

# BandCross3 EURUSD 取扱説明書

Copyright (C) 2013 - 2015, BandCross All Rights Reserved.

2015/12/20 BandCross

## 1. はじめに

- (1) 本 EA（ソフト本体、コード、説明書等）の著作権は製作者にあり、いかなる事由においても解析、改造、複製、公開あるいは第三者への配布を行う事は厳に禁じます。
- (2) 本 EA を利用したお取引に伴って発生した直接的及び間接的な損失に関していかなる補償もしておりません。実際のお取引は必ずご自身の判断で行ってください。
- (3) 製作者の許可なく本 EA の商用利用、シグナル配信を行うことを禁じます。

## 2. 製品概要

Bandcross3 は比較的相場が落ち着いている時に短期トレンド方向にエントリーする MT4 用の自動売買プログラムです。日本時間の昼間にエントリーし当日の米国重要指標発表前にクローズするデイトレードを行います。

トレンド判定／エントリーには統計的分析と各種フィルタを併用したロジックを採用し、クローズはポジション毎に設定するリミット／ストップ以外に目標利益を確保したときに自動的に決済を行う AutoClose 機能と当日の決められた時刻で決済するデイクローズ機能を実装しています。

また、エントリー可能時間終了後はセーフモードを発動し目標利益を減らしかつリアルタイムで決済を行う早期手仕舞いによってリスク回避を計っています。

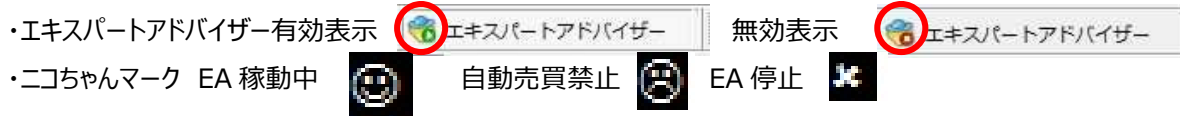
最大ポジション数は初期値 1 となっていますが、複数ポジションにすることも可能です。複数ポジションで運用する場合もナンピンによるエントリーは行わず利益拡大のチャンスと判断した場合のエントリーに限定し、相場が逆行した場合にポジションを増やして損失を拡大することのないようにしています。運用方式は単利運用と MM 機能による複利運用が可能です。単利運用の場合のロット数は初期値 0.10 となっています。

- (1) 通貨ペア：EURUSD 専用
- (2) 運用口座：口座通貨による条件はありません
- (3) 使用チャート：5 分足(M5)チャートに BandCross3 をドラッグアンドドロップしてご使用ください
- (4) エントリー可能時間： 火曜～金曜の日本時間 9:00～16:00 (欧州冬時間の期間)  
火曜～金曜の日本時間 8:00～15:00 (欧州夏時間の期間)
- (5) デイクローズ時刻：日本時間 20:00 (欧州冬時間の期間)  
日本時間 19:00 (欧州夏時間の期間)
- (5) 本書の適用 EA バージョン：V8.8

### 3. 使用方法

ダウンロードした EA ファイルを以下の手順で MT4 に登録してお使いください。なお、FX-ON の認証については FX-ON のホームページを参照ください。

- (1) MT4 を起動してメニューからファイル - データフォルダを開く - MQL4 - Experts フォルダを開き BandCross3 の EA ファイル (ex4 ファイル)を入れます。
- (2) MT4 を再起動し、画面左側のナビゲータウインドウのエキスパートアドバイザーを展開し BandCross3 の実行ファイルをドラッグアンドドロップで EURUSD の 5 分足チャートに挿入します。
- (3) エクスパートアドバイザーの設定画面が表示されますので全般タブをクリックして “自動売買を許可する”及び“DLL の使用を許可する”をチェックします。
- (4) パラメータの入力タブをクリックし、基本設定の GMTdiff、ロット数、サマータイム対応、メール送信の要否を設定し OK ボタンをクリックします。パラメータは後から変更する事も可能です。
- (5) MT4 画面上部のエキスパートアドバイザーボタンをクリックし EA を挿入した 5 分足チャートの右上に有名なニコちゃんマークが表示されれば完了です。ニコちゃんマークにならない場合、自動売買許可の設定及びエキスパートアドバイザーボタンが有効となっているかどうか確認してください。



### 4. BandCross インジケータ

BandCross3 を 5 分足チャートで稼動すると画面右上に以下のような表示が出て現在の EA の動作状況を確認することができます。



- ① サーバ時刻、エントリー可能時間は白可能時間以外はグレー表示
- ② エントリーインジケータ、売買条件の成立度合いを示します。
  - ・ピンク色（左側）が 5 つ揃うと Buy エントリー
  - ・水色（右側）が 5 つ揃うと Sell エントリー
- ③ オーダ数／プロフィット表示
- ④ 保有ポジションの平均コスト
- ⑤ 利益確定の AutoClose 実行プライス（通常時は 5 分足クローズ確定値と比較して実行、セーフモード時は利益確保した時点で実行）
- ⑥ 損切りの AutoClose 実行プライス（5 分足クローズ確定値と比較して実行）
- ⑦ セーフモード表示、セーフモード実行中 On、通常時 Off

## 5. パラメータ

BandCross3 には次ページのような設定パラメータがあります。変更する場合は EA が動作している 5 分足チャート上で右クリックをして、エキスパートアドバイザー - 設定を選択しパラメータの入力タブをクリックしてください。パラメータのリストが表示されます。

尚、GMTdiff、サマータイム対応、ロット数以外の設定は、初期値で調整済ですので特に変更頂く必要はありません。ただし同一口座で他の EA を動作させている場合は MagicNo. が重複しないようにしてください。その他のパラメータ変更は推奨しておりませんが、何らかの理由で変更する場合は十分なバックテストを行い変更後の動作／結果を把握したうえでご使用願います。

ロット数は運用資金にあわせて設定して下さい。推奨資金は以下を目安にしてください。

海外 FX 口座（レバレッジ 200 倍）：0.1 ロット（1 万通貨）あたり 2,000USD

国内 FX 口座（レバレッジ 25 倍）：0.1 ロット（1 万通貨）あたり 300,000 円

GMTdiff（冬時間）及びサマータイム対応は必ず FX 業者のサーバにあわせて設定してください。主な FX 業者の GMTdiff およびサマータイム時間対応は以下のとおりです。（2015.2.7 現在）ただし変更になっている場合も考えられますので必ずご自身でご確認のうえ設定願います。

FX 会社	GMTdiff	サマータイム
FXDD	+ 2	米国式
Forex.Com ジャパン	+9	なし
AVAトレード	± 0	なし
FXCM ジャパン証券	+ 2	米国式
OANDA ジャパン	+ 2	米国式
XM	+ 2	英国式
FXトレードフィナンシャル	+9	なし
FXPro	+ 2	英国式
IC Markets	+ 2	米国式
日産センチュリー証券	+ 2	米国式
MyfxMarkets	+ 2	米国式
ThinkForex	+ 2	米国式
Bigboss	± 0	なし
外為ファイネスト	+ 9	なし

なお、EA のバージョンアップ等によって初期値の値やパラメータの項目が異なる可能性があります。その場合は現品を正としてお考えください。

### (1) BasicSettings (基本パラメータ)

変数名	パラメーター名称	初期値
GMTdiff	使用する MT4 サーバ時刻の GMT との差を設定します (時間)	<b>2 (時間)</b>
SummerTime	サマータイム対応、なし=0、米国式=1、英国式=2	<b>1</b>
Lots	1 オーダのロット数 (MM 機能使用時のロット数は別途計算によります)	<b>0.10</b>
EmailON	True の場合、ポジションの Open/Close 時にメール送信を行います。	<b>false</b>
EmailSubject	Eメールの件名を設定します。	<b>BandCross3</b>

### (2) OrderSettings (オーダ設定)

変数名	パラメーター名称	初期値
MAGIC	マジックNo	<b>4051210</b>
MaxPos	最大ポジション数	<b>1</b>
MaxSpread	許容 Spread、この設定より Spread が大きい場合ポジションを作成しません。	<b>3.0</b>
Slippage	許容スリッページ、	<b>3.0</b>
IniProfit	個別ポジションのリミットオーダ設定 (pips)	<b>40 (pips)</b>
IniStop	個別ポジションのストップオーダ設定 (pips)	<b>90 (pips)</b>
AutoClose	True の場合、目標利益確定で EA がクローズ処理を行います。なお AutoClose を false にしてもデイクローズ(20:00 強制クローズ)は動作します。	<b>True</b>
MinProfit	AutoClose の目標利益 (pips)、	<b>24 (pips)</b>
MaxSL	AutoClose のストップオーダ設定 (pips)	<b>75 (pips)</b>

### (3) MoneyManagement (MM 機能)

変数名	パラメーター名称	初期値
MM	マネーマネージメント機能、True にすると余剰証拠金よりロット数を計算します。	<b>false</b>
RiskPer	リスクパーセント、保有ポジションがストップロスとなった場合の損失を余剰証拠金の割合で設定します。*1	<b>3.0 (%)</b>
MaxLots	MM 機能を使用する場合の最大ロット数、(口座の上限設定が優先されます)	<b>10.0</b>
MinLots	MM 機能を使用する場合の最小ロット数、(口座の下限設定が優先されます)	<b>0.01</b>

\*1 : ロット数 = 余剰証拠金 × (RiskPer × 10000 通貨) / (IniStop 設定 × MaxPos × Lot サイズ)

IniStop 設定初期値は 90pips、Lot サイズは運用口座情報より取得 (1 ロットの通貨数)

RiskPer = 3% でおおむね 3000USD で 0.1 ロット程度となります。

**MM 機能は必ずデモ口座で適切なロット数が計算されることを確認のうえご使用願います。**

#### (4) FilterSettings (ニュースフィルタ設定)

ニュースフィルタとして各曜日ごとに取引制限時間を設定することが可能です。エントリー可能時間は9:00~16:00に制限されていますので、ニュースフィルタはそれにと取引制限時間を追加するフィルタとなります。なお月曜日は取引しないように初期値でフィルタが有効になっています。

設定時刻は全て**日本時間の**0:00~23:59で設定してください。

変数名	パラメーター名称	初期値
MonFilter	月曜の取引時刻制限の有無設定	<b>True</b>
MonFilterStartTime	月曜取引制限開始時刻	<b>0:00</b>
MonFilterEndTime	月曜取引制限終了時刻	<b>23:59</b>
TueFilter	火曜の取引時刻制限の有無設定	<b>False</b>
TueFilterStartTime	火曜取引制限開始時刻	<b>0:00</b>
TueFilterEndTime	火曜取引制限終了時刻	<b>23:59</b>
WedFilter	水曜の取引時刻制限の有無設定	<b>False</b>
WedFilterStartTime	水曜取引制限開始時刻	<b>0:00</b>
WedFilterEndTime	水曜取引制限終了時刻	<b>23:59</b>
ThuFilter	木曜の取引時刻制限の有無設定	<b>False</b>
ThuFilterStartTime	木曜取引制限開始時刻	<b>0:00</b>
ThuFilterEndTime	木曜取引制限終了時刻	<b>23:59</b>
FriFilter	金曜の取引時刻制限の有無設定	<b>False</b>
FriFilterStartTime	金曜取引制限開始時刻	<b>0:00</b>
FriFilterEndTime	金曜取引制限終了時刻	<b>23:59</b>

#### 設定例

1. TueFilterStartTimeを9:00、TueFilterEndTimeを12:00と設定すると火曜日の9:00~12:00は取引行わず、12:00~16:00のみに制限されます。(欧州冬時間の期間の場合)

## 6. 個別機能

### (1) メール送信

EmailON を true にするとポジションの Open/Close の際に e メールを送信します。なお、メール送信を行う場合あらかじめ MT4 のメール設定（ツール - オプション - E メール）でサーバやメールアドレスの設定を行ってください。BandCross3 のメール内容は以下ようになります。

- Open メール：ポジションエントリー時に送信

件名：“BandCross3(パラメータで設定した内容)” BUY order Open  
(Sell オーダの場合 BUY を SELL に読み替え)

内容：通貨ペア名、Order タイプ、Lot 数、Price、Balance、Open Date、Ticket No.、  
Magic No.

- Close メール：ポジションクローズ時に送信

件名：“BandCross3(パラメータで設定した内容)” BUY order Close  
(Sell オーダの場合 BUY を SELL に読み替え)

内容：通貨ペア名、Order タイプ、Lot 数、Open Price、Close Price、Profit、Swap、  
Balance、Open Date、Close Date、Ticket No.、Magic No.

メール送信を行うのは BandCross3 によるオーダーについてのみです。同一口座であっても他の EA のオーダーについてはメール送信を行いません。（MagicNo.で認識）

### (2) アカウント情報表示

EA を稼働させている 5 分足チャート左上コメント表示部に以下のアカウント情報を表示します。

```
① FXDirectDealer, EURUSD, ②  
③ Leverage=200, StopoutLevel=100, Spread=2 ④  
⑥ Lots=0.1 AccountCurrency= USD ⑦  
⑧ FreeMargin=10000, MinFreeMargin=205.236 ⑨  
⑩ ChartCheck= OK, FreeMarginCheck= OK ⑪ BandCal= OK ⑫
```

① FX 業者名 ②通貨ペア ③レバレッジ ④強制ロスカットレベル (%) ⑤スプレッド (pips)

⑥1 オーダ当りのロット数 (MM 機能使用時はロット計算結果) ⑦ 運用口座の通貨名

⑧余剰証拠金 ⑨最低余剰証拠金、⑩チャートチェック結果：EA が 5 分足チャート以外に設定されている場合 NG となりトレードは行われません。

⑪余剰証拠金チェック結果：強制ロスカットを避けるため EA 内部で口座資金のチェックを行っており、余剰証拠金が最低余剰証拠金を下回る場合は新規ポジションのオーダーは行いません。この場合 BandCross インジケータが全てグレー表示になります。なお最低余剰証拠金は EA 内部で計算しています。

⑩Band 計算チェック結果：何らかの理由で EA 内部の計算に異常が発生した場合 NG 表示となり新規ポジションのオーダーは行いません。この場合 EA もしくは PC の再起動の実施や EA を稼働させているシステムのチェック、また履歴データの確認（バックテスト時）等を行ってください。

## 7. 注意事項

### (1) EA の停止／再起動

ポジションを保有している状態で EA の停止／再起動及びパラメータ設定変更を行っても動作には特に問題ありませんが（\*1）、メール送信を True にしている場合は EA の再起動完了で当該ポジションの Open メールが再度送信されます。土日などサーバが停止している時間に EA を再起動した場合は、エントリーインジケータは全てグレーとなり、数値表示は 9 など初期値表示となります。また、月曜日にサーバが動作開始した時点で再度ポジションの Open メールが送信されます。

（\*1）複数ポジション運用時に第一ポジションがストップロスとなり 1 ポジション保有となった状態で再起動すると、再度エントリーする可能性がありますのでこの場合の再起動はしないでください。

### (2) 新規インストールした MT4 への移行

新規にインストールした MT4 に移行する場合はポジションなしの状態で行ってください。ポジション保有した状態で新規インストールした MT4 に移行すると保有ポジションが決済されます。

### (3) 複数ポジション運用時の 1 ポジション保有中にロット数を変更することも可能ですが、その場合平均コスト計算や AutoClose のプライス計算にロット数の違いは考慮されません。そのため 2 ポジションの決済結果は（AutoClose プライスと平均コストの差）×ロット数にはなりませんのでご注意ください。

### (4) 保有ポジションの個別 T/P 決済値、S/L 決済値を変更する場合はパラメータの IniProfit と IniStop を変更してください。

## 8. トラブルシューティング

### (1) チャートに FX-ON 認証エラーが表示されてトレードしないもしくは BandCross インジケータが全く表示されない。またはチャートに Waiting が表示されてトレードしない。

認証関連のエラーです。FX-ON のサポートにお問い合わせください。（FX-ON サポートメールアドレス [support@fx-on.com](mailto:support@fx-on.com)、fx-on サポートページ：<http://fx-on.com/inquiry/>）

### (2) ニコチャンマークが笑顔にならずトレードしない

MT4 画面の自動売買許可スイッチが ON になっていること及び EA が動作しているチャートで右クリックし、エキスパートアドバイザー設定で全般タブをクリックして自動売買を許可するがチェックされていることを確認してください。

(3) 取引時刻になっても BandCross インジケータがグレーのままトレードしない

サーバ時刻がグレーアウトになっている場合、取引制限時刻です。取引可能時刻になって少なくとも一つの BandCross インジケータが着色すれば正常です。取引時刻になってもインジケータが全てグレーの場合以下を確認してください。

① チャートが EURUSD の 5 分足になっていない (ChartCheck=NG 表示)

② MaxSpread 設定が小さすぎる

チャート画面左上の Spread 表示が MaxSpread 設定よりも大きい場合エントリーは行いません。

③ 証拠金が十分でない (FreeMarginCheck=NG 表示)

チャート画面左上の MinFreeMargin 以上の余剰証拠金を確保してください。

④ Band 計算異常 (BandCal=NG 表示)

ヒストリカルデータの異常や不足などで BandCross3 の内部計算処理がエラーとなっています。MT4 もしくは PC/サーバの再起動やヒストリカルデータの再読み込み、MT4 の再インストールなどを行ってください。

(4) 設定が全て正常なのにトレードしない

ロット数が運用している FX 会社の最低ロット数以上かつ最大ロット数以下となっているか確認してください。ロット数設定に問題がない場合、状況とエキスパート/操作履歴ログを以下のメールアドレスあてに送付してください。

support@bandcross.com

本 EA が皆様の資産運用の一助となることを願っております。今後ともよろしくお願ひ致します。

— 以上 —