(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012 年 8 月 2 日(02.08.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/101838 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 40/00 (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/057393

(22) 国際出願日: 2011 年 3 月 25 日(25.03.2011)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2011-013021 2011 年 1 月 25 日(25.01.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 Tokyo (JP). 東芝ソリューション株式会社 (TOSHIBA SOLUTIONS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1056691 東京都港区芝浦一丁目１番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 茅沼 英司 (KAYANUMA, Eiji) [JP/JP]. 新井 浩(ARAI, Hiroshi) [JP/JP]. 畑田 健太郎(HATADA, Kentaro) [JP/JP]. 宇佐美 宣由(USAMI, Nobuyoshi) [JP/JP]. 栗原 知弘 (KURIHARA, Tomohiro) [JP/JP]. 佐藤 晴郎 (SATOU, Haruo) [JP/JP].

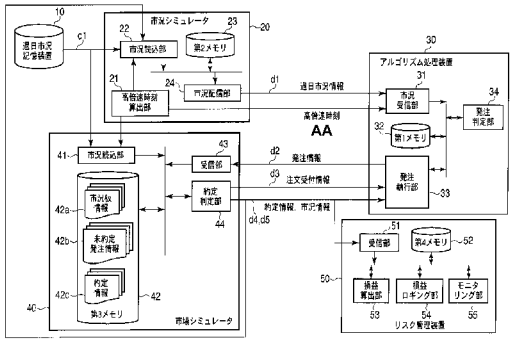
(74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外 (KURATA, Masatoshi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門１丁目１２番９号 鈴榮特許綜合事務所内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) **Title**: SECURITIES TRANSACTION SIMULATION SYSTEM

(54) 発明の名称 : 証券売買模擬システム

[図1]



10 Recent market conditions storage unit
20 Market conditions simulator
21 High-accelerated time computation unit
22, 41 Market conditions loading unit
23 Second memory
24 Market conditions distribution unit
30 Algorithm processing device
31 Market conditions receiving unit
32 First memory
33 Order placement execution unit
34 Order placement assessment unit
40 Market simulator
42 Third memory
42a Market conditions board information
42b Uncontracted order placement information
42c Contract information
43, 51 Receiving unit
44 Contract assessment unit
50 Risk management device
52 Fourth memory
53 Profit/loss computation unit
54 Profit/loss logging unit
55 Monitoring unit
d1 Recent market conditions information
d2 Order placement information
d3 Order receiving information
d4 Contract information
d5 Market conditions information
AA High-accelerated time

(57) **Abstract**: According to an embodiment, a market conditions simulation device distributes a simulation time which proceeds faster than actual time to a market simulation device. The market conditions simulation device writes recent market conditions information including the same time as the simulation time to a second memory. The market conditions simulation device distributes the recent market conditions information to an algorithm processing device. The algorithm processing device makes an order placement assessment of the distributed recent market conditions information, and writes order placement information wherein the time within the recent market conditions information is appended to the obtained order placement description to a first memory. The algorithm processing device transmits the order placement information to the market simulation device. The market simulation device creates market conditions board information from the recent market conditions information including the same time as the simulation time and writes the market conditions board information to a third memory. The market simulation device makes a contract assessment of the market conditions board information and the order placement information, and transmits the obtained contract information.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/101838 A1

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

実施形態によれば、市況模擬装置は、現実の時刻よりも速く進む模擬時刻を市場模擬装置に配信する。前記市況模擬装置は、前記模擬時刻と同じ時刻を含む過日市況情報を第２メモリに書込む。前記市況模擬装置は、この過日市況情報をアルゴリズム処理装置に配信する。前記アルゴリズム処理装置は、前記配信された過日市況情報を発注判定し、得られた発注内容に当該過日市況情報内の時刻を付加した発注情報を第１メモリに書込む。前記アルゴリズム処理装置は、この発注情報を前記市場模擬装置に送信する。前記市場模擬装置は、前記模擬時刻と同じ時刻を含む前記過日市況情報から市況板情報を作成し、市況板情報を第３メモリに書込む。前記市場模擬装置は、この市況板情報及び前記発注情報を約定判定し、得られた約定情報を送信する。