

2017 年 5 月 19 日



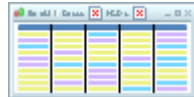
ProRealTime チャート 10.3 バージョンがリリースされ更に使いやすくなりました。

新機能を見ていきましょう。

(1) アラート



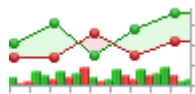
(2) マルチティッカー機能



(3) オブジェクト



(4) テクニカル指標



(5) テンプレートの保存



(6) 取引オプション設定



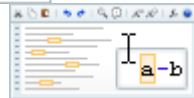
(7) キーボードのショートカットやゲームパッド



(8) 明細レポート



(9) コードエディター



(10) オーダーブックのスキュアピングモード



(11) 注文リスト





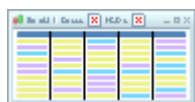
(1) アラート

注文執行時やアラートが起動した際のお知らせを人の音声（英語のみ）にてお届け。




より細かいアラート設定ができるようになりました。





(2) マルチティッカー機能

- 複数の項目を表示できる新マルチティッカー機能（フルスクリーンで使用可能）。

MICROSOFT CORP. 															APPLE INC. 					CISCO SYSTEMS INC. 									
ISIN/Ticker - Ticker MSFT Last 51.45 % Chg 0.82% Chg 0.42 Open 50.80 High 51.75 Low 50.60 Volume 5,687,734 Exchange NASDAQ															Stocks														
Time	Price	Vol >= 50	%Chg	Ticker	Cap >= 500	Time	Price	Vol >= 50	%Chg	Ticker	Cap >= 500	Time	Price	Vol >= 50	%Chg	Ticker	Cap >= 500												
10:09:30	51.45	200	+0.82%	MSFT	10,290	10:09:28	26.81	600	-1.22%	CSCO	16,086	10:09:26	100.90	300	-0.95%	AAPL	30,270												
10:09:30	51.45	200	+0.82%	MSFT	10,290	10:09:28	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145	10:09:26	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145												
10:09:30	51.45	200	+0.82%	MSFT	10,290	10:09:28	26.81	100	-1.22%	CSCO	2,681	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:30	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145	10:09:28	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145	10:09:26	51.45	200	+0.82%	MSFT	10,290												
10:09:30	51.45	200	+0.82%	MSFT	10,290	10:09:28	26.81	100	-1.22%	CSCO	2,681	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:30	100.89	1,000	-0.96%	AAPL	100,890	10:09:28	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145	10:09:26	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145												
10:09:30	51.46	200	+0.84%	MSFT	10,292	10:09:28	26.81	100	-1.22%	CSCO	2,681	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:29	26.81	1,100	-1.22%	CSCO	29,491	10:09:28	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145	10:09:26	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145												
10:09:29	26.81	100	-1.22%	CSCO	2,681	10:09:28	26.81	300	-1.22%	CSCO	8,043	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:29	26.81	200	-1.22%	CSCO	5,362	10:09:28	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145	10:09:26	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145												
10:09:29	26.81	100	-1.22%	CSCO	2,681	10:09:27	100.90	600	-0.95%	AAPL	60,540	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:29	100.88	100	-0.97%	AAPL	10,088	10:09:27	51.45	300	+0.82%	MSFT	15,435	10:09:26	51.45	200	+0.82%	MSFT	10,290												
10:09:29	26.81	100	-1.22%	CSCO	2,681	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:29	100.88	200	-0.97%	AAPL	20,176	10:09:26	100.89	100	-0.96%	AAPL	10,089	10:09:26	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145												
10:09:29	26.81	170	-1.22%	CSCO	4,557	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:29	100.88	400	-0.97%	AAPL	40,352	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090	10:09:26	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145												
10:09:29	26.81	100	-1.22%	CSCO	2,681	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:29	100.89	300	-0.96%	AAPL	30,267	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090	10:09:26	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145												
10:09:29	26.81	200	-1.22%	CSCO	5,362	10:09:26	100.91	500	-0.94%	AAPL	50,455	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:29	100.89	100	-0.96%	AAPL	10,089	10:09:26	100.91	100	-0.94%	AAPL	10,091	10:09:26	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145												
10:09:29	26.81	200	-1.22%	CSCO	5,362	10:09:26	100.90	136	-0.95%	AAPL	13,722	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:29	100.89	100	-0.96%	AAPL	10,089	10:09:26	100.90	200	-0.95%	AAPL	20,180	10:09:26	51.45	400	+0.82%	MSFT	20,580												
10:09:29	26.81	200	-1.22%	CSCO	5,362	10:09:26	100.90	200	-0.95%	AAPL	20,180	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:28	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090	10:09:26	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145												
10:09:28	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145	10:09:26	100.91	100	-0.94%	AAPL	10,091	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:28	26.81	100	-1.22%	CSCO	2,681	10:09:26	100.90	145	-0.95%	AAPL	14,630	10:09:26	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145												
10:09:28	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090	10:09:26	100.91	100	-0.94%	AAPL	10,091												
10:09:28	26.81	100	-1.22%	CSCO	2,681	10:09:26	100.90	200	-0.95%	AAPL	20,180	10:09:26	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145												
10:09:28	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090												
10:09:28	26.81	100	-1.22%	CSCO	2,681	10:09:26	100.90	100	-0.95%	AAPL	10,090	10:09:26	51.45	200	+0.82%	MSFT	10,290												
10:09:28	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145	10:09:26	51.46	2,500	+0.84%	MSFT	128,650	10:09:26	51.45	100	+0.82%	MSFT	5,145												



(3) オブジェクト

以下の新たなオブジェクトが加わりました。

- アプリーク長方形とアプリーク楕円



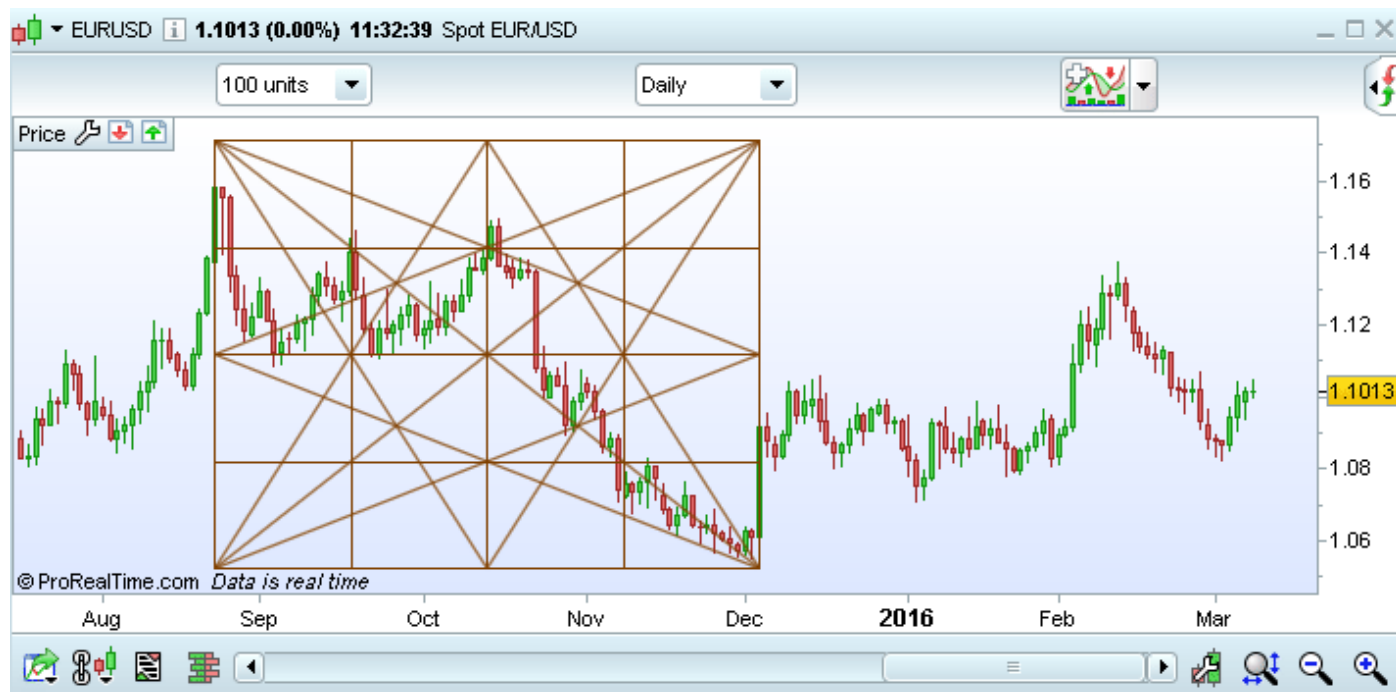
- フィボナッチ楕円 : フィボナッチ比率に基づいた楕円形のテクニカルエリア



- **フィボナッチスパイラル**：この指標は6回の螺旋で描かれます。各螺旋は、フィボナッチ比率に基づき算出されます。



- **ギャンスクエア**：この指標は、スクエア内の中心を通る縦 / 横の十文字枠に位置する数字が重要となります。また、対角線上にある数字もサポート / レジスタンスラインとしての意味を持ちます。



- **ギャングリッド**：この指標はギャンラインを基準とします。チャート上に網目のように複数のラインを並行に描き、サポートもレジスタンスもグリッドとして示します。



- 改良されたテキストオブジェクト :** 注記のポイント表記、価格と日時の表示、オンマウスの表示、テキストの斜め表記



- シッフピッチフォーク :** シッフ・ピッチフォークは「アンドリユース・ピッチフォーク」と似た指標です。 起点は垂直 / 並行 レンジのそれぞれ 1/2 の距離を取り設定され、3つのラインで構成されま

す。中心線を基準とし、標準偏差により中心線の上下のラインが決定されます。これら3つのラインはトレンドを示唆すると考えられています。



(4) テクニカル指標

以下の新たなテクニカル指標が加わりました。

- **VWAP と VWAP バンド：** VWAP とは売買高加重平均価格の意味です。VWAP バンドとは、一定期間内の出来高で加重した平均価格を示します。このテクニカル指標は、ボリンジャーバンドと似ています。



- **相関係数（比較）：** ある2つの価格の相関関係を示すもので、1に近づくにつれ順相関関係（同じトレンドへ動く関係性）が強くなるとされます。逆に-1に近づくにつれ逆相関関係（逆方向に動く関係性）が強くなります。



- **オーサムオシレーター**：買われすぎ、売られすぎといった相場の過熱感を示すオシレーター系の指標です。



- **KDJ** : ダイバージェンスを示す「J ライン」サインが追加されたストキャスティクス指標です。



- **シャフトトレンドサイクル** : スローストキャスティクスと MACD を組み合わせたオシレーター系テクニカル指標です。



その他改良点

- テクニカル指標をドラッグ&ドロップでチャートからチャートにコピーすることができます。
- ピボットポイントの時間設定機能が加わりました。



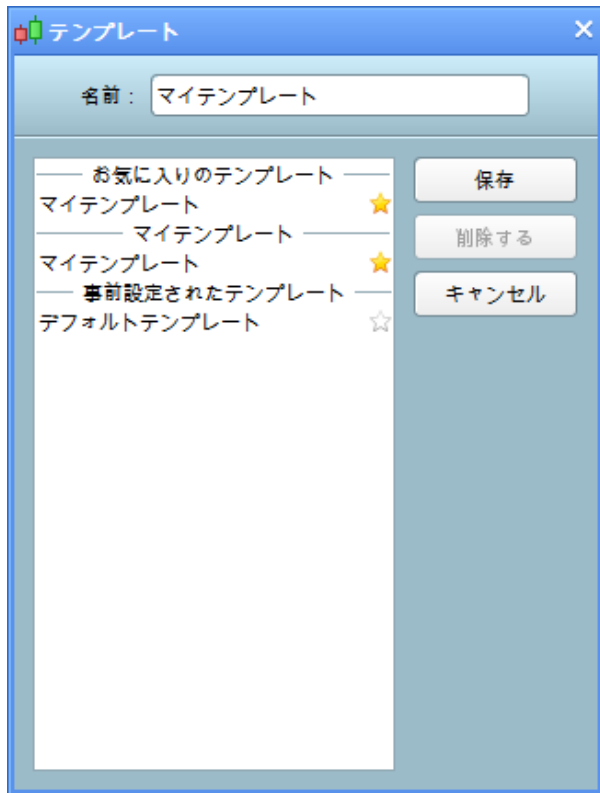
(5) テンプレートの保存

保存方法がより管理になりました。10.3 バージョンにおいては、テンプレートを保存することが可能です。

- 「ファイル」>「テンプレートの読み込み」：過去保存したテンプレートを開覧できます。
- 「ファイル」>「マイテンプレート」を保存：今作成中のテンプレートを保存
- 「ファイル」>「名前をつけて保存」：テンプレートを名前をつけて保存



テンプレートを「お気に入り」にすることもできます。



(6) 取引オプション設定

取引オプションにて、細かい設定ができるようになりました。



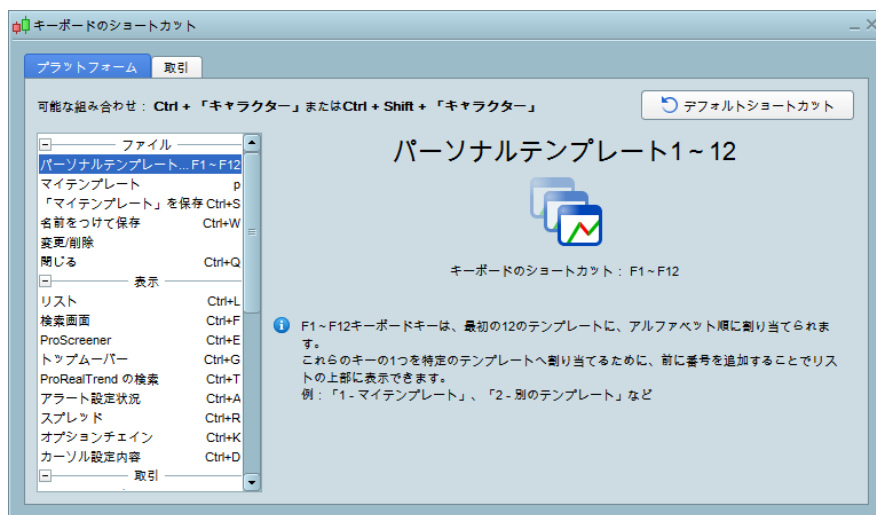
その他改良点

- 清算されたポジションはポジションウィンドウにグレー色で表示されます。
- まだ成立していない注文（未決注文）はチャート上にグレー色で表示されます。

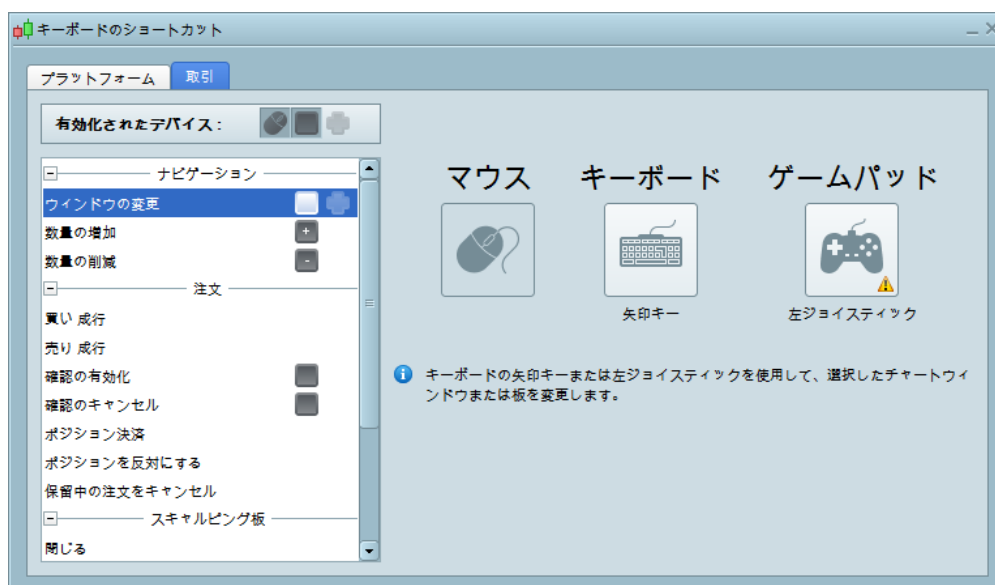


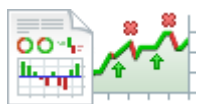
（7）キーボードのショートカットやゲームパッド

ショートカットウィンドウが刷新され、よりカスタマイズできるようになりました。



ゲームパッドで ProRealTime チャートを操作することが可能になりました。



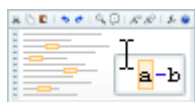
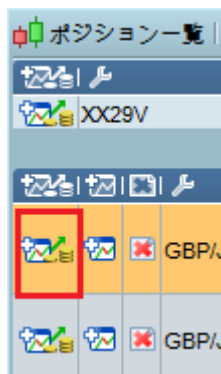


(8) 明細レポート

明細レポートでは、取引形態別（手動取引 / 自動取引）の詳細なパフォーマンスを別々に確認することができます。

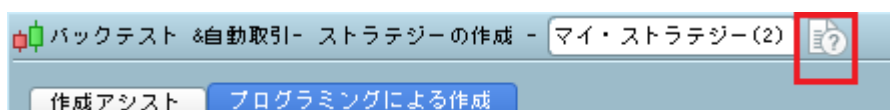
- 手動取引の情報を確認する場合は、明細レポート画面の上にある「手動取引」をクリックしてください。
- 自動取引の情報を確認する場合は「自動取引」をクリックしてください。

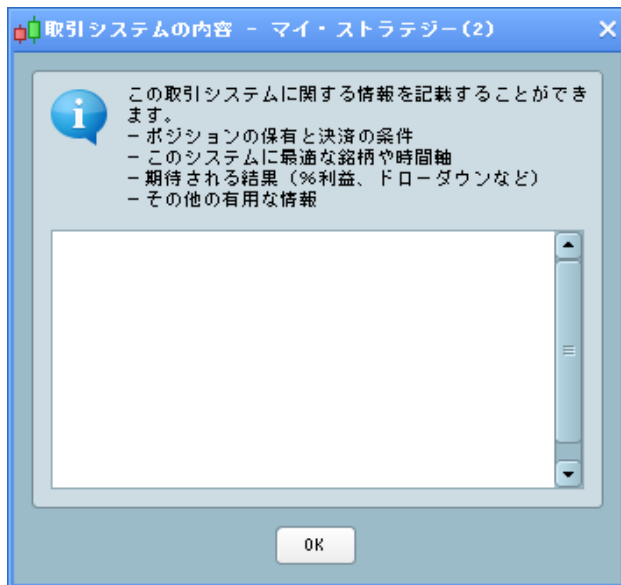
ポジション一覧の以下赤枠内アイコンからも明細レポート画面を出すことが可能です。



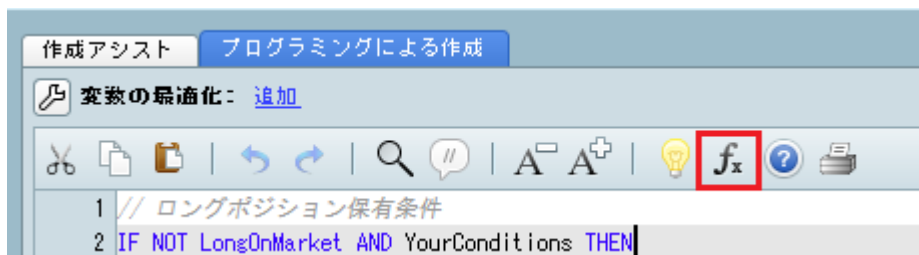
(9) コードエディター

- 同時に複数のコードエディターを開いて編集することが可能です。
- コードエディターの画面が大きくなり、より編集しやすくなりました。
- 赤枠の「はてなアイコン」をクリックいただくと、作成するストラテジーに関するメモを記録することが可能です。

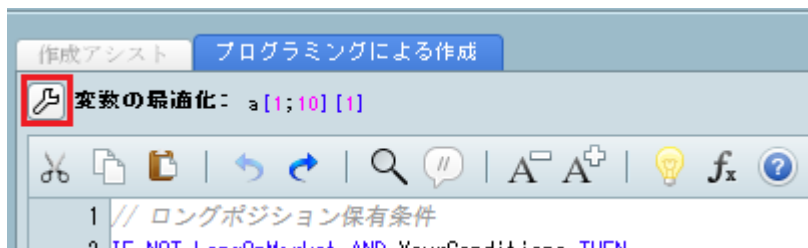




- 関数アイコンをクリックいただくと簡単に関数を挿入できます。



- 鍵アイコンをクリックして変数の修正が可能です。

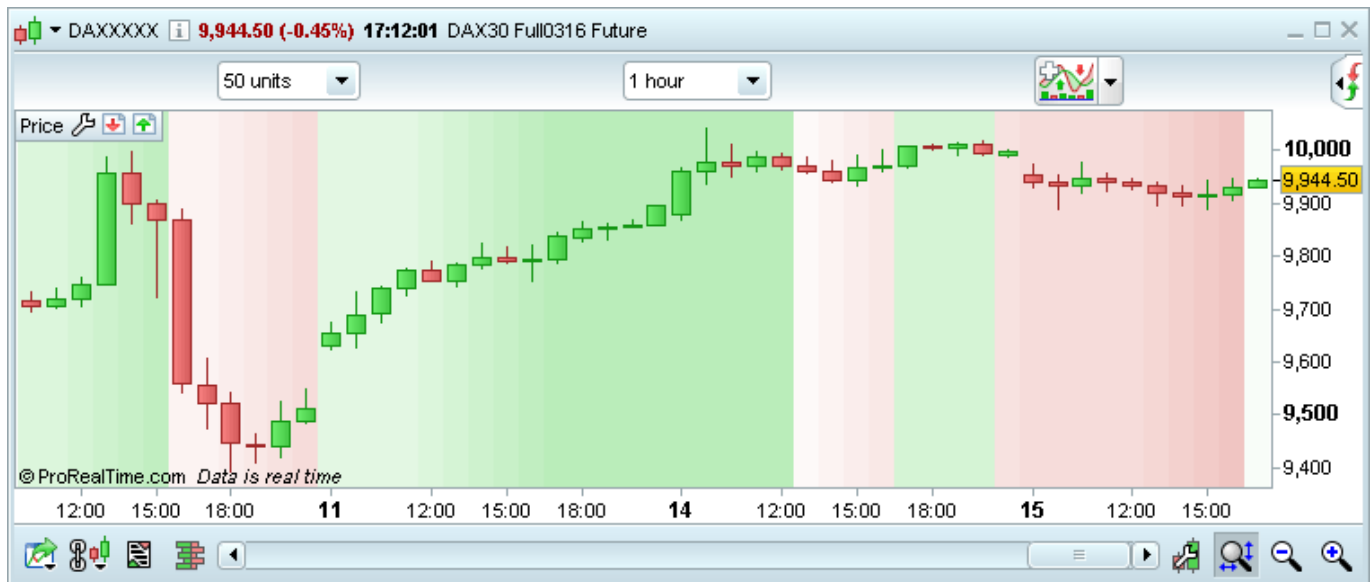


- 電球アイコンをクリックいただくと、途中入力の関数についてヒントを与えてくれます。



- **BackgroundColor** : 背景の色を変更できます。

例 : **BACKGROUNDCOLOR**(0,127,255,25)



- **DrawBarChart** : チャート内でバーを描くことができます。

例 : `DRAWBARCHART(open,high,low,close) COLOURED(0,255,0)`

- **DrawCandle** : チャート内でローソク足を描くことができます。

例 : `DRAWCANDLE(open,high,low,close) COLOURED(0,255,0)`



- **DrawArrow** : 矢印を描くことができます（「X」と「Y」軸の指定が必要です）。また色をつけることも可能です。

例 : `DRAWARROW(x1,y1) COLOURED(R,V,B,a)`

- **DrawArrowUp** : 上向きの矢印を描くことができます（「X」と「Y」軸の指定が必要です）。また色をつけることも可能です。買いシグナルを示すのに便利です。

例 : `DRAWARROWUP(x1,y1) COLOURED(R,V,B,a)`

- **DrawArrowDown** : 下向きの矢印を描くことができます（「X」と「Y」軸の指定が必要です）。また色をつけることも可能です。売りシグナルを示すのに便利です。

例 : `DRAWARROWDOWN(x1,y1) COLOURED(R,V,B,a)`



- **DrawRectangle** : チャートで色付きの長方形を描くことができます。

例 : `DRAWRECTANGLE(x1,y1,x2,y2) COLOURED(R,V,B,a)`

- **DrawEllipse** : チャートで色付きの楕円を描くことができます。

例 : `DRAWELLIPSE(x1,y1,x2,y2) COLOURED(R,V,B,a)`



- **DrawLine** : チャートに線を引くことができます。

例 : `DRAWLINE(x1,y1,x2,y2) COLOURED(R,V,B,a)`

- **DrawHLine** : チャートに横線を描くことができます。

例 : `DRAWHLINE(x1,y1,x2,y2) COLOURED(R,V,B,a)`

- **DrawVLine** : チャートに縦線を描くことができます。

例 : `DRAWVLINE(x1,y1,x2,y2) COLOURED(R,V,B,a)`

- **DrawSegment** : チャートにセグメントを描くことができます。

例 : `DRAWSEGMENT(x1,y1,x2,y2) COLOURED(R,V,B,a)`

例 : `DRAWSEGMENT(barindex, close, barindex[5], close[5])`



- **DrawText** : チャート内で選択した場所にテキストを入れることができます。

例 : `DRAWTEXT("your text",x1,y1) COLOURED(R,V,B,a)`



- **DrawOnLastBarOnly**: 一番後ろのローソク足に描画されたパラメーター : 一番最後のローソク足だけに描画されたオブジェクトのパラメーターは"`CalculateOnLastBars`"で常に最適化することができます。

例:`DEFPARAMDRAWONLASTBARONLY=true`

- **CalculateOnLastBars:**最新のローソク足から開始して、結果を表示するローソク足の本数を設定することでインディケータの計算速度を向上させることができます。

例: `DEFPARAMCALCULATEONLASTBARS=200`



(10) オーダーブックのスキヤルピングモード

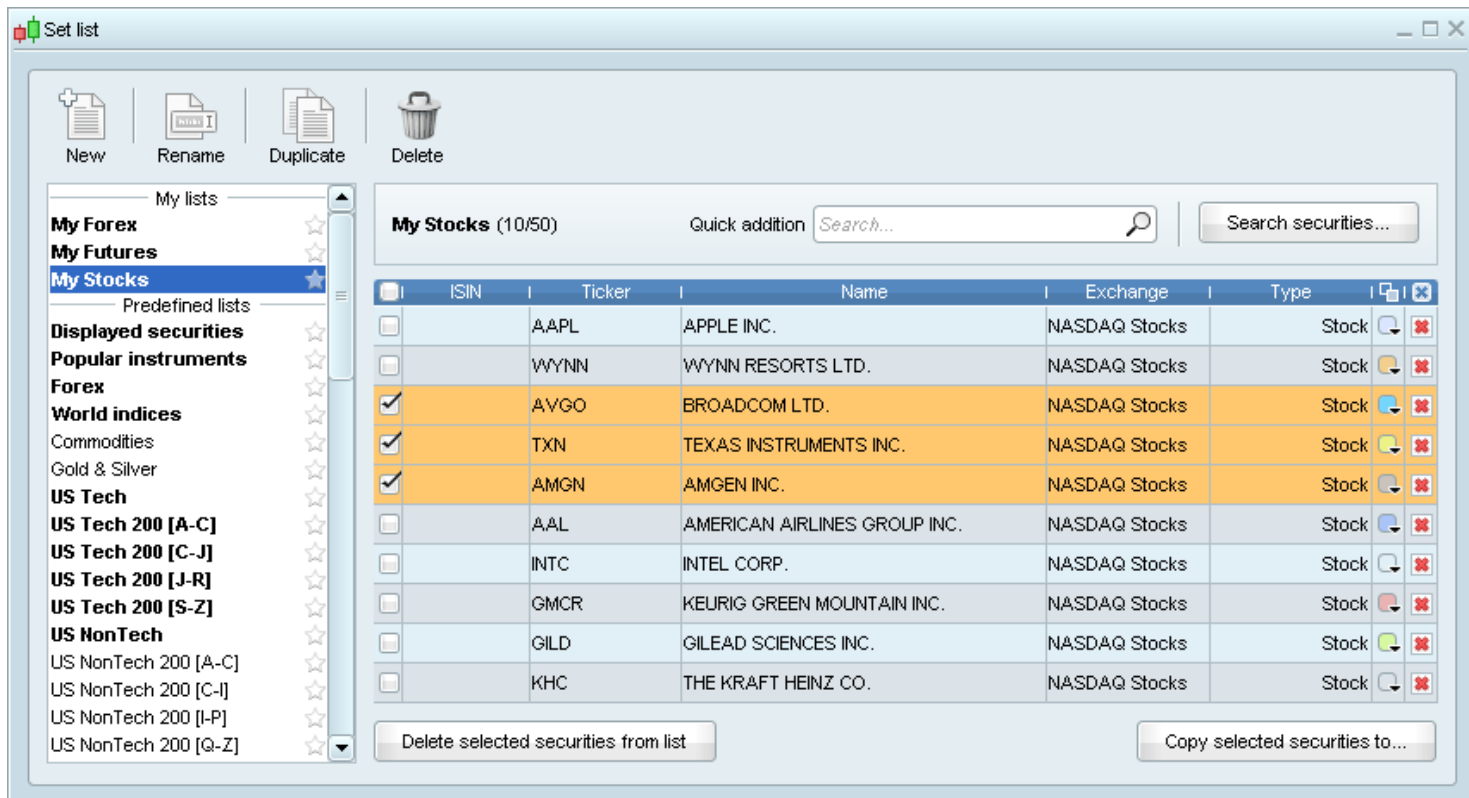
オーダーブックに「スキヤルピングモード」が加わりました。スキヤルピングモードでは操作しやすい大きな「売り」「買い」ボタンが表示されます。また、見やすいシンプルなインターフェースなので、より注文しやすくなりました。

スキヤルピングモードの設定を行うには、チャート画面左下にある「オーダーブックの表示」（左から4番目のグラフマーク）をクリック後、設定画面で「スキヤルピング」を選択してください。



(11) 注文リスト

効率的なリストの作成と管理：銘柄をリストからリストヘドラッグするだけで銘柄情報をコピーすることができます。



- ハイライト機能が改善され、同時に 10 銘柄までハイライト設定することができます。
- 銘柄をハイライト設定すると、注文、ポートフォリオ、トップムーバースといったその銘柄にかかわる項目が同時に色付けされます。
- リスト画面の項目名（銘柄名、更新値、出来高等）に矢印アイコンが追加されました。項目名にカーソルを合わせてクリックすると、その項目を基準に「昇順 / 降順」設定ができます。

