(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
2023年2月9日(09.02.2023)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2023/013063 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 10/06 (2012.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2021/029417

(22) 国際出願日： 2021年8月6日(06.08.2021)

(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:三菱電機株式会社(**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 村上 莉沙 (**MURAKAMI, Risa**); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 大谷 晋一郎 (**OTANI, Shinichiro**); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人クロスボーダー特許事務所 (**CROSS-BORDER PATENT FIRM**); 〒2470056 神奈川県鎌倉市大船二丁目１７番１０号３階 Kanagawa (JP).

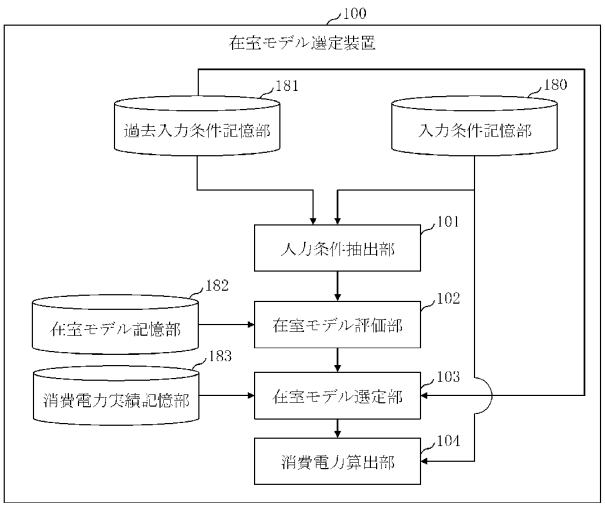
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,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

WO 2023/013063 A1

(54) **Title:** OCCUPANCY MODEL SELECTION DEVICE, OCCUPANCY MODEL SELECTION METHOD, AND OCCUPANCY MODEL SELECTION PROGRAM

(54) 発明の名称： 在室モデル選定装置、在室モデル選定方法、及び、在室モデル選定プログラム

[図2]



100... OCCUPANCY MODEL SELECTION DEVICE
101... INPUT CONDITION EXTRACTION UNIT
102... OCCUPANCY MODEL EVALUATION UNIT
103... OCCUPANCY MODEL SELECTION UNIT
104... POWER CONSUMPTION CALCULATION UNIT
180... INPUT CONDITION STORAGE UNIT
181... PAST INPUT CONDITION STORAGE UNIT
182... OCCUPANCY MODEL STORAGE UNIT
183... POWER CONSUMPTION RECORD STORAGE UNIT

(57) **Abstract:** This occupancy model selection device (100) comprises an occupancy model selection unit (103). The occupancy model selection unit (103): evaluates each of a plurality of occupancy models, which predict occupancy states within a simulation period in an area to be simulated, on the basis of past input conditions and power consumption values respectively corresponding to the plurality of occupancy models; and selects, on the basis of the evaluation results of the plurality of occupancy models, an occupancy model that generates a simulation result relatively close to an actual power consumption value within a simulation period corresponding to the past input conditions in the area to be simulated.

[続葉有]

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約:在室モデル選定装置(１００)は、在室モデル選定部(１０３)を備える。在室モデル選定部(１０３)は、シミュレーション対象エリアにおけるシミュレーション期間内の在室状況を予測する複数の在室モデルの各々に対応する消費電力値と、過去入力条件とに基づいて複数の在室モデルの各々を評価し、複数の在室モデルの各々を評価した結果に基づいて、シミュレーション対象エリアにおける過去入力条件に対応するシミュレーション期間内の実際の消費電力値に相対的に近いシミュレーション結果を生成する在室モデルを選定する。