

2019/12/26

第6編 外部データをチャートに取り込む方法

マルチチャートは、証券会社などが提供するデータ以外でも、CSV 形式、もしくは、テキ スト形式のデータなら、株式、先物などの様々な市場のデータをチャートに取り込むこと が可能です。様々な市場の過去データを読み込み、チャート表示できることで、各市場間 の関係、すなわち、株式、先物、為替の市場にどういう関係があるのか、それとも関係な どないのか等、様々な検証を行うことが可能になります。

■例1:トヨタ自動車株の1分足の外部データを表示する例

①トヨタ自動車のデータは下記のような CSV 形式のデータを用意しました。当然、テキス ト形式のデータでも構いません。

	A	В	С	D	E	F	G
1	Date	Time	Open	High	Low	Close	Volume
2	04/09/2019	9:01	6800	6810	6787	6798	319500
3	04/09/2019	9:02	6799	6807	6795	6798	16800
4	04/09/2019	9:03	6798	6803	6795	6799	5800
5	04/09/2019	9:04	6799	6803	6796	6796	5900
6	04/09/2019	9:05	6798	6800	6793	6796	13300
7	04/09/2019	9:06	6796	6796	6788	6789	12400
8	04/09/2019	9:07	6789	6796	6786	6796	9600
9	04/09/2019	9:08	6795	6805	6794	6805	24500

②上図①のデータは、1行目に Date、Time、Open、High、Low、Close、Volume の順番 に記載されています。当該 1 行目の表示は、下記のように削除しなくても構いません。た だし、読み込むデータ内には、日本語が入っている場合は読み込めませんので、ご留意下 さい。

	А	В	С	D	E	F	G	
1	04/09/2019	9:01	6800	6810	6787	6798	319500	
2	04/09/2019	9:02	6799	6807	6795	6798	16800	
3	04/09/2019	9:03	6798	6803	6795	6799	5800	
4	04/09/2019	9:04	6799	6803	6796	6796	5900	
5	04/09/2019	9:05	6798	6800	6793	6796	13300	
6	04/00/2010	0.06	6706	6706	6700	6700	12400	

③1 行目が Date、Time、Open、High、Low、Close、Volume ではなく、日本語で、日付、 時間、始値、高値、安値、終値、出来高、と記載されている場合、マルチチャートではデ ータを取り込めません。そのため、前頁では1 行目を削除しております。Volume 欄は無く てもデータは読み込めますので、問題ありません(同様に、FX のようにデータに Volume 表示が無くても問題ありません)。

データがうまく取り込めない場合、Date の箇所に問題があるケースが多いため、少し補足 をさせて頂きます。2019.09.10 のようなに「.」ドット区切りはデータを取り込むことが できません。2019/09/10 のように「/」スラッシュ区切りでないとデータを取り込むこと ができません。

④当該データを利用して、トヨタ株の外部データをチャートに表示するまでの手順をご紹 介します。

手順① トヨタ株の CSV 形式のデータを、適当な名前を付けたフォルダ内に置きます。 ここでは、"過去データ"と名前を付けたフォルダに"7203 トヨタ"の CSV 形式のデータ を保存します。

■ 過去データ		
● ● 過去データ	▼ 🜆 過去データの)検索 🕗
整理 ▼ ライブラリに追加 ▼ 共有 ▼ 新しいフォルダー	Ē	= - 🔟 🕡
🔶 お気に入り 📃 🔼	更新日時	種類
■ デスクトップ 国 最近表示した場所 〕 ダウンロード	2019/11/19 12:28	Microsoft Excel CS
 ライブラリ ■ ドキュメント ■ ピクチャ ■ パクチャ 		

手順② データ登録を行うため、データ管理を行うクォートマネジャーを起動して下さい。





手順③ クォートマネジャーを起動し、下記の通り設定を行います。File → Map ASCII... をクリックして下さい。

🔎 MultiCharts64 QuoteManager		
File View Edit Tools Instrument	Help	
Export Data	- 🛅 🗳 🏠 🏛 🖬 🛣 🖓	
Import Symbol List Ctrl+L		
Map ASCII Ctrl+M		
Preferences	Symbol v Description	Exchane
Exit		
□ Forex (197)		
FOREX (17) FX (10)		
SBFX (170)		
DTB (1)		

手順④ ASCII Mapping というウィンドウが起動します。Browse...をクリックして下さい。

ASCII Mapping
Data Source
Path: Browse
Get Symbol From
File name
○ File's field
Get name from 1 to 30 character
Found Files

手順⑤ 起動したウィンドウの中から、トヨタ株のデータを保存したフォルダ(フォルダ ー名:過去データ)を選択し、OKをクリックします。

フォルダーの参照	X
Choose Folder Path	
	-
□ □ □ ● □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
	-
サブ フォルダーを表示するには、フォルダーの横の記号をクリックしてく: い。	53
OK キャンセノ	

手順⑥ 下図の通り、トヨタ株のデータが取り込まれて表示されていることを確認して下 さい。

ASCII Mapping							2		
Data Source									
Path: C:¥Users和 Desktop¥過去データ Browse									
Get Symbol From									
• File name	• File name								
C File's field									
Get name from 1 to 30 character									
Found Files									
File Symbol Category	Exchange	Resolution		Field	Time Zone	Price Multiplier	Volume Multi		
7203 トヨ 7203 トヨタ		1	Minute	Trade	Exchange	1	1		

手順⑦ Category の設定を行います。Category は登録する銘柄が属するタイプを指定しま す。具体的には、トヨタの Category 欄を 2 回クリックし、下図のようにプルダウン画面が 表れますので、Stocks (株式)を選択して下さい。

ľ	-ound Files			•						
	File	Symbol	Category	Exchange	Resolution		Field	Time Zone	Price Multiplier	Volume N
	☐ 7203 卜∃…	7203 卜크タ	•		1	Minute	Trade	Exchange	1	1
			Bonds Cash Composites Cryptocurrencies Currency Option Forex Futures Futures Options Indexes Money Market Fur Mutual Fund Spread Stock Options Stock							

手順⑧ Exchange(取引所)を選択して下さい。選択方法は、上記と同じように、トヨタの Exchange 欄を2回クリックし、下図のようにプルダウン画面が表れますので、TSE.JPN (東証)を選択して下さい。

F	Found Files							
	File	Symbol	Category	Exchange	Resolution		Field	Т
	<u>7203 \∃</u>	7203 卜크タ	Stocks	•	1	Minute	Trade	E
				TRQXCH TRQXDE TRQXEN TSE TSE.JPN TSE1				

手順③ Category と Exchange 欄に指定した内容が表示されていることを確認して下さい。 Found Files ______

File	Symbol	Category	Exchange	Resolution		Field	Tim
✓ <u>7203 ト∃…</u>	7203 卜크タ	Stocks	TSE.JPN	1	Minute	Trade	Exc

手順⑩ 下図の Resolution という項目を確認して下さい。「1」と「Minute」が表示されています。元々のデータの形式が表示されますので、正しく認識されているかを確認して下さい。取り込んだトヨタのデータは、1分足でしたので、正しく認識していることが分かります。

Found Files

Found Files

File	Symbol	Category	Exchange	Resol	ution	Field	Tin
7203	<u></u> 7203 卜田久	Stocks	TSE.JPN	1	Minute	Trade	Exc

例えば、日足のデータを取り込んだ場合には、Resolution という項目には、「1」と「Day」 が表示されます。

データが正しく読み込めない場合は、n/a と表示される場合があります。n/a とは、 not/analysis (読み込めない) という意味であり、元データの形式に、何らかの問題がある 場合に表示されます。この場合は、データの取り込みが出来ないため、元データに日本語 が入ってないか、データに抜けがないか、等の再確認を行って下さい。

手順⑪ ここまでご確認頂けましたら、一番下の OK をクリックし、さらに、"You have mapped 1 file successfully"というメッセージのウィンドウの OK をクリックして下さい。

- ound mes									
File	Symbol	Category	Exchange	Resolution	1	Field	Time Zone	Price Multiplier	Volume Multi
7203 トヨ	· 7203 トヨタ	Stocks	TSE. JPN	1	Minute	Trade	Exchange	1	1
		ASCII M You have	ASCII Mapping You have mapped 1 file successfully. OK						
Uncheck all	Total: 1	Selected: 0						ОК	Cancel

手順⑫ データが正しく取り込めた場合、クォートマネジャーの左のカラム (Filter) に手順⑨Category で確認した Stocks があります。Stocks の左側のーをクリックしますと、 TSE.JPN が表示されます。TSE.JPN をクリックすると、7203 トヨタが銘柄登録されてい るので、確認をして下さい。



手順③ 下図のように、7203 トヨタを選択した後に、Instrument をクリックして下さい。

📕 MultiCharts64 Quote	Manager				_			
File View Edit Tools	Instrument	Help						
🔓 - 🗟 🌣 🗡	-	- 🟥 🗉 🕥 🏛 🖬 🛣 🚚 😼						
Stocks (TSE.JPN)								
Filter	×	Symbol Description	Evohange I	ist Category	Det			
E-Cash (8) IDEALPRO (8) E-Forex (197) FOREX (17)	<u> </u>	7203 トヨタ 7203 トヨタ	TSE.JPN	Stocks	ASC			

手順⑭ Instrument → Edit Instrument を選択し、クリックして下さい。



手順19 7203 トヨタの Edit Symbol のウィンドウが起動します。Settings のタブをクリ ックして、設定を行います。

7	203 トヨタ - Edit Sy	mbol		?
	Stocks Settings S	essions ASCII Mapping		
	Settings Source			
	Use Exchange	& ECN's Settings TSE. JPN	•	
	C Use Custom Se	ttings	_	
	Settings Details —			
	Price Scale;	1/100 💌		
	Min. Movement:	1		
	Big Point Value;	1		
	Currency:	YqL		

手順¹⁰ 下図の通り、Use Custom Settings を選択します。その下の Settings Details が入 力できるようになりますので、Price Scale はトヨタの場合、小数点以下のデータ表示の設 定は不要となりますので、As is を選択して下さい。

7	203 ト크	9 – Edit S	Symbol
	Stocks	Settings	Sessions ASCII Mapping
	Setting	s Source	
	Οu	lse Exchang	ge & ECN's Settings TSE. JPN
	Θu	lse Custom	Settings
	Setting	s Details	
	Price	Scale:	As is
	Min.	Movement:	10000 1000 小数点以下がない銘柄は As is を選択 100
	Big P	oint Value:	10
	Curre	ency:	ASIS 1/2 1/4
			1/0

手順① Min.movement は最小変動幅(呼び値)を設定します。トヨタの場合は1円単位 で変動するため、"1"を選択して下さい。

Settings Details —		
Price Scale:	As is	•
Min. Movement:	1	
Big Point Value:	1	
Currency:	Use Exchange Settings (JPY)	•

手順¹⁸ Big Point Value は取引倍率(乗数)を設定します。例えば、日経 225 先物の乗数 は"1,000"倍、TOPIX 先物の乗数は"10,000"倍などと定められています。株式の場合 は、"1"倍で設定します。

Settings Details —		
Price Scale:	As is	•
Min. Movement:	1	
Big Point Value:	1	
Currency:	Use Exchange Settings (JPY)	•

ここまでで、Settings は完了となります。

手順⁽¹⁹⁾ Session のタブをクリックし、下図の Session Details 欄の取引時間を確認し、正しい時間になっているか確認して下さい。もし、正しい表示になっていない場合には、設定が必要になります(設定方法の例は、次の<mark>※留意点</mark>を参照して下さい)。

7203 トヨタ - Edit Syı	mbol				<u>?</u> ×
Stocks Settings Se	essions /	ASCII Mapping			
Sessions Source -					
Use Exchange &	ECN's Sess	sions			
C Use Custom Sess	sions				
C Use Custom Sess	sion Templa	ate			
Sessions Details —					
Session TimeZone:	Exchang	ge			
Open	Time	Close	Time	Session End	
月曜日	09:00	月曜日	15:00		
火曜日	09:00	火曜日	15:00		
水曜日	09:00	水曜日	15:00	<u>N</u>	
小唯口	09:00	小曜日 全曜日	15:00		
	05.00	AT AF C	15.00	1*	
取引時間の	の始まる	時間と終わる時間	が正しい	かの確認	
1					
Add)elete				

手順⑮から⑲までの設定が完了しましたら、適用をクリックした後に、OK をクリックして下さい。

Session Detail は、ご自身で設定することもできます。前記したとおり、取引時間が正しく ない場合、または、自分なりのオリジナルの時間を設定したい場合など様々な理由が考え られます。設定は以下のような手順で行います。

手順① Session タブ内の Session Source は Use Custom Sessions を選択して下さい。 選択すると、Session Details 欄が入力可能になります。

7203 卜크숏 - Edit Syr	nbol					? ×
Stocks Settings Sessions Sessions Source Image: Sessions Image: Use Exchange & ECN's Sessions Image: Sessions Image: Use Custom Sessions Image: Session Session Template						
Sessions Details	Local	Close	Time	Section	End	•
Add	elete					
		OK	キャンセ	94	適用()	A)

手順② Session TimeZone は、7203 トヨタの例では Exchange をプルダウンして選択します。なお、何を選択するかは、取り込む元データに依存します。

Sessions Details —	
Session TimeZone:	Exchange
	Exchange
Open	GMT
	Local

手順③ 続いて、取引時間を入力していきます。Add をクリックすると、下図の赤囲みの ような表示になります。

Sessions Details					
Session TimeZone:	Exchange	:			•
Open	Time	Close	Time	Session End	
日曜日	00:00	日曜日	00:00		
Add D	elete				

手順④ Open の欄をプルダウンして、月曜日を選択します。

S	essions Details —					
	Session TimeZone:	Exchange	2			-
	Open 月曜日 日曜日 月曜日 火曜日 水曜日 金曜日 土曜日	Time 00:00	Close 日曜日	Time 00:00	Session End	

手順⑤ Timeの欄をクリックして、開始時間を「09」、「00」の順に入力します。

Open	Time	Close	Time	Session End	
月曜日	09:00	日曜日	00:00		

手順⑥ Close の欄をプルダウンして、月曜日を選択します。

5	Sessions Details —					
	Session TimeZone:	Exchange				-
I	Open	Time	Close	Time	Session End	
l	月曜日	09:00	月曜日 ▼	00:00		
			日曜日			
			月曜日			
			火曜日			
			水曜日			
			木曜日			
			金曜日			
			土曜日			

手順⑦ Timeの欄をクリックして、終了時間を「15」、「00」の順に入力します。

Open	Time	Close	Time	Session End	
月曜日	09:00	月曜日	15: <mark>00</mark>		

手順⑧ Session End にチェックマークを入れます。

Open	Time	Close	Time	Session End	
月曜日	09:00	月曜日	15:00	•	

Sessions Details —					
Session TimeZone:	Exchange	2			•
	-				
Open	Time	Close	Time	Session End	
月曜日	09:00	月曜日	15:00		
火曜日	09:00	火曜日	15:00		
水曜日	09:00	水曜日	15:00		
木曜日	09:00	木曜日	15:00	v	
金曜日	09:00	金曜日	15:00	v	
1					
Add	elete				
<u></u>					
		ОК	キャンセ	ル 適)	用(A)

手順⑨ 火曜日以降は、Add をクリックしていくと、月曜日と同じ設定が入力されます。

留意点の手順①から⑨までの設定が完了しましたら、適用をクリックした後に、OK をクリ ックして下さい。

⑤チャートに表示する準備がすべて完了しました。マルチチャートで「7203 トヨタ」のチャートを表示します。マルチチャートを起動して下さい。

M	lul	v tiC	ihar	ts6	4																						
	Mult	iCha	rts64	- Unti	itled D	eskta	p																			_ 0	×
	ile	Vie	// Hel	p »			~	~													~		ı).				»
	Ó	-	- 6			\diamond	×	\diamond	+	÷	()	÷	.í	-++-	Ð	Q	Ð	<u>ل</u>	Ð	À.	0		6	0	ŤO	<i>i</i> ő :	r
T	/pe	a syn	nbol/inte	erval	•	•	Day	by Day	/	7					7	1 173		¢ Ju	np	-	- →	₽	¥		»	~ -	»
0	T	~					_			_	_	_				_								-		•	-

File → New → Chart Window をクリックします。

	🍃 Mul	ltiCharts64 - Untitle	d Desktop – Unti	itled	-0		
	File	View Help					
Ī		<u>N</u> ew		H	Chart Window	Insert	Ę.
ļ		Open Workspace…	Ctrl + O		Scanner Window	Ctrl + Shift + Insert	
l	\square	<u>C</u> lose Workspace	F4	5	Order and Position	Tracker Window	
l		Save Workspace	Ctrl + S		Time & Sales Wind	low	
H			04110		Earoy Daard Winds		

 ⑦Format Instrument ウィンドウが起動しますので、Instrument タブを選択します。
 Data Source の欄をプルダウンし、ASCII Mapping を選択して下さい。「7203 トヨタ」の カテゴリーは Stocks(株式)となりますので、Stocksのタブをクリックします。
 Stocks 欄が選択されますと、データ登録した「7203 トヨタ」が下図のように出現します。
 「7203 トヨタ」を選択して下さい。

Format Instrument	<u>? ×</u>
Instrument Settings Style Scaling Volume Profile	
Data Source: ASCII Mapping ▼ ▼Instrument: 7203 トヨタ ▼ Add Symbol ▼	
All Instruments Futures Stocks Indexes Cash Forex Cryptocurrencies Cu:	
Instrument Description Exchange 7203 k국성 7203 k국성 TSE JPN	
OKキャンセ	IL

⑧Setting タブを選択して下さい。

※各項目の設定は、第3編 リアルデータを含む過去数年のチャート表示の⑥を参照して下さい。

ormat Instrument		? >
Instrument Settings	Style Scaling Volume Profile	
Regular 🔽 C	hart Type	
Resolution:	15 Minute	
Nesolution.		
	🔽 Break on Session	
Chart Settings		
Quote Field:		
Build Volume en:		
Data Range		
 30 	Days Back 💌 From: 2019/11/20 💌 -🖂	
C From:	2018/05/22 To: 2019/11/20 💌	
Display		
Time Zone:	Local	
Data Number:	1	
SubChart:	Show On Top	
	I	
Show Delta		
Brookdown by		
breakuuwin by:		
	OK	キャンセル

⑨ご自身のお好きな設定を行って頂きましたら、OKをクリックして下さい。



⑩設定した「7203 トヨタ」のチャートが表示されます。

■例2:日経225 先物の1分足の外部データを表示する例

日経225 先物の外部データをチャートに表示するまでの手順をご紹介します。

①例2では、日経225先物のデータは下記のようなテキスト形式のデータを用意しました。

/──日経225先物.txt	- メモ帳					
ファイル(F) 編集(E)	書式(0)	表示(V) ヘル	レプ(H)			
date time 2019/1/4 2019/1/4 2019/1/4 2019/1/4 2019/1/4 2019/1/4 2019/1/4 2019/1/4 2019/1/4 2019/1/4	open 8:46 8:47 8:48 8:50 8:51 8:52 8:53 8:54 8:54	high 19420 19420 19410 19390 19390 19380 19380 19380 19390	low 19420 19420 19420 19400 19390 19390 19390 19390 19410	close 19400 19400 19390 19390 19370 19380 19380 19380 19390	volume 19420 19410 19390 19390 19390 19390 19390 19390 19390	1635 157 104 64 156 439 7 37 191

②当該データを利用して、日経 225 先物の外部データをチャートに表示するまでの手順を ご紹介します。

手順① 日経 225 先物のテキスト形式のデータを、適当な名前を付けたフォルダ内に置き ます。ここでは、7203 トヨタと同様に保存しました"過去データ"と名前を付けたフォル ダに日経 225 先物のテキストデータを保存します。

퉬 過去データ			
() しょうしゃ しょうしゃ		🔹 🛂 過去データ(D検索 💋
整理 👻 ライブラリに追加 👻	共有 ▼ 新しいフォルダー		= - 🔟 😧
👷 お気に入り 📃	名前 🔺	更新日時	種類
📃 デスクトップ	ጫ 7203 ト∃タcsv	2019/11/19 12:28	Microsoft Excel CS
🧾 最近表示した場所	📄 日経225先物.txt	2019/10/30 10:20	TXT ファイル
 ライブラリ ● ドキュメント ● ピクチャ ● ピデオ ● ミュージック 			
🜏 ホームグループ			
📮 בטצב-אר 🗾	•		Þ

手順② データ登録を行うため、クォートマネジャーを起動して下さい。





手順③ クォートマネジャーを起動し、下記の通り設定を行います。File \rightarrow Map ASCII... をクリックして下さい。

MultiCharte64 QueteManager		
Multionartsu4 Quotemanager		
File View Edit Tools Instrumer	nt Help	
Export Data Import Data	🖣 • 🛅 🍱 🕥 🏛 🔝 🛣 🚚 🛃	
Import Symbol List Ctrl+L		
Map ASCII Ctrl+M		
Preferences	× Symbol v Description	Exchane
Exit		
□ Forex (197)		
SBFX (170)		
📄 Futures (99)		
📗 📄 🔤 DTB (1)		

手順④ ASCII Mapping というウィンドウが起動します。Browse...をクリックして下さい。

ASCII Mapping
Data Source
Path: Browse
Get Symbol From
• File name
C File's field
Get name from 1 to 30 character
Found Files

手順⑤ 起動したウィンドウの中から、日経 225 先物のデータを保存したフォルダ(過去 データ)を選択し、OK をクリックします。

フォルダーの参照	X
Choose Folder Path	
19 🦉 過去データ	
	-
サブ フォルダーを表示するには、フォルダーの横の記号をクリックしてくな い。	Ĩð
OK キャンセル	

手順⑥ 下図の通り、日経 225 先物のデータが取り込まれて表示されていることを確認して下さい。7203 トヨタは例1 で取り込み済みです。

ASCII Mapping							×
Data Source							
Path: C:¥Users¥Batte¥Desktop¥過去データ		Browse	1				
Get Symbol From			_				
• File name							
C File's field							
Get name from 1 to 30 cha	racter						
Found Files			_				
File Symbol Category	Exchange	Resoluti	on	Field	Time Zone	Price Multiplier	Volume Multi
<u>7203 ト∃</u> 7203 ト∃タ Stocks	TSE. JPN	1	Minute	Trade	Exchange	1	1
□ 日経225 日経225先物		1	Minute	Trade	Exchange	1	1

手順⑦ Category の設定を行います。Category は登録する銘柄が属するタイプを指定しま す。具体的には、日経 225 先物の Category 欄を 2 回クリックし、下図のようにプルダウン 画面が表れますので、Futures(先物)を選択して下さい。

Found Files	d Files								
File	Symbol	Category	Exchange	Resolution		Field	Time Zone	Price Multiplier	Volume Multi
7203 ト∃	7203 トヨタ	Stocks	TSE.JPN	1	Minute	Trade	Exchange	1	1
□ 日経225	日経225先物	Futures 💌		1	Minute	Trade	Exchange	1	1
	I	Bonds Cash Composites Cryptocurrencies Currency Option Forex Futures Putures Options Index Options							

手順⑧ Exchange (取引所)を選択して下さい。選択方法は、上記と同じように、日経 225 先物の Exchange 欄を 2 回クリックし、下図のようにプルダウン画面が表れますので、 OSE.JPN (大証)を選択して下さい。

Found Files

round nes									
File	Symbol	Category	Exchange	Resolution		Field	Time Zone	Price Multiplier	Volume Multi
<u>7203 ト∃</u>	7203 卜크タ	Stocks	TSE.JPN	1	Minute	Trade	Exchange	1	1
☑ 日経225	日経 <mark>225</mark> 先物	Futures	OSE. JPN	1	Minute	Trade	Exchange	1	1
			OSASE						
			OSE.JPN						

手順③ Category と Exchange 欄に指定した内容が表示されていることを確認して下さい。

F	ound Files									
	File	Symbol	Category	Exchange	Resolution		Field	Time Zone	Price Multiplier	Volume Multi
I	✓ <u>7203 ト∃…</u>	7203 トヨタ	Stocks	TSE.JPN	1	Minute	Trade	Exchange	1	1
I	☑ 日経225	日経225先物	Futures	OSE.JPN	1	Minute	Trade	Exchange	1	1

手順⑪ 下図の Resolution という項目を確認して下さい。「1」と「Minute」が表示されています。元々のデータの形式が表示されますので、正しく認識されているかを確認して下さい。取り込んだ日経 225 先物のデータは、1 分足でしたので、正しく認識していることが分かります。

F	Found Files									
I	File	Symbol	Category	Exchange	Resolution		Field	Time Zone	Price Multiplier	Volume Multi
I	✓ <u>7203 ト∃…</u>	7203 トヨタ	Stocks	TSE.JPN	1	Minute	Trade	Exchange	1	1
I	☑ 日経225	日経 <mark>225</mark> 先物	Futures	OSE.JPN	1	Minute	Trade	Exchange	1	1
1										

手順① ここまでご確認頂けましたら、一番下の OK をクリックし、さらに、"You have mapped 2 file(s) successfully"というメッセージのウィンドウの OK をクリックして下さい。

F	Found Files					_				
	File	Symbol	Category	Exchange	Resolutio	n	Field	Time Zone	Price Multiplier	Volume Multi
	✓ 7203 トヨ…	7203 トヨタ	Stocks	TSE.JPN	1	Minute	Trade	Exchange	1	1
l	☑ 日経225	日経225先物	Future ASCII M	apping				ge	1	1
			You have	e mapped 2 file(s) e	successfully		OK			
	Uncheck all	Total: 2	Selected: 0						ОК	Cancel

手順① データが正しく取り込めた場合、クォートマネジャーの左のカラム(Filter)に手順③Category で確認した Futures があります。Futures の左側の一をクリックしますと、 OSE.JPN が表示されます。OSE.JPN をクリックすると、日経 225 先物が銘柄登録されて いるので、確認をして下さい。

📕 MultiCharts64 QuoteManager				<u>- 0 ×</u>
File View Edit Tools Instrume	nt Help			
🛛 🔁 🕫 🔀 🖌 🔂 🖬	📮 📲 💷 🕒 🏛 🖬 🛣 🚚 🛃			
Futures (OSE.JPN)				
Filter Futures (11)	× Symbol ✓ Description 日径225先物 日径225先物	Exchange List OSE.JPN	Category D Futures A	hata So ▲ SCII M
All Custom Futures (5)				•

手順⑬ 下図のように、日経225先物を選択した後に、Instrumentをクリックして下さい。

🞩 MultiCharts64 QuoteN	MultiCharts64 QuoteManager								
File View Edit Tools	Instrument	Help							
🔓 - 🗟 🌣 🗡	-	- 🛅 🗳 💮 🏛 🖬 🛣 🚚 🕞							
Futures (OSE.JPN)									
Filter	×	Symbol V Description	Exchange List	Cate					
- Futures (11) - CME (2)	_	日経225先物 日経225先物	OSE.JPN	Futu					

手順⑭ Instrument → Edit Instrument を	を選択し、	クリック	して下さい。
------------------------------------	-------	------	--------

📕 MultiCharts64 QuoteM	lanager	
File View Edit Tools	Instrument Help	
🗋 - 🖻 🐯 🗙	Edit Instrument 📄 🗊 🕅 🛺 🛺	
Futures (OSE.JPN)	Add Symbol Add Custom Futures Ctrl+Ins	
Filter	Delete Instrument ription	
□ □- Futures (11) □ □ □- CME (2)		

手順(1) 日経 225 先物の Edit Symbol のウィンドウが起動します。Settings のタブをクリ ックして、設定を行います。

E] 経225先物 - Edit	Symbol		
	Futures Settings	Sessions ASCII M	Mapping	
	Settings Source		·	
	C Use Symbol Di	ctionary Settings		
	Use Exchange	& ECN's Settings	OSE.JPN	-
	C Use Custom Se	attings		
	Settings Details —			
	Price Scale;	1/100	v	
	Min, Movement;	1		
	Big Point Value:	1		
	Currency:	JPY	v	

手順10 下図の通り、Use Custom Settings を選択します。その下の Settings Details が入 力できるようになりますので、Price Scale は日経 225 先物の場合、小数点以下のデータ表 示の設定は不要となりますので、As is を選択して下さい。

[日経225先物 - Edit:	Symbol	
1	Futures Settings S	Sessions ASCII Mapping	
'	Settings Source -	tionary Settings	
	O Use Exchange	& ECN's Settings OSE. JPN	
	Use Custom Se	ttings	
	Settings Details —	小数点以下がない銘柄は As is を選択	
	Price Scale:	As is	
:	Min. Movement:	10	
	Big Point Value:	1000	
	Currency:	Use Exchange Settings (JPY)	

手順① Min.movement は最小変動幅(呼び値)を設定します。日経 225 先物の場合は 10 円単位で変動するため、"10"を入力して下さい。

Settings Details —	
Price Scale:	As is
Min. Movement:	10
Big Point Value:	1000
Currency:	Use Exchange Settings (JPY)

手順¹⁸ Big Point Value は取引倍率 (乗数) を設定します。日経 225 先物の乗数は"1,000" 倍と定められていますので、"1000"倍で設定します。

Settings Details		
occurigo occurio		
Price Scale:	As is	•
Min. Movement:	10	
Big Point Value:	1000	
Currency:	Use Exchange Settings (JPY)	•

ここまでで、Settings は完了となります。

手順⁽¹⁹⁾ Session のタブをクリックし、下図の Session Details 欄の取引時間を確認し、正しい時間になっているか確認して下さい。もし、正しい表示になっていない場合には、設定が必要になります(設定方法の例は、次の<mark>※留意点</mark>を参照して下さい)。

日経225先物 - Edi	t Symbol				? ×
Futures Settings	Sessions	ASCII Mapping			
Sessions Source					[
C Use Symbol D	ictionary Sessi	ions			
Use Eychange	a & ECN's Sees	ions			
C Use Custom S	lassiana	10113			
C Use Custom S	essions	+-			
Use Custom s	ession Tempia	ite			
Sections Details					
Jessions Decails					
Session TimeZone	Exchang	je			
Open	Time	Close	Time	Session End	
月曜日	09:00	火曜日	03:00	\checkmark	
火曜日	09:00	水曜日	03:00		
水曜日	09:00	木曜日	03:00		
木曜日	09:00	金曜日	03:00		
金曜日	09:00	土曜日	03:00	I⊻.	
历己時間	明の松まる	共問し飲わる時 間	目が正しいか	の確認	
4×71-51	創いぬよう	う可して考めていて言		ドレン北岸市区	
,					
Add	Delete				
			-		

手順⑮から⑲までの設定が完了しましたら、適用をクリックした後に、OK をクリックして下さい。

Session Detail は、ご自身で設定することもできます。上述したとおり、取引時間が正しく ない場合、または、自分なりのオリジナルの時間を設定したい場合など様々な理由が考え られます。上図の日経 225 先物の取引時間は、09:00 から翌日 3:00 になっています。日経 225 先物は 2016 年 7 月 19 日より、取引時間が 8:45 から翌日 5:30 に変更されました。 このように、取引時間の変更等があった際には、それがクォートマネジャーの取引時間に 反映されていないケースがあります。このような場合には、取引時間を自身で変更しなけ ればなりません。

手順① Session タブ内の Session Source は Use Custom Sessions を選択して下さい。 選択すると、Session Details 欄が入力可能になります。

日経225先物 - Edit	Symbol				? ×		
Futures Settings Sessions Sessions Source Image: Session Source Image: Use Symbol Dictionary Sessions Image: Use Exchange & ECN's Sessions Image: Use Custom Sessions Image: Use Custom Session Template							
Sessions Details Session TimeZone:	Sessions Details Session TimeZone: Local						
Open	Time	Close	Time	Session End			
Add	Delete						
		OK	キャンセ	2ル 適用	(A)		

手順② Session TiimeZone は、日経 225 先物の例では Exchange をプルダウンして選択 します。なお、何を選択するかは、取り込む元データに依存します。

Sessions Details	
Session TimeZone:	Exchange
	Exchange
Open	GMT
	Local

手順③ 続いて、取引時間を入力していきます。Add をクリックすると、下図の赤囲みの ような表示になります。

Sessions Details						
Session TimeZone:	Exchange	Exchange				
Open	Time	Close	Time	Session End	_	
日曜日	00:00	日曜日	00:00			
Add D	elete					

手順④ Open の欄をプルダウンして、月曜日を選択します。

Sessions Details					
Session TimeZone:	Exchange	2			•
Open	Time	Close	Time	Session End	
月曜日 🔻	00:00	日曜日	00:00		
日曜日					
月曜日					
火曜日					
水曜日					
│木曜日					
金曜日					
土曜日					
	•				

, III	手順⑤ Time の構 Sessions Details —	劇をクリッ	ヮクして、	開始時間	見を「08]、「45」の	の順に入力 	します。
	Session TimeZone:	Exchange	2				•	
	Open 月曜日	Time 08:45	Close 日曜日		Time 00:00	Session En	d	

手順⑥ 次に Close の欄の曜日選択になりますが、日経 225 先物の Close 時間は、デイ(日中) セッションは 15 時 15 分になりますが、引き続きナイトセッションが 16 時 30 分から 翌日の 5 時 30 分まで行われます。このような場合は 15 時 15 分から 16 時 30 分の空白時 間は無視して、翌日の 5 時 30 分を Close 時間にすることが可能です。よって、ここでは、 Close は火曜日を選択します。

-	Sessions Details —					
	Session TimeZone:	Exchange	2			•
I	Open	Time	Close	Time	Session End	
I	月曜日	08:45	火曜日 ▼	00:00		
I			日曜日			
I			月曜日			
I			火曜日			
I			水曜日			
I			木曜日			
			金曜日			
			土曜日	J		

手順⑦ Timeの欄をクリックして、終了時間を「5」、「30」の順に入力します。

Sessions Details —				
Session TimeZone:	Exchange	2		•
Open	Time	Close	Time	Session End
	00:45		05:50	

手順⑧ Session End にチェックマークを入れます。

Sessions Details —					
Session TimeZone:	Exchange	2			-
Open	Time	Close	Time	Session End	
月曜日	08:45	火曜日	05:30	•	

Sessions Details —					
Session TimeZone:	Exchange	2			-
Open	Time	Close	Time	Session End	
月曜日	08:45	火曜日	05:30	~	
火曜日	08:45	水曜日	05:30	~	
水曜日	08:45	木曜日	05:30		
木曜日	08:45	金曜日	05:30	~	
金曜日	08:45	土曜日	05:30		
,					
Add Delete					
		ОК	キャンセ	ル 適	用(A)

手順⑨ 火曜日以降は、Add をクリックしていくと、月曜日と同じ設定が入力されます。

留意点の手順①から⑨までの設定が完了しましたら、適用をクリックした後に、OK をクリ ックして下さい。

⑤チャートに表示する準備がすべて完了しました。マルチチャートで「日経 225 先物」の チャートを表示します。マルチチャートを起動して下さい。

Mu	I tiCl) / hart	s64																							
C Mu	ltiChar View	ts64 - Heln	Unti	tled D	eskto	p																				×
		•	»	><	\diamond	×	\diamond	÷	÷	4 1	ıþ	Ł	ł	Ð	Q	C	ຄ	Ð	à	Ð		Ь	<i>~</i>	4°o	<i>i</i> ô	, »
Туре	a symb	ol/inter	val 💌] 🥝	•	Day	by Day		Y					7	173		¢ Ju	mp	۹.	*		• •		»	~ -	»

⑥File → New → Chart Window をクリックします。

	🍃 Mul	ltiCharts64 - Untitle	ed Desktop – Unti	itled	-0		
1	File	View Help					
Ī		<u>N</u> ew		H	Chart Window	Insert	Ę.
i		Open Workspace	Ctrl + O		Scanner Window	Ctrl + Shift + Insert	
l	\square	<u>C</u> lose Workspace	F4	5	Order and Position	Tracker Window	
l		Save Workspace	Ctrl + S		Time & Sales Wind	low	
l			0.01 0		Earoy Doord Windo		

⑦Format Instrument ウィンドウが起動しますので、Instrument タブを選択します。
 Data Source の欄をプルダウンし、ASCII Mapping を選択して下さい。「日経 225 先物」
 のカテゴリーは Futures (先物) となりますので、Futures のタブをクリックします。
 Futures 欄が選択されますと、データ登録した「日経 225 先物」が下図のように出現します。
 「日経 225 先物」を選択して下さい。

Format Instrument			? ×
Instrument Settings	Style Scaling Volume Pr	ofile	
		•	
Data Carrier			
Data Source:	ASCII Mapping		
	日経225先物	Add Symbol 🔻	
All Instruments	tures Stocks Indexes Cash	Forex Cryptocurrence	ies Cu:
Instrument	Description	Exchange	
日経225先物	日経225先物	OSE.JPN	
1			
		ОК	キャンセル

⑧Setting タブを選択して下さい。

※各項目の設定は、第3編 リアルデータを含む過去数年のチャート表示を参照して下さい。

Itrument Settings Style Scaling Volume Profile Regular Chart Type Resolution: 15 Minute Minute Break on Session Heat Settings 	
Regular Chart Type Resolution: 15 Minute Break on Session	
Resolution: 15 Minute Break on Session	
Resolution: IS Minute E Break on Session	
Break on Session	
Break on Session	
Break on Session	
Break on Session	
hart Settings	
nar ootingo	
Quote Field: Trade	
Sessions: Default	
Build Volume on: Trade Volume	
ata Range	
● 30 Days Back ▼ From: 2019/11/20 ▼ ->=	
C From: 2018/05/22 To: 2019/11/20 🔽	
isplay	
Time Zone: Local	
Data Number: 1	
SubChart: Show On Top	
Show Delta	
Delta Type: Volume Delta	
Breakdown by: Up Tick vs Down Tick	
OK #w	

⑨ご自身のお好きな設定を行って頂きましたら、OKをクリックして下さい。



⑩設定した「日経225先物」のチャートが表示されます。