

(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
2015年9月11日(11.09.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/133271 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 12/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/054393
- (22) 国際出願日: 2015年2月18日(18.02.2015)
- (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 2014-040173 2014年3月3日(03.03.2014) JP
特願 2014-091817 2014年4月25日(25.04.2014) JP
特願 2014-154386 2014年7月30日(30.07.2014) JP
- (71) 出願人: 株式会社野村総合研究所(NOMURA RESEARCH INSTITUTE, LTD.) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 石田 裕三(ISHIDA Yuzo); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番5号 株式会社野村総合研究所内 Tokyo (JP). 安増 拓見(YASUMASU Takumi); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番5号 株式会社野村総合研究所内 Tokyo (JP). 宮本 慎也(MIYAMOTO Shinya); 〒

1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番5号 株式会社野村総合研究所内 Tokyo (JP). 後藤 耕平(GOTO Kouhei); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番5号 株式会社野村総合研究所内 Tokyo (JP). 高橋 宏圭(TAKAHASHI Hiroyoshi); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番5号 株式会社野村総合研究所内 Tokyo (JP). 小塚 信昭(KOZUKA Nobuaki); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番5号 株式会社野村総合研究所内 Tokyo (JP). 桂 宏徳(KATSURA Hironori); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番5号 株式会社野村総合研究所内 Tokyo (JP).

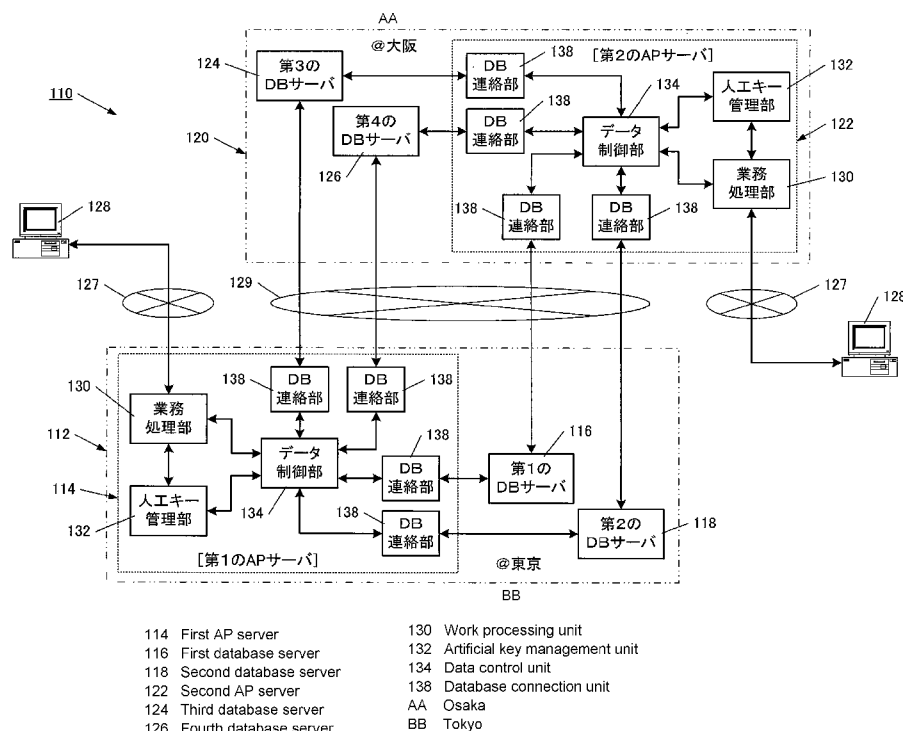
(74) 代理人: 奥田 弘之, 外(OKUDA Hiroyuki et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1-8-10 セイコー虎ノ門ビル2F Tokyo (JP).

(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, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY,

[続葉有]

(54) Title: DATA MANAGEMENT SYSTEM, SERVICE PROVISION SYSTEM, AND METHOD FOR EXPANDING FUNCTIONALITY THEREOF

(54) 発明の名称: データ管理システム、サービス提供システム及びその機能拡張方法



(57) Abstract: A data management system (110) for which a first AP server (114), a first database (DB) server (116), and a second DB server (118) are arranged in a first data center (112), and a second AP server (122), a third DB server (124), and a fourth DB server (126) are arranged in a second data center (120). All of the

[続葉有]



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.

- (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:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

DB servers are equipped with shared tables, and restrictions which prevent the deletion or updating of records in each table are imposed. Each AP server is connected to all of the DB servers. Each AP server is equipped with a work processing unit (130), an artificial key management unit (132), a data control unit (134), and multiple DB connection units (138). The work processing unit (130) generates work data for which an ID comprising an artificial key issued from the artificial key management unit (132) is a primary key, and then transmits the work data to each DB server via the data control unit (134) and each DB connection unit (138). The work processing unit (130) does not allow this work data to be referenced until a reception completion notification is received from all of the DB servers.

(57) 要約: 第 1 のデータセンター 112 内に第 1 の AP サーバ 114、第 1 の DB サーバ 116、第 2 の DB サーバ 118 が設置されると共に、第 2 のデータセンター 120 内に第 2 の AP サーバ 122、第 3 の DB サーバ 124、第 4 の DB サーバ 126 が設置されたデータ管理システム 110。全 DB サーバは共通のテーブルを備え、各テーブルにはレコードの削除及び更新が禁止される制約が課せられている。各 AP サーバは、全 DB サーバと接続されている。各 AP サーバは、業務処理部 130 と、人工キー管理部 132 と、データ制御部 134 と、複数の DB 連絡部 138 を備える。業務処理部 130 は、人工キー管理部 132 から発行された人工キーよりなる ID を主キーとする業務データを生成し、データ制御部 134 及び各 DB 連絡部 138 を介して各 DB サーバに送信する。全 DB サーバからの受取完了通知を受け取るまで、業務処理部 130 は当該業務データを参照外とする。