## ○「 資産カーブをチャート上に表示する 」

- ・アメンボは、以前「擬似トレード提案(その1)」で、擬似トレード方法とチャート上への、「資産カーブ」表示例を投稿しました。
   すると、当然ですが、今度は「実トレード」と「ストラテジー・テスター」のチャート上に「資産カーブ」を表示してみたくなりました。
- ・資料調査と試行錯誤の結果、とても簡単な方法に行き着きましたので報告いたします。
   本稿では、「資産カーブ」を表示しましたが、「損益」などの他のデータを表示することも
   可能です。(当然ですね)
- ※本稿では、『チャート上への資産カーブ表示』に焦点を絞っていますので、

サンプルとして使用するEAは、たまたま検討を始めたばかりの物を使いました、

ご了解ください。

(現状では資産カーブは右肩下がりを続けるEAサンプルです)

しかしながら、一応「確認用サンプル」としてダウンロード用に準備しました。

※USDJPY 1M チャート上で実施

※「実トレード」上への「資産カーブ」描画は、「デモ・トレード」画面上で代用しています。 ※ダウンロード用資料;

- ① 「myTest\_SMA\_03.mq4」
- ② 「Disp\_Balance.mq4」

\_\_\_\_\_

## 目次: <資産カーブ表示方法>

- 1. ストラテジー・テスター (visual mode) 上での表示 ・・・ 2頁
- (1) EA「myTest\_SMA\_03.mq4」をStrategy Tester にセットする
- (2) ビジュアル・モードを開始・即ストップしてチャートを開く
- (3) 資産表示インディケータ「Disp\_Balance.mq4」を、ビジュアル・モード (Visual mode) のチャート上にセットする
- (4) ビジュアル・モードを進めていく
- 2. リアルチャート (デモ・モード) 上での表示 ・・・ 5頁
- (1) 資産表示インディケータ「Disp\_Balance.mq4」を、
   チャート上にセットする

(2) EA「myTest\_SMA\_03.mq4」をStrategy Tester にセットする

## 3. MQL4 コード内容一覧 ・・・ 7頁

- (1) 動作確認用ストラテジー<EA> 「myTest\_SMA\_03.mq4」
- (2) 資産カーブ表示用<インディケータ>「Disp\_Balance.mq4」

<資産カーブ表示方法>

- 1. ストラテジー・テスター (visual mode) 上での表示
- (1) EA「myTest\_SMA\_03.mq4」をStrategy Tester にセットする 先ずは、通常と同じバックテストの準備をしておきます。
  - ・通貨ペア;
     USDJPY
  - ・期間; M1
  - ・日付と時間を使用 🗆 にチェック
  - ・Visual Mode 🛛 にチェック







3/9

9213.673

9157.05

※[日付と時間を使用]の[終了日]を例えば明日にしておくと、現時点まで達したところで ストップ、テスト完了となります。



MetaTrader 4 at ROREX.com, c 2001-2011 MetaQuotes Software Corp.

7 Dec 2011 7 Dec 18:01 7 Dec 18:11 7 Dec 18:22 7 Dec 18:33 7 Dec 18:44 7 Dec 18:55 7 Dec 19:06 7 Dec 19:17 7 Dec 19:27

myBalance 9159,6300

※このとき、設定されているインディケータをチェックすると下記のようになります。

🌆 表示中の罫線分析ツール: USDJPYFXF,M1 (visu	al) <b>? X</b>
□	編集(E)
F Moving Average	削除(D)
	- 閉じる(c)
1	

- 2. リアルチャート (デモ・モード) 上での表示
  - 【 179420: MetaTrader 4 at FOREX.com Demo Account [USDJPYFXF,M1] 〒 7ァイルビ 表示(少 持入① チャート① ツール(① ウィンドウ(ツ ヘルグ(出) □ □- | ◆ ☆ 〒 町 | 新想注文 ◆ 중 Expert Addisors | 上 止 と & へ 上 止 ゆ ◇ ※ ※ \_ D × \_ ð × ▶ + I / 🍂 🗮 A 🛅 🐦 M1 M5 M15 M30 H1 H4 D1 W1 MN USDJPYFXF,M1 77.76 77.77 77.75 77.76 mvTest SMA 03 🔘 AUDJPYF. 79.59 79.63 7.76 1.3192 1.3198 🛧 AUDNZD.. 77.75 ╷╖╷╷╷╻╷╷╻╷ AUDUSD. 1.0236 1.0239 76.80 83.90 OADJPYF. 76.75 83.87 🔥 OHFJPYF 7.70 SEURAUD. 1.3048 1.3532 1.3536 ♠ EUROAD... 1.2387 1.239 -通貨ペア一覧 ティックチャート | 7.65 myCall\_Series
    myCall\_Series\_1hon myEA\_001
     wyEA\_002 😴 myEA 003 myTest\_SMA\_01 myTest\_SMA\_03 全般お気に入り 7 Dec 2011 7 Dec 22:22 7 Dec 22:31 7 Dec 22:42 7 Dec 22:54 7 Dec 23:03 7 Dec 23:11 7 Dec 23:19 7 Dec 23:31 7 Dec 23:39 時間 ▲ 2011 J 2.07 23:43:56 メッセージ Expert myTest\_SMA\_03 USDJPYFXF,M1 : loaded successfully 🛕 2011.12.07 23:42:46 Custom indicator Disp\_Balance USDJPYFXF,M1: loaded successfully 🛕 2011 12.07 23:36:28 Custom indicator Disp\_Balance USDJPYFXF,M1: removed 🔺 2011.12.07 23:35:35 Custom indicator Disp\_Balance USDJPYFXF,M1 : loaded successfully ▲ 201112.07 23:31:10 Custom indicator Disp Balance USDJPYFXFMI: removed 取引 | □座履歴 | ニュース | アラーム設定 | メールボックス | Experts 操作履歴 ] F1キーでヘルプが表示されます Default 2011 1 2 07 23:26 0: 77 73 H: 77 73 L: 77 72 0: 77 72 V: 10 5063/2 kb
- (1) 資産表示インディケータ「Disp\_Balance.mq4」を、チャート上にセットする

※この段階では、EAを設定していないので、インディケータは何も表示しません。

※念のため、表示中のインディケータは下記で確認





(2) EA「myTest\_SMA\_03.mq4」をStrategy Tester にセットする

※資産カーブが初期化されて、すぐに表示を始めます。

⇒ EAの動作(実行)に従って、資産の変化(カーブ)が表示されていきます



なります。(改良できたところで報告するつもりのEAです、ご容赦ください) 本当は、かっこよく、右肩上がりの資産カーブを表示したかったのですが、 今回は間に合わず!

3. MQL4 コード内容一覧

```
(1) 動作確認用ストラテジー<EA> 「myTest_SMA_03.mq4」
//-
//
           myTest SMA 03.mq4
//-----
#define myMAGIC 20111207
//
extern double MovingPeriod
                                = 12;
                                = 6;
= 1; // Regular
extern double MovingShift
extern double Lots
//-----
int init() {
 return(0);
}
//-----
int deinit() {
 return(0);
}
//-
// オープンと待機中ポジションのチェック
11
int CheckCurrentOrders(string symbol)
  {
  int buys=0, sells=0;
//----
  for(int i=0;i<OrdersTotal();i++)</pre>
     if(OrderSelect(i, SELECT_BY_POS, MODE_TRADES) == false) break;
     if(OrderSymbol() ==Symbol() && OrderMagicNumber() ==myMAGIC)
       {
        if(OrderType()==OP_BUY) buys++;
        if(OrderType()==OP_SELL) sells++;
       }
    }
//---- ポジション数を返す
  if(buys>0) return(buys);
          return(-sells);
  else
 }
//-----
                         _____
// ポジションを開く(作成)
//
void Open_position()
 {
  double ma;
  int res;
//---- Open 値での動作用処理
// if(Volume[0]>1) return;
//---- 移動平均値
  ma=iMA(NULL, 0, MovingPeriod, MovingShift, MODE_SMA, PRICE_CLOSE, 0);
//---- 売り
  if(Open[1]>ma && Close[1]<ma)
    {
     res=OrderSend(Symbol(), OP_SELL, Lots, Bid, 3, 0, 0, "", myMAGIC, 0, Red);
     return;
    }
```

```
//---- 買い
  if(Open[1]<ma && Close[1]>ma)
     res=OrderSend(Symbol(), OP_BUY, Lots, Ask, 3, 0, 0, "", myMAGIC, 0, Blue);
     return;
//--
 }
// ポジションを閉じる
11
void Close_position()
  {
  double ma;
//---- Open 値での動作用処理
// if(Volume[0]>1) return;
//---- 移動平均值
  ma=iMA(NULL, 0, MovingPeriod, MovingShift, MODE_SMA, PRICE_CLOSE, 0);
  for(int i=0;i<OrdersTotal();i++)</pre>
     if(OrderSelect(i, SELECT_BY_POS, MODE_TRADES) == false) break;
     if(OrderMagicNumber()!=myMAGIC || OrderSymbol()!=Symbol()) continue;
     //---- オーター・タイプの確認
     if(OrderType()==OP_BUY)
        if(Open[1]>ma && Close[1]<ma) OrderClose(OrderTicket(), Lots, Bid, 3, White);
        break;
     if(OrderType()==OP_SELL)
        if(Open[1]<ma && Close[1]>ma) OrderClose(OrderTicket(), Lots, Ask, 3, White);
        break;
//-
//
void start()
//---- 資産データをグローバル変数に格納 ----
  GlobalVariableSet("myBalance", AccountBalance());
//---- 足数とトレード可否をチェック
  if(Bars<100 || IsTradeAllowed()==false) return;</pre>
//---- 待機中ポジションのチェックと、ポジション処理
  if(CheckCurrentOrders(Symbol())==0) Open_position();
                                  Close_position();
  else
//
                        _____
//-
```

```
(2) 資産カーブ表示用<インディケータ>「Disp_Balance.mq4」
```

```
1/
//
    myBalance.mq4
#property indicator_separate_window
#property indicator_buffers 1
#property indicator_color1 Blue
//
double balance[];
11
int init()
 {
   IndicatorShortName("myBalance");
  SetIndexStyle(0, DRAW_LINE);
  SetIndexBuffer(0, balance);
   SetIndexLabel(0, "Balance");
  }
//
int deinit()
  {
  return(0);
  }
//-
int start()
  {
//---
   balance[0]=GlobalVariableGet("myBalance");
//----
  return(0);
  }
//-----
```

## ※解説

< EA >

資産カーブを描画するために必要な記述は、下記の「青書」部分(一行)のみです。

GlobalVariableSet("myBalance", AccountBalance());

<インディケータ> ポイントは、下記の「一行」のみです。

balance[0]=GlobalVariableGet("myBalance");