(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 11 月 1 日(01.11.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/147233 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 40/02 (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/078889

(22) 国際出願日: 2011 年 12 月 14 日(14.12.2011)

(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 2011-096690 2011 年 4 月 25 日(25.04.2011) 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; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森多 俊之 **(MORITA Toshiyuki)** [JP/JP]; 〒2440817 神奈川県横浜市戸塚区吉田町２９２番地 株式会社日立製作所 横浜研究所内 Kanagawa (JP). 鵜飼 ひろみ **(UKAI Hiromi)** [JP/JP]; 〒2440817 神奈川県横浜市戸塚区吉田町２９２番地 株式会社日立製作所 横浜研究所内 Kanagawa (JP). 森田 伸義 **(MORITA Nobuyoshi)** [JP/JP]; 〒2440817 神奈川県横浜市戸塚区吉田町２９２番地 株式会社日立製作所 横浜研究所内 Kanagawa (JP). 筒井 俊之 **(TSUTSUI Toshiyuki)** [JP/JP]; 〒1008220 東京都千代田区丸の内一丁目６番１号 株式会社日立製作所 金融システム事業部内 Tokyo (JP). 飯島 孝治 **(IIJIMA Kouji)** [JP/JP]; 〒1008220 東京都千代田区丸の内一丁目６番１号 株式会社日立製作所 金融システム事業部内 Tokyo (JP). 関 真也 **(SEKI Shinya)** [JP/JP]; 〒1008220 東京都千代田区丸の内一丁目６番１号 株式会社日立製作所 金融システム事業部内 Tokyo (JP).

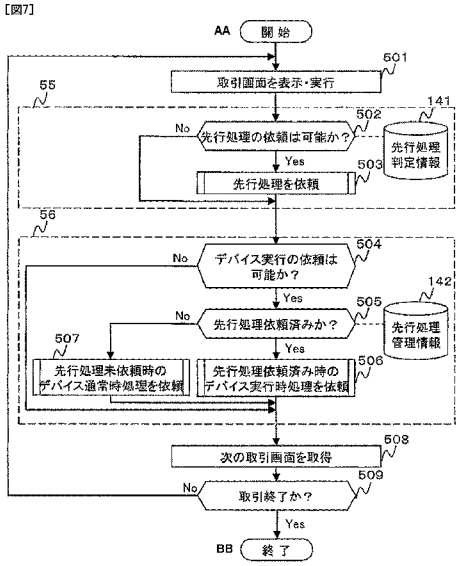
(74) 代理人: 特許業務法人浅村特許事務所 **(ASAMURA PATENT OFFICE, p.c.)**; 〒1408776 東京都品川区東品川２丁目２番２４号 天王洲セントラルタワー Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) **Title**: INFORMATION TERMINAL LINKING SYSTEM AND METHOD

(54) 発明の名称 : 情報端末連携システムおよび方法

[図7]



141 PREPROCESSING DECISION INFORMATION
142 PREPROCESSING MANAGEMENT INFORMATION
501 DISPLAY AND EXECUTE TRANSACTION SCREEN
502 CAN PREPROCESSING BE REQUESTED?
503 REQUEST PREPROCESSING
504 CAN DEVICE EXECUTION BE REQUESTED?
505 HAS PREPROCESSING BEEN REQUESTED?
506 REQUEST ISSUED FOR PROCESSING IN DEVICE EXECUTION STATE WHEN PREPROCESSING HAS BEEN REQUESTED
507 REQUEST ISSUED FOR PROCESSING IN NORMAL DEVICE STATE WHEN PREPROCESSING HAS NOT BEEN REQUESTED
508 ACQUIRE NEXT TRANSACTION IMAGE
509 TRANSACTION FINISHED?
AA START
BB END

(57) **Abstract**: Provided are an information terminal linking system and method capable of shortening the time of a transaction for which a financial device is used in a business store. In each processing step during a transaction, a portable terminal determines whether a request for preprocessing to be executed can be made to a device terminal, based on the transaction state (step 502). If a request can be issued for the preprocessing to be executed, the portable terminal issues a query to each device terminal as to whether a request for preprocessing can be accepted by that device terminal, and uses the query result from each device terminal to determine a device terminal to which the preprocessing is to be requested and then requests the preprocessing to be executed (step 503). The device terminal executes a processing flow in relation to the financial device, based on the transaction state of the portable terminal. In the processing step in which the subsequent transaction is completed, the portable terminal requests the device terminal to execute the remaining processing not executed as the preprocessing (step 506). The device terminal executes the processing flow in relation to the financial device, based on the transaction state of the portable terminal.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/147233 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, 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)）

営業店内で金融デバイスを利用した取引の時間を短縮できる情報端末連携システムおよび方法を提供することにある。ポータブル端末は取引の中の各処理ステップで、デバイス端末に先行処理を依頼できるかどうかを取引状況に基づいて判定し（ステップ５０２）、もし先行処理の依頼が可能であれば各デバイス端末に対して先行処理の受付可否を問合せ、各デバイス端末からの問合せ結果から先行処理を依頼するデバイス端末を決定して先行処理を依頼し（ステップ５０３）、当該デバイス端末はポータブル端末の取引状況に基づいて金融デバイスに関する処理フローを実行する。ポータブル端末はその後の取引を完了させる処理ステップで、当該デバイス端末に対して先行処理として実行されていない以降の残りの処理を依頼し（ステップ５０６）、当該デバイス端末はポータブル端末の取引状況に基づいて金融デバイスに関する処理フローを実行する。