(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
2014 年 9 月 12 日(12.09.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/136328 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/10 (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/081745

(22) 国際出願日: 2013 年 11 月 26 日(26.11.2013)

(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 2013-043027 2013 年 3 月 5 日(05.03.2013) 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: 助田 浩子 (SUKEDA, Hiroko); 〒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). 伊藤 雅一 (ITOU, Masakazu); 〒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). 大関 一博 (OOZEKI, Kazuhiro); 〒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). 小池 恵 (KOIKE, Megumi); 〒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). 永井 庸夫 (NAGAI, Nobuo); 〒1020083 東京都千代田区麹町二丁目４番地１ 株式会社日立コンサルティング内 Tokyo (JP).

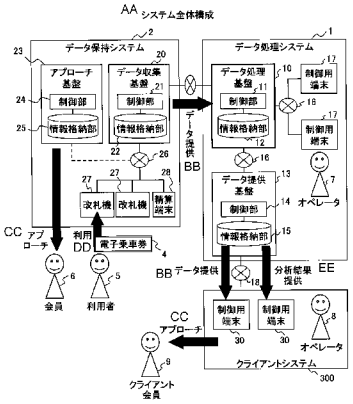
(74) 代理人: 特許業務法人藤央特許事務所 (TOU-OU PATENT FIRM); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目１６番４号アーバン虎ノ門ビル Tokyo (JP).

(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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,

[続葉有]

(54) **Title**: DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING SYSTEM, AND DATA PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称 : データ処理装置、データ処理システム、および、データ処理方法



1	Data processing system
2	Data storage system
4	Electronic train ticket
5	User
6	Member
7, 8	Operator
9	Client member
10	Data processing platform
11, 14, 21, 24	Control unit
12, 15, 22, 25	Information storage unit
13	Data provision platform
17, 30	Control terminal
20	Data collection platform
23	Approach platform
27	Ticket gate
28	Fare adjustment terminal
300	Client system
AA	Overall system configuration
BB	Data provision
CC	Approach
DD	Use
EE	Analysis results provision

(57) **Abstract**: This data processing device has: a first communication interface for obtaining history data; a memory for storing the obtained history data; a data processing unit for using the obtained history data, generating first data containing a first identifier and time information, and storing the generated first data in the memory; an ID conversion processing unit for generating second data by converting the first identifier into a second identifier which is valid in the first data, the time information of which falls in a first period, and storing the generated second data in the memory; and a maintenance unit for deleting the history data and the first data from the memory.

(57) 要約: データ処理装置は、履歴データを取得する第１の通信インタフェースと、前記取得された履歴データを格納するメモリと、前記取得された履歴データを用いて、第１の識別子および時刻情報を含む第１のデータを生成し、前記生成された第１のデータを前記メモリに格納するデータ処理部と、前記時刻情報が第１の期間中である第１のデータにおいて有効な第２の識別子に、前記第１の識別子を変換することによって第２のデータを生成し、前記生成された第２のデータを前記メモリに格納するＩＤ変換処理部と、前記履歴データおよび前記第１のデータを、前記メモリから削除するメンテナンス部と、を有する。

WO 2014/136328 A1

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, 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:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）