# MultiCharts サポートマニュアル

# 外部データの取り込み方法

# FX 編



## Yuuki Tarou 著者 結喜たろう

### ロ はじめに ロ

MultiChartsは、特定の金融商品に限らず、FX、指数先物、商品先物、個別株、投資信託など、 あらゆるトレードの検証に使える万能のツールです。

MultiCharts との接続を提供している業者から、直接データを呼び込みリアルタイムでチャート 表示することも出来ますし、自動売買も可能です。

ただし、お試し版で使用される場合、いきなりそのようなブローカーに口座を開いて、データ接続をするわけにはいきません。

そこで、まずお手軽に、その機能を試してもらうためには、外部からデータを取り込んで、その データでチャート表示したもので、MultiChartsの機能を試すことになります。

ところで、一番親しみのある金融商品というと、FX ではないかと思います。

そこで、このレポートでは、MultiCharts に FX のデータを取り込む方法を解説します。

しかし、FX の場合、日足は比較的手に入りやすいのですが、長期にわたる分足データなどは 中々手に入りにくいと思います。

さらに、FX では、自分が取引する国や地域によってタイムゾーンが異なるという、ややこしい問題もおきます。

MultiCharts のような検証ツールでは、データの入手先、データの取り込み方、データの時間調整などで挫折することが多くあります。

そもそも、最初の設定がわからず、結局、その機能を味わうことなく終えてしまうのは、非常に もったいないことです。

このレポートでは、その辺りを考慮して、なるべく丁寧に、データ取込のやり方を解説しています。また、FX ではややこしい海外時間を日本時間に修正するやり方も解説しました。

このレポートが少しでも、MultiCharts の高度な機能を試す手助けになれば幸いです。

<sup>©</sup>株式会社山幸&結喜たろう『MultiCharts サポートマニュアル 外部データの取り込み方法 FX 編(以下レポート) このレポートは、投資勧誘を目的としたものではありません。このレポートの情報を用いて投資を行った結果については、株 式会社 山幸および結喜たろうは一切の責任を負いません。このレポートは信頼できる情報をもとに作成していますが、そ の正確性を保証するものではありません。このレポートの一切の権利は、株式会社 山幸および結喜たろうが所有していま す。いかなる方法であるかを問わず、株式会社 山幸および結喜たろうに無断でこのレポートの全体または一部の複製、転 送、配布を行わないでください。

## ロ データ取得先 ロ

ここでは、FOREX TESTER というソフトウェアのサイトを利用します。 データのストップは 2001 年 1 月から、直近の月末締めまでとなっています。 1分足単位で取得できるので、分足を使った戦略作りのデータとしては最適でしょう。

#### http://www.forextester.com/data/datasources.html

FOREX TESTER SOFTWA	RE		Stores and the	Ling 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
🖁 Home Media H	low to Use Ord	ler Forum News Proc	lucts Affilia	ates Contact Us
Home				
About program	Data Source	es a construction of the second se		
Downloads	ForexTester all	ows you to import unlimited nu	mber of currer	ncy pairs and years of history data almost in any possible tex
System Requirements	format (ASCII *	.csv, *.txt) and in MetaTrader (it is possible to import bighe	1 history forma r timeframes b	at (*.hst). We strongly recommend to import 1 minute data fo out testing results could be not as good)
Data Sources		g (iers possible to import highe	r amon amos b	accessing results codd be not as goody.
Data Service (NEW)	Note: To it	ocrease the quality of testing v	e recommend	to use <b>broker-specific M1</b> or even tick data, it will give you
FAQ	almost 100%	quality of testing. You can dow	nload broker-s	specific data from our <u>Data Service</u> .
Support				
Testimonials	Here you can d	ownload free history data for t	he most comm	ion currency pairs (Source: <u>Forexite. Ltd</u> ):
Risk Disclosure	Price: Bid	Daulialat Cauina Time)		
	Quality: one of	the best from free sources		
Our producto:	Sumbol	Data Pange	Cine	1
Our products.	3411001	Data Nanac	i size i	
Our products.	AUDJPY	Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB	
	AUDUSD	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB	
	AUDJPY AUDUSD CHFJPY	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB	
Persistent Tease Sorriver To Tease Sorriver To Tease Sorriver	AUDJPY AUDUSD CHEJPY EURCAD	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB	
	AUDJPY AUDUSD CHFJPY EURCAD EURCHF	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB 23.4 MB	
	AUDJPY AUDUSD CHFJPY EURCAD EURCHE EURGBP	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB 23.4 MB 20.7 MB	
FOREX TESTER	AUDJPY AUDUSD CHFJPY EURCAD EURCHF EURGBP EURJPY	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB 23.4 MB 20.7 MB 27.1 MB	
POREX TESTER	AUDJPY AUDUSD CHFJPY EURCAD EURCHF EURCBP EURDPY EURUSD	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB 23.4 MB 20.7 MB 27.1 MB 24.9 MB	
POREX TESTER	AUDJPY AUDUSD CHFJPY EURCAD EURCHF EURDPY EURUSD GBPCHF	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB 23.4 MB 20.7 MB 27.1 MB 24.9 MB 28.9 MB	
POREX TESTER POREX TESTER	AUDJPY AUDUSD CHFJPY EURCAD EURCHE EUROBP EURUSD GBPCHE GBPJPY	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB 23.4 MB 20.7 MB 27.1 MB 24.9 MB 28.9 MB 29.2 MB	
POREX TESTER POREX TESTER POREX TESTER POREX TESTER POREX TESTER POREX TESTER	AUDJPY AUDUSD CHFJPY EURCAD EURCHF EURDPY EURUSD GBPCHF GBPDY GBPUSD	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB 23.4 MB 20.7 MB 27.1 MB 24.9 MB 28.9 MB 29.2 MB 29.2 MB	
POREX TESTER POREX TESTER POREX TESTER POREX TESTER POREX TESTER POREX TESTER POREX	AUDJPY AUDUSD CHFJPY EURCAD EURCHF EURDFY EURUSD GBPCHF GBPDFY GBPUSD NZDJPY	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB 23.4 MB 20.7 MB 27.1 MB 24.9 MB 28.9 MB 29.2 MB 29.2 MB 25.6 MB 20.3 MB	
REAL TESTER REAL TESTER FOREX TESTER FOREX FOREX FOREX FOREX FOREX	AUDDY AUDUSD CHEJPY EURCAD EURCHE EURGBP EURIPY EURUSD GBPJPY GBPJPY GBPJSD NZDJPY NZDJSD	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2003 - 31 May 2013 Jan 2003 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 23.8 MB 23.4 MB 23.4 MB 20.7 MB 24.9 MB 24.9 MB 28.9 MB 29.2 MB 25.6 MB 25.6 MB 20.3 MB 18.8 MB	
RREX TESTER	AUDDY AUDUSD CHEJPY EURCAD EURCHE EURGBP EURJPY EURUSD GBPCHE GBPJPY NZDJPY NZDJPY USDCAD	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2003 - 31 May 2013 Jan 2003 - 31 May 2013 Jan 2003 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 23.8 MB 23.4 MB 23.4 MB 23.4 MB 20.7 MB 24.9 MB 24.9 MB 29.2 MB 29.2 MB 25.6 MB 20.3 MB 20.3 MB 21.8 MB	
OREX TESTER FOREX TESTER FOREX TESTER FOREX	AUDPY AUDUSD CHFJPY EURCAD EURCHF EUROPY EURUSD GBPCHF GBPJPY GBPUSD NZDJPY NZDUSD USDCAD	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2003 - 31 May 2013 Jan 2003 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB 23.4 MB 20.7 MB 24.9 MB 24.9 MB 29.2 MB 29.2 MB 25.6 MB 20.3 MB 18.8 MB 18.8 MB 21.8 MB 23.5 MB	
CREX TESTER FOREX TESTER FOREX TESTER FOREX	AUDIPY AUDUSD CHFJPY EURCAD EURCHF EURIPY EURIPY EURUSD GBPCHF GBPJPY GBPUSD NZDJPY NZDUSD USDCAD USDCHF	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB 23.4 MB 20.7 MB 24.9 MB 24.9 MB 28.9 MB 29.2 MB 25.6 MB 20.3 MB 18.8 MB 21.8 MB 23.5 MB	
OUR PRODUCTS.	AUDIPY AUDUSD CHEJPY EURCAD EURCHE EURISP EURISD GBPCHE GBPJPY GBPJPY GBPUSD NZDJPY VZDUSD USDCAD USDCHE XAGUSD	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2003 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB 23.4 MB 20.7 MB 27.1 MB 24.9 MB 28.9 MB 29.2 MB 29.2 MB 25.6 MB 20.3 MB 21.8 MB 21.8 MB 23.5 MB 25.0 MB	
Control products.	AUDIPY AUDUSD CHEJPY EURCAD EURCHE EUROPY EURUSD GBPCHE GBPJPY GBPUSD NZDJPY USDCAD USDCAD USDCAD XAUUSD	Jan 2001 - 31 May 2013 Jan 2003 - 31 May 2013 Jan 2001 - 31 May 2013	24.0 MB 22.1 MB 23.8 MB 26.8 MB 23.4 MB 20.7 MB 27.1 MB 24.9 MB 24.9 MB 28.9 MB 29.2 MB 29.2 MB 25.6 MB 20.3 MB 21.8 MB 23.5 MB 23.5 MB 25.0 MB 9.0 MB	

### (2013年7月1日時点でのサイト画面)

データは Bid(売り)側1分足となっています。 時間は GMT(グリニッジ標準時)です。

<sup>©</sup>株式会社山幸&結喜たろう『MultiCharts サポートマニュアル 外部データの取り込み方法 FX 編(以下レポート) このレポートは、投資勧誘を目的としたものではありません。このレポートの情報を用いて投資を行った結果については、株 式会社 山幸および結喜たろうは一切の責任を負いません。このレポートは信頼できる情報をもとに作成していますが、そ の正確性を保証するものではありません。このレポートの一切の権利は、株式会社 山幸および結喜たろうが所有していま す。いかなる方法であるかを問わず、株式会社 山幸および結喜たろうに無断でこのレポートの全体または一部の複製、転 送、配布を行わないでください。

USD/JPY をダウンロードしてみましょう。

USD/JPY をクリックしてデスクトップにダウンロードします。

図2

	NZDJPY	Jan 2003 - 31 May 2013	20.3 MB	
	NZDUSD	Jan 2003 - 31 May 2013	18.8 MB	
	<u>USDCAD</u>	Jan 2001 - 31 May 2013	21.8 MB	
•	USDJPY	📕 <del>Jan 2001 - 31 May 2013</del>	23.5 MB	クリック
	LISDCHE	lan 2001 - 31 May 2013	25.0 MB	

1分足10年分以上あるので、結構、重いです。

ダウンロードデータは、このような text 形式で保存されています。

図3

<pre>kTICKER&gt;,<dtyyyymmdd>,<time>,<open>,<high>,<low>,<close>,<vol></vol></close></low></high></open></time></dtyyyymmdd></pre>
USDJPY,20010102,230300,114.43,114.43,114.43,114.43,4
USDJPY,20010102,230400,114.44,114.44,114.44,114.44,4
USDJPY,20010102,230500,114.44,114.44,114.44,114.44,4
USDJPY,20010102,230700,114.44,114.44,114.44,114.44,4
USDJPY,20010102,230800,114.44,114.44,114.44,114.44,4
USDJPY,20010102,230900,114.44,114.44,114.44,114.44,4
USDJPY,20010102,231100,114.44,114.45,114.44,114.45,4
USDJPY,20010102,231200,114.45,114.45,114.45,114.45,4
USDJPY,20010102,231300,114.45,114.45,114.43,114.43,4
USDJPY,20010102,231400,114.42,114.42,114.41,114.41,4
USDJPY,20010102,231500,114.41,114.41,114.40,114.40,4
USDJPY,20010102,231600,114.40,114.40,114.39,114.39,4
USDJPY,20010102,232000,114.39,114.39,114.38,114.38,4
USDJPY,20010102,232100,114.38,114.38,114.38,114.38,4
USDJPY,20010102,232200,114.38,114.39,114.38,114.39,4
USDJPY,20010102,232300,114.39,114.39,114.39,114.39,4
USDJPY,20010102,232400,114.40,114.40,114.40,114.40,4
USDJPY,20010102,232500,114.39,114.39,114.38,114.38,4
USDJPY,20010102,232600,114.38,114.38,114.38,114.38,4
USDJPY,20010102,232700,114.38,114.38,114.38,114.38,4
USDJPY,20010102,232800,114.37,114.37,114.37,114.37,4
USDJPY,20010102,232900,114.37,114.38,114.37,114.38,4
USDJPY,20010102,233000,114.38,114.38,114.38,114.38,4
USDJPY,20010102,233100,114.38,114.38,114.38,114.38,4
USDJPY,20010102,233400,114.38,114.39,114.38,114.39,4
USDJPY,20010102,233500,114.40,114.40,114.40,114.40,4
USDJPY,20010102,233600,114.41,114.41,114.41,114.41,41,4
USDJPY,20010102,233700,114.40,114.40,114.40,114.40,4
USDJPY,20010102,233800,114.39,114.40,114.39,114.40,4
USDJPY,20010102,233900,114.40,114.40,114.39,114.39,4

# ロ データの取り込み ロ

次に、MultiChartsを起動してください。

起動したら、ファイル→新規→クォートマネージャーを選択します。

#### 圛4

🕼 Mu	iltiCharts - タイトルなし-0				
ידר 🗄	(ルE) 画面(V) ヘルプ(E)				
	新規( <u>N</u> )	•	Ð	チャート・ウィンドウ	Insert 🔓
È 🗅	ワークスペースを開く( <u>O</u> )	Ctrl + O		Scanner Window	Ctrl + Shift + Insert
<b>1</b>	ワークスペースを閉じる( <u>C</u> )	F4	æ	クオートマネージャー	
	ー ワークスペースを保存(S)	Ctrl + S	£	PowerLanguage Ed	itor
	ワークスペースを名前を付けて保存(A)	Ctrl + Shift + S	8	注文 & ポジショント	ラッカー画面
			8	DOM Window	Ctrl + Alt + Insert
	ワイントワを貼り付け	Otri + Shift + V			Chilly N
	ブローカープロフィール	•		9-924-24	
×	設定(f)				
	Keyboard Shortcuts				
	Run Wizard				
	最近のワークスペース	۱.			
	終了②	Alt + F4			

QuoteManager が起動したら、ツールから、取引所(E)&ECNs…を選びます。

🛃 Quote Manager				
ファイル(Ё) 画面(⊻) 編集	シンボル	ツール① ヘルプ(田)		
। 📑 🗣 🕵 🖉 🖬	🕞 •  🗎	シンボル辞書 セッションテンプレート	Ctrl+T Ctrl+S	
外国為替 (TokyoTim	ie)	取引所( <u>E</u> ) & ECNs	Ctrl+X	
フィルター	<b>×</b> 9	データ源 休日	Ctrl+D Ctrl+H	
, □- 株(153) NASD(5)	📥 El	Expiration Rules	Ctrl+U	
NASDAQ (48) NYSE (100)	08	DUFI		
□ 指数 (27)				
CBOE (6)				

©株式会社山幸&結喜たろう『MultiCharts サポートマニュアル 外部データの取り込み方法 FX 編(以下レポート) このレポートは、投資勧誘を目的としたものではありません。このレポートの情報を用いて投資を行った結果については、株 式会社 山幸および結喜たろうは一切の責任を負いません。このレポートは信頼できる情報をもとに作成していますが、そ の正確性を保証するものではありません。このレポートの一切の権利は、株式会社 山幸および結喜たろうが所有していま す。いかなる方法であるかを問わず、株式会社 山幸および結喜たろうに無断でこのレポートの全体または一部の複製、転 送、配布を行わないでください。

### 図5

画面が開いたら、「追加」ボタンを押します。

### 図6

名前	略	~	追加
AEX-Agrarische Termynmarkt	ATA		
Alberta Stock Exchange	ALSE		編集
American Petroleum Institute	API		
American Stock Exchange	AB		Clone
American Stock Exchange	AMEX		
American Stock Exchange (Options) [OpenTi	AO		貫山B金(D)
American Stock Exchange [OpenTick.com]	A	3	(1) Frantier
Amsterdam	NLK		
Amsterdam Stock Exchange	ASE		
Antwerp Stock Exchange	ANTSE		
Archipelago	ARCA		
Archipelago Electronic Communications Netw	ARCX		
Athens FTSE Indices	FTSA		
Athens Stock Exchange	ATHI		
Athens Stock Exchange	ATH		
Athens Stock Exchange	ATASE		
Australian Stock Exchange	ASXI		
Australian Stock Exchange	ASX		
Australian Stock Exchange	AUSSE		
Austrian Stock and Ontions Exchange	OFTOR	×	

すると次ページ図7の画面が開きます。

「一般」のタブが開いてると思うので、次のように入力してください。

取引所&ECN は為替取引なので、「FOREX」とします。

略は、東京の時間(日本時間)で表示させたいので「TokyoTime」としました。 (この辺の言葉は任意で構いません)

それ以外の部分は、図7に入力してあるように入力してください。

<sup>©</sup>株式会社山幸&結喜たろう『MultiCharts サポートマニュアル 外部データの取り込み方法 FX 編(以下レポート) このレポートは、投資勧誘を目的としたものではありません。このレポートの情報を用いて投資を行った結果については、株 式会社 山幸および結喜たろうは一切の責任を負いません。このレポートは信頼できる情報をもとに作成していますが、そ の正確性を保証するものではありません。このレポートの一切の権利は、株式会社 山幸および結喜たろうが所有していま す。いかなる方法であるかを問わず、株式会社 山幸および結喜たろうに無断でこのレポートの全体または一部の複製、転 送、配布を行わないでください。

セッション部分は、「追加」ボタンを押しながら、日月火水木金土と曜日を増やし、 時間は 00:00 から 23:59 までの値を入れておきます。

(] /					
TokyoTime - 取引	所の編集 &	EGN			? 🛽
一般タイムゾーン	1				
	FOREY			mż	TokuoTimo
4X5 [7] & ECN:				± <u>−</u> ;	Токуотше
休日リスト:	なし		*		
価格目盛り:	1/10000	~			
値幅制限:	10000				
最小値動き:	1				
Big Point Value:	100000				
Currency:	None	~			
セッション					
始値	時間	終了		時間	セッション 🔼
日曜日	00:00	日曜日		23:59	
月曜日	00:00	月曜日		23:59	
火曜日	00:00	火曜日		23:59	✓
水曜日	00:00	水曜日		23:59	
木曜日	00.00	木曜日		22,50	
<u>&lt;</u>					>
追加	削除( <u>D</u> )				
		ОК	,	キャンセル	適用( <u>A</u> )

タブの「タイムゾーン」をクリックして画面を切り替えます(図8)。

「システムから」を選び、[(GMT)グリニッジ標準時:ダブリン、延原、リスボン、ロンドン] を選択します。

Ľ	O
	0

TokyoTime - 取引所の編集 & ECN ? 🔀					
一般タイム	ゾーン				
<ul> <li>●システムカ</li> </ul>	15			a tan dan tan d	
(GMT)グ	リニッジ標準時: ダブリ	ン、エジンバラ、	リスボン、ロ	עאט 🔽	$\overline{}$
<ul> <li>カスタム</li> </ul>					
サマータイ	ム以外グリニッジ標準	時からオフセット	1	0	÷
✓ サマー	タイムを使用				
サマータイ	ムに切り替える・				
逥;	最後	~	時間;	1:00:00	A V
⊟;	日曜日	~	値;	-60	÷
月;	3月	~			
サマータイ	ムオフに切り替える				
逥;	最後	~	時間;	2:00:00	A V
⊟:	日曜日	~	(直;	0	Å.
月:	10月	~			
	(	ОК	$\Box$	キャンセル	適用( <u>A</u> )

全て入力おわったら「OK」ボタンを押します。

「取引所(E)とECN」の画面に

名前:FOREX

略:TokyoTime

が追加されていることを確認して下さい。(次ページの図9参照)

<sup>©</sup>株式会社山幸&結喜たろう『MultiCharts サポートマニュアル 外部データの取り込み方法 FX 編(以下レポート) このレポートは、投資勧誘を目的としたものではありません。このレポートの情報を用いて投資を行った結果については、株 式会社 山幸および結喜たろうは一切の責任を負いません。このレポートは信頼できる情報をもとに作成していますが、そ の正確性を保証するものではありません。このレポートの一切の権利は、株式会社 山幸および結喜たろうが所有していま す。いかなる方法であるかを問わず、株式会社 山幸および結喜たろうに無断でこのレポートの全体または一部の複製、転 送、配布を行わないでください。

取引所とECN 🔀				
┌取引所 & ECNリスト				
名前	白略	▲ 追加		
Euronext NL European Energy Exchange	FTA EEX	編集		
European Options Exchange Foreign Currencies (Forex)	EOE FX	Clone		
FOREX	TokyoTime			
Frankfurt Stock Exchange	FWB			
FTSE Index Values Fukuoaka Stock Exchange	FTSE FUKSE			
Garvin Bonds	GARVIN			
Geneva Bonds	GENEVB			
Geneva Stocks Hamburg Stock Exchange	GENEVA HMBSE			
Hang Seng Indices	HKGI			
Helsinski Stock Exchange Helsinski Stock Exchange	HSEI			
Helsinski Stock Exchange	HELI			
Helsinski Stock Exchange	HELSE	<b>⊻</b>		
		総了		
		115.1		

これで取引所の設定が完了しました。

ところで、名前の一覧をみればわかると思いますが、 QuoteManagerには、世界中のマーケット情報が用意されています。

しかし、外部データを読み込んで利用するときは、既存の取引所の設定を変えるよりも、ここで 説明したように、自分専用の取引所データを作った方が、あとあと混乱しなくて良いでしょう。

## ロ データの取り込み ロ

作成した取引所にデータを取り込みます。

シンボルから、シンボル追加→手動で…を選びます(図10)。

図 10

🛃 Quote Manager	
ファイル(E) 画面(⊻) 編集	シンボル ツール(① ヘルプ(出)
🗟 • 🗟 🔅 🥔 🗟 •	Edit Instrument
外国為替 (A)	シンボル追加 → 手動で… Ins(M) Add Custom Futures… Ctrl+Ins データ源から →
フィルター 国- All Symbols (294)	Delete Instrument
<ul> <li>小国為替(62)</li> <li>A (2)</li> <li>CFOREX (1)</li> <li>FX (57)</li> <li>TokyoTime (2)</li> <li></li></ul>	MXNport

シンボル追加画面が開きますので、下記図 11 のように設定します。

すでに USDJPY のデータをダウンロードしていますので、シンボル名は USDJPY とします。

図 11

シンボル 追加	
データ源:	ASCII Mapping
200 <b>-</b> #10 -	LICD 10V
22000	USDJP1
カテゴリー:	外国為替
取引所:	FX 💌
	TokyoTime
	TSE
	TSE.JPN

取引所のところは、先ほど作成した「TokyoTime」を選択しましょう。 全部入力したら OK を押します。

<sup>©</sup>株式会社山幸&結喜たろう『MultiCharts サポートマニュアル 外部データの取り込み方法 FX 編(以下レポート) このレポートは、投資勧誘を目的としたものではありません。このレポートの情報を用いて投資を行った結果については、株 式会社 山幸および結喜たろうは一切の責任を負いません。このレポートは信頼できる情報をもとに作成していますが、そ の正確性を保証するものではありません。このレポートの一切の権利は、株式会社 山幸および結喜たろうが所有していま す。いかなる方法であるかを問わず、株式会社 山幸および結喜たろうに無断でこのレポートの全体または一部の複製、転 送、配布を行わないでください。

USDJPY - シンオ	「ル 編集	? 🗙
外国為替 設定	セッション	
基本情報 —		
データ源:	ASCII Mapping	
シンボル名:	USDJPY	
シンボル元:	USDJPY	
詳細:		
	OK キャンセル 適用(4	0

USDJPYーシンボル編集という画面が開きます。

基本的に、いじる必要はありませんが、念のため 左画面、図 12~14 までのように、なっているかだけ、 確認しておきましょう。

义	1	2

USDJPY - シンポル編集				? 🗙
外国為替 設定 セッション				
設定源				
● 取引所とECNの設定を ○カスタム設定を利用	利用	TokyoTime		~
設定詳細				_
価格目盛り:	1/1000	0	~	
(直幅制)限:	10000			
最小値動き;	1			
ビッグポイントバリュー:	100000	1		
	_			
		OK 4	142211	適用( <u>A</u> )

図 13

ッション源 -						
• 取引所 & ECI	いのセッションを	明用				
○ カスタムセッシ	シを利用					
○ カスタムセッショ	ョンテンプレート	を利用				
ッション詳細 -						
タイムゾーン:	取引所				~	
始値	時間	終了	時間	セッション		
	00:00	日曜日	23:59	V		
月曜日	00:00	月曜日	23:59	×		
く曜日	00:00	火曜日	23:59	×		
ド曜日	00:00	水曜日	23:59	×		
	00:00	木曜日	23:59	×		
た曜日	00:00	金曜日	23:59	×		
木曜日 金曜日		十週日	23:59	$\checkmark$		
木曜日 金曜日 上曜日	00:00					

コーイル(F) 両天AA (行生 A	os.#u su u∕≖s a	u #/10			
ファ1ルビ 画面 20 編集 ン					
				_	-
外国為替(Lokyolime)					
フィルター 	× シンボル	詳細	取引所リスト	カテゴリー	5
□ All Symbols (292) □ 外国為替 (60)	USDJPY	)	TokyoTime	外国為替	
- A (2)		,   ICD IDV たクロック			
-FX (56)		0300F1 29999			
TokyoTime (1)					
NASD (5)					
NASDAQ (48)					
□ 指数 (27)			1		
CBOE (6)	× <				
イベントログ					
日付時間 データ源	指値				
	100				
【 16					
☑ 16					-
16	್ರಿಕ್ರೆಗೆ ಉಲ್ಲಾಗ್/175 ಸ್ಮ				
【 16	ンボル ツール① へ) ASOT				
3 16 9 <del>0 :: 5 : 6 : 6 : 6 : 7 : 7 : 7 : 7 : 7 : 7 : 7</del>	シボル・ツール(I) へ) ▶ ASCIL L Import Instrume	ルプ(H) Ctrl+I entsCtrl+Sbiff+1			
16     0yotemanager     7ァイル(E) 画面(W) 編集 シ データ入力     インボードシンボルリスト Ctrl+1 ASCIIマップ(M) Ctrl+1	יンボル・ツール(I) へ) ▶ ASCI L Import Instrume	ルブ(山) Ctrl+I entsCtrl+Shift+1			
16     0.5555 (0.5555)     0.5555 (0.5555)     0.5555 (0.5555)     1.5555     1.555	シンボル ツール① へ) ◆ ASCI Import Instrume M ダンボル	ルブ(山) Ctrl+I entsCtrl+Sbii/+1	取引所リスト	カテゴリー	
16     0eotemanager     771ル(E) 画面(W) 編集 ジ データ入力     オンポートシンボルリスト Ctrl+1 ASCIマップ(M) Ctrl+1 データ出力 閉じる(E)	シンボル ツール① へ) ▲SCI Import Instrume M リンボル USDJPY	ルブ( <u>H</u> ) Ctrl+I entsCtrl+Sbiff+T	取引所Uスト TokyoTime	- 「 カテゴリー 外国為替	
16     0000000000000000000000000000	シンボル ツール① へ」 ▲SCIL. L Import Instrume M リンボル USDJPY	ルブ(H) Ctrl+I entsCtrl+Skiff+1	取引所Uスト TokyoTime	- 「 カテゴリー 外国為替	
2       16         0       0         2       7         0       0         2       7         0       0         7       0         7       0         7       0         7       0         7       0         7       0         7       0         7       0         7       0         7       0         7       0         7       0         7       0         10       0         10       0         10       0         11       0         12       0         13       0         14       0         15       0         16       0         17       0         18       0         19       0         10       0         10       0         10       0         10       0         10       0         10       0         10       0 <td>シンボル ツール(T) ヘ) ASCJL. L Import Instrume M リンボル USDJPY</td> <td>ルブ(H) Ctrl+I entsCtrl+Skiff+1 詳細 USDJPY が選択され7</td> <td>取引所Uスト TokyoTime た状態</td> <td>・ カテゴリー 外国為替</td> <td></td>	シンボル ツール(T) ヘ) ASCJL. L Import Instrume M リンボル USDJPY	ルブ(H) Ctrl+I entsCtrl+Skiff+1 詳細 USDJPY が選択され7	取引所Uスト TokyoTime た状態	・ カテゴリー 外国為替	
2 16 0 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	シボル ツール① へ) ASCII. Import Instrume M リンボル USDJPY 1	ルプ(H) Ctrl+I entsCtrl+Sbiff+1 詳細 USDJPY が選択される	取引所Uスト TokyoTime た状態	<ul> <li>カテゴリー 外国為替</li> </ul>	
2 16 0	シボル ツール① へ) ▲SCI. Import Instrume M リンボル USDJPY ①	ルプ(H) Ctrl+I entsCtrl+Shift+1 詳細 USDJPY が選択された	取引所リスト TokyoTime た状態	<ul> <li>カテゴリー 外国為替</li> </ul>	
16     0 いっていていていていていていていていていていていていていていていていていていて	シボル ツール① へ) ASCI Import Instrume M USDJPY ■ ①	ルブ(L) Ctri+I entsCtri+Shiff+1 詳細 USDJPY が選択された	取引所Uスト TokyoTime た状態	<b>カデゴリー</b> 外国為替	
16     0.9566 manager     77 (ルビ) 画面(い) 編集 シ データ入力     1.7ポートドルボルリスト Ctrl+1     ASCI マップ(M) Ctrl+1     ASCI マップ(M) Ctrl+1     データ出力     閉じる(E)	シボル ツール① へ) ◆ ASCI Import Instrume M USDJPY 1	ルブ(L) Ctrl+I entsCtrl+Shiff+1 詳細 USDJPY が選択された	取引所Uスト TokyoTime た状態	カテゴリー 外国為替	
16     0.95015 manager     77 (ルビ) 画面(い) 編集 シ データ入力     1.7ポートシンボルリスト Ctrl+1 ASCII マック(M) Ctrl+1 ASCII マック(M) Ctrl+1 データ出力 開じる(E)	ッンボル ツール① へ) ASCI Import Instrume M リンボル USDJPY ①	ルブ(H) Ctrl+I entsCtrl+Shiff+1 詳細 USDJPY が選択された	取引所Uスト TokyoTime た状態	カテゴリー 外国為替	
16     0eciemanager     771ル(E) 画面(W) 編集 シ データ入力     77ホートシンボルリスト Ctrl+1 ASCIマップ(M) Ctrl+1 ASCIマップ(M) Ctrl+1 データ出力 開じる(E)	シボル ツール① へ) ASCI Import Instrume M リンボル USDJPY ①	ルブ(H) Ctrl+I entsCtrl+Sbi#+1 詳細 USDJPY が選択されて	取引所Uスト TokyoTime た状態	していた。 カテゴリー 外国為替	
<ul> <li>✓ 16</li> <li>○リーラドを「「「「「」」」」</li> <li>ファイル(生) 画面(少) 編集 ジ データスカ インボートシンボルリスト Ctrl+I ASCIマップ.(小) Ctrl+I ASCIマップ.(小) Ctrl+I ASCIマップ.(小) Ctrl+I データ出力 閉じる(生)</li> <li>データ出力 閉じる(生)</li> <li>「「」」」</li> <li>「」」」</li> <li>「」」」</li> <li>「」」」、「」」」</li> <li>「」」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」、「」、「」、「」、「」、</li></ul>	シンボル ツール① へ) ASCI Import Instrume M リンボル USDJPY 1	ルブ(H) Ctrl+1 entsCtrl+Sbiff+1 詳細 USDJPY が選択された	取引所Uスト TokyoTime た状態	<ul> <li>カテゴリー 外国為替</li> </ul>	
2       16         2       0         2       7         7       小(F)         画面(少)       編集         7       -         6       -         -       -         -       -         -       -         -       -         -       -         -       -         -       -         -       -         -       -         -       -         -       -         -       -      <	シンボル ツール① へ) ASCIL. Import Instrume M リンボル USDJPY 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ルプ(H) Ctrl+1 ents_Ctrl+Skiff+1 詳細 USDJPY が選択された	取引所Uスト TokyoTime た状態	<ul> <li>カテゴリー 外国為替</li> </ul>	
2 16 CULCICEMANAGE 27-7ル(F) 画面(*) 編集 ジ データ入力 イントロジ イントロジ イントロジ イベントロジ マーク源	シボル ツール① へ) ASCJI Import Instrume M リンボル USDJPY ①	ルフ(H) Ctrl+1 entsCtrl+Sbiff+1 詳細 USDJPY が選択された	取引所Uスト TokyoTime た状態	<ul> <li>カテゴリー 外国為替</li> </ul>	
16     0	シボル ツール(I) へ) ASCJI. Import Instrume USDJPY (1)	ルブ(H) Ctrl+1 entsCtrl+Sbiff+1 詳細 USDJPY が選択された	取引所Uスト TokyoTime た状態	<ul> <li>カデゴリー 外国為替</li> </ul>	
16     0	シボル ツール① へ) ASCII Import Instrume M リンボル USDJPY ①	ルブ(山) Ctrl+1 entsCtrl+Sbiff+1 業細 USDJPY が選択されて	取引所Uスト TokyoTime た状態	<b>カデゴリー</b> 外国為替	

ファイルから、「データ入力」→「ASC II」を選択します(図 16 の②)。

ASCII データ取り込み							X
ASCII データのファイルを選択:							
C:¥Documents and Settings¥結喜	たろう¥デスクトップ¥U	5DJPY (1)¥USDJPY.txt				~	🎓 😳
名前 🔺	サイズ	種類	更新日時				
USDJPY	222,584 KB	テキスト ドキュメント	2013/06/30 19:48				
	靖也						
選択ファイルの内容:				ファイルカン	西ヨーロッパ言語		~
CTICKERS/CDTYYYYMMDD//CTIME USDJPY/20010102/230300/114.43/11	>, <open>,<high>,&lt;  4.43,114.43,114.43,4</high></open>	LOWS, CLOSES, (VOL)					
USDJPY,20010102,230400,114.44,11 USDJPY,20010102,230500,114.44,11	4.44,114.44,114.44,4						
USDJPY,20010102,230700,114,44,11	4.44,114.44,114.44,4						~
選択されたファイルの設定:	4.44,114.44,114.44,4						
分解能: 項目:	タイムソーン:	罰始列: 価格倍率	록: 出来高倍率:	開始日何	t: í	終了日付:	
1分 🖌 トレード 🗸	グリニッジ標準 🔽	2 1	✓ 1	2001/01	/02 23:03:0 💌	2013/06/28 20:00:0	~
				🗌 Use t	bar end time	Delimiters	
すべての項目を確認: (2) クリ	ニッシ標準	時間を選択 \					
シンボル ・ 日付 ・ 時間	間 ▶ 始値	→ 高値 → 安	值 ,終值	• 出来高	•		^
"USDJPY" 2001/01/02 23:0 "USDJPY" 2001/01/02 23:0	13:00 114.43 14:00 114.44	114.43 114 114.44 114	4.43 114.43 4.44 114.44	4			
"USDJPY" 2001/01/02 230 "USDJPY" 2001/01/02 230	114.44	114.44 114	4.44 114.44	4			
"USDJPY" 2001/01/02 230	114.44	114.44 114	114.44	4			~
							キャックル

ASCIデータ取り込み画面が開きます。

ダウンロードした取り込むデータを選択してください(図 17 の①)。 ここでは、USDJPYを選びました。

次にタイムゾーンを選びます。 ここは重要です。

重要

最初にダウンロードした FOREX TESTER のデータは、GMT(グリニッジ標準時)でしたので、 ここでも、グリニッジ標準時を選択します(図 17 の②)。

もし、取り込むデータ(FOREX TESTER 以外の場合)が、ローカル、または取引所の時間で 用意されている場合は、それぞれを選択します。

<sup>©</sup>株式会社山幸&結喜たろう『MultiCharts サポートマニュアル 外部データの取り込み方法 FX 編(以下レポート) このレポートは、投資勧誘を目的としたものではありません。このレポートの情報を用いて投資を行った結果については、株 式会社 山幸および結喜たろうは一切の責任を負いません。このレポートは信頼できる情報をもとに作成していますが、そ の正確性を保証するものではありません。このレポートの一切の権利は、株式会社 山幸および結喜たろうが所有していま す。いかなる方法であるかを問わず、株式会社 山幸および結喜たろうに無断でこのレポートの全体または一部の複製、転 送、配布を行わないでください。

設定が終わり、OK ボタンを押すと、取り込みが開始されます(図 18)。

図 18

ASCII データ取り	<u>አ</u>
Converting File:	C:¥Documents and Settings¥結喜たろう¥デスクトップ¥USDJPY.txt
Record Processed:	479000
Elapsed time:	0 min 14 sec
Estimated time:	1 min 55 sec
	キャンセル

取り込み完了すると、次の画面が表示されます。

図 19

ASCII Import
The data was imported successfully
OK

これでデータの取り込みが完了しました。

# □ 取り込みデータをチャートとして表示 □

取り込んだデータを MultiCharts で表示してみましょう。 MultiCharts の画面を開いたら、「ファイル」→「新規」→「チャート・ウィンドウ」を選びます。

図 20

🕻 Mi	iltiCharts - タイトルなし-0				
77	(ルE) 画面(⊻) ヘルプ(H)				
	新規(N)	Þ		チャート・ウィンドウ	Insert 🔓
	ワークスペースを開く( <u>O</u> )	Ctrl + O		Scanner Window	Ctrl + Shift + Insert
C 🖄	ワークスペースを閉じる( <u>C</u> )	F4	Ð	クオートマネージャー	
	ー ワークスペースを保存(S)	Ctrl + S	£	PowerLanguage Ed	itor
	ワークスペースを名前を付けて保存(A)	Otrl + Shift + S	8	注文 & ポジショント	ラッカー画面
	 ウィンドウを貼り付け	Ctrl + Shift + V	1	DOM Window	Ctrl + Alt + Insert
		•		ワークスペース(W)	Ctrl + N
×	設定()				
	Keyboard Shortcuts				
	Run Wizard				
	最近のワークスペース 	•			
	終了②	Alt + F4			

次にチャートとして表示したシンボルを選びます。

図 21	
シンボルのフォーマット	? 🗙
シンボル 設定 スタイル スケール 出来高プロファイル	
□ データを1つのチャートに混合	
データ: ASCII Mapping 🖌 名: 上ストリー	
全シンボル 先物 株 指数 現金 外国為替 Custon シンボル 説明 取引所 GBPJPY A M×Nport A Toppx Nippon USDJPY TokyoTime	Futures       表示したいシンボルを選択します。         ここでは、作成した USDJPY を選択しています。

利用 カフォーマット		?
ボル 設定 スタ	イル スケール 出来高ブロ	ファイル
egular 🗸	分解:	
Resolution:	60 分	~
ァート	L1. P	
*UHD7 = 9:		×
セッション:	標準	×
出来高表示:	取引高	
- 反範囲	<u> 税 /</u>	
• 10000	過去バー数 🖌 開始	2013/07/02 💌 🗕
০ ৯৬	2012/04/01 🗸	2013/07/02
示 ———		
9149-2:	<b>月又ら   Pf</b>	×
データ数:	1	*
サブチャート:	トップで表示	

細かい設定は、マニュアルで見ていただ くとして、ここでは、図 22、図 23 のように 各タブの数値を設定してみてください。

時間の単位は60分足、

過去のデータ範囲は 10000 本、

表示形式はローソク足としました。

この辺りの数字は、自分の好きなものを 入れて構いません。

5分足で表示したい場合は、60の代わり に5と入力します。

ローソク足の色や太さも自由に設定は 可能です。

シンボルの	78-781-		[	? 🛛
シンボル チャート0 OHLC/ HLCバ・ HLCボ 日本 色抜きI 終値(係 終値(係 透明/)	設定 スタイル の種類 ペー - - - - - - - - - - - - -	2/ ール 出来高ナロフ	ァイル p 表示	
チャートの 構成 陽線 ろうそくの 隆線	」 Dスタイル の芯	<b>色</b>	広さ 	
	構成に適用する	]		
 	・ルトとして使用		OK キャンセ	ιL

チャートが表示されました(図 24)。

図 24



表示されたチャートは USDJPY60 分足で、GMT(グリニッジ標準時)のタイムラインです。

このまま使っても良いのですが、取引を行うのは、日本ですので、その取引を行う時間に表示 を変えた方が使いやすいでしょう。

MultiCharts では、表示するデータの時間をカスタム機能で、自由に変えることが出来ます。

<sup>©</sup>株式会社山幸&結喜たろう『MultiCharts サポートマニュアル 外部データの取り込み方法 FX 編(以下レポート) このレポートは、投資勧誘を目的としたものではありません。このレポートの情報を用いて投資を行った結果については、株 式会社 山幸および結喜たろうは一切の責任を負いません。このレポートは信頼できる情報をもとに作成していますが、そ の正確性を保証するものではありません。このレポートの一切の権利は、株式会社 山幸および結喜たろうが所有していま す。いかなる方法であるかを問わず、株式会社 山幸および結喜たろうに無断でこのレポートの全体または一部の複製、転 送、配布を行わないでください。

### ロ データの時間合わせ ロ

個別株や先物のように、特定の取引所で取引されるものと違い、FX は24時間、世界中で取引 されています。

それ故、どこの地域で取引をしたかによって、同一取引でも時間がバラバラとなります。 図 25 を見てもらえばわかりますが、世界中の時間は、経度によってズレていきます。

図 25



例えば、日本時間の午後3時に行った取引は、ニューヨーク時間はサマータイムで午前2時と なります(時間合わせは、サマータイム調整などもあって、結構ややこしいです)。

何でもよいのですが、実際に、他のブローカーの日本時間で表示された、チャートを開いて、 MultiCharts 上のローソク足データと対応させてまましょう。

時間がずれているのがわかるかと思います。

<sup>©</sup>株式会社山幸&結喜たろう『MultiCharts サポートマニュアル 外部データの取り込み方法 FX 編(以下レポート) このレポートは、投資勧誘を目的としたものではありません。このレポートの情報を用いて投資を行った結果については、株 式会社 山幸および結喜たろうは一切の責任を負いません。このレポートは信頼できる情報をもとに作成していますが、そ の正確性を保証するものではありません。このレポートの一切の権利は、株式会社 山幸および結喜たろうが所有していま す。いかなる方法であるかを問わず、株式会社 山幸および結喜たろうに無断でこのレポートの全体または一部の複製、転 送、配布を行わないでください。

日本時間で表示された、別のチャートソフトで、2013/06/28の同じ足を比較してみました。

※ここでは GFT 系ツールの <u>DealBook360 を日本時間で表示</u>したものを使っています。 DealBook360 の使い方は、対応するマニュアルを参照してください。

図 26



同じ60分足(=1時間足)のデータです。

図 26 は DealBook360 で表示した日本時 間のものです。

該当するローソクのデータは、

2013 年 6 月 20 日 時刻 3:00

となっています。





ー方、図 25 は MultiCharts で表示した 同じ足のデータで、

2013 年 6 月 19 日 時刻 20:00

となっています。

MultiCharts 表示時間が、日本時間とず れているのがわかります。

このずれは、QuoteManegerの設定にあるカスタム機能を使って1分単位で調整できます。

MultiCharts のメニュー、ファイル→新規→クォートマネージャーを選択して起動します。

### 図 28

C	Mu	ltiCharts - タイトルなし-0					
	771	(ルE) 画面(V) ヘルプ(H)					
	新規(N)			Ð	チャート・ウィンドウ	Insert	
Ì		ワークスペースを開く( <u>O</u> )	Ctrl + O		Scanner Window	Ctrl + Shift + Insert	
	Ľ <b>×</b>	ワークスペースを閉じる( <u>C</u> )	F4	æ	クオートマネージャー		
			Ctrl + S	£	PowerLanguage Editor		
		ワークスペースを名前を付けて保存(A)	Ctrl + Shift + S	👔 注文 & ボジショントラッカー画面		·ラッカー画面	
			Ctrl + Skift + V	8	DOM Window	Ctrl + Alt + Insert	

QuoteManeger が起動したら、今度はツールから、取引所(E)&ECNs…を選びます。

### 図 29

🔓 Quote Manager			
ファイル(£) 画面(⊻) 編集 :	シンボル	ッール① ヘルプ(田)	
: 民 ▼ 民 🥸 ⊚  🛃 ▼ 🕻 外国為替 (TokyoTime	<b>〕 -</b> │ [Ⅲ )	シンボル辞書 セッションテンプレート 取引所( <u>E</u> ) & ECNs	Ctrl+T Ctrl+S Ctrl+X
フィルター 白・株(153) NASD(5)	× 9)	データ源 休日 Expiration Rules	Ctrl+D Ctrl+H Ctrl+U
NASDAQ(48) NYSE(100) □指数(27) CBOE(6)	08	DUF I	

取引所とECN				$\mathbf{X}$	
- 取引所 & ECNUス	۲				名前:FOREX
名前	1	略	▲ 追加		略:TokyoTime
Euronext NL	. Cushanan	FTA	[編集		
European Energ	ly Exchange no Exchange	EEX			
Foreign Currend	ies (Forex)	FX	Clone		を選択して
FOREX		TokyoTime			
FOREX		FOREX			編集ボタンを押します。
Frankfurt Stock	Exchange	FWB			
FTSE Index Valu	les	FTSE			
Fukuoaka Stock	Exchange	FUKSE			
Garvin Bonds		GARVIN			
Generic Options	Exchange	OPTS			
Geneva Bonds		GENEVB			
Geneva Stocks		GENEVA			
Hamburg Stock	Exchange	HMBSE			
Hang Seng India	ies	HKGI			
Helsinski Stock B	Exchange	HSEI			
Helsinski Stock B	Exchange	HSE			
Helsinski Stock B	ixchange	HELI			
Helsinski Stock E	ixchange	HEL			
Helsinski Stock P	vchange	HELSE	×		
			( 40		
			1 5計		

### 図 31



これで、時間調整が終わりました。

ファイルから新規→チャート・ウィンドウで先ほどの USDJPY を表示して確認してみましょう。

※チャート・ウインドウは、必ず一度閉じてから、もう一度開いてください)



図 32

先ほどの図 25 のデータが日本時間になっていることを確認してください。

また、チャートの時間軸も日本時間に修正されていることを確認ください。

もし、-480 では時間が合わない場合は、-540 か-420 の数字を入れてみてください。 (夏時間の関係で、±1時間ほどずれたりすることもあるかも知れませんので)

いずれにしろ、日本時間に修正されているかどうかは、必ず、他のブローカーのチャートで確認 するようにしてください。

以上です。

<sup>©</sup>株式会社山幸&結喜たろう『MultiCharts サポートマニュアル 外部データの取り込み方法 FX 編(以下レポート) このレポートは、投資勧誘を目的としたものではありません。このレポートの情報を用いて投資を行った結果については、株 式会社 山幸および結喜たろうは一切の責任を負いません。このレポートは信頼できる情報をもとに作成していますが、そ の正確性を保証するものではありません。このレポートの一切の権利は、株式会社 山幸および結喜たろうが所有していま す。いかなる方法であるかを問わず、株式会社 山幸および結喜たろうに無断でこのレポートの全体または一部の複製、転 送、配布を行わないでください。

□ 著者プロフィール □

結喜たろう(ゆうき たろう)

ー級建築士。都市計画・建築設計などのデザイン系事務所、 不動産事業などを経て、株式会社山幸投資事業部を設立。 現在、空間建築などのデザイン業務のかたわら、 不動産、株式、先物、FX を利用した投資事業を行っている。



### 著書

『FX で究極の海外投資』(2012-2013 年ブルベア準大賞)



DVD FX スワップのポートフォリオ運用戦略 実践編 [上下巻]

