

(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
2021年3月25日(25.03.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/053755 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 8/65 (2018.01)

目 1 番 地 株 式 会 社 K O K U S A I E L
E C T R I C 内 Toyama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/036568

(22) 国際出願日: 2019年9月18日(18.09.2019)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 株式会社 K O K U S A I E L E C T R I C (KOKUSAI ELECTRIC CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1010045 東京都千代田区神田鍛冶
町三丁目4番地 Tokyo (JP).

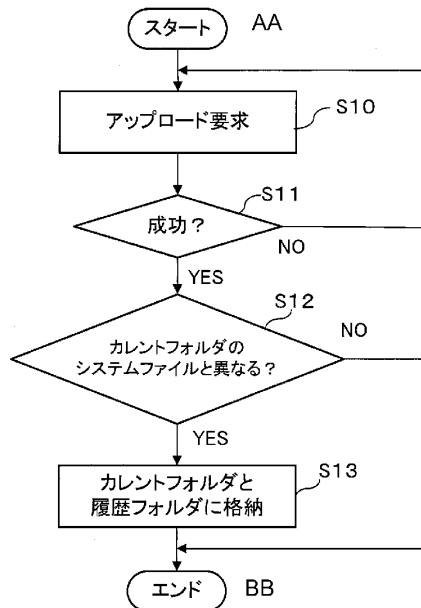
(72) 発明者: 森 真 一 朗 (MORI, Shinichiro);
〒9392393 富山県富山市八尾町保内二丁

(74) 代理人: 特許業務法人太陽国際特許事務所
(TAIYO, NAKAJIMA & KATO); 〒1600022 東
京都新宿区新宿4丁目3番17号 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, JP, 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,

(54) Title: SYSTEM, SUBSTRATE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: システム、基板処理装置及びプログラム



S10 Request upload
S11 Successful?
S12 Different from system file in current folder?
S13 Store in current folder and in history folder
AA Start
BB End

(57) Abstract: The present invention makes it possible to upgrade the version of software installed on a semiconductor manufacturing device, without affecting system file data. Provided is a system comprising: a plurality of sub-controllers which respectively control a plurality of modules; and a main controller which includes a storage unit provided with both a first storage unit that stores a system file currently set for the plurality of modules, and a second storage unit that stores, as history information, a system file upload or download history of the plurality of modules. A technique is provided in

[続葉有]

WO 2021/053755 A1

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))

which, upon transmitting/receiving a system file to/from the plurality of sub-controllers, the main controller stores the transmitted/received system file in the first storage unit, and also stores system file history information in the second storage unit, depending on the result of a comparison between the transmitted/received system file and the system file currently stored in the first storage unit.

(57) 要約: システムファイルのデータに影響を与えずに、半導体製造装置に搭載されているソフトウェアのバージョンアップを実行することができる。複数のモジュールをそれぞれ制御する複数のサブコントローラと、複数のモジュールに現在設定されているシステムファイルを格納する第1格納部と、複数のモジュールに対するシステムファイルのアップロード又はダウンロードの履歴を履歴情報として格納する第2格納部とを備えた記憶部を有するメインコントローラと、を有するシステムであって、メインコントローラは、複数のサブコントローラとの間でシステムファイルを送受信した際に、送受信したシステムファイルと、第1格納部に格納されているシステムファイルとの比較結果に応じて、送受信したシステムファイルを第1格納部に格納すると共に、システムファイルの履歴情報を第2格納部に格納する技術が提供される。