

(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5月14日(14.05.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/068460 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 11/00 (2006.01) G06F 13/00 (2006.01)
G06F 9/445 (2006.01) H04N 7/15 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/073705
- (22) 国際出願日: 2014年9月8日(08.09.2014)
- (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 2013-229105 2013年11月5日(05.11.2013) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社リコー(RICOH COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (71) 出願人(米国についてのみ): 田村 秀貴(TAMURA, Hideki) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 株式会社リコー内 Tokyo (JP). 中村 滋(NAKAMURA, Shigeru) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 株式会社リコー内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 伊東 忠重, 外(ITO, Tadashige et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号

丸の内 MY PLAZA (明治安田生命ビル) 16階 Tokyo (JP).

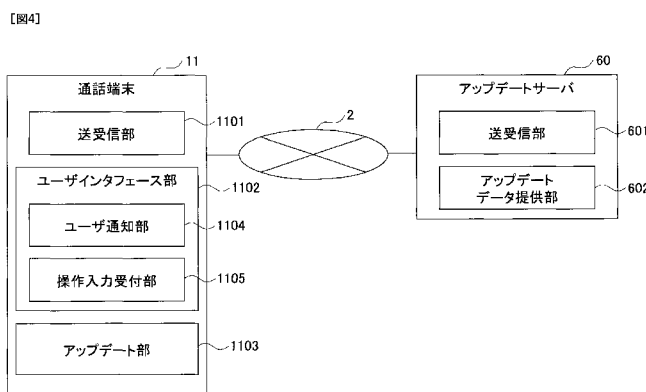
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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.
- (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), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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))

(54) Title: COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION PROGRAM

(54) 発明の名称: 通信装置、通信システム、通信方法および通信プログラム



11... CALL TERMINAL
60... UPDATE SERVER
601, 1101... TRANSCEIVER
602... UPDATE DATA PROVISION UNIT
1102... USER INTERFACE UNIT
1103... UPDATE UNIT
1104... USER NOTIFICATION UNIT
1105... OPERATION INPUT ACCEPTING UNIT

(57) Abstract: The present invention is provided with the following: a receiving means that receives the metadata of update data to be used in updates; a determination means that determines, on the basis of the metadata description, whether there is update data which serves as the object of advance download in which update data is downloaded before the point in time when an update can be commenced; a control means that determines whether it is the time to execute the advance download; and an update processing means that downloads the update data if the determination means has determined that the update data serving as the object of advance download is present, and if the control means has determined that it is the time to execute the advance download.

(57) 要約: アップデートに用いるアップデートデータのメタデータを受信する受信手段と、前記メタデータの記述に基づいて、アップデートが開始可能な時点よりも前にアップデートデータのダウンロードを実行する事前ダウンロードの対象となるアップデートデータがあるか否かを判断する判断手段と、前記事前ダウンロードを実施するタイミングであるか否かを判断する制御手段と、前記判断手段により前記事前ダウンロードの対象となる

アップデートデータがあると判断され、かつ前記制御手段により事前ダウンロードを実施するタイミングであると判断された場合に、当該アップデートデータのダウンロードを行うアップデート処理手段とを備える。