

(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
2020年5月7日(07.05.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/090674 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 40/06 (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/041985

(22) 国際出願日: 2019年10月25日(25.10.2019)

(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 2018-205045 2018年10月31日(31.10.2018) JP

(71) 出願人: 株式会社日立製作所(HITACHI, LTD.)
[JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 小川 純(OGAWA, Jun); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 木村 幸代(KIMURA, Yukiyo); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 奥山 拓哉(OKUYAMA, Takuya); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番

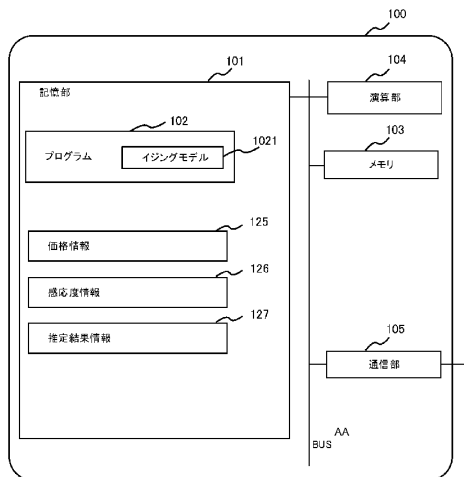
6号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 山岡 雅直(YAMAOKA, Masanao); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 一色国際特許業務法人(ISSHIKI & CO.); 〒1080073 東京都港区三田三丁目1番3号三田日東ダイビル Tokyo (JP).

(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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.

(54) Title: INFORMATION PROVIDING DEVICE AND INFORMATION PROVIDING METHOD

(54) 発明の名称: 情報提供装置および情報提供方法



101 Storage unit
102 Program
103 Memory
104 Calculation unit
105 Communication unit
125 Price information
126 Sensitivity information
127 Estimation result information
1021 Ising model
AA BUS

(57) Abstract: This information providing device 100 comprises: a storage unit 101 which stores price information 125 about various financial products; and a calculation unit 104 which calculates an Ising model in which, regarding the actual price of each of the financial products indicated by the price information and the estimated price determined on the basis of the sensitivity to other financial products for each of the financial products, the price increase/decrease event in the financial products is defined as a spin, and the sensitivity of the price among the financial products is set as the strength of the interaction between the spins. The information providing device 100 is configured to output, to a specified device, information about future prices for at least one of the financial products, on the basis of the result of the calculation.

WO 2020/090674 A1

[続葉有]

(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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 情報提供装置 1 0 0 において、各種金融商品の価格情報 1 2 5 を格納した記憶部 1 0 1 と、前記価格情報が示す前記金融商品それぞれの実価格と当該金融商品それぞれに関して他金融商品との感応度に基づき定まる推定価格に関し、前記金融商品における価格増減事象をスピンとし、前記金融商品の間における価格の感応度を前記スピンの間の相互作用の強度として設定したイジングモデルを演算する演算部 1 0 4 を有し、前記演算の結果に基づき、前記金融商品のうち少なくともいずれか 1 つの金融商品について、将来における価格に関する情報を所定装置に出力する構成とする。