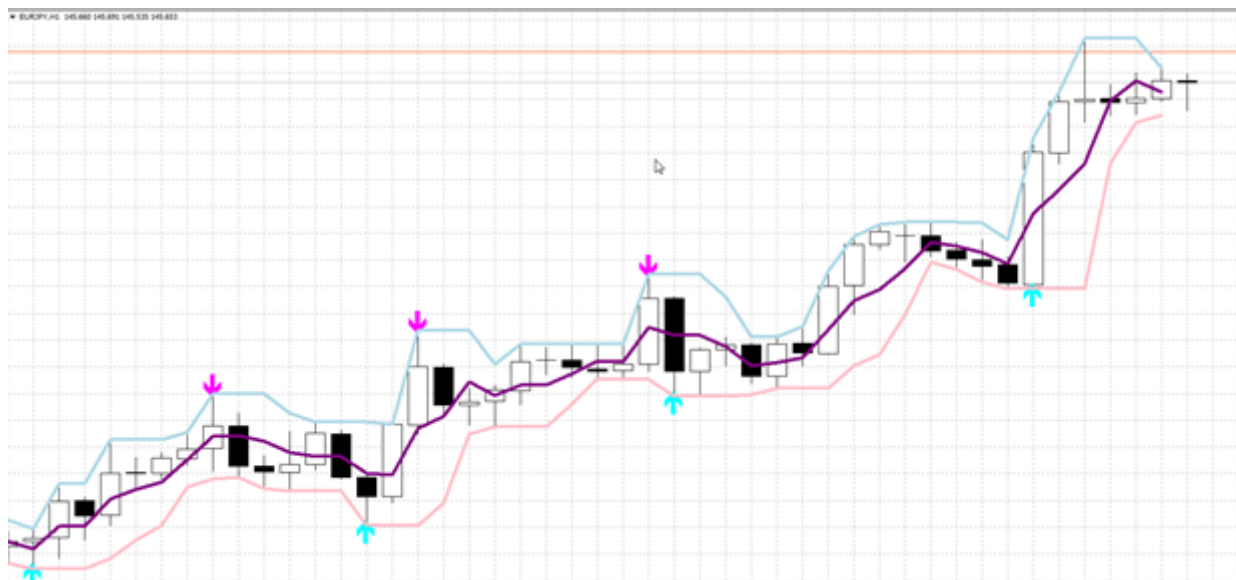
スパンモデルによるトレールも V2 で追加になりました。

（４）強トレンド機能

トレンドが発生して、Swing-HL で高値・安値を築かずに上昇または下降することがあります。その場合は。現在のストップ位置より指定した Pips 数分利が出た場合は。以下の３つのロジックのうち。指定したなかで一番利が乗る値をストップ位置にします。

①HL-Band

HL-Band は指定した期間のなかで一番の高値および安値を結んだライン、または終値の一番高値と安値を結んだ線となります。中心線はその半分の位置となります。下のチャートは高値安値を 3 期間で結んだラインです。



②移動平均線

説明するまでもないでしょう。移動平均線を元にストップ位置を求めます。

③ローソク足

指定した時間分過去の安値・高値を元にストップ位置を決めます。

(4) 決済機能

ストップ位置で基本的には決済されますが、強制的に決済する機能を V2 にて追加しました。

2.1 注意事項

**本 EA を動作させる前に、かならずテスターまたはデモトレードにて動作するか、必ず確認
ください。**

**また、リアルトレードでは、ポジションを持った際に、ストップが必ず設定されているか確
認してください。**

上記を守らないと思わぬ損失を発生させてしまうことになりかねません

3 インストール方法

3.1 使用するインジケータ

以下の3つのインジケータを使用しますが、①以外は任意です。

(データフォルダ)¥MQL4¥Indicators に格納してください。

① Otyame009_HL_Band.ex4

HL バンドを計算するためのインジケータ。

② Otyame008_Swing_HL.ex4

スイング HL の確認用インジケータ。本インジケータは EA では使用していませんが、どこでトレーリングしたかを確認するためにはインストールしておいたほうがよいと思います。

③ Otyame001_Ichimoku_Shift.ex4

V2 でスパンモデルを使用するようにしましたので、必須になりました。

④ Otyame014_OpenClose_Watcher_new.ex4

新規売買、決済売買の際に、メール送信します。証券会社が対応している場合は不要かと思いますが、自動トレーリング EA はポジションのストップ位置を変更した場合は、メール送信しますが、新規・決済の場合はメール送信しませんので、このインジケータで補うと良いかかと思います。

3.2 EA 本体

Otyame201_Auto_EAV2.ex4 が本体の EA です。（データフォルダ）¥MQL4¥Experts に格納してください。
EA の動作のさせ方はここではふれませんが、方法が分からない場合は、フォローします。

4 使用するパラメータ

4.1 テスト用パラメータ

番号	パラメータ	型	デフォルト値	説明
1	Test_flag	Bool	false	true::テストモード使用、false:テストモード使用しない
2	test_time	日付	2016/01/07 13:30	売買日付
3	BUY_SELL	整数	1	1:買、2 : 売

4.1.1 説明

本 EA はストラテジーテストで検証できるようになっています。ストラテジーテストで使用する場合は、Test_flag を true とし、test_time に売買したい時間、BUY_SELL に買なのか売なのかを設定してください。

4.2 全体にかかわるパラメータ

全体にかかわるパラメータです。

ただし、7、8については、ブレークイーブン機能では機能せず、ブレークイーブン機能が優先します。

番号	パラメータ	型	デフォルト値	説明
1	Spread_set	bool	false	ストップ位置を設定する際にスプレッドを考慮するかどうかの設定。スプレッドは常に変化するため、設定しないことを推奨します。 (true:スプレッドを考慮する、false:考慮しない)
2	MAGIC	整数	1234	本 EA のマジック番号。ほかに EA を使用している場合は、本番号を変更して、使用している EA と異なる値にしてください。
3	EmailON	Bool	true	True:E-mail 送信する、false: E-mail 送信しない
4	AlertON	Bool	False	True:アラートする、false: アラートしない
5	NO_Change_Pips	実数	0.5	現在のストップ位置からこれ以上のPips 数が離れていないとストップ位置を変更しません。あまり、ストップ位置を細かく変更したくない場合、この値を大きくすることで、対応ができます。
6	NO_Change_Pips	実数	4.0	価格からこれ以上の Pips 数が離れていないとストップ位置を変更しません。例えば、持ち合い相場になった際に、あまりにもストップ位置が価格に近いと簡単に引っかけられてしまいますのでこの値で調整します。
7	Close_flag	bool	false	True:前回終値使用、false:買い値、売り値を使用
8	Server_Time	整数	7	MT4 のサーバーとの時間の差を設定。

4.3 損切り位置設定パラメータ

損切り位置にかかわるパラメータです。

番号	パラメータ	型	デフォルト値	説明
1	MA_Use	Bool	false	true::移動平均線を使用する、false: 移動平均線を使用しない
2	MA_Period	整数	5	移動平均線の期間
3	MA_Method	整数	0	移動平均線の計算方法 0:SMA,1:EMA,2:SSMA,3:WMA:
4	MA_TimeFrame	整数	0	移動平均線のタイムフレーム 0:表示の時間、1:1 分、5:5 分、15 : 15 分、30 : 30 分、60 : 1 時間、 240 : 4 時間、1440 : 1 日
5	MA_Pips	実数	3.0	移動平均線の計算結果に対して離す Pips 数
6	MA_MAX_Candle	整数	60	移動平均線で損切り位置を計算するときのさかのぼるローソク本数
7	SwingHL_Use	bool	true	True:直近高値安値を使用する、false:直近高値安値を使用しない
8	SwingHL_TimeFrame	整数	0	直近高値安値のタイムフレーム 0:表示の時間、1:1 分、5:5 分、15 : 15 分、30 : 30 分、60 : 1 時間、 240 : 4 時間、1440 : 1 日
9	SwingHL_Candle	整数	3	直近高値を見つけるための前後の本数
10	SwingHL_Pips	実数	3.0	直近高値の計算結果に対して離す Pips 数
11	SwingHL_MAX_Candle	整数	60	直近高値安値で損切り位置を計算するときのさかのぼるローソク本数
12	Span_Use	bool	true	True:スパンモデルを使用する、false:スパンモデルを使用しない
13	Span_A_Use	bool	true	True:先行スパン 1 を使用する、false:先行スパン 1 を使用しない

番号	パラメータ	型	デフォルト値	説明
14	Span_B_Use	bool	false	True:先行スパン 2 を使用する、false:先行スパン 2 を使用しない
15	Span_TimeFrame	整数		スパンモデルのタイムフレーム 0:表示の時間、1:1 分、5:5 分、15 : 15 分、30 : 30 分、60 : 1 時間、 240 : 4 時間、1440 : 1 日
16	Span_InpTenkan	整数	9	スパンモデルの転換線の期間
17	Span_InpKijun	整数	25	スパンモデルの基準線の期間
18	Span_InpSenkou	整数	52	スパンモデルの先行スパンの期間
19	Span_Bar_Shift	整数	0	シフトする期間
20	Span_Pips	整数	3.0	スパンモデルの計算結果に対して離す Pips 数
21	Span_MAX_Candle	整数	60	スパンモデルで損切り位置を計算するときのさかのぼるローソク本数
22	Fixed_Value	実数	30	固定値で最大の損切り幅

4.4 ブレークイーブン機能設定パラメータ

ブレークイーブン機能にかかわるパラメータです。

番号	パラメータ	型	デフォルト値	説明
	BreakEven_Use	Bool	true	true:ブレークイーブン機能を使用する、 false: ブレークイーブン機能をを使用しない
2	BE_Pips	実数	30.0	ブレークイーブンするときの約定価格からの Pips 幅
3	BE_Margin	実数	2.0	約定価格と同じ位置だとスプレッド分損する可能性があるので、約定価格よりも設定値分有利なところにストップ位置を移動する。

4.5 トレーリング手法設定パラメータ

トレーリング手法にかかわるパラメータです。

番号	パラメータ	型	デフォルト値	説明
1	Trail_SwingHL_Use	bool	true	true:直近高値安値を使用する、 false: 直近高値安値を使用しない
2	SwingHL_TimeFrame	整数	0	直近高値安値のタイムフレーム 0:表示の時間、1:1 分、5:5 分、15 : 1 5 分、30 : 30 分、60 : 1 時間、 240 : 4 時間、1440 : 1 日
3	Trail_SwingHL_Candle	整数	3	直近高値を見つけるための前後の本数
4	Trail_SwingHL_Pips	実数	3.0	直近高値の計算結果に対して離す Pips 数
5	Trail_SwingHL_MAX_Candle	整数	60	直近高値安値で損切り位置を計算するときのさかのぼるローソク本数
6	Trail_Span_Use	bool	false	True:スパンモデルを使用する、false:スパンモデルを使用しない
7	Trail_Span_A_Use	bool	true	True:先行スパン 1 を使用する、false:先行スパン 1 を使用しない
8	Trail_Span_B_Use	bool	false	True:先行スパン 2 を使用する、false:先行スパン 2 を使用しない
9	Trail_Span_TimeFrame	整数	0	スパンモデルのタイムフレーム 0:表示の時間、1:1 分、5:5 分、15 : 1 5 分、30 : 30 分、60 : 1 時間、 240 : 4 時間、1440 : 1 日
10	Trail_Span_InpTenkan	整数	9	スパンモデルの転換線の期間
11	Trail_Span_InpKijun	整数	25	スパンモデルの基準線の期間
12	Trail_Span_InpSenkou	整数	52	スパンモデルの先行スパンの期間
13	Trail_Span_Bar_Shift	整数	0	シフトする期間

番号	パラメータ	型	デフォルト値	説明
14	Trail_Span_Pips	実数	3.0	スパンモデルの計算結果に対して離す Pips 数
15	Trail_Span_MAX_Candle	整数	60	スパンモデルで損切り位置を計算するときのさかのぼるローソク本数

4.6 強トレンド手法設定パラメータ

強トレンド手法にかかわるパラメータです。

番号	パラメータ	型	デフォルト値	説明
1	Janpping_Use	Bool	true	true:強トレンド手法を使用する false: 強トレンド手法を使用しない
2	Janpping_Pips	実数	10.0	ストップ位置から設定 Pips 数離れたら強トレンド手法を利用する、
3	Janpping_HL_Band_Use	Bool	True	true:HL バンドを使用する false: HL バンドを使用しない
4	Janpping_HL_Band_TimeFrame	整数	0	HL バンドのタイムフレーム 0:表示の時間、1:1 分、5:5 分、15 : 15 分、30 : 30 分、60 : 1 時間、 240 : 4 時間、1440 : 1 日
5	Janpping_HL_BandPeriod	整数	3	HL バンドの期間
6	Janpping_HL_BandPriceField	整数	0	HL バンド計算用の価格 0 : 高値/安値、1 : 終値
7	Janpping_HL_Band_Center	bool	True	True:HL バンドの中心線を使用する False: HL バンドの中心線を使用しない
8	Janpping_HL_Band_Pips	実数	3.0	HL バンドの計算結果に対して離す Pips 数
9	Janpping_MA_Use	bool	True	True:移動平均線を使用する False:移動平均線を使用しない
10	Janpping_MA_Period	整数	8	移動平均線の期間
11	Janpping_MA_Method	整数	0	移動平均線の計算方法 0:SMA,1:EMA,2:SSMA,3:WMA:

番号	パラメータ	型	デフォルト値	説明
12	Janpping_MA_TimeFrame	整数	0	移動平均線のタイムフレーム 0:表示の時間、1:1 分、5:5 分、15 : 1 5 分、30 : 30 分、60 : 1 時間、 240 : 4 時間、1440 : 1 日
13	Janpping_MA_Pips	実数	3.0	移動平均線の計算結果に対して離す Pips 数
14	Janpping_Candle_Use	bool	False	True:ローソク足高値安値を使用する False:ローソク足高値安値を使用しない
15	Janpping_Candle_TimeFrame	整数	0	ローソク足のタイムフレーム 0:表示の時間、1:1 分、5:5 分、15 : 1 5 分、30 : 30 分、60 : 1 時間、 240 : 4 時間、1440 : 1 日
16	Janpping_Candle_Old	整数	2	何本前のローソク足を使用するかの設定値
17	Janpping_Candle_Pips	実数	3.0	ローソク足で計算した結果に対して離す Pips 数

4.7 強制決済手法設定パラメータ

強制決済手法にかかわるパラメータです。

番号	パラメータ	型	デフォルト値	説明
1	Kessai_Use	bool	true	true:決済機能を使用する、 false: 決済機能を使用しない
2	Kessai_MA_Use	bool	true	true:移動平均線の決済機能を使用する、 false: 移動平均線の決済機能を使用しない
3	Kessai_MA_Period	整数 I	21	移動平均線の期間
4	Kessai_MA_Method	整数	0	移動平均線の計算方法 0:SMA,1:EMA,2:SSMA,3:WMA:
5	Kessai_MA_TimeFrame	実数	3.0	移動平均線のタイムフレーム 0:表示の時間、1:1 分、5:5 分、15 : 15 分、30 : 30 分、60 : 1 時間、 240 : 4 時間、1440 : 1 日
6	Kessai_Span_Use	bool	false	True:スパンモデルを使用する、false:スパンモデルを使用しない
7	Kessai_Span_A_Use	bool	true	True:先行スパン 1 を使用する、false:先行スパン 1 を使用しない
8	Kessai_Span_B_Us	bool	false	True:先行スパン 2 を使用する、false:先行スパン 2 を使用しない
9	Kessai_Span_TimeFrame	整数	0	スパンモデルのタイムフレーム 0:表示の時間、1:1 分、5:5 分、15 : 15 分、30 : 30 分、60 : 1 時間、 240 : 4 時間、1440 : 1 日
10	Kessai_Span_InpTenkan	整数	9	スパンモデルの転換線の期間
11	Kessai_Span_InpKijun	整数	25	スパンモデルの基準線の期間

番号	パラメータ	型	デフォルト値	説明
12	Kessai_Span_InpSenkou	整数	52	スパンモデルの先行スパンの期間
13	Kessai_Span_Bar_Shift	整数	0	シフトする期間
14	Kessai_Pips	実数	20.0	これ以上の Pips 以上でないと決済しない
15	Kessai_Retry	整数	2	変動が激しくスリップして決済できない場合、リトライする回数
16	Kessai_Slip	実数	2.0	許容スリップ

4.8 目標値設定パラメータ

目標値となる Pips 数を設定します。

番号	パラメータ	型	デフォルト値	説明
1	Limit_Pips	実数	100.0	目標となるリミット値を設定する。 損切り設定時に約定価格に対して設定するがそれ以降は変更しない。 また、0.0 に設定するとリミットを設定しない