



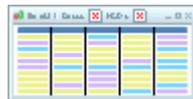
ProRealTime チャート 10.3 バージョンがリリースされ更に使いやすくなりました。

新機能を見ていきましょう。

(1) アラート



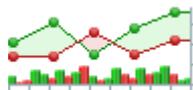
(2) マルチティッカー機能



(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



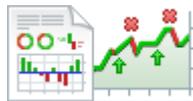
(6) 取引オプション設定



(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リングモード



(11) 注文リスト





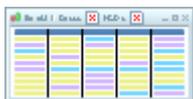
# (1) アラート

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) マルチティックカー機能

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

MICROSOFT CORP.   APPLE INC.   CISCO SYSTEMS INC.																	
ISIN/Ticker - Ticker <b>MSFT</b> Last <b>51.45</b> % Chg <b>0.82%</b> Chg <b>0.42</b> Open <b>50.80</b> High <b>51.75</b> Low <b>50.60</b> Volume <b>5,687,734</b> Exchange <b>NASDAQ Stocks</b>																	
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



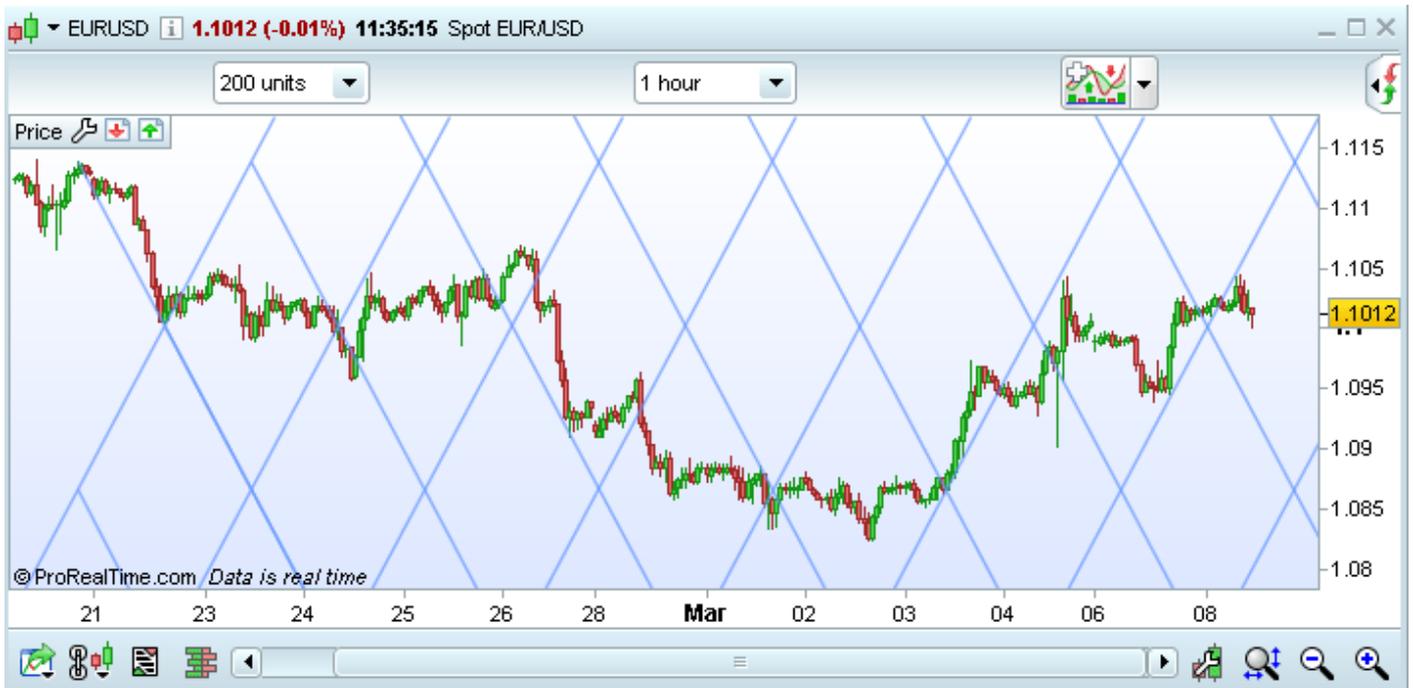
- **フィボナッチスパイラル**：この指標は6回の螺旋で描かれます。各螺旋は、フィボナッチ比率に基づき算出されます。



- **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。

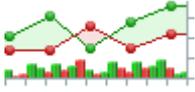


- 改良されたテキストオブジェクト : 注記のポイント表記、価格と日時の表示、オンマウスの表示、テキストの斜め表記



- シッフピッチフォーク : シッフ・ピッチフォークは「アンドリュース・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。



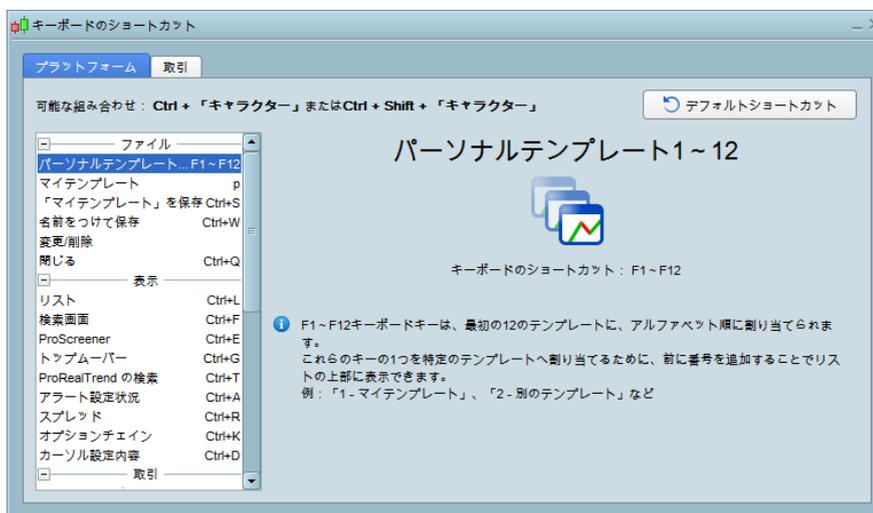
## その他改良点

- 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。

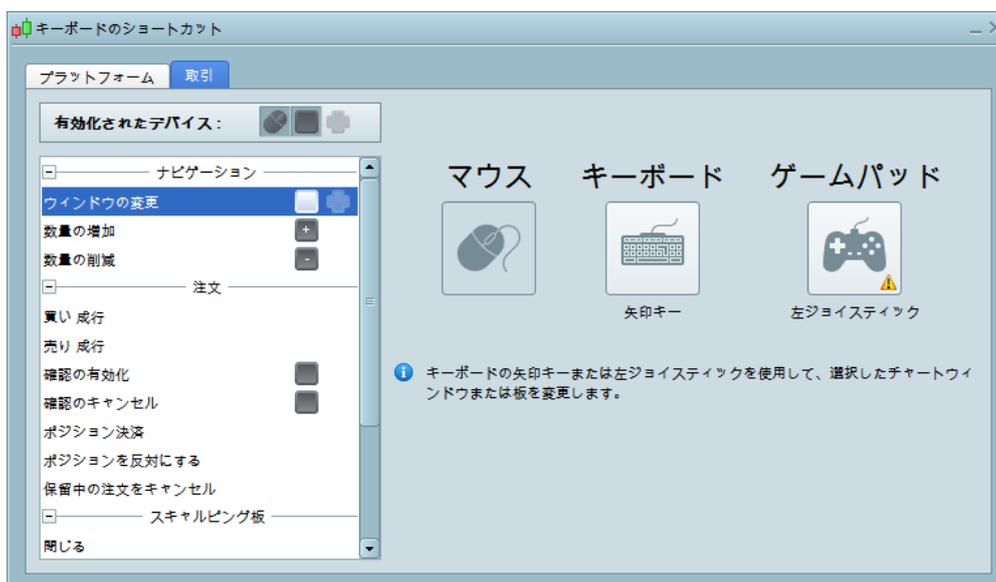


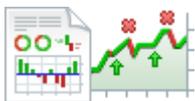
## （7）キーボードのショートカットやゲームパッド

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 チャート进行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。

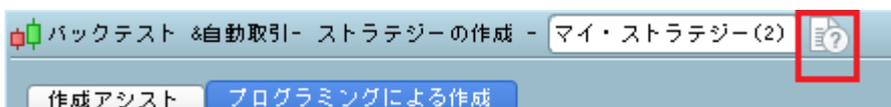
- 手動取引の情報を確認する場合は、明細レポート画面の上にある「手動取引」をクリックしてください。
- 自動取引の情報を確認する場合は「自動取引」をクリックしてください。

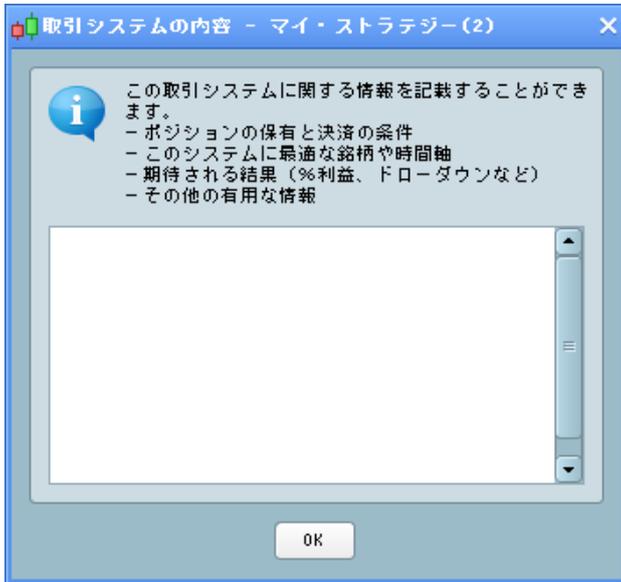
ポジション一覧の以下赤枠内アイコンからも明細レポート画面を出すことが可能です。



## (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。

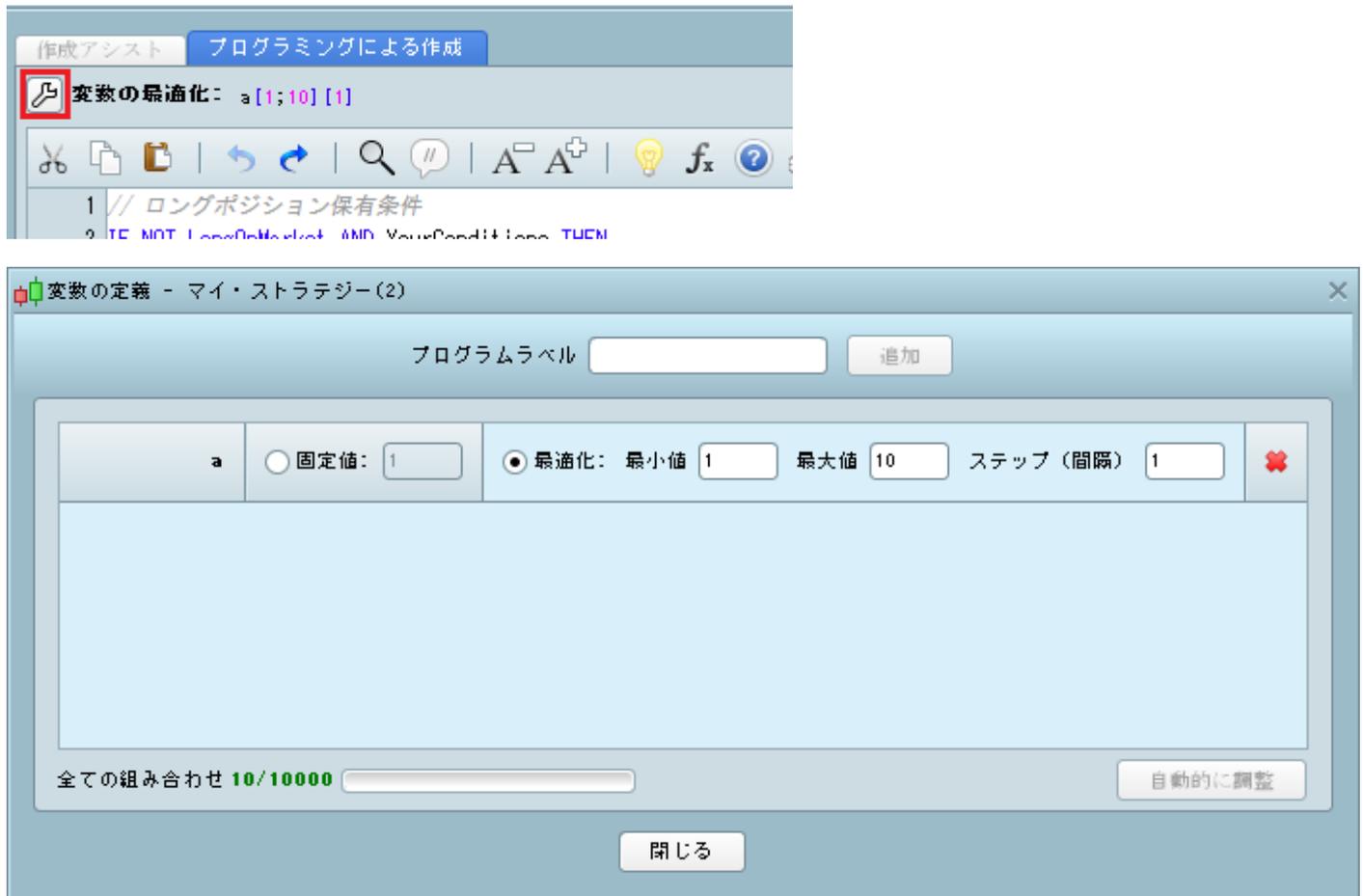




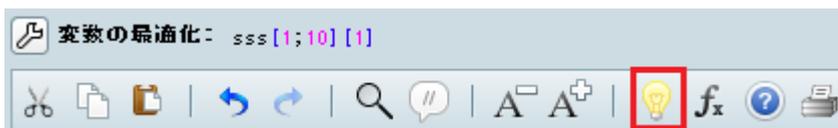
- 関数アイコンをクリックいただくと簡単に関数を挿入できます。



- 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

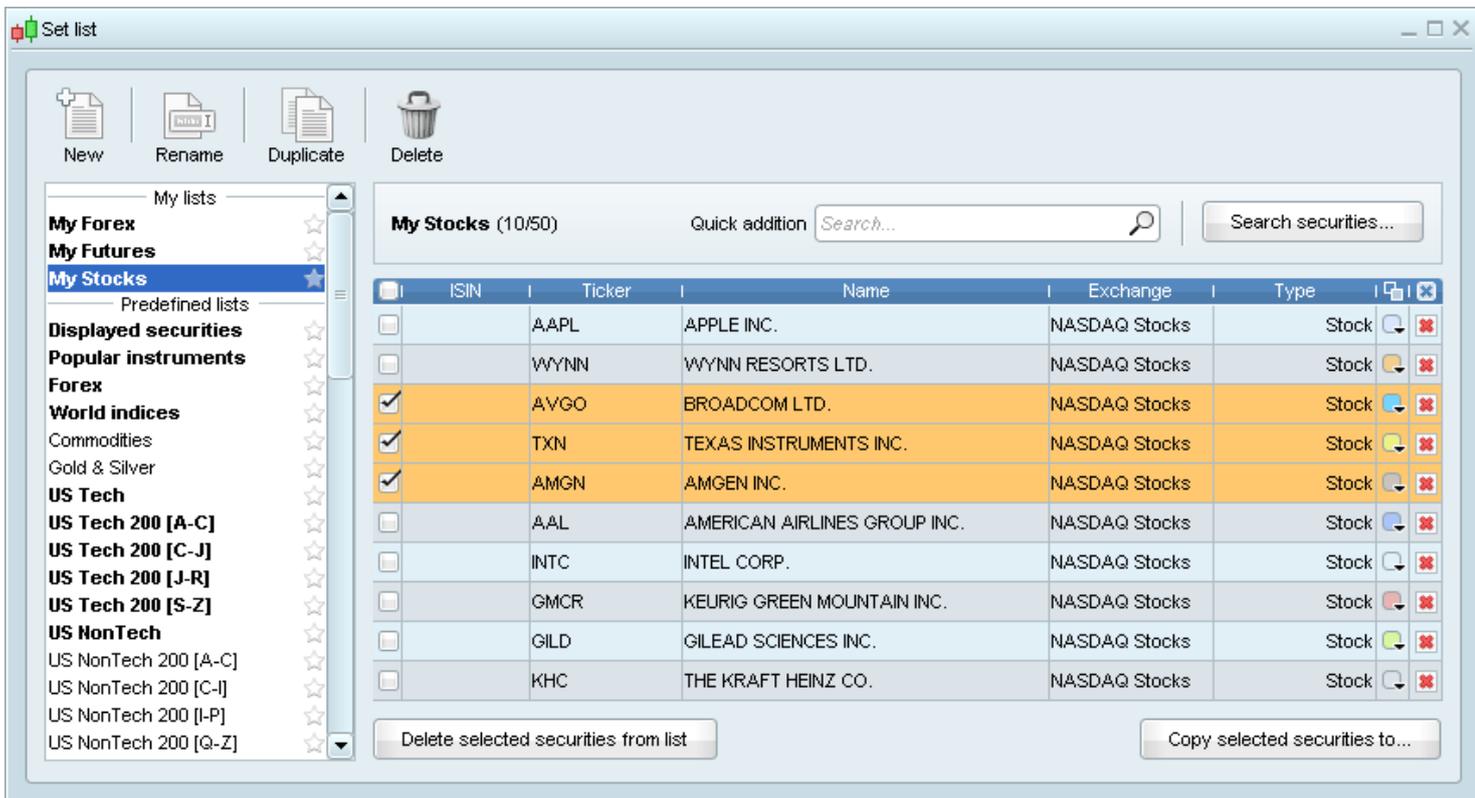
オーダーブックに「スキヤルピングモード」が加わりました。スキヤルピングモードでは操作しやすい大きな「売り」「買い」ボタンが表示されます。また、見やすいシンプルなインターフェースなので、より注文しやすくなりました。

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。

