



【ソフトの概要】

1 日 24 時間のマシン稼働の必要の無い, MetaTrader4 上で動作する, 自動売買プログラムです.
MQL4 にて開発しております.

【作者への連絡先】

URL: <http://tondemoronbun.web.fc2.com/>

E-MAIL: darmath1107@yahoo.co.jp

※私がインターネット上で公開しているプログラム類の情報の提供は, 上記 URL (私の個人サイト) にて行っております.

【取り扱い種別】

ドネーションウェア (フリーウェア (寄付歓迎))

当ソフトウェアは全機能を制限なしにご利用いただけます.

また, 寄付につきましては, ベクター社のシェアレジサービスにて受け付けております.

ソフト名称 : MORNING ERECTION SYSTEM / 1 口 : 826 円 (手数料及び税込 1000 円 (2016 年 4 月現在))

http://shop.vector.co.jp/service/servlet/NCart.Add?ITEM_NO=SR402760

【動作環境】

MetaTrader4 が正常に動作する環境

※2016 年 4 月現在の MetaTrader4 の対応 OS

・WINDOWS VISTA, 7, 8, 8.1, 10

・WINDOWS SERVER 2008, 2012

【アンインストール方法】

当該ファイルの削除後, MetaTrader4 を終了することで完了します.

MetaTrader4 のデータフォルダ内の「MQL4\Experts」内にある, 当該ファイルを削除して下さい.

0. INTRODUCTION

近年、FXが一般的に認知されるようになり、FXのトレーダーも増えて来た事と思います。

実際にトレードしてみたものの、裁量での取引には、時間的・体力的限界を感じ、挫折してしまった方も多いのではないかと思います。

そうした観点から、FXの自動売買に多くのトレーダーが注目しているようで、FXの自動売買プログラムを動作させ易いという観点からMetaTraderが特に注目されているように思えます。

ただ、MetaTrader上で自動売買するには、動作させる為のプログラム(EA:Expert Adviser)を入手する必要があります。(MetaTrader4に標準で付属しているEAは、損失を被る公算が非常に高いものです。)

そして、収益が見込めるEAを入手するには、何かしらの対価を払わなければならないのが、世の常と言えます。(私も嘗てEAやその他自動売買ソフトの購入のために数十万円は使いました。)

では、EAの入手に對価を払いたくないので、自分で作成すると考える方もいらっしゃるかもしれませんが、収益が見込めるEAを開発するには、ある程度の知識が必要と思えます。(プログラミング技術やトレード技術の知識等)

そして、なんとか収益が見込めるEAを入手若しくは開発したとして、そのEAを稼働しようとしても、稼働させる為のマシンが必要になります。

もちろん、自宅のマシンで自動売買させても良いのですが、平日は24時間相場が動くFX市場のために、自宅のマシンを24時間×5日の連続稼働させ続ける事は出来るでしょうか?(私はやった事がありますが、途中でフリーズする等のトラブルが高い確率で発生しました。また、メーカーでは24時間以上の稼働における故障は自己責任というところが殆どようです。自宅のマシンの常時稼働による火災事故も多数発生しているようです。)

そうした問題を解決する為に、VPS(VIRTUAL PRIVATE SERVER)を借りて、そこでEAに自動売買させるというのも手かもしれませんが、安いVPSを借りるにしても年間2万円程度のコストが掛るのが今の相場です。

VPSを使って少額の証拠金を運用するとしたらどうでしょう?

VPS代を年間2万円として、証拠金を5万円で運用するとします。

その場合VPS代を回収するには、5万円を7万円以上に増やす必要があります。

5万円に対して2万円は40%に相当し、この時点で、年利40%の損失を被っていると言えます。

消費者金融より酷いですよね?

結局、FXで儲かる可能性がある事に気付いても、誰もが以下の様な問題に直面して、一度は挫折するのだと思います。

- ・裁量での取引は時間的・体力的に困難である。
- ・収益が見込めるEAを外部から入手するには金銭的なコスト等がかかる場合が目立つ。
- ・収益が見込めるEAを自分で開発するには、知識や技術の習得や研究に時間と労力を要する。
- ・EAを自宅のマシンで常時稼働させる場合、マシントラブルや火災のリスクが高まる。
- ・EAをVPS上で稼働させるには、高額なレンタル料を支払わざる得ない場合が多く、少額での運用では運用益を上げて結果的に損失を被るリスクが高まる。

今回、私の提供する「MORNING ERECTION SYSTEM」は、こうした問題をある程度緩和出来る仕様となっております。

- ・自動売買なので、手動で取引する必要が無い。
- ・ドネーションウェア(フリーウェア(寄付歓迎))なので、無料で利用可能。
- ・実際に継続的に収益を上げている実績のあるロジックを部分採用。(収益を上げやすいように一部カスタマイズ済み。)
- ・指定した時間にEAが稼働出来る状態になっていれば良いので、自宅のマシンでも24時間稼働させる事無く運用可能。(節電のため、取引終了後の時間に自動的にマシンをシャットダウンするツールも同梱しています。)

FXの自動売買で、上に挙げたような悩みをお抱えのFXトレーダーの方がいらっしゃいましたら、「MORNING ERECTION SYSTEM」をお試し頂ければと思います。

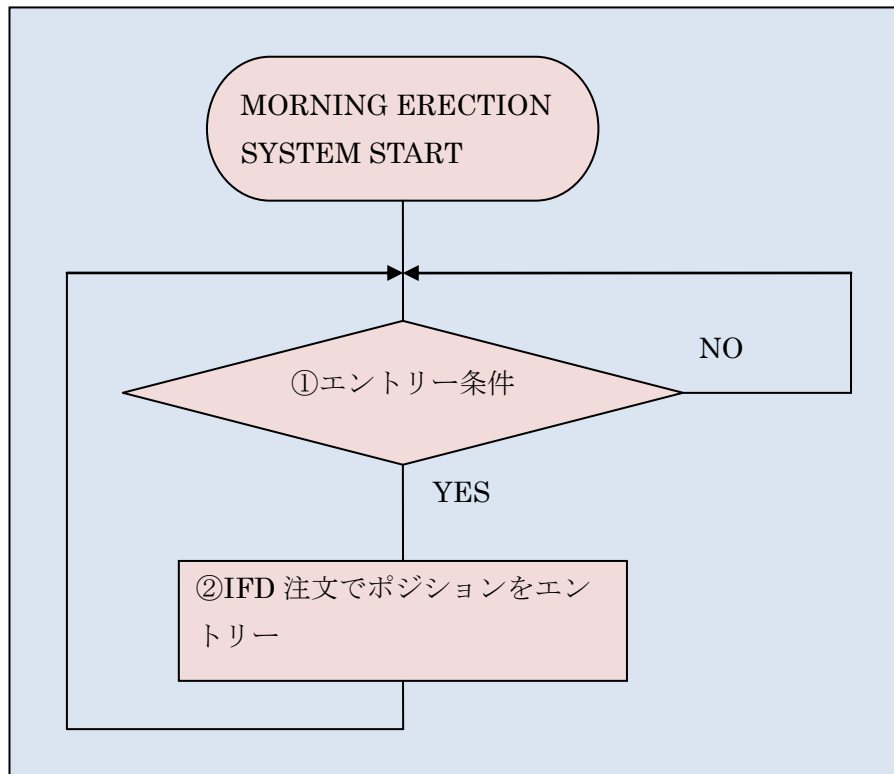
1. 当EAの仕様について

初めに、当EAの仕様について説明致します。

「ロジックの概要」、「当EAのパフォーマンス」、「トレード用マシンの節電方法」の順に説明致します。

1.1. ロジックの概要

当EAのロジックは以下のような流れになっています。



①エントリー条件

エントリー条件は以下の全ての条件に合致する事です。

- ・時刻が指定した時間(デフォルトでは AM 7:20)からその 3 分後(デフォルトでは AM 7:23)の間である事。(以下、これを「取引可能時刻」と呼ぶ。)
- ・当 EA に設定したマジックナンバー(パラメータ名は MAGIC)が設定されたポジションが、当 EA を稼働している通貨ペアにて保有されていない事。
- ・過去 96 本のロウソク足を観測した際、エントリー条件を満たしたチャート形状である事、若しくは ALETEL 係数がエントリー条件を満たしている事。

②IFD 注文でポジションをエントリー

過去 96 本のロウソク足のデータから売買方向を決定し、過去 48 本のロウソク足のデータから TP/SL の値幅を決定し、ポジションをエントリーします。

※補足 1

同梱されている EA には「MORNING_ERECTION_SYSTEM.ex4」, 「MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT.ex4」, 「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED.ex4」, 「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED_BT.ex4」の 4 種類があります.

「MORNING_ERECTION_SYSTEM.ex4」及び「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED.ex4」は証券会社のサーバ時間と MetaTrader4 を動作させるマシンの時差を自動計算し, MetaTrader4 を動作させるマシンのタイムゾーンで取引可能時刻を指定する事が出来るようになります. (MetaTrader4 を動作させるマシンの時間及び証券会社のサーバ時間は UTC から 30 分の倍数時間の時差にのみ対応)

「MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT.ex4」及び「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED_BT.ex4」は証券会社のサーバ時間に則った取引を行います. (EA の稼働に使用するマシンの内部時計が故障している場合や, バックテストの際に使用される事を想定しております.)

※補足 2

今回のバージョンから同梱した「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED.ex4」, 「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED_BT.ex4」は「MORNING_ERECTION_SYSTEM.ex4」, 「MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT.ex4」の反対売買を行う EA です.

※補足 3

今回リリースするバージョンから, 独自指標である ALETEL 係数を用いたトレードが可能になりました. ALETEL 係数は以下の計算式で表されます.

サンプリング対象のロウソク足の数を B

サンプリング開始時点のロウソク足の高値を表す配列を H_N

サンプリング開始時点のロウソク足の安値を表す配列を L_N

とした場合, サンプリング対象直後の現在値である ALETEL 係数は,

$$ALETEL = \frac{\frac{1}{B} \sum_{I=1}^B \left(\left(\left(H_I - \frac{\sum_{J=1}^B H_J}{B} \right) + \left(L_I - \frac{\sum_{J=1}^B L_J}{B} \right) \right) \left(\frac{\sum_{K=1}^B K}{B} \right) \right)}{\left(\sqrt{\frac{\sum_{I=1}^B \left(H_I - \frac{\sum_{J=1}^B H_J}{B} \right)^2}{B} + \frac{\sum_{I=1}^B \left(L_I - \frac{\sum_{J=1}^B L_J}{B} \right)^2}{B}} \right) \left(\sqrt{\frac{\sum_{I=1}^B \left(I - \frac{\sum_{J=1}^B J}{B} \right)^2}{B}} \right)}$$

となります.

ポジションのエントリー時に、ALETEL 係数が 0.5 を超過した場合、「MORNING_ERECTION_SYSTEM.ex4」及び「MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT.ex4」ではショートポジションをエントリーし、「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED.ex4」及び「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED_BT.ex4」では、ロングポジションをエントリーします。

ポジションのエントリー時に、ALETEL 係数が 0.5 未満になった場合、「MORNING_ERECTION_SYSTEM.ex4」及び「MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT.ex4」ではロングポジションをエントリーし、「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED.ex4」及び「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED_BT.ex4」では、ショートポジションをエントリーします。

1.2 当 EA のパフォーマンス

当 EA のデモ口座に於けるフォワードテスト結果を以下に提示致します。

初めに、ALETEL 係数の分析期間を 48 に設定した「MORNING_ERECTION_SYSTEM.ex4」の、2016 年 7 月 24 日～2016 年 9 月 16 日の間のフォワードテスト結果を提示致します。

ブローカーは「Best Choice FBC Limited」のデモアカウントを使用しました。

以下の「Best Choice FBC Limited」のマーケット情報は 2016 年 9 月 23 日現在に採取致しました。

CURRENCY PAIR	BID (TTB)	ASK (TTS)	SPREAD (PIPS)	LONG SWAP POINT	SHORT SWAP POINT	SWAP SPREAD
AUDCAD	0.99773	0.99796	2.3	1.848	-6.864	5.016
AUDCHF	0.74096	0.74111	1.5	2.856	-12.324	9.468
AUDJPY	77.037	77.053	1.6	2.24	-7.332	5.092
AUDNZD	1.0462	1.04638	1.8	-4.212	0.784	3.428
AUDUSD	0.7642	0.76434	1.4	1.232	-4.056	2.824
CADCHF	0.74256	0.74276	2	1.344	-7.644	6.3
CADJPY	77.212	77.22	0.8	0.728	-2.34	1.612
CHFJPY	103.959	103.976	1.7	-7.956	0.952	7.004
EURAUD	1.46617	1.46646	2.9	-15.912	5.152	10.76
EURCAD	1.46305	1.46324	1.9	-6.708	2.016	4.692
EURCHF	1.08656	1.08668	1.2	0.84	-3.432	2.592
EURGBP	0.85682	0.85695	1.3	-4.212	1.288	2.924
EURJPY	112.966	112.982	1.6	-1.872	0.504	1.368
EURNOK	9.11194	9.11461	26.7	-48.048	14.392	33.656
EURNZD	1.53407	1.53442	3.5	-21.216	7.112	14.104
EURSEK	9.57857	9.58061	20.4	3.864	-26.676	22.812
EURTRY	3.29987	3.30109	12.2	-122.1675	57.988	64.1795
EURUSD	1.12066	1.12072	0.6	-6.24	2.072	4.168
GBPAUD	1.71106	1.71135	2.9	-11.388	2.968	8.42
GBPCAD	1.70741	1.70766	2.5	-0.13	-1.404	1.534
GBPCHF	1.26795	1.26824	2.9	2.52	-13.884	11.364
GBPJPY	131.83	131.85	2	1.4	-4.992	3.592
GBPNZD	1.79016	1.79062	4.6	-16.536	5.32	11.216
GBPUSD	1.30779	1.30792	1.3	-1.092	0.28	0.812
JPN225	16903	16912	90	-974.5338093	-672.9401633	1647.473973
NZDCAD	0.95359	0.95384	2.5	2.856	-9.048	6.192
NZDCHF	0.70814	0.70833	1.9	3.976	-12.324	8.348
NZDJPY	73.624	73.644	2	3.024	-9.048	6.024
NZDUSD	0.73038	0.73055	1.7	1.96	-5.928	3.968
SP500	2179.1	2179.6	5	-37.63347205	-14.12433616	51.75780821
USDCAD	1.3055	1.30566	1.6	0.336	-1.716	1.38
USDCHF	0.96952	0.96968	1.6	2.912	-9.204	6.292
USDCNH	6.63806	6.64027	22.1	-51.48	-9.36	60.84
USDJPY	100.802	100.811	0.9	1.344	-4.368	3.024
USDMXN	19.62999	19.63343	34.4	-358.8	84	274.8
USDNOK	8.13084	8.13319	23.5	1.736	-6.084	4.348
USDPLN	3.8178	3.81972	19.2	-17.472	5.544	11.928
USDSEK	8.54707	8.54887	18	22.176	-62.868	40.692
USDTRY	2.9426	2.9443	17	-99.099	44.7545	54.3445
USOIL	46.25	46.31	6	-6.682	0.322	6.36
USTEC100	4896.6	4897.1	5	-32.8622149	-12.33362071	45.19583561
XAUUSD	1338.26	1338.53	27	-3.5724	1.1144	2.458

以下に、「MORNING_ERECTION_SYSTEM.ex4」のフォワードテスト時のパフォーマンスを記します。

以下の表の見方ですが、例えば、「-6.92(5)」のように記されていた場合、この口座はドル建てであるため、6.92ドルの損失が発生し、それに至るまでに5つのポジションを保有した事を意味します。

CURRENCY_PAIR	SUNDAY	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	TOTAL
AUDCAD	-6.92(5)	6.70(7)	8.27(6)	-2.74(7)	-6.12(7)	0.00(0)	0.00(0)	-0.81(32)
AUDCHF	-9.31(6)	-1.77(6)	0.25(6)	-6.21(7)	-14.76(6)	0.00(0)	0.00(0)	-31.80(31)
AUDJPY	-11.67(6)	-4.94(6)	-1.55(7)	2.91(6)	2.84(7)	0.00(0)	0.00(0)	-12.41(32)
AUDNZD	5.86(5)	-1.06(5)	-5.75(7)	-4.41(7)	-1.27(6)	0.00(0)	0.00(0)	-6.63(30)
AUDUSD	3.53(5)	2.63(7)	-3.64(7)	-6.94(6)	1.97(5)	0.00(0)	0.00(0)	-2.45(30)
CADCHF	-0.83(4)	9.93(7)	-1.36(6)	-7.01(7)	2.77(5)	0.00(0)	0.00(0)	3.50(29)
CADJPY	-3.40(5)	-1.78(7)	2.58(6)	-10.75(8)	-0.89(6)	0.00(0)	0.00(0)	-14.24(32)
CHFJPY	7.44(5)	-2.94(6)	-0.26(6)	-10.33(6)	2.05(5)	0.00(0)	0.00(0)	-4.04(28)
EURAUD	-7.12(5)	-1.42(7)	-0.62(6)	-7.30(7)	-11.21(7)	0.00(0)	0.00(0)	-27.67(32)
EURCAD	-5.01(4)	-4.47(6)	-3.07(7)	-9.56(8)	9.61(6)	0.00(0)	0.00(0)	-12.50(31)
EURCHF	-0.67(6)	-2.42(6)	-9.05(7)	-7.63(8)	-3.63(7)	0.00(0)	0.00(0)	-23.40(34)
EURGBP	-15.52(6)	4.97(3)	-9.89(7)	-4.82(6)	-8.89(7)	0.00(0)	0.00(0)	-34.15(29)
EURJPY	-9.38(5)	-3.68(6)	-5.97(7)	-5.18(8)	0.78(6)	0.00(0)	0.00(0)	-23.43(32)
EURNZD	-8.97(6)	-11.08(5)	-10.91(7)	-4.83(6)	-7.01(7)	0.00(0)	0.00(0)	-42.80(31)
EURSEK	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	-1.45(3)	-0.43(1)	0.00(0)	0.00(0)	-1.88(4)
EURTRY	0.00(0)	-1.09(1)	0.00(0)	-1.08(1)	-1.09(1)	0.00(0)	0.00(0)	-3.26(3)
EURUSD	2.61(5)	2.64(5)	-7.97(7)	-14.57(7)	0.54(7)	0.00(0)	0.00(0)	-16.75(31)
GBPAUD	-4.88(4)	1.75(7)	-7.42(7)	-9.69(8)	-7.01(7)	0.00(0)	0.00(0)	-27.25(33)
GBPCAD	4.15(6)	1.81(7)	-9.65(6)	-7.42(7)	4.03(6)	0.00(0)	0.00(0)	-7.08(32)
GBPCHF	-3.43(5)	-3.56(7)	-15.30(7)	-12.22(8)	-9.11(7)	0.00(0)	0.00(0)	-43.62(34)
GBPJPY	-6.26(6)	2.18(5)	-12.80(6)	5.47(8)	9.28(7)	0.00(0)	0.00(0)	-2.13(32)
GBPNZD	-11.11(5)	-2.63(5)	-15.76(7)	-0.33(6)	-2.75(7)	0.00(0)	0.00(0)	-32.58(30)
GBPUSD	2.85(5)	2.84(7)	6.86(7)	-10.19(7)	2.17(7)	0.00(0)	0.00(0)	4.53(33)
JPN225	-7.83(1)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	-7.83(1)
NZDCAD	8.71(6)	-12.45(8)	0.41(6)	1.31(7)	-4.11(7)	0.00(0)	0.00(0)	-6.13(34)
NZDCHF	-1.04(5)	-1.19(4)	-2.69(7)	2.17(5)	-4.76(6)	0.00(0)	0.00(0)	-7.51(27)
NZDJPY	-2.19(5)	3.20(6)	-6.65(7)	6.81(7)	6.61(6)	0.00(0)	0.00(0)	7.78(31)
NZDUSD	5.86(2)	2.21(7)	13.32(7)	-3.85(8)	5.70(7)	0.00(0)	0.00(0)	23.24(31)
SP500	-2.00(2)	-2.00(2)	-76.00(1)	-76.00(1)	74.00(1)	0.00(0)	0.00(0)	-82.00(7)
USDCAD	-2.50(5)	10.39(7)	-12.06(7)	-7.27(7)	-1.17(7)	0.00(0)	0.00(0)	-12.61(33)
USDCHF	-6.27(4)	-1.91(6)	-8.17(7)	-7.06(6)	4.28(6)	0.00(0)	0.00(0)	-19.13(29)
USDCNH	-0.52(1)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	-0.52(1)	0.00(0)	0.00(0)	-1.04(2)
USDJPY	11.27(6)	0.07(8)	-13.15(7)	-17.01(8)	2.61(5)	0.00(0)	0.00(0)	-16.21(34)
USDMXN	0.00(0)	-0.43(1)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	-0.43(1)
USDNOK	0.00(0)	-0.88(2)	0.00(0)	-1.80(4)	-0.87(2)	0.00(0)	0.00(0)	-3.55(8)
USDPLN	0.00(0)	-0.86(1)	-0.85(1)	-0.85(1)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	-2.56(3)
USDSEK	0.00(0)	-0.87(2)	-1.72(4)	-1.77(4)	-0.87(2)	0.00(0)	0.00(0)	-5.23(12)
USDTRY	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	-1.07(1)	0.00(0)	0.00(0)	-1.07(1)
USOIL	-6.06(2)	-6.06(2)	-3.03(1)	-6.06(2)	-6.06(2)	0.00(0)	0.00(0)	-27.27(9)
USTEC100	29.00(1)	-2.00(2)	-31.00(1)	-31.00(1)	-31.00(1)	0.00(0)	0.00(0)	-66.00(6)
XAUUSD	-1.36(3)	-1.22(3)	0.00(0)	-0.37(1)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	-2.95(7)

通貨ペア「NZD/USD」に於いて、現時点では高い適性を発揮している様に思えます。

次に、ALETEL 係数の分析期間を 48 に設定した「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED. ex4」の、2016 年 7 月 25 日～2016 年 9 月 16 日の間のフォワードテスト結果を提示致します。

ブローカーは「FXPRIMUS Limited」のデモアカウントを使用しました。

以下の「FXPRIMUS Limited」のマーケット情報は 2016 年 9 月 23 日現在に採取致しました。

CURRENCY PAIR	BID (TTB)	ASK (TTS)	SPREAD (PIPS)	LONG SWAP POINT	SHORT SWAP POINT	SWAP SPREAD
.DXA	95.325	95.335	1	0	0	0
AUDCAD	0.99755	0.99782	2.7	1.83	-6.5	4.67
AUDCHF	0.7406	0.74093	3.3	3.76	-1.0	6.24
AUDJPY	77.002	77.025	2.3	2.73	-8.9	6.17
AUDNZD	1.04526	1.04564	3.8	-6.2	0.4	5.8
AUDUSD	0.76394	0.76413	1.9	1.11	-7.32	6.21
CADCHF	0.74231	0.74261	3	1.18	-4.38	3.2
CADJPY	77.18	77.203	2.3	-0.5	-4	4.5
CHFJPY	103.953	103.987	3.4	-3.7	1.06	2.64
Copper	2.188	2.192	0.4	0	0	0
EURAUD	1.4666	1.46685	2.5	-10.59	4.66	5.93
EURCAD	1.46323	1.46346	2.3	-5	0.5	4.5
EURCHF	1.08638	1.0866	2.2	0.3	-4.7	4.4
EURGBP	0.85691	0.8571	1.9	-4.48	0.47	4.01
EURJPY	112.95	112.969	1.9	-2.88	0.48	2.4
EURNZD	1.53313	1.53373	6	-1.8	6	12
EURTRY	3.29982	3.30059	7.7	-66	10	56
EURUSD	1.12058	1.12075	1.7	-3.1	0.14	2.96
GBPAUD	1.71129	1.71162	3.3	-19.8	3.28	16.52
GBPCAD	1.70732	1.70768	3.6	-2.3	0.2	2.1
GBPCHF	1.26759	1.26792	3.3	2.61	-9.9	7.29
GBPJPY	131.792	131.818	2.6	0.6	-4.52	3.92
GBPNZD	1.7891	1.78952	4.2	-1.7	6.3	10.7
GBPUSD	1.30755	1.30773	1.8	-3.24	-1.89	5.13
NZDCAD	0.95413	0.9545	3.7	2.93	-8.8	5.87
NZDCHF	0.70835	0.70868	3.3	4.06	-1.0	5.94
NZDJPY	73.648	73.682	3.4	2.89	-12	9.11
NZDUSD	0.73069	0.73099	3	2.01	-7.9	5.89
SGDJPY	74.242	74.362	12	-1	-5	6
USDCAD	1.30571	1.30591	2	0.1	-0.75	0.65
USDCHF	0.9694	0.96961	2.1	1.1	-5.5	4.4
USDHKD	7.75522	7.75672	15	-1.14	-1.96	3.1
USDHUF	272.883	273.157	27.4	-8.5	0.5	8
USDJPY	100.788	100.804	1.6	-0.31	-1.98	2.29
USDSGD	1.35609	1.35709	10	-3.7	-1.38	5.08
USDZAR	13.62548	13.63233	68.5	-47.2	14	33.2
USOIL	46.1	46.14	4	-6.2	0	6.2
USOIL.sp	46.21	46.29	8	-5	0	5
XAGUSD	19.875	19.921	4.6	-6	-1	7

以下に、「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED.ex4」のフォワードテスト時のパフォーマンスを記します。

以下の表の見方ですが、例えば、「-41.80(6)」のように記されていた場合、この口座はドル建てであるため、41.8 ドルの損失が発生し、それに至るまでに6つのポジションを保有した事を意味します。

CURRENCY_PAIR	SUNDAY	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	TOTAL
.DXA	0.00(0)	-41.80(6)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	-41.80(6)
AUDCAD	0.00(0)	2.00(7)	-7.02(5)	-8.44(6)	-0.69(7)	3.93(8)	0.00(0)	-10.22(33)
AUDCHF	0.00(0)	3.88(8)	-7.47(6)	-6.15(7)	-3.88(6)	5.91(7)	0.00(0)	-7.71(34)
AUDJPY	0.00(0)	-0.97(8)	-2.49(7)	-0.66(6)	-11.55(5)	-2.86(7)	0.00(0)	-18.53(33)
AUDNZD	0.00(0)	-2.32(5)	-0.21(4)	4.29(2)	0.19(2)	-1.89(3)	0.00(0)	0.06(16)
AUDUSD	0.00(0)	-9.89(7)	-3.05(7)	-3.12(7)	2.02(6)	1.76(7)	0.00(0)	-12.28(34)
CADCHF	0.00(0)	-4.28(6)	-12.13(6)	-9.69(7)	2.16(6)	-14.63(6)	0.00(0)	-38.57(31)
CADJPY	0.00(0)	-2.83(7)	-4.98(8)	1.29(6)	12.47(7)	-12.46(7)	0.00(0)	-6.51(35)
CHFJPY	0.00(0)	-1.92(7)	-4.64(6)	2.75(7)	0.44(6)	-3.56(6)	0.00(0)	-6.93(32)
Copper	0.00(0)	1.75(2)	0.00(0)	5.00(1)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	6.75(3)
EURAUD	0.00(0)	6.73(7)	-4.53(6)	-8.77(6)	-1.03(7)	4.17(8)	0.00(0)	-3.43(34)
EURCAD	0.00(0)	4.69(6)	2.11(7)	-5.92(7)	11.40(7)	-12.12(7)	0.00(0)	0.16(34)
EURCHF	0.00(0)	-2.70(7)	0.13(4)	-1.15(6)	-0.17(4)	-5.47(6)	0.00(0)	-9.36(27)
EURGBP	0.00(0)	-2.19(7)	-6.78(4)	1.66(7)	0.95(5)	4.55(8)	0.00(0)	-1.81(31)
EURJPY	0.00(0)	11.92(8)	3.22(6)	5.49(7)	2.23(7)	-5.76(7)	0.00(0)	17.10(35)
EURNZD	0.00(0)	4.25(8)	-10.60(5)	4.41(6)	-8.80(6)	2.23(7)	0.00(0)	-8.51(32)
EURUSD	0.00(0)	-0.03(6)	-3.81(6)	0.86(6)	11.65(6)	1.93(8)	0.00(0)	10.60(32)
GBPAUD	0.00(0)	-0.03(6)	-2.23(7)	-11.37(7)	-2.34(7)	-2.27(7)	0.00(0)	-18.24(34)
GBPCAD	0.00(0)	-4.55(8)	-9.17(8)	0.01(6)	-4.67(6)	-11.36(7)	0.00(0)	-29.74(35)
GBPCHF	0.00(0)	-15.24(7)	-0.85(7)	2.83(7)	-3.05(7)	-0.56(8)	0.00(0)	-16.87(36)
GBPJPY	0.00(0)	11.69(8)	-2.57(5)	0.63(6)	-14.72(7)	-12.60(8)	0.00(0)	-17.57(34)
GBPNZD	0.00(0)	-0.02(6)	2.21(5)	2.23(7)	-6.50(5)	-12.99(8)	0.00(0)	-15.07(31)
GBPUSD	0.00(0)	-6.24(6)	-3.55(7)	-13.08(7)	6.36(6)	-5.65(8)	0.00(0)	-22.16(34)
NZDCAD	0.00(0)	-11.66(7)	3.02(7)	-3.59(6)	-1.84(7)	-6.20(7)	0.00(0)	-20.27(34)
NZDCHF	0.00(0)	-1.56(7)	-1.74(5)	-3.47(6)	-3.83(4)	1.15(7)	0.00(0)	-9.45(29)
NZDJPY	0.00(0)	-6.03(6)	-6.70(6)	1.97(7)	-13.39(6)	-12.16(7)	0.00(0)	-36.31(32)
NZDUSD	0.00(0)	-9.08(5)	-3.54(8)	-10.83(6)	0.26(7)	-3.19(8)	0.00(0)	-26.38(34)
SGDJPY	0.00(0)	-0.40(6)	0.00(0)	-0.36(4)	-2.50(1)	-8.23(3)	0.00(0)	-11.49(14)
USDCAD	0.00(0)	2.23(7)	-12.45(8)	6.90(7)	-0.16(6)	-0.67(8)	0.00(0)	-4.15(36)
USDCHF	0.00(0)	11.81(6)	-6.92(6)	5.59(6)	5.54(4)	-1.63(7)	0.00(0)	14.39(29)
USDHKD	0.00(0)	-0.28(1)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	-0.28(1)
USDHUF	0.00(0)	0.00(0)	-3.25(3)	-1.08(1)	-2.17(2)	-3.28(3)	0.00(0)	-9.78(9)
USDJPY	0.00(0)	0.16(8)	-0.69(8)	12.58(7)	8.83(7)	-5.94(6)	0.00(0)	14.94(36)
USDSGD	0.00(0)	-3.50(6)	-4.55(3)	0.97(7)	-6.12(6)	0.91(4)	0.00(0)	-12.29(26)
USDZAR	0.00(0)	0.00(0)	-0.21(1)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	0.00(0)	-0.21(1)
USOIL	0.00(0)	0.00(6)	-6.00(6)	-6.00(6)	9.00(7)	3.00(7)	0.00(0)	0.00(32)
USOIL.sp	0.00(0)	3.00(5)	-9.00(7)	0.00(6)	3.10(7)	3.00(7)	0.00(0)	0.10(32)
XAGUSD	0.00(0)	23.67(6)	-18.36(4)	-13.55(5)	-46.03(7)	1.35(4)	0.00(0)	-52.92(26)

通貨ペア「EUR/JPY」、「EUR/USD」、「USD/CHF」、「USD/JPY」に於いて、現時点ではある程度の適性を発揮している様に思えます。

1.3. トレード用マシンの節電方法

当 EA はデフォルトの設定では日本時間 7:24~翌 7:20 の間はトレードが行われません。

ですから、その日のトレードが終わっている筈の 7:08 以降にマシンをシャットダウンする事で、電気代を節約し、マシンの負荷も抑える事が出来る訳です。

ただ、中には、平日は仕事のため外出中で、マシンのシャットダウン作業が難しい方もいらっしゃるかもしれません。

その為、指定した時刻に、自動的にマシンをシャットダウンする為のツールも同梱致しました。

実際、ツール等を使わなくても、コマンド等である程度処理は可能ではありますが、それをするには、少し煩わしい作業も必要な場合があります。

なお、フリーウェアでシャットダウン用のツール等が多数公開されているようなので、今回、私が作成したシャットダウン用のツールを使用する事が必須ではありません。

しかし、何故、敢えて、自分でツールを作成したかと言いますと、そう言ったツールは、機能が豊富であるが故に、フルプルーフ対策の観点から、逆にトラブルを招くリスクが高まると判断したためです。

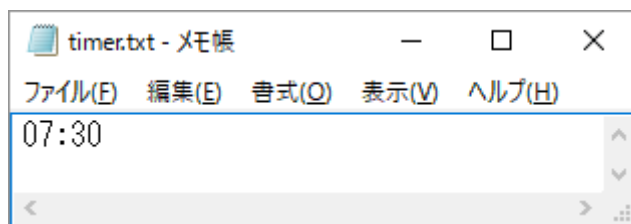
理想は、一度シャットダウンする時刻を入力したファイルを作っておけば、あとはプログラムを起動するだけで、その指定された時刻にシャットダウンするだけというものでしょう。（それ以外の機能が無い。）

ですので、私は上記の要件を満たすプログラムを作成致しました。

以下は、そのプログラムの使用方法です。

まず、同梱されている「SYSTEM_TRADE_TIMER」ディレクトリ以下の「timer.txt」を開いて下さい。

メモ帳で開いた場合、下図のように表示されるかと思います。



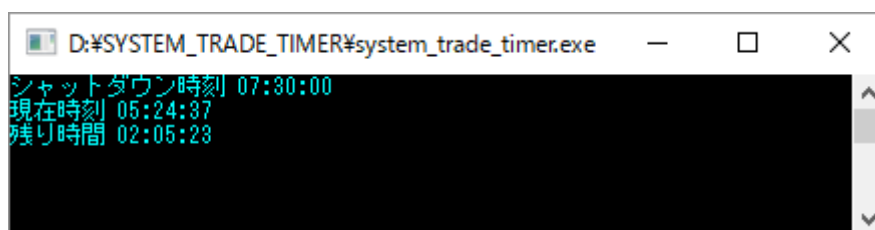
これは「HH:MM」のフォーマットで ASCII CODE にてシャットダウン時間を指定するためのファイルです。（このフォーマットに違反した場合、プログラムが正常に動作しなくなる恐れがありますので、設定を変更する場合は慎重に作業して下さい。そして、このプログラムにより正常にマシンをシャットダウン出来る事を確認して下さい。）

EA の取引可能時刻が、デフォルト値が想定している日本時間 7:20 である場合、7:24 以降にシャットダウンすれば良い事になります。

上記ファイルは遊びを設けて 7:30 に設定しております。

EA の取引可能時刻を、デフォルト値が想定している日本時間 7:20 に設定している場合、このファイルに特段手を加える必要は無いでしょう。

そして、EA を稼働後に、同ディレクトリ内の「system_trade_timer.exe」を稼働すれば、以下のような画面が表示されると思います。



同プログラムが正常に稼働している限りは「timer.txt」で指定された時刻にシャットダウン処理が行われるかと思います。

参考までに、私の使い方を提示しておきますが、「SYSTEM_TRADE_TIMER」ディレクトリごと C ドライブ直下等に配置し、「system_trade_timer.exe」のショートカットを作成し、そのショートカットをデスクトップに配置し、起動する時は、デスクトップに配置したショートカットから、このツールを起動しています。

シャットダウン用のツールは、私が作成したこのツールを使用する事が必須ではありませんので、このツールに満足頂けなかった場合は、別なツールを使用する事自体には運用上の問題はありません。

2. 使用方法について

次に、当 EA の使用方法について説明致します。

「EA のインストール方法」、「バックテスト方法」、「運用方法」、「リスクの把握法」の順に説明致します。

2.1. EA のインストール方法

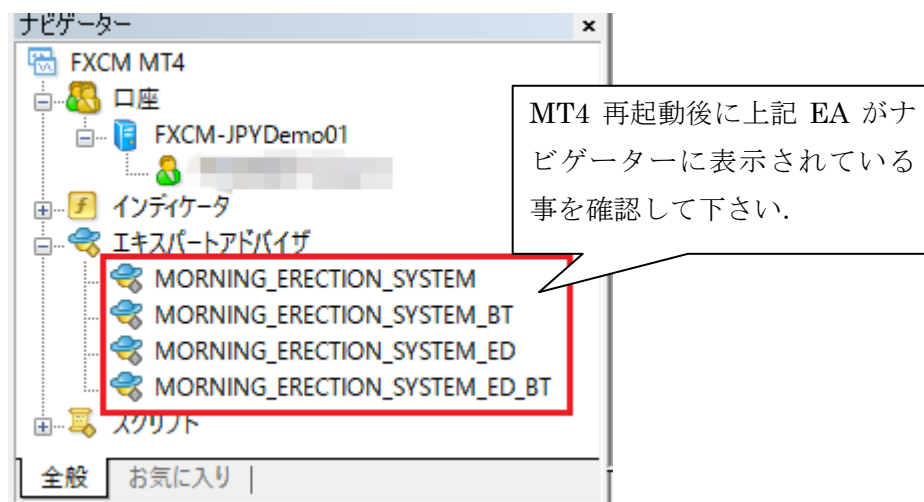
インストールするには、MT4 を起動し、「ファイル(F)」→「データフォルダを開く(D)」の順にクリックします。

そこで表示されるエクスプローラーから、MQL4→Experts の順に選択します。

そこで表示された Experts フォルダ内に、「MORNING_ERECTION_SYSTEM.ex4」及び「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED.ex4」をコピーします。（当 EA は全て「EXPERT_ADVISOR」ディレクトリ内に格納されております。）

バックテストも行いたい場合、及び、サーバ時間で取引可能時刻を指定したい場合は、「MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT.ex4」及び「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED_BT.ex4」をコピーします。（よく分からない場合はとりあえずコピーしておく事をお勧めします。）

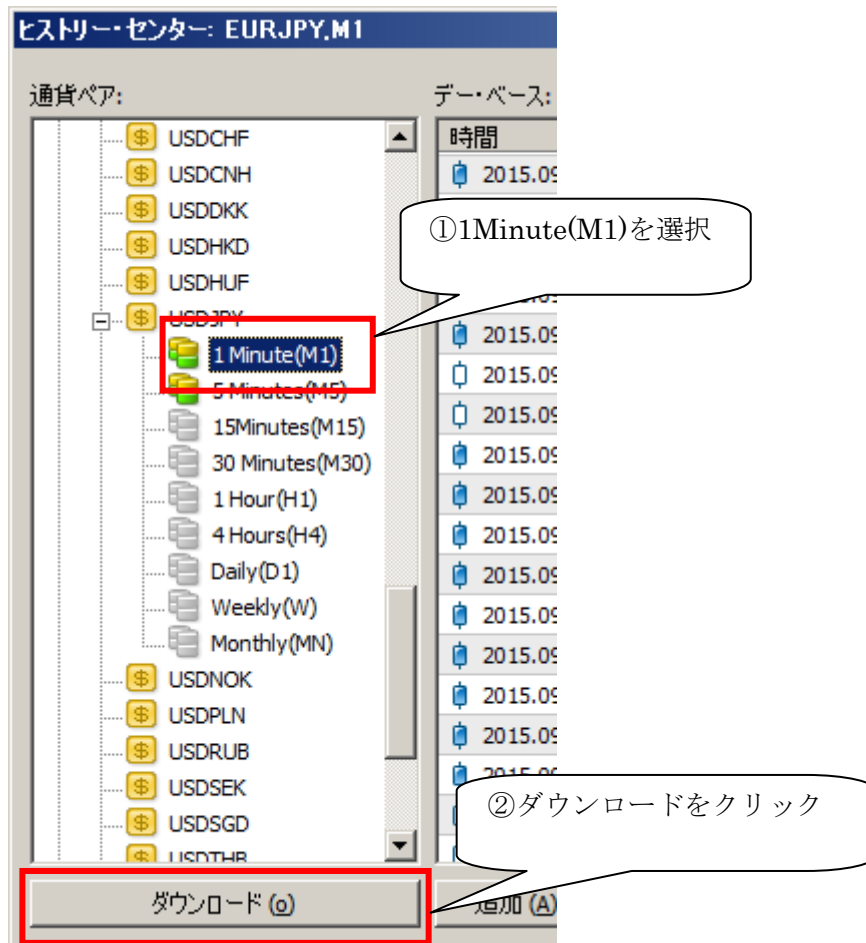
最後に MT4 を再起動すればインストールは完了です。



2.2. バックテスト方法

当 EA のバックテストをするには、ヒストリーセンターから過去のデータの取得が未済の場合は、まず、ヒストリーセンターを起動し、過去のデータをダウンロードします。

F2 キーを押下し、ヒストリーセンターを起動し、検証したい通貨ペアの 1Minute(M1) をそれぞれ選択し、ダウンロードボタンをクリックして、ダウンロードを行って下さい。



次に、Ctrl キー+R キーを押下し、ストラテジーテスターを起動すると、以下のような画面が表示されます。

The screenshot shows the Strategy Tester window. The top section contains the following settings:

- ①: エキスパートアドバイザー (Expert Advisor)
- ②: MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT.ex4
- ③: 通貨ペア (Currency Pair): USDJPY, United States Dollar vs. Japanese Yen
- ④: モデル (Model): 全ティック(利用可能な最小時間枠を使いすべてのティックを生成する、最も正確な方法)
- ⑤: 期間を指定 (Specify Period): ☒ (checked)
- ⑤: 開始日 (Start Date): 2015.01.01
- ⑤: 終了日 (End Date): 2016.01.01

The bottom section contains the following settings:

- ⑦: 期間 (Period): M15
- ⑧: スプレッド (Spread): 3
- ⑧: 最適化 (Optimization): ☐ (unchecked)
- ⑨: エキスパート設定 (Expert Settings)
- ⑨: 通貨ペアのプロパティ (Currency Pair Properties)
- ⑨: チャートを開く (Open Chart)
- ⑨: エキスパート編集 (Edit Expert)
- ⑩: スタート (Start)

①は「エキスパートアドバイザー」を選択して下さい。

②は「MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT.ex4」または「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED_BT.ex4」を選択して下さい。（これら EA はバックテストを意図して作成された EA です。本番口座で使用した場合、EA の稼働に使用しているマシンと証券会社のサーバとの時差の補正は行われず、証券会社のサーバ時間に合わせた運用となります。）

③はテストしたい通貨ペアを選択して下さい。

④は「全ティック」を指定して下さい。

⑤は検証期間の開始日を指定して下さい。

⑥は検証期間の終了日を指定して下さい。

⑦にはタイムフレームを指定して下さい。

チャート形状の解析期間はロウソク足 96 本, TP/SL の値幅の決定にはロウソク足 48 本の観測を行いますので、タイムフレーム毎の期間は以下ようになります。

当 EA は「M15」(15 分足)のタイムフレームを想定して作成されております。

タイムフレーム	ロウソク足 96 本	ロウソク 48 本
M1	1.6 時間 (1 時間 36 分)	0.8 時間 (48 分)
M5	8 時間	4 時間
M15	1 日間 (24 時間)	0.5 日間 (12 時間)
M30	2 日間	1 日間
H1	4 日間	2 日間
D1	96 日間	48 日間
W1	96 週間	48 週間
MN	96 か月 (8 年)	48 か月 (4 年)

⑧はスプレッドをしています。

使用する証券会社のスプレッドを確認してから設定して下さい。

この項目には、例えば、通貨ペア USD/JPY に於いて、スプレッドが 1pips の場合、使用する証券会社の小数点以下の桁数が 3 桁の場合は「10」、2 桁の場合は「1」のように指定します。

⑨では口座の情報や EA のパラメーター等を設定出来ます。

このボタンをクリックすると、以下のような画面が現れます。

MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT

テスト設定 | パラメーターの入力 | 最適化

初期証拠金: 500 USD

ポジション: Long & Short

最適化

最適化パラメータ: Balance

遺伝的アルゴリズム ☒

OK キャンセル リセット

バックテスト作業に於いて、この「テスト中」タブで設定の変更が必要となる箇所は初期証拠金の項目程度です。この例の場合、初期証拠金は 500 ドルである事を意味しています。

OK ボタンをクリックすると、設定が反映されます。

MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT?×

テスト設定

パラメーターの入力

最適化

変数	値	スタート	ステップ	ストップ
<input type="checkbox"/> MAGIC	171953993	171953993	0	0
<input type="checkbox"/> LOT_SIZE	0.01	0.01	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> TP_SL_UNLIMITED	false	false		true
<input type="checkbox"/> TP_SL_PIPS_UPPER_LIMIT	30.0	30.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> TP_SL_PIPS_LOWER_LIMIT	1.0	1.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> SLIPPAGE_PIPS	3	3	0	0
<input type="checkbox"/> ALETEL	48	48	0	0
<input type="checkbox"/> JUDGE_TIME	1.34	1.34	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> ENTRY_LONG_POSITION	true	false		true
<input type="checkbox"/> ENTRY_SHORT_POSITION	true	false		true
<input type="checkbox"/> NEGATIVE_SWAP_POINT_ENTRY	true	false		true
<input type="checkbox"/> ROLLOVER_ACCEPT	true	false		true
<input type="checkbox"/> ROLLOVER_ESCAPE_TIME	23.75	23.75	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> SUNDAY_ENTRY_ACCEPT	true	false		true
<input type="checkbox"/> MONDAY_ENTRY_ACCEPT	true	false		true
<input type="checkbox"/> TUESDAY_ENTRY_ACCEPT	true	false		true
<input type="checkbox"/> WEDNESDAY_ENTRY_ACCEPT	true	false		true
<input type="checkbox"/> THURSDAY_ENTRY_ACCEPT	true	false		true
<input type="checkbox"/> FRIDAY_ENTRY_ACCEPT	true	false		true
<input type="checkbox"/> SATURDAY_ENTRY_ACCEPT	true	false		true

読み込み (L)

保存 (S)

OK

キャンセル

リセット

「パラメーターの入力」タブでは、バックテスト作業に於いては、MAGIC 変数意外のバリューの値の変更が必要となる場合があります。

・「LOT_SIZE」変数は当 EA において 1 ポジション当りに充当するロットサイズを表し、デフォルト値では「0.01」（スタンダード口座では 1000 通貨）となっております。

・「TP_SL_UNLIMITED」変数は当 EA に於ける TP/SL の値幅に上限を設けるかどうかを決めるものです。「true」の場合は上限を設け、「false」の場合は上限が設けられます。デフォルト値は「false」となっております。

・「TP_SL_PIPS_UPPER_LIMIT」は「TP_SL_UNLIMITED」が「false」の場合に効力を発揮する変数です。「TP_SL_PIPS_UPPER_LIMIT」に PIPS 単位で指定された値幅を TP/SL の値幅としてエントリーされます。デフォルト値は「30.0」（30PIPS）となっております。

・「TP_SL_PIPS_LOWER_LIMIT」は「TP_SL_UNLIMITED」が「false」の場合に効力を発揮する変数です。
「TP_SL_PIPS_LOWER_LIMIT」に PIPS 単位で指定された値幅以上の TP を狙うべきではないと EA が判断した場合、
当 EA はエントリー条件を満たしても、ポジションのエントリーを行いません。
デフォルト値は「1.0」(1PIPS)となっております。

・「SLIPPAGE_PIPS」はポジションのエントリー時の許容スリッページを表します。
デフォルト値は「3」(3PIPS)となっております。

・「ALETEL」は独自指標 ALETEL 係数を使用したトレードを行う際の分析期間を表します。
デフォルト値は「48」(ロウソク足 48 本)となっております。
なお、この値を 1 にする事により、ALETEL 係数が $-0.5 \sim +0.5$ の範囲に収まる事が実質保障されますので、この値を 1 にする事により、当 EA に対し従来通りのロジックでトレードを行わせる事も可能です。

・「JUDGE_TIME」変数は「取引可能時刻」に相当する変数です。
「MORNING_ERECTION_SYSTEM.ex4」及び「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED.ex4」に関しては、当 EA を運用するマシンの時刻で指定可能ですが、「MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT.ex4」及び「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED_BT.ex4」に関しては、サーバとの時差の補正が行われません。(バックテストに於いては、仕様上、バックテストに使用するマシンと、そのバックテストの対象となっている時刻の時差の補正が出来ないためです。)

「MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT.ex4」及び「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED_BT.ex4」に於いては、「JUDGE_TIME」変数はサーバ時間で「取引可能時刻」を指定して下さい。

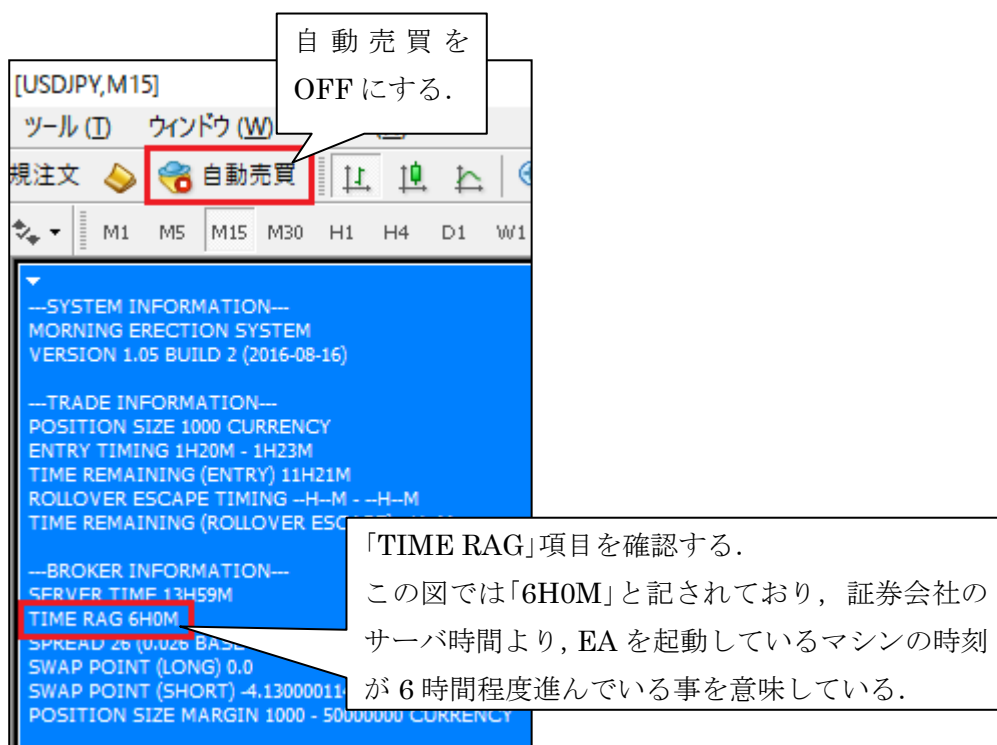
「1.34」と指定した場合、サーバ時間に於いて 1.34 時からその 3 分後まで (01:20~01:23) が「取引可能時刻」となります。

例えば、日本時間 07:20~07:23 を「取引可能時刻」としたい場合、証券会社のサーバ時間より、日本時間が 6 時間進んでいるという場合は、当変数は「1.23」のままで問題は無いという事になります。

MT4 を起動しているマシンが証券会社のサーバ時間よりどの程度進んでいるのかを確認する簡単な方法としては、「MORNING_ERECTION_SYSTEM.ex4」、「MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT.ex4」、
「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED.ex4」、「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED_BT.ex4」のいずれかをチャートに設定し、「TIME RAG」の項目を確認する方法があり、多くの場合はこの方法で確認可能と思われます。

但し、MT4 を稼働しているマシンの時刻の設定に問題がある場合は、正常に「TIME RAG」を算出出来ていない恐れがあります。

また、本番口座のチャートに設定した場合、自動売買を OFF にしておいた方が無難と思われます。(下図参照)



なお、EAのチャートへの設定方法については、「2.3. 運用方法」にて解説致します。

・「ENTRY_LONG_POSITION」変数はロング(買い)ポジションをエントリーするかどうかを指定する変数です。
「true」の場合、ロングポジションのエントリーを許可し、「false」の場合、ロングポジションのエントリーを許可しません。
デフォルト値は「true」(許可する)となっております。

・「ENTRY_SHORT_POSITION」変数はショート(売り)ポジションをエントリーするかどうかを指定する変数です。
「true」の場合、ショートポジションのエントリーを許可し、「false」の場合、ショートポジションのエントリーを許可しません。
デフォルト値は「true」(許可する)となっております。

・「NEGATIVE_SWAP_POINT_ENTRY」変数はスワップポイントがマイナスになる売買方向へのポジションをエントリーするかどうかを指定する変数です。
「true」の場合、スワップポイントがマイナスになる売買方向へのポジションのエントリーを許可し、「false」の場合、スワップポイントがマイナスになる売買方向へのポジションのエントリーを許可しません。
デフォルト値は「true」(許可する)となっております。

なお、「ENTRY_LONG_POSITION」または「ENTRY_SHORT_POSITION」にて、当該売買方向へのポジションのエントリーが許可されていなかった場合、当EAは当該通貨ペアにて、ポジションのエントリーを行いません。

- ・「ROLLOVER_ACCEPT」変数はロールオーバーを回避するために、指定された時刻にポジションを決済するかどうかを指定する変数です。
「true」の場合、指定された時刻でのポジションの決済を行わず、「false」の場合、指定された時刻でのポジションの決済を試みます。
デフォルト値は「true」（決済を行わない）となっております。
- ・「ROLLOVER_ESCAPE_TIME」変数は「ROLLOVER_ACCEPT」が「false」の場合に、「ROLLOVER_ESCAPE_TIME」で指定された時刻に保有中のポジションの決済を試みる事を意味します。
デフォルト値は「MORNING_ERECTION_SYSTEM_BT. ex4」及び「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED_BT. ex4」に於いては、「23. 75」（23:45）となっております。
- ・「SUNDAY_ENTRY_ACCEPT」変数は日曜日にポジションのエントリーを許可するかどうかを指定します。
「true」の場合、日曜日にポジションのエントリーを許可し、「false」の場合、日曜日にポジションのエントリーを許可しません。
デフォルト値は「true」（エントリーを許可する）となっております。
- ・「MONDAY_ENTRY_ACCEPT」変数は月曜日にポジションのエントリーを許可するかどうかを指定します。
「true」の場合、月曜日にポジションのエントリーを許可し、「false」の場合、月曜日にポジションのエントリーを許可しません。
デフォルト値は「true」（エントリーを許可する）となっております。
- ・「TUESDAY_ENTRY_ACCEPT」変数は火曜日にポジションのエントリーを許可するかどうかを指定します。
「true」の場合、火曜日にポジションのエントリーを許可し、「false」の場合、火曜日にポジションのエントリーを許可しません。
デフォルト値は「true」（エントリーを許可する）となっております。
- ・「WEDNESDAY_ENTRY_ACCEPT」変数は水曜日にポジションのエントリーを許可するかどうかを指定します。
「true」の場合、水曜日にポジションのエントリーを許可し、「false」の場合、水曜日にポジションのエントリーを許可しません。
デフォルト値は「true」（エントリーを許可する）となっております。
- ・「THURSDAY_ENTRY_ACCEPT」変数は木曜日にポジションのエントリーを許可するかどうかを指定します。
「true」の場合、木曜日にポジションのエントリーを許可し、「false」の場合、木曜日にポジションのエントリーを許可しません。
デフォルト値は「true」（エントリーを許可する）となっております。
- ・「FRIDAY_ENTRY_ACCEPT」変数は金曜日にポジションのエントリーを許可するかどうかを指定します。
「true」の場合、金曜日にポジションのエントリーを許可し、「false」の場合、金曜日にポジションのエントリーを許可しません。
デフォルト値は「true」（エントリーを許可する）となっております。

・「SATURDAY_ENTRY_ACCEPT」変数は土曜日にポジションのエントリーを許可するかどうかを指定します。
「true」の場合、土曜日にポジションのエントリーを許可し、「false」の場合、土曜日にポジションのエントリーを許可しません。
デフォルト値は「true」（エントリーを許可する）となっております。

設定後、OK ボタンをクリックすると、設定が反映されます。

⑩では、設定された条件を基にバックテストを開始します。
テスト終了後、「結果」「グラフ」「レポート」のタブで運用成績を確認出来ます。

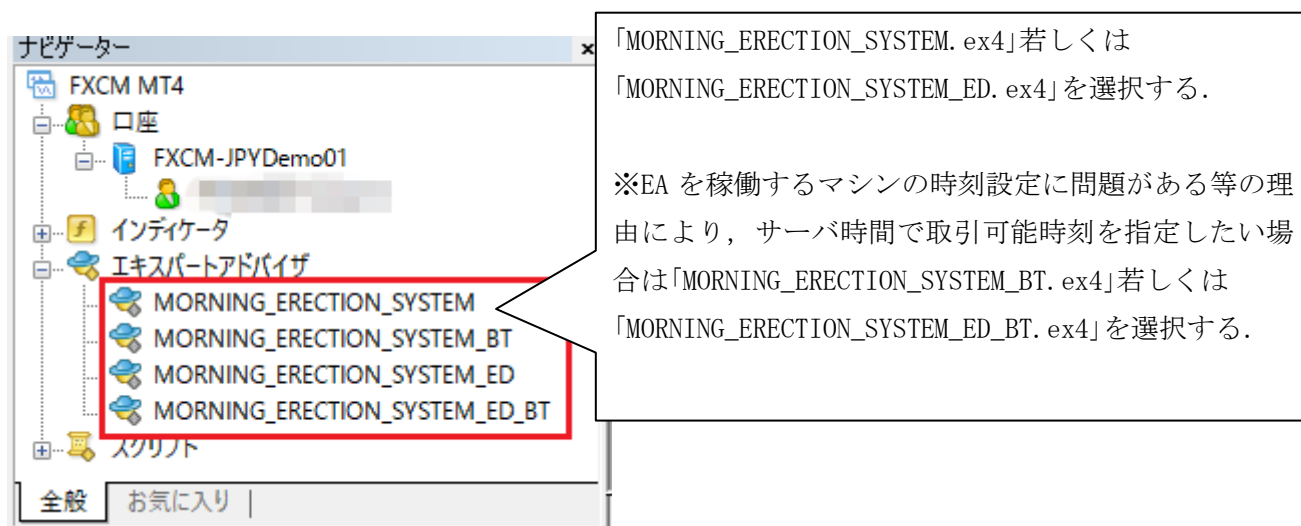
2.3. 運用方法

実際に運用する方法について説明致します。

まず、運用したい通貨ペアのチャートを表示します。

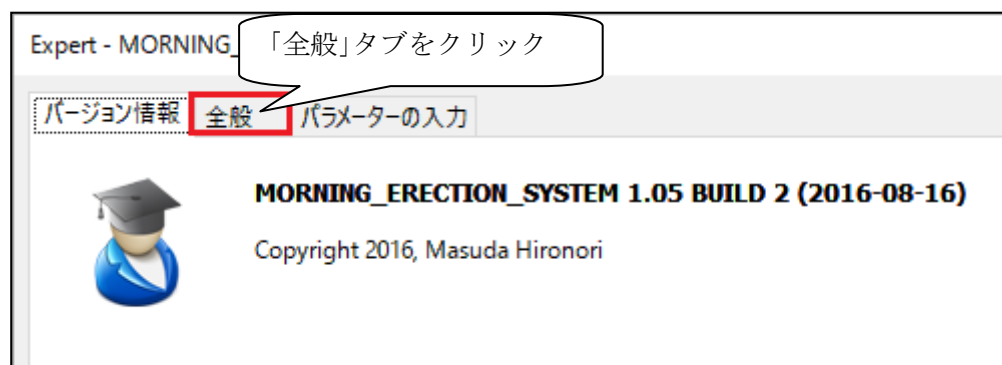
タイムフレームは「M15」(15 分足)に設定する事を推奨致します。

次に、設定したい通貨ペアのチャートをアクティブにした状態で、EA をナビゲーターからダブルクリックして選択します。



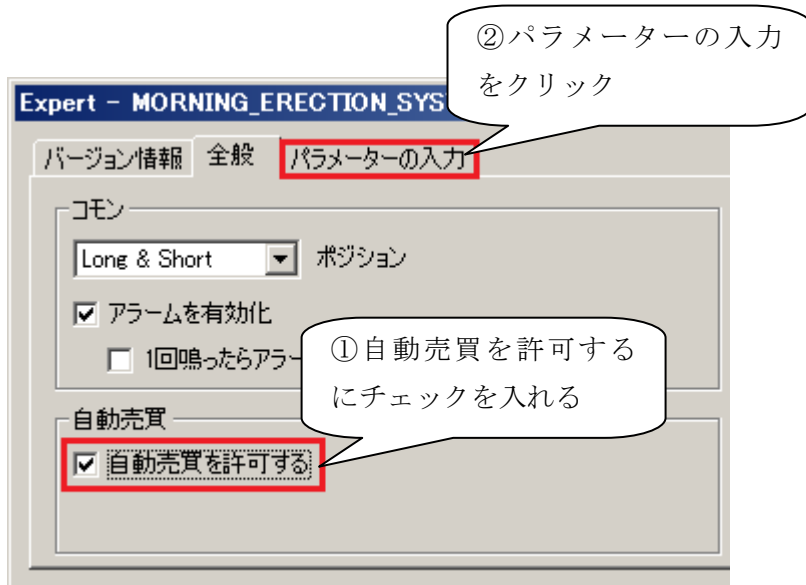
EA をダブルクリックで選択すると、以下のようなウィンドウが表示されます。

「全般」タブをクリックして下さい。



以下のような画面が表示されます。

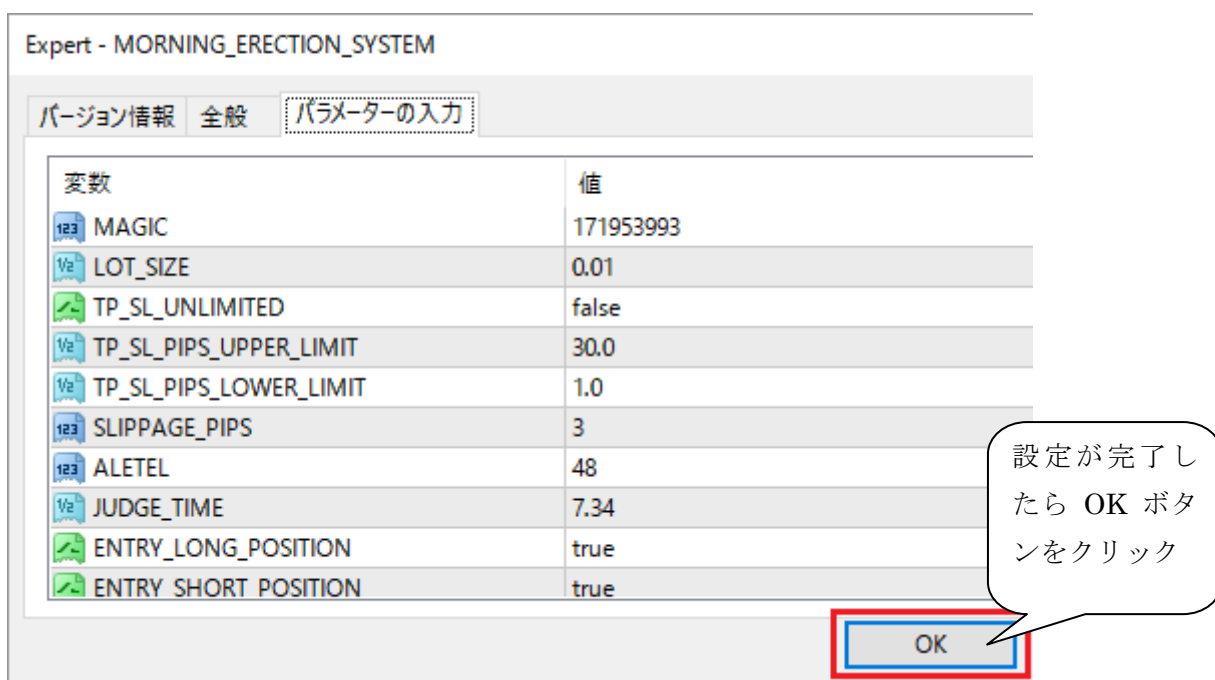
「自動売買を許可する」にチェックを入れたあと、「パラメーターの入力」タブをクリックして下さい。



以下のような画面が表示されます。

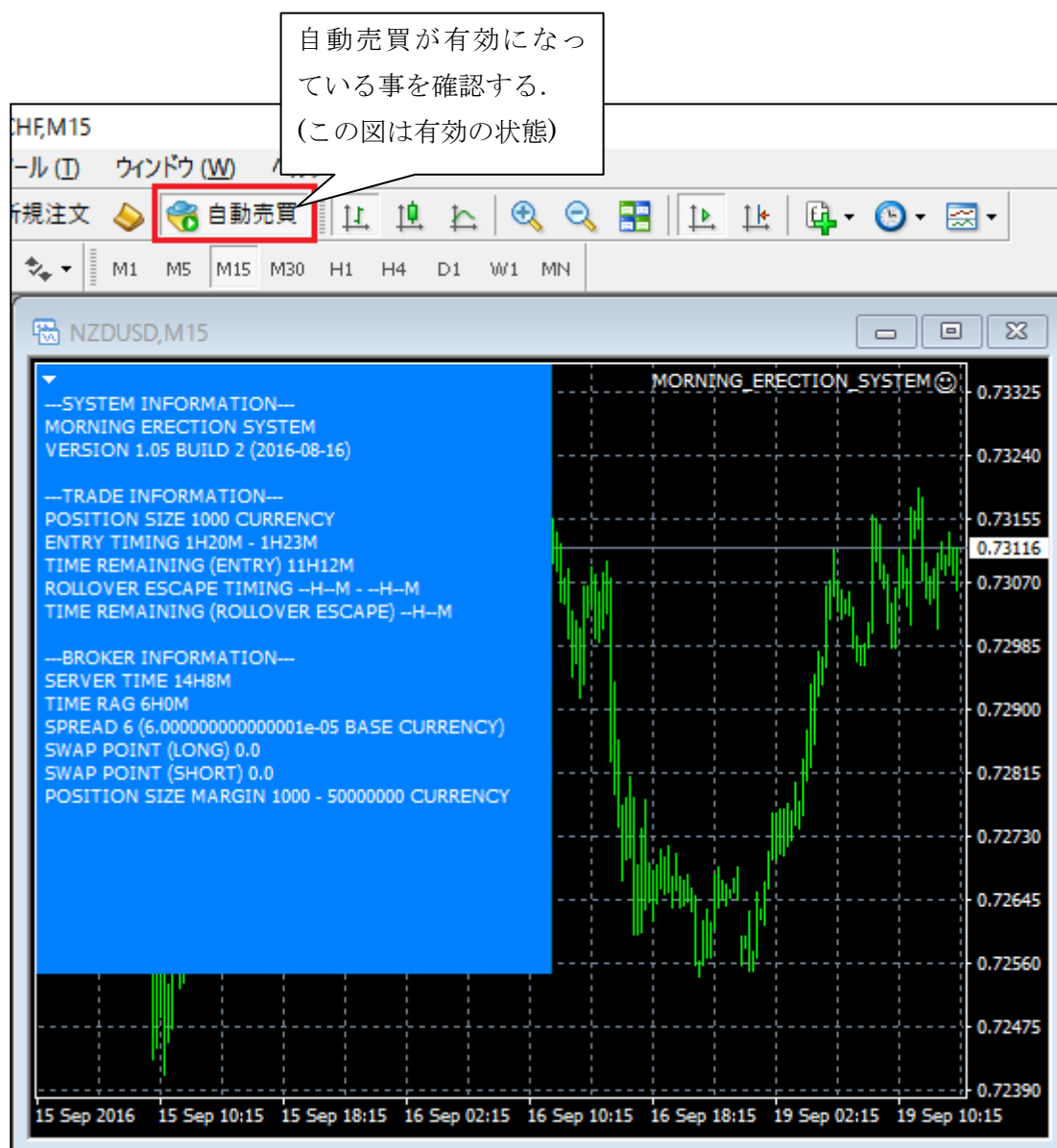
他の EA とポートフォリオを組んでいる場合、「MAGIC」変数の値を他の EA と重複しない一意な値に設定する事に注意し、各パラメーターを「2.2. バックテスト方法」を参考に設定し、「OK」ボタンをクリックして下さい。

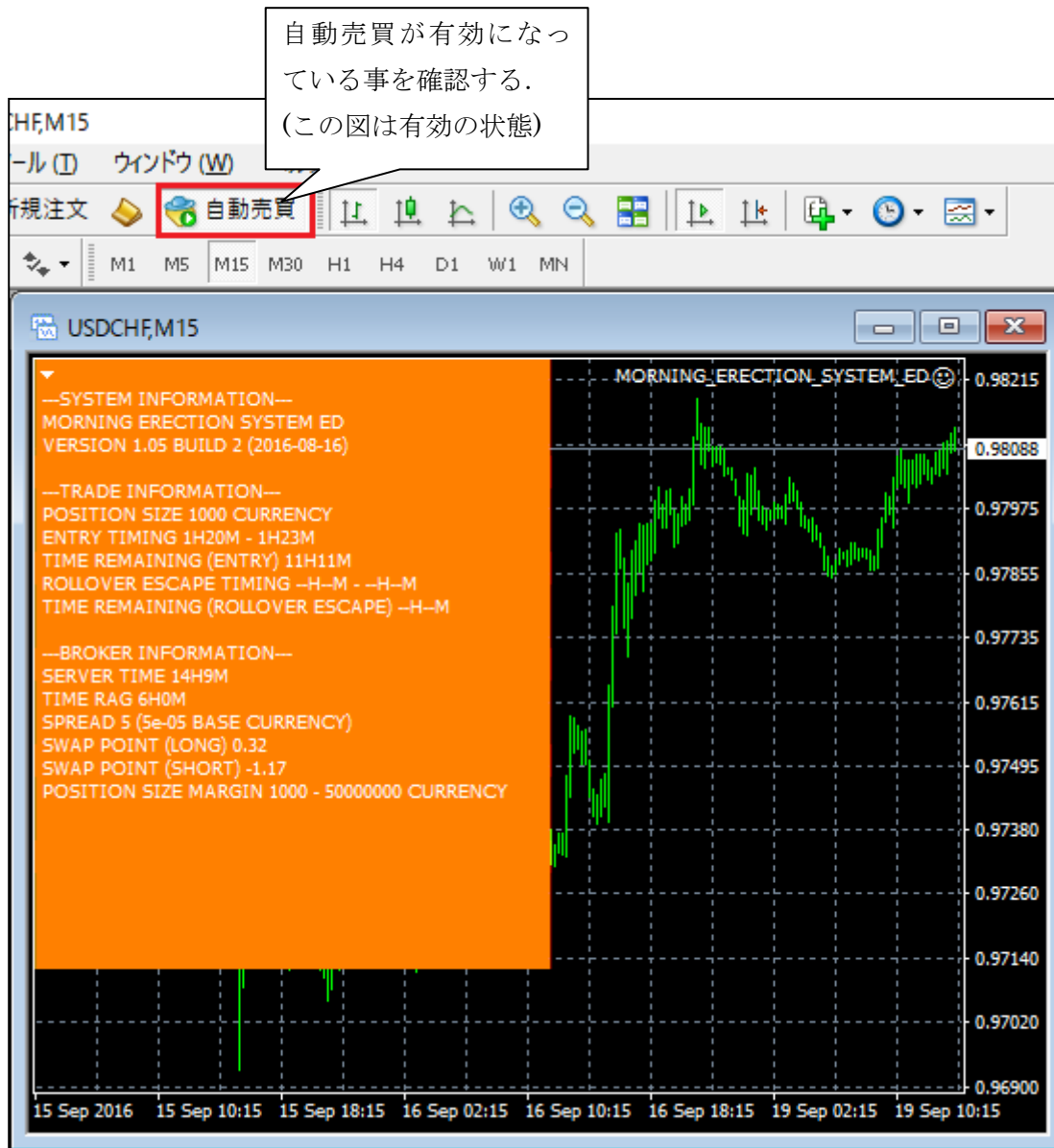
EA を稼働するマシンの内蔵時計が正常に稼働しており、日本のタイムゾーンに設定してある場合は、「MORNING_ERECTION_SYSTEM.ex4」若しくは「MORNING_ERECTION_SYSTEM_ED.ex4」を運用に使用し、「JUDGE_TIME」変数には日本時間で設定する事が無難と思われます。



以下のようにチャートに表示されたら設定完了です。

尚、自動売買が有効になっていない場合は「自動売買」ボタンをクリックして有効にして下さい。





これで、EA の設定は完了となります。

取引可能時刻を過ぎた頃にマシンを自動でシャットダウンして節電したい場合は「1.3. トレード用マシンの節電方法」を参照し、シャットダウン用のツールの設定等も行ってください。

2.4. リスクの把握法

当 EA に於いて、TP/SL に設定される値幅の設定は可変であり、これは、過去 48 本のロウソク足データを基に算出されます。

上限は設定可能ですが、過去 48 本のロウソク足データに於いて、急激な値動きの変動などがあった場合、TP/SL に設定される値幅が大きくなる可能性があります。

そうした場合、SL に引っかかった場合、どの程度の損失が生じるのかを見積もる方法を提示致します。

A. クロス円の通貨ペアの場合

例えば、USD/JPY の通貨ペアにて、1 ドル=100 円の時に TP=101 円、SL=99 円に設定して、1000 通貨ロングしたとします。

CASE1: その後、1 ドル>99 円の状態を維持したまま、1 ドル \geq 101 円に達した場合、1000 円程度の利益が見込まれます。

CASE2: その後、1 ドル<101 円の状態を維持したまま、1 ドル \leq 99 円に達した場合、1000 円程度の損失が見込まれます。

MetaTrader4 のハードコピーの例を挙げます。

数量	通貨ペア	価格	決済逆指値(...	決済指値(T/...
0.01	usdjpy	111.280	111.000	111.500
0.01	eurusd	1.13073	1.13000	1.13080
9 483 余剰証拠金: 989 119 証拠金維持率: 10530.64%				

この図の赤枠のポジションは 0.01LOT(1000 通貨)を USD/JPY の通貨ペアで、約定価格は 1 ドル=111.280 円、SL=111.000 円、TP=111.500 円となっているポジションである事を意味しています。

この場合、

CASE1: その後、1 ドル>111.000 円の状態を維持したまま、1 ドル \geq 111.500 円に達した場合、220 円程度の利益が見込まれる。

CASE2: その後、1 ドル<111.500 円の状態を維持したまま、1 ドル \leq 111.000 円に達した場合、280 円程度の損失が見込まれる。

という事になります。

B. ドルストレートの通貨ペアの場合

例えば、EUR/USD の通貨ペアにて、1 ユーロ=1 ドルの時に TP= 1.01 ドル, SL= 0.99 ドルに設定して、1000 通貨ロングしたとします。

CASE1:その後、1 ユーロ>0.99 ドルの状態を維持したまま、1 ユーロ \geq 1.01 ドルに達した場合、10 ドル程度の利益が見込まれます。(この時、1 ドル=100 円だった場合、 $10 \times 100=1000$ 円程度の利益が見込まれる事になります。)

CASE2:その後、1 ユーロ<1.01 ドルの状態を維持したまま、1 ユーロ \leq 0.99 ドルに達した場合、10 ドル程度の損失が見込まれます。(この時、1 ドル=100 円だった場合、 $10 \times 100=1000$ 円程度の損失が見込まれる事になります。)

MetaTrader4 のハードコピーの例を挙げます。

数量	通貨ペア	価格	決済逆指値(...	決済指値(T/...
0.01	usdjpy	111.280	111.000	111.500
0.01	eurusd	1.13073	1.13000	1.13080
9 483 余剰証拠金: 989 119 証拠金維持率: 10530.64%				

この図の赤枠のポジションは 0.01LOT (1000 通貨) を EUR/USD の通貨ペアで、約定価格は 1 ユーロ=1.13073 ドル、SL=1.13000 ドル、TP=1.13080 ドルとなっているポジションである事を意味しています。

この場合、

CASE1:その後、1 ユーロ>1.13000 ドルの状態を維持したまま、1 ユーロ \geq 1.13080 ドルに達した場合、0.07 ドル程度の利益が見込まれます。(この時、1 ドル=100 円だった場合、 $0.07 \times 100=7$ 円程度の利益が見込まれる。)

CASE2:その後、1 ユーロ<1.13080 ドルの状態を維持したまま、1 ユーロ \leq 1.13000 ドルに達した場合、0.73 ドル程度の損失が見込まれます。(この時、1 ドル=100 円だった場合、 $0.73 \times 100=73$ 円程度の損失が見込まれる。)

という事になります。

失っても人生にリカバリーが利く程度の証拠金で運用している場合には、特に、気にする必要は無いかもしれませんが、多額の証拠金で運用している場合には、果たして自分が許容できるリスクなのかどうなのかを判断する必要があるかもしれません。

終えないリスクだと判断した場合、そのポジションは決済した方が無難と思われます。(特に、長期戦になると、スワップポイントの影響も響いてくる可能性があるので、注意が必要です。)

逆に、EA が中々ポジションをエントリーしない場合は、証拠金が少なすぎる(若しくはロットサイズが大きすぎる)可能性があります。

その場合、どの程度のロットサイズのポジションをエントリー出来るのかという事も、考慮した上で原因究明を進めるべきかと思います。

エントリー可能なロットサイズの理論値は、以下の式に当てはめる事で計算出来ます。

証拠金の金額を A

最大レバレッジを L

エントリー対象の通貨の口座の通貨建てのレートを R

とした場合、エントリー可能なロットサイズの理論値は、

$$\frac{A \times L}{R}$$

と表せます。

例えば、証拠金 5 万円の円建ての最大レバレッジ 25 倍の証券口座で 1 ドル=100 円の時に USD/JPY の通貨ペアでエントリー可能なロットサイズは、

$$A=50000$$

$$L=25$$

$$R=100$$

となるため、

$$\frac{50000 \times 25}{100} = \frac{1250000}{100} = 12500$$

12500 通貨のエントリーが理論値では可能という事になります。

複数の通貨ペアでポートフォリオを組む場合も、基本的な見積もり方は一緒です。

証拠金の金額を A

最大レバレッジを L

ポートフォリオを組む通貨ペア数を K

エントリー対象の通貨の口座の通貨建てのレートを R_N

とした場合、エントリー可能なロットサイズの理論値は、

$$\frac{A \times L}{\sum_{N=1}^K R_N}$$

と表せます。

ただし、証券会社では、エントリーを順次受け付ける構造を採っていると考えられるため、原因究明の際に、このような計算は不要と思われます。

当 EA の使用方法は以上になります。

3. 最後に

#1

FXにはリスクが伴います.

当 EA は利益を保証するものではありません.

当 EA の使用はご自身での判断でご自身の責任の上でご使用を検討してください.

#2

当 EA の開発に当たっては注意を払ってコーディングしていると自負はしておりますが, 不具合を含んでいる可能性を完全には否定出来ません.

不具合の可能性を含め, 当 EA の使用による損失に関して, 私は一切責任を持てませんので, ご自身の責任の上でご使用を検討してください.

不具合報告を頂ければ, 不具合と確認された場合, 可能なら修正版をリリースしたいと考えている所存です.

不具合報告はメールにて御一報頂ければと思います.

#3

当ソフトウェアは「ドネーションウェア(フリーウェア(寄付歓迎))」です.

寄付を募った理由は, 当ソフトウェアの継続的なバージョンアップには, 研究費を要しているためです.

当ソフトウェアは全機能を制限なしにご利用いただけますが, 寄付にご協力出来る方がいらっしゃいましたら, 寄付をお願い致します.

寄付につきましては, ベクター社のシェアレジサービスにて受け付けております.

ソフト名称 : MORNING ERECTION SYSTEM / 1 口:826 円 (手数料及び税込 1000 円 (2016 年 4 月現在))

http://shop.vector.co.jp/service/servlet/NCart.Add?ITEM_NO=SR402760

Copyright: Masuda Hironori

URL: <http://tandemoronbun.web.fc2.com/index.html>

Mail: darmath1107@yahoo.co.jp