

(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
2020年8月20日(20.08.2020)



(10) 国際公開番号

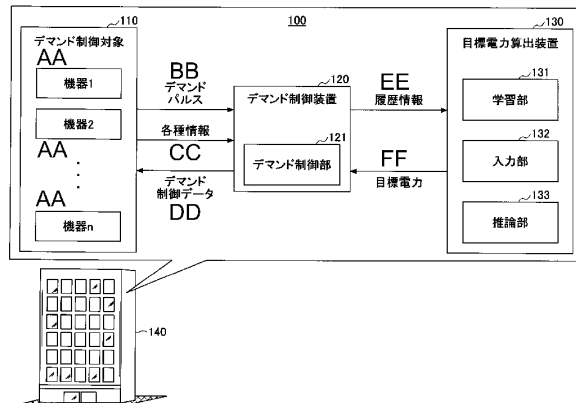
WO 2020/166456 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 3/00 (2006.01) H02J 3/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/004400
- (22) 国際出願日: 2020年2月5日(05.02.2020)
- (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 2019-023839 2019年2月13日(13.02.2019) JP
- (71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者: 黒田 耕平 (KURODA, Kouhei); 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社 淀川製作所内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 伊東 忠重, 外 (ITO, Tadahige et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号 丸の内 M Y P L A Z A (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, 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, 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,

(54) Title: TARGET ELECTRIC POWER CALCULATION DEVICE, TARGET ELECTRIC POWER CALCULATION METHOD, AND TARGET ELECTRIC POWER CALCULATION PROGRAM

(54) 発明の名称: 目標電力算出装置、目標電力算出方法及び目標電力算出プログラム

[図1]



- 110 Demand control target
120 Demand control device
121 Demand control unit
130 Target electric power calculation device
131 Learning unit
132 Input unit
133 Inference unit
AA Equipment
BB Demand pulse
CC Various pieces of information
DD Demand control data
EE History information
FF Target electric power

(57) Abstract: Provided are a target electric power calculation device, a target electric power calculation method, and a target electric power calculation program that derive target electric power set when a demand control process is performed. The target electric power calculation device has: a learning unit that learns, on the basis of the set target electric power, whether or not target electric power set in a first period is appropriate according to control information acquired by performing the demand control process in the first period; an inference unit that infers, on the basis of the result of learning by the learning unit, whether or not the target electric power set in a second period is appropriate according to control information acquired by performing the demand control process in the second period; and a correction unit that corrects, on the basis of a predetermined correction amount, the target electric power set in the second period when the inference unit infers that the target electric power is inappropriate.

[続葉有]

WO 2020/166456 A1

NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: デマンド制御処理を行う際に設定する目標電力を導出する目標電力算出装置、目標電力算出方法及び目標電力算出プログラムを提供する。目標電力算出装置は、設定された目標電力に基づいて、第1の期間においてデマンド制御処理が行われることで取得された制御情報に従って、該第1の期間において設定された目標電力の適否を学習する学習部と、前記学習部による学習の結果に基づき、第2の期間においてデマンド制御処理が行われることで取得された制御情報から、該第2の期間において設定された目標電力の適否を推論する推論部と、前記推論部が不適であると推論した場合に、前記第2の期間において設定された目標電力を、所定の補正量に基づいて補正する補正部とを有する。