#### (19) 日本国特許庁(JP)

## (12) 特許公報(B2)

(11) 特許番号

#### 特許第5404385号

(P5404385)

(45) 発行日 平成26年1月29日 (2014. 1. 29)

- (24) 登録日 平成25年11月8日 (2013.11.8)
- (51) Int.Cl.
   F I

   GOGQ 40/04
   (2012.01)

   GOGQ 40/02
   (2012.01)

   GOGQ 40/02
   (2012.01)

請求項の数 14 (全 15 頁)

(21) 出願番号 (86) (22) 出願日 (65) 公表番号 (43) 公表日	特願2009-503054 (P2009-503054) 平成19年3月29日 (2007.3.29) 特表2009-531786 (P2009-531786A) 平成21年9月3日 (2009-9-3)	(73)特許権者	f 512133801 リアルティック・エルエルシー アメリカ合衆国・イリノイ・60606・ シカゴ・サウス・ワッカー・ドライヴ・1
(86) 国際出願番号	PCT/US2007/008030		00
(87) 国際公開番号	W02007/123773	(74)代理人	100108453
(87) 国際公開日	平成19年11月1日 (2007.11.1)		弁理士 村山 靖彦
審査請求日	平成21年10月26日 (2009.10.26)	(74)代理人	100064908
(31) 優先権主張番号	60/787, 611		弁理士 志賀 正武
(32) 優先日	平成18年3月29日(2006.3.29)	(74)代理人	100089037
(33) 優先権主張国	米国 (US)		弁理士 渡邊 隆
		(74)代理人	100110364
			弁理士 実広 信哉
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】チャートに基づいた注文入力の方法及びシステム

(57)【特許請求の範囲】

【請求項1】

コンピュータに、

証券に対する値付け情報から成るチャート表示を表示する手順と、

- 証券注文の発注を行うためのインタフェース表示を表示する手順と
- を実行させ、

前記チャート表示は、前記インタフェース表示へ入力しようとする価格に対応する前記 チャート表示上の位置がユーザに選択されることによって、前記インタフェース表示に価 格情報を入力する機能を有するように構成され、

前記値付け情報は、前記チャート表示の垂直軸上に表示され、

10

前記チャート表示は、証券指値注文と、選択されたアカウントの正味持ち高とを表示す るようにさらに構成され、

前記指値注文は、該指値注文の価格に対応する垂直位置の水平ライン上に表示され、 前記正味持ち高は、該正味持ち高の平均価格に対応する垂直位置の水平ライン上に表示 され、

\_\_\_\_前記チャート表示上の位置がユーザに選択されることは、前記チャート表示上の位置で マウスがクリックされることであり、

前記チャートの表示は、マウスのクリック状態が保持されることに応答して、詳細な値 付け情報を表示し、該詳細な値付け情報を参照しながら、前記インタフェース表示へ入力 しようとする価格に対応する前記チャート表示上の位置がユーザに選択されることによっ

て、前記インタフェース表示に価格情報を入力する機能を有するようにさらに構成される ことを特徴とするプログラム。

【請求項2】

前記チャート表示が、表示ツールを有し、

前記表示ツールは、前記チャート表示上の選択された垂直位置に、ユーザによる値付け 情報を表示することを特徴とする請求項1に記載のプログラム。

【請求項3】

前記インタフェース表示が、注文の発注を行うためのフィールドを有し、

前記フィールドは、価格フィールドを有し、

前記チャート表示上の前記位置がユーザによって選択されたとき、前記価格フィールド <sup>10</sup> に、前記位置に対応する価格が入力されることを特徴とする請求項1に記載のプログラム

【請求項4】

前記チャート及びインタフェース表示が、前記水平ラインの移動によって、ユーザによ る指値注文の変更を行う機能を有するように構成されることを特徴とする請求項1に記載 のプログラム。

【請求項5】

前記チャート及びインタフェース表示が、マウスカーソルを用いた前記水平ラインの移動によって、ユーザによる指値注文の変更を行う機能を有するように構成されることを特徴とする請求項4に記載のプログラム。

【請求項6】

前記指値注文の価格に対応する垂直位置の前記水平ラインの色が、前記正味持ち高の平 均価格に対応する垂直位置の水平ラインに用いられる色とは異なることを特徴とする請求 項1に記載のプログラム。

【請求項7】

前記指値注文の価格に対応する垂直位置の前記水平ラインが赤色であり、

前記正味持ち高の平均価格に対応する垂直位置の前記水平ラインが緑色であることを特 徴とする請求項6に記載のプログラム。

【請求項8】

コンピュータ実行方法であって、

30

20

プロセッサにより、証券に対する値付け情報から成るチャート表示上の位置を選択する ことに応答して、証券注文を発注するためのインタフェース表示に価格情報を入力する段 階を有し、

前記位置は、前記インタフェース表示に入力しようとする価格に対応し、

前記値付け情報は、前記チャート表示の垂直軸上に表示され、

前記チャート表示は、証券指値注文と、選択されたアカウントの正味持ち高とを表示す るように構成され、

前記指値注文は、該指値注文の価格に対応する垂直位置の水平ライン上に表示され、

前記正味持ち高は、該正味持ち高の平均価格に対応する垂直位置の水平ライン上に表示 され、

<u>前記チャート表示上の位置を選択することは、前記チャート表示上の位置でマウスがク</u>リックされることであり、

証券に対する値付け情報から成るチャート表示上の位置を選択することに応答して、証券注文を発注するためのインタフェース表示に価格情報を入力する段階は、マウスのクリック状態が保持されることに応答して、詳細な値付け情報を表示し、該詳細な値付け情報 を参照しながら、証券に対する値付け情報から成るチャート表示上の位置を選択することに応答して、証券注文を発注するためのインタフェース表示に価格情報を入力する段階を含むことを特徴とする方法。

【請求項9】

前記チャート表示が、表示ツールを有し、

前記表示ツールは、前記チャート表示上の選択された垂直位置に対するユーザによる値 付け情報を表示することを特徴とする請求項8に記載の方法。 【請求項10】 前記インタフェース表示が、注文の発注を行うためのフィールドを有し、 前記フィールドは、価格フィールドを有し、 前記チャート表示上の前記位置を選択することによって、前記価格フィールドに前記位 置に対応する価格が入力される段階をさらに有することを特徴とする請求項8に記載の方 法。 【請求項11】 10 前記水平ラインを移動させることによって、指値注文を変更する段階をさらに有するこ とを特徴とする請求項8に記載の方法。 【請求項12】 前記水平ラインが、マウスカーソルを用いて移動させられることを特徴とする請求項 1 1に記載の方法。 【請求項13】 前記指値注文の価格に対応する垂直位置の前記水平ラインの色が、前記正味持ち高の平 均価格に対応する垂直位置の水平ラインに用いられる色とは異なることを特徴とする請求 項8に記載の方法。<br /> 【請求項14】 20 前記指値注文の価格に対応する垂直位置の前記水平ラインが赤色であり、 前記正味持ち高の平均価格に対応する垂直位置の前記水平ラインが緑色あることを特徴 とする請求項13に記載の方法。 【発明の詳細な説明】 【技術分野】 [0001]この出願は、2006年3月29日に出願された米国特許仮出願第60/787,61 1号の優先権を主張するものである。上記仮出願のすべての内容が、引用によって本明細 書に組み込まれる。 【背景技術】 [0002]30 TAL社(Townsend Analytics, Ltd.)は、為替を含むマーケットデータソースとプラ イマリディーラーとを直接接続する。これらの接続を介して、TAL社は、多様な資産ク ラスに関するリアルタイムのストリーミング気配値データを受信する。データは、TAL 社の技術を用いて、TAL社の気配値サーバファームを経由して処理及び配信される。図 1を参照されたい。 [0003]RealTickは、TAL社のグラフィカルユーザインタフェースであって、多様な 資産クラスにわたる証券の閲覧、分析、及び取引のために、プロフェッショナル及びリテ ールトレーダーによって使用されている。RealTickは、インターネット、専用線 40 、又はRadianzなどの金融エクストラネットを介して、TAL社の気配値サーバフ

タフェース上にデータを返して表示する。

【0004】

R e a l T i c k ユーザマニュアルの第 1 章 (Introduction)と、第 7 章 (Placing Or ders)の最初の部分とが、背景技術の説明を目的として、引用によって本明細書に組み込まれる。上記ユーザマニュアルは、www.realtick.com/v2\_files/rtuserman.pdfで入手可能である。

ァームに接続する。トレーダーがティッカーシンボルに関するデータを要求したとき、 R e a l T i c k は、サーバファームヘリクエストを送信するとともに、当該ユーザのイン

【0005】

データリクエストがなされ、かつ表示が行われると、トレーダーは、注文を出すことで 50

(3)

、そのデータに基づいて行動する。 R e a l T i c k は、 T A L 社のサービス事務局へ注 文を送信する。サービス事務局は、リスク及びコンプライアンス管理を提供することによ って電子取引をサポートする I T ソリューションと、ミッドトゥバックオフィスソリュー ションとの総合サービスである。サービス事務局のネットワークは、電子取引、他のブロ ーカー、及びさまざまな注文管理システムへの接続性を提供する。

(4)

[0006]

取引システムが注文に対する妥当性検査を実行した後、取引システムは、当該ネットワ ーク内のTAL社の最終的なソフトウェアコンポーネント、すなわち、取引ハンドラへ注 文を送信する。取引ハンドラは、注文を受信するとともに、TAL社の内部プロトコルか ら取引プロトコルへ注文を変換する。

【0007】

取引によって作成された実行レポートは、取引ハンドラを介してサービス事務局へ返されるとともに、最終的には、RealTickへ戻る。RealTickは、元のトレーダーに注文の状態を表示する。

【非特許文献1】"RealTick User Manual", http://www.realtick.com/v2\_files/rtuserm an.pdf

【発明の開示】

【課題を解決するための手段】

 $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 8 \end{bmatrix}$ 

本発明の一実施態様は、証券取引に使用するためのグラフィカルユーザインタフェース <sup>20</sup> を提供するソフトウェアを有する。以下の「発明を実施するための最良の形態」で例示さ れるように、ソフトウェアのユーザは、表示された市況チャート上でクリック又はドラッ グを行うことによって、注文の発注又は変更を行うことができる。

【 0 0 0 9 】

例えば、ユーザがチャートの価格水準をクリックすれば、当該価格が、注文入力画面へ 自動的に入力される。以降に記載の「注文の発注」を参照されたい。

【0010】

注文は、例えば、表示された注文をクリック及びドラッグすることによって、所望の価 格水準へと変更できる。以降に記載の「注文の変更」を参照されたい。

【 0 0 1 1 】

-態様において、本発明は、(a)証券に対する値付け情報から成るチャート表示を表示するソフトウェアと、(b)証券注文の発注を行うためのインタフェース表示を表示するソフトウェアとから成るソフトウェアである。上記チャート表示は、上記インタフェース表示へ入力しようとする価格に対応する上記チャート表示上の位置がユーザに選択されることによって、上記インタフェース表示に価格情報を入力する機能を有するように構成されている。

[0012]

いくつかの実施態様において、(1)上記値付け情報は、上記チャート表示の垂直軸上 に表示される。(2)上記チャート表示は、証券指値注文を表示するようにさらに構成さ れ、上記指値注文は、該指値注文の価格に対応する垂直位置の水平ライン上に表示される 。(3)上記チャート表示は、選択されたアカウントの正味持ち高を表示するようにさら に構成され、上記正味持ち高は、該正味持ち高の平均価格に対応する垂直位置の水平ライ ン上に表示される。(4)上記チャート表示は、表示ツールを有し、上記表示ツールは、 上記チャート表示上の選択された垂直位置に、ユーザによる値付け情報を表示する。(5) 上記インタフェース表示は、注文の発注を行うためのフィールドを有し、上記フィール ドは、価格フィールドを有し、上記チャート表示上の上記位置がユーザによって選択され たとき、上記価格フィールドに、上記位置に対応する価格が入力される。(6)上記チャ ート及びインタフェース表示は、上記水平ラインの移動によって、ユーザによる指値注文 の変更を行う機能を有するように構成される。(7)上記チャート及びインタフェース表

10

変更を行う機能を有するように構成される。(8)上記指値注文の価格に対応する垂直位 置の上記水平ラインの色は、上記正味持ち高の平均価格に対応する垂直位置の水平ライン に用いられる色とは異なる。(9)上記指値注文の価格に対応する垂直位置の上記水平ラ インは赤色であり、かつ上記正味持ち高の平均価格に対応する垂直位置の上記水平ライン は緑色である。

【0013】

別の態様において、本発明は、証券に対する値付け情報から成るチャート表示上の位置 を選択することによって、証券注文を発注するためのインタフェース表示に価格情報を入 力する段階を有する方法である。上記位置は、上記インタフェース表示に入力しようとす る価格に対応する。

【0014】

いくつかの実施態様において、(1)上記値付け情報は、上記チャート表示の垂直軸上 に表示される。(2)上記チャート表示は、証券指値注文を表示するように構成され、上 記指値注文は、該指値注文の価格に対応する垂直位置の水平ライン上に表示される。(3 )上記チャート表示は、選択されたアカウントの正味持ち高を表示するように構成され、 上記正味持ち高は、該正味持ち高の平均価格に対応する垂直位置の水平ライン上に表示さ れる。(4)上記チャート表示は、表示ツールを有し、上記表示ツールは、上記チャート 表示上の選択された垂直位置に対するユーザによる値付け情報を表示する。(5)上記イ ンタフェース表示は、注文の発注を行うためのフィールドを有し、上記フィールドは、価 格フィールドを有し、上記チャート表示上の上記位置を選択することによって、上記価格 フィールドに上記位置に対応する価格が入力される段階をさらに有する。(6)上記水平 ラインを移動させることによって、指値注文を変更する段階をさらに有する。(7)上記 水平ラインは、マウスカーソルを用いて移動させられる。(8)上記指値注文の価格に対 応する垂直位置の上記水平ラインの色は、上記正味持ち高の平均価格に対応する垂直位置 の水平ラインに用いられる色とは異なる。(9)上記指値注文の価格に対応する垂直位置 の上記水平ラインは赤色であり、かつ上記正味持ち高の平均価格に対応する垂直位置の上 記水平ラインは緑色ある。

[0015]

その他の実施例は、明細書に記載されるか、又は当業者には明白である。

【0016】

本発明は、 R e a l T i c k 及び T A L 社の注文管理システムの環境下で説明されてい るが、当然ながら、本発明を任意の他の類似の注文入力ソフトウェア及び注文管理システ ムと組み合わせて使用できる。

【0017】

本発明の実施態様は、当業者には明白なコンピュータコンポーネント及びコンピュータ 実行ステップを有する。開示を簡略化するために、本発明のステップ及び要素は、コンピ ュータシステムの一部として、そのすべてが明細書中に明確に記載されているとは限らな い。しかしながら、各ステップ及び要素は、対応するコンピュータシステム及びソフトウ ェアコンポーネントを有してよく、かつ好ましくは有するということが、当業者には明白 である。したがって、このようなコンピュータシステム及び/又はソフトウェアコンポー ネントは、それらの対応するステップ又は要素(すなわち、それらの機能)を記載するこ とによって実施可能であるとともに、本発明の範囲内にある。

【発明を実施するための最良の形態】

【 0 0 1 8 】

本特許又は出願書類は、色付きで作成された少なくとも1つの図面を含む。色付き図面 を備えたこの特許又は特許出願公開の写しは、我々のオフィスに申し出るとともに、必要 な料金を支払うことによって入手できる。

【0019】

以下の記載は、本発明の少なくとも1つの実施形態のソフトウェア、ステップ、及びグ ラフィカルユーザインタフェースを説明する。 10

20



[0020]

[チャートの作成]

チャートを作成するために、ユーザは、RealTickデザインメニュー上の「Char t」項目をクリックする。図2を参照されたい。次に、ユーザは、チャート設定メニュー のシンボルフィールド「Symbols」に1つ以上のシンボルを入力する。図3を参照された い。また、ユーザは、データ期間フィールド「Data Period」に設けられたドロップダウ ンリストから所望のチャート種類を選択する。図4を参照されたい。

(6)

[0021]

また、ユーザは、日付フィールド「Date」に日付を入力する。好ましくは、デフォルト 10 値によって、日付フィールドには当日の日付が入力されている。図5を参照されたい。ま た、ユーザは、遡りたい日数を日数フィールド「Days」で指定する。図6を参照されたい

[0022]

日中(Intraday)チャートを作成する場合、ユーザは、日中バー間隔フィールド「Bar Interval」に分単位の時間間隔の数値をタイプするか、又は矢印で値を増減する。図7を 参照されたい。

[0023]

ユーザは、当日のマーケットが開いてからのデータのみを表示するように、「Start Ba rsat Open」にチェックを入れる。図 8 を参照されたい。ユーザは、指定した時刻より前 のデータの表示を除外するために、「Exclude Data Before」にチェックを入れる。図9 を参照されたい。好ましくは、このボックスにチェックを入れると、「Start Bars at Op en」が無効となる。

20

[0024]

ユーザは、指定した時刻より後のデータの表示を除外するために、「Exclude Data Aft er」にチェックを入れる。図10を参照されたい。ユーザは、マーケットオープン前及び クローズ後のデータ、及び最適な買い指値又は売り指値から離れて執行された取引のデー タといったイレギュラーなデータを表示するように、「Include Irregular Trades」にチ ェックを入れる。図11を参照されたい。好ましくは、このオプションは、データ期間「 Trades」、「Time & Sales」、「Tick Bar」、及び「Volume Bar」で利用可能である。 [0025]

ユーザは、チャートタイトルフィールドに、チャートのタイトルを入力できる。デフォ ルト値によって、タイトルは、チャートに入力されたシンボルの会社名となる。図12を 参照されたい。ワイルドカード記号としてアスタリスク(\*)が付いていると、チャート 中のシンボルが変更されたときに、タイトルの更新が行われる。

[0026]

ユーザは、バーグラフ中にチャートデータを表示するように、「Bar Graph」のチェッ クボックスをクリックする。好ましくは、これは、「Intraday」、「Tick Bar」、「Volu me Bar」、「Daily」、「Weekly」、及び「Monthly」の期間を利用可能である。図13を 参照されたい。

[0027]

ユーザは、ロウソク足インターバルチャートを表示するように、「CandleStick」のチ ェックボックスをクリックする。好ましくは、これは、「Bar Graph」がチェックされて いる場合のみ利用可能である。図14を参照されたい。

[0028]

ユーザは、出来高バーグラフを表示するように、「Show Volume」のチェックボックス をクリックする。そして、OKをクリックして、チャートを表示する。図15を参照され たい。

[0029]

表示されたチャート(図16参照)上で、ユーザは、チャートメニューをクリックし、 かつサブメニュー「Show Windows」から、「Show Order View」を選択して、チャートの 50

下部に注文入力画面を追加することができる。また、チャートメニューを使用する他にも 、ユーザは、ファンクションキーF7を押すことによって、注文入力画面を表示できる。 【0030】

[注文の発注]

図17は、標準的なレイアウトによる一実施形態の注文入力画面を示す。垂直軸は、価格を示すために用いられる。「値上がり(up)」バーは、緑色で示され、「値下がり(down)」バーは、赤色で示される。バー(又は「ロウソク足」)の上辺及び下辺は、当該期間に対する始値及び終値を示し、「ロウソクの芯(wick)」が、当該期間に対する高値及び安値を示す。「値上がり」及び「値下がり」は、始値が終値よりも高いか否かで決まる(すなわち、「値上がり」とは、終値が始値よりも高かったということを意味する)。 【0031】

アカウントがまだ選択されていなかった場合、又はユーザが選択されたアカウントの変 更を望む場合、ユーザは、チャートメニューをクリックし、注文の発注を行う取引アカウ ントを指定するために、「Select Account」を選択する。図18を参照されたい。 【0032】

また、好ましくは、ユーザは、表示をカスタマイズできる。例えば、図19は、「Cand leStick」がチャート表示方法として選択されていることを示す。

【 0 0 3 3 】

注文入力画面では、ユーザは、発注する注文の残りのパラメータである、「Expiration」、「Acct Type」、「Volume」、「Price」、「Price Type」、「Route」、「Reserve A 20 mt」(もし保留注文を発注するなら)、及び「Vol. Type」を設定する。好ましくは、こ れらのフィールドは、ユーザによって変更されない限り、1つの注文から次の注文へと変 更されずに引き継がれる。

【0034】

注文を発注するために、ユーザは、チャートをクリックして、注文入力画面(図17参 照)中の価格フィールド「Price」に価格を入力する。例えば、ユーザが146.30に 等しい垂直レベル上の点で画面上をクリックすることによって、注文入力画面の価格ボッ クスに価格が仮入力される。図18を参照されたい。

【0035】

ユーザは、「Buy」又は「Sell」ボタンをクリックして発注を行う。好ましくは、シン <sup>30</sup> ボルに対する目下のすべての注文が、「Cancel All」ボタンをクリックすることによって 取り消し可能である。

[0036]

[チャート内への注文の表示]

注文及びポジションが、現在チャートに表示されているシンボルに対して表示できる。 ユーザは、チャートメニューをクリックし、サブメニュー「Display Attributes」から「 Show Orders」を選択する。図19を参照されたい。「Show Orders」オプションは、注文 を表示させないように、非選択とすることができるが、好ましくは、表示上の垂直位置で クリックすることによる注文価格の入力機能は、引き続き利用可能である。

【 0 0 3 7 】

チャートに表示可能な執行中の注文のタイプに制限はないが、好ましくは、指値ポジションのみが表示される。ポジションが解消されるか、又は注文が取り消されたならば、それは、チャートウィンドウに表示されなくなる。図20ないし図24は、チャートウィンドウに表示される執行中の注文及び指値ポジションのいくつかの実施例を示す。

【0038】

図20は、執行中の注文である「LMT Buy 1000 LEH on route DEMO(デモルートでリーマンブラザーズ株を1000株指値買い)」を示す。すぐ上の赤字のテキストに沿った赤色の水平ラインは、注文の内容(すなわち、「Buy 1000 LEH at 142.00 on DEMO」)をユーザが素早く確認できるようにし、かつライン及びテキストの垂直位置が、ユーザの注文価格をそのまま表す。この赤色(ユーザによって設定可能)が、当該注文が執行中である

50

40

ことを意味する。

【 0 0 3 9 】

図21は、ロングポジションである「1000 LEH bought at an average price of 142.7 97(リーマンブラザーズ株を平均価格142.797で1000株買っている)」を示す 。緑色の水平ライン及び付随するテキストが、ポジションの内容(すなわち、「Long 100 0 LEH」)をユーザに伝え、かつ平均価格が、テキストと、ラインの垂直位置との両方で 伝わる。緑色(ユーザによって設定可能)が、これがポジション(この場合、約定済み注 文)であることを意味する。好ましくは、すべてのポジションではなく、正味ポジション だけがこの方法で表示される。しかしながら、これは、ユーザの設定に従う。 【0040】

10

図22は、ロングポジション及び執行中の注文である「2800 LEH bought at an averag e price of 142.676 with a live order of 200 shares remaining(リーマンプラザーズ 株を平均価格142.676 c 2800株買っており、執行中の買い注文が200株残っ ている)」を示す。注文の赤色は、注文が部分的に約定されたことを示す。

【0041】

図23は、ストップ注文である、「Buy 1000 LEH on route DEMO (stop: 145.00)(デ モルートでリーマンブラザーズ株をストップ価格を145.00に入れて1000株買い )」を示す。図24は、ストップ - 指値注文である、「Buy 1000 LEH at 142.97 on rout e DEMO (stop: 143.00)(デモルートで、リーマンブラザーズ株をストップ価格を145 .00に入れて指値142.97で1000株買い)」を示す。

20

[注文の変更]

[0042]

注文が執行中であっても、ユーザは、注文を変更するために、いくつかのオプションを 利用できる。ユーザは、左クリックで注文を所望の(新しい)価格レベルヘドラッグアン ドドロップすることで、注文の変更を行うことが可能である。好ましくは、これを行うこ とは、ユーザが価格の変更だけを望むと見なされ、注文変更ダイアログボックスが立ち上 がらない。

[0043]

あるいは、ユーザは、注文を右クリックするとともに、「Change Order ...」を選択し 、注文変更ダイアログボックスを立ち上げること、又は「Cancel Order」を選択し、つい 30 で「Confirm Cancel」メッセージの確認を行うことができる。図25を参照されたい。 【0044】

「Change Order ...」をクリックすることで、注文変更ダイアログボックスが立ち上が る。図26を参照されたい。ユーザは、「Yes」をクリックして変更を継続するか、又は 「No」をクリックして変更を取り消す。図27を参照されたい。好ましくは、注文入力プ ロパティで確認機能を無効にしてあれば、変更及び取り消しは、ダイアログなしで完了す る。

【0045】

図28は、より正確な価格の決定に使用される一実施形態の照準ツールを示したスクリ ーンショットである。好ましくは、照準ツールは、チャート上をクリックし、かつマウス <sup>40</sup> のボタンを押し込んだ状態を保持することによって起動される。カーソル位置が移動する と、表示上の垂直位置に従って、照準ツールの表示ボックスに表示される詳細な値付け情 報が変化する。

【0046】

図29は、マウスで線を引くことによって変更された執行中の注文を示す(白いライン が、マウスボタンを放したときに注文がなされる位置である)。好ましくは、カーソルは 、注文が変更されているとき、上下の矢印に変化する(図示せず)。図30は、注文変更 の結果を示す。

【0047】

以上に記載された実施形態は、限定を意図したものではない。当業者は、図面及び詳細 50

な説明をレビューした後に、他の実施形態を考え付くであろう。 [0048]本発明の実施形態は、当業者には明白なコンピュータコンポーネント及びコンピュータ 実行ステップを有する。開示を簡略化するために、本発明のステップ及び要素は、コンピ ュータシステムの一部として、そのすべてが明細書中に記載されているとは限らない。し かしながら、各ステップ又は要素が対応するコンピュータシステム又はソフトウェアコン ポーネントを有してよいということは、当業者には明白である。したがって、このような コンピュータシステム及び / 又はソフトウェアコンポーネントは、それらの対応するステ ップ又は要素(すなわち、それらの機能)を記載することによって実施可能であるととも に、本発明の範囲内にある。 【図面の簡単な説明】 [0049]【図1】TAL社の取引システムを示す。 【図2】一実施形態のチャートデザインメニューを示す。 【図3】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図4】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図5】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図6】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図7】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図8】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図9】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図10】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図11】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図12】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図13】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図14】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図15】一実施形態のチャート設定インタフェースの画面を示す。 【図16】一実施形態の注文チャートを示す。 【図17】一実施形態の注文入力チャートの画面を示す。 【図18】一実施形態の注文入力チャートの画面を示す。 【図19】一実施形態の注文入力チャートの画面を示す。 【図20】一実施形態の注文入力チャートの画面を示す。 【図21】一実施形態の注文入力チャートの画面を示す。 【図22】一実施形態の注文入力チャートの画面を示す。 【図23】一実施形態の注文入力チャートの画面を示す。 【図24】一実施形態の注文入力チャートの画面を示す。 【図25】一実施形態の注文入力チャートの画面を示す。 【図26】一実施形態の注文入力チャートの画面を示す。 【図27】一実施形態の注文入力チャートの画面を示す。 【図28】一実施形態の照準ツールを示す。 【図29】一実施形態において、どのようにして注文の変更が行われるかを図示する。

【図30】一実施形態において、どのようにして注文の変更が行われるかを図示する。

10

20

30

【図2】

**FIG. 2** 

Rea	allfick - (Untitled	)
Page	Design Eavorites	Window, L
	Show TAL Mail Show News Alert	
	<u>C</u> hart T <b>able</b>	

【図3】

FIG. 3

Chart Setup		×
EPMAN BROS HLDGS	Deta Selection Deta Selection Deta Selection Deta Selection Deta Selection Deta Selection Selection Deta Selection Constantiane Cons	OK Cancel Symbol Guide. Help
Appearance Chart PLEHMAN F Bar Graph F CandleStick	VBROS HLDGS INC □ Show Egchange □ Show Youme □ Exch Contributor	y' <sub>199</sub> , 199 (1997) A

### 【図4】

FIG. 4

LEH Add	Data Selection	IntraDey Z	<u>ок</u>
	Date: 3/17/	Trades Time & Sales Bide Only	Cancel
	Bar Interval:	Asks Only Bids & Asks	Help
	F Start Bars	Tick Bar Volume Bar	10, 11 g
EHMAN BROS HLDG!	Exclude d	a Daily Weekly	
Delete	I Exclude b	Seasonal	1
Appearance			
Chart *LEHMAI	N BROS HLDGS IN	с	
IV Bar Graph IV CandleStick	F Show Excha	inge IT Show Yolume buter	

### 【図5】

FIG. 5

Chart Setup	Data Series Introduy	Cancel
LEHMAN BROS HLDGS Delete PUpper case only Appearance Chart **LEHMA V Bag Graph IV gendlestick	Exclude data before     Found     Exclude data sfrar     Tockude data sfrar     Tockude array data to adda     Fockude bars with no volume     Show Egglangs     Show Yolume     Show Egglangs     Show Yolume	

## 【図6】

FIG. 6

Chart Setup		×
LEHMAN IROS HLDG Delta	Deta Beriati IntroDov Deta Beriati IntroDov Bela 31706 Rower 3 44 64 protector 15 (0000 1 Start Beriat Open 1 Start Beriat Open 1 Start Beriat Open 1 Start Beriat Start 1 Start Beriation (0000 1 Starthe Berguth Trades	OK
Appearance Chart J*LEHMAN IF Bag Graph IF CandleStick	BROS HLDGS TINC F Show Exchange F Show Yolume F Exch Cogtification	

### 【図7】

FIG. 7

Symbols Data Selection Data Selection Data Selection	K
Being 501706         storpson [5 32]           Being 501706         storpson [15]         storpson [15]           Being 501706         Storpson [16]         storpson [16]           District 100         Storpson [16]         Storpson [16]	Cancel Symbol Guide
Appearance Chart StEPMAN BROS HLOGS INC IF Bog Graph IF Show Eschange IF Show Yolume IF Gandestick: IF Skin Kegirbalter	

## 【図8】

#### FIG. 8

- Symbols	Data Selection	
LEH Add	Data Beriod: InkraDay	
	Date: 3/17/06 #Days: 3	Cancel
	Bar Interval; 15 📩 (Minutes)	Symbol Guide
	Start Bars at Open	State State Chever a
mo - mond	E Exclude data before Inc. and	
LEHMAN BROS HLDGS	🗂 Inchale Drogular Reades	Solar St. a.
V Upper case only	Exclude bars with no volume	
- Appearance		ī t
Chart *LEHMAN	BROS HLDGS INC	
🕶 Bar Graph	Show Exchange I Show Volume	
W Candle Stick	Exch Contributor	

#### 【図9】

#### FIG. 9

🔲 Chart Setup		×
Symbols	Data Selection	or 1
LEH Add	Data Period; InbraDay	
	Date: 3/17/06 #Daysi 3	Cancel
	Bar Interval: 15 🛨 (Minutes)	Symbol Guide
	Start Bars at Open	Help
	JV: Exclude data before 09130	e. 11
TEHMAN BROS HIDE	Exclude data after 00:00	1.5.28 . 9.
Delete]	F. Indude Prequiar Trades	a di sa sa s
17 Upper case only		- 我把我们的。
Appearance	N	in a south
Chart *LEHMAN	BROS HLDGS INC	
Bar Graph	F Show Exchange F Show Yolume	
Caraiosock	1 Excitedificance	

#### 【図10】

FIG. 10

Chart Setup	the second s	×
Symbol LEH Add EtHAN BROS HLDGS Dalate	Data Belicital IntraDay Data Belicital IntraDay Bata 13/17/06	Cancel Symbol Guidés
Appearance Chart T*LEHMAN	BROS HLDGS INC	
₩ Bar Graph ₩ <u>C</u> andleStick	T'Show Bachenge, T'Show Younne TEach Contributor	

### 【図11】

FIG. 11

🗰 Chart Setup		X
Symbols ILEN <u>Add</u> IEPHAN BROS HLDCS Delete FF Upper case only	Data Selation Data Selation Bate: [317706 - VPDays: [] Bate: [317706 - VPDays: [] Bate: Bate: Bate: [] Bate: Bate: Bate: [] Bate: Bate: Comp Comparison of the Selation Comparison of t	Circuit Symbol Guide Help
Appearance Chart TEHMAN F Bar Graph F CandleSidde	BROSHLDGSINC ि Show Bacharga ं ि Show Yolume ि Rich Copyrighter	40 5.

### FIG. 12

🔲 Chart Setup Data Selection Data Period: IntraDay mbole ---ók -1 Add 
 Dáta Perioli
 [IntraDoy
 \_\_\_\_]

 Dateri
 3/17/05
 204ys; [5]
 \_\_\_]

 Ber Tritoretti, [15]
 \_\_\_]
 (Minutas)
 \_\_\_]

 T: Start Start 8/Open
 \_\_\_\_]
 \_\_\_\_]
 \_\_\_\_]
 \_\_\_\_]

 T: Start Start 8/Open
 \_\_\_\_\_]
 \_\_\_\_]
 \_\_\_\_]
 \_\_\_\_]

 T: Start Start 8/Open
 \_\_\_\_\_]
 \_\_\_\_]
 \_\_\_\_]
 \_\_\_\_]

 T: Exclude data before
 19:30
 \_\_\_\_\_]
 \_\_\_\_]
 \_\_\_\_]

 T: Exclude data before
 16:00
 \_\_\_\_\_]
 \_\_\_\_\_]
 \_\_\_\_\_\_]
 Cancel Symbol Guide Help Exclude data after , Include Inregular Itades Exclude bars with no volume EHMAN BROS HLOS Delete V Upper case only Chart F Show Exchange F Show Yolume F Bag Graph

#### 【図13】

【図12】

FIG. 13

Chart Setup	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ĩ×
Symbols LEH <u>dd</u> LEHMAN BROS HLOCK Deluto R <sup>-</sup> Uppor case only.	Duis Selection Duis Selection Base [317/06	Caned Symbol Guido
Appearance Chart *LEHMAN I♥ Bar Graph J <sup>™</sup> GandleStick	BROS HLDGS INC F Show Egchange F show Yolume Exch Coghibutor	

## 【図14】

FIG. 14

Chart Setup	a na faife a fair ann an Anna an An Anna anna an An Anna anna	(X
Symbols LEHAdd LEHMAN BROS HLDSC Belete	Debs Selection       Deta Byrtodi, [libenday       Deta Byrtodi, [libenday       Ber [libenveil: 15]       Ber [libenveil: 16]       P Statt Sers & Open       P Statt Sers & Open	CK Cancel Symbol Guide Help
Appearance Chart "LEHMAN I Bar Graph I CandleStick	SROS HLDGS INC Show Exchange C, Show Yolume Exch Coginitivitor	

### 【図15】

FIG. 15

Chart Setup		X
Symbols LEH Add	Data Selection Deta Beriod: JintraDay Date: 3/17/05 #Days: 5 5	OK Gancel
LEHMAN BROS HIDGE	Ber Interval:   15 11 (Minutes) Start Bars at Open Exclude data before D9:30 Exclude data after 16:00 Thindwidt Tominan Towist	Help
Pelace	Exclude bars with no volume	
Chart *LEHMAN I IV Bag Graph IV CandleStick	aROS HLDGS INC ☐ Show Exchange I <b>✓</b> Show <u>Yolume</u> [] Exch Cogleteutor	

### 【図16】

FIG. 16



## 【図17】





#### 【図18】

FIG. 18

Intraday (Lef	CONTRACTOR CONTRA	STEST JASMINE REST2	(× اتا ہے) 177
	Selact Account Available Accounts TAL:TEST JASMINE:T3 TAL:TEST JASMINE:TEST	Threeve 1. Sheller	ОК
143 142	TAL:TEST JASMINE:TEST TAL:TEST JASMINE:TEST TAL:TEST JASMINE:TEST TAL:TEST JourSHAREd TAL:TEST JourSHARES TAL:TEST JourSHARES	2 Diaco 3 Cervey 4 Maher	Cancel
141)			Visual Account
Volume Pri 1000 - 14 Vol. Type Patiel -	са 16.30 - ЦИЛТ – Э Вну LEH	Stop Price Route Reserve And 146.30 → DEMO → IF 100 Sel LEH Cancel All	Shart IT Example

#### 【図19】

FIG. 19

Şetup	F4		
Display and Analysis Analysis Manager Recent Studies	F9	•	
Scaling Options		•	
Display Attributes		C Grid	Ctrl+G
Toals Show Windows		CandleStick	. Ctrl+5 es
Select Account Order Entry Properties		0 <sup>000000000000000000000000000000000000</sup>	hour illouton 2000
Print	Ctrl+p	:91 00	.tot*0_: 00
Copy Chart to Clipboard	Ctri+c		
Send Window to RealTick			
Favorites			لمشارية ليتهينون

【図20】

FIG. 20







## 【図22】

FIG. 22



#### 【図23】

FIG. 23











【図26】



FIG. 26

【図27】



FIG. 27

## 【図28】





FIG. 29



### 【図30】





# FIG. 1

フロントページの続き

- (72)発明者 ステュアート・タウンセンド アメリカ合衆国・イリノイ・60649・シカゴ・イースト・セブンティーファースト・ストリート・2571
- (72)発明者 デレク・ランス・ゴーヴァー
   アメリカ合衆国・イリノイ・60022・グレンコー・ヴァーノン・941
   (72)発明者 クリスティーナ・シオット
  - アメリカ合衆国・イリノイ・60622・シカゴ・ノース・ウォルコット・1022
- (72)発明者 アーサー・エー・ウォーハイド アメリカ合衆国・ニューヨーク・10035・ニューヨーク・フィフス・アヴェニュー・2012
  - 審查官 田付 徳雄

(56)参考文献 国際公開第00/052619(WO,A1) 特開2005-063409(JP,A) 米国特許出願公開第2002/0120551(US,A1) 特開2005-100265(JP,A) 特表2002-541588(JP,A) オリックス証券,オリックスFXデモ-トップ,日本,2006年 2月16日,URL,http ://web.archive.org/web/20060216183328/http://www.orix-sec.co.jp/t demo/fx demo/c1.html オリックス証券,オリックスFXデモ-初期画面,日本,2006年 2月16日,URL,ht tp://web.archive.org/web/20060216183334/http://www.orix-sec.co.jp/t\_demo/fx\_demo/c2.ht ml オリックス証券,オリックスFXデモ-その他注文画面-チャートから発注,日本,2005年 12月 8日, URL, http://web.archive.org/web/20051208025616/http://www.orix-sec.co .jp/t demo/fx demo/c5 3.html オリックス証券,オリックスFXデモ-訂正・取消-注文訂正,日本,2006年 2月16日 , URL , http://web.archive.org/web/20060216184055/http://www.orix-sec.co.jp/t\_demo/f x\_demo/c6\_1.html

(58)調査した分野(Int.CI., DB名) G06Q 10/00 - 50/34