(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
2016 年 3 月 17 日(17.03.2016)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2016/038993 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/06 (2012.01) *H02J 3/32* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/069116

(22) 国際出願日: 2015 年 7 月 2 日(02.07.2015)

(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 2014-185351 2014 年 9 月 11 日(11.09.2014) JP

(71) 出願人: 株式会社東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 齋藤 正明(SAITO Masaaki); 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 株式会社東芝 知的財産室内 Tokyo (JP). 飯野 穣(IINO Yutaka); 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 株式会社東芝 知的財産室内 Tokyo (JP). 村山 大(MURAYAMA Dai); 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 株式会社東芝 知的財産室内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 志賀国際特許事務所 (SHIGA INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目９番２号 Tokyo (JP).

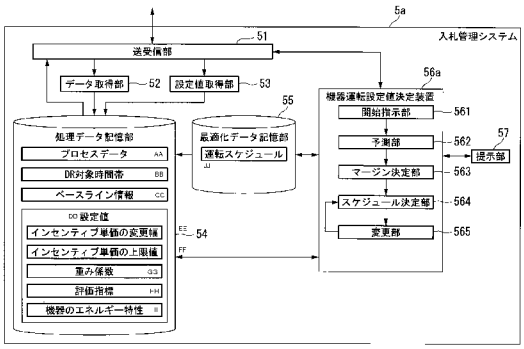
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,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

(54) **Title**: DEVICE OPERATION SETTING VALUE DETERMINATION APPARATUS, DEVICE OPERATION SETTING VALUE DETERMINATION METHOD, AND DEVICE OPERATION SETTING VALUE DETERMINATION PROGRAM

(54) 発明の名称 : 機器運転設定値決定装置、機器運転設定値決定方法、及び、機器運転設定値決定プログラム



5a Bidding management system
51 Transmission/reception unit
52 Data acquisition unit
53 Setting value acquisition unit
54 Processing data storage unit
55 Optimized data storage unit
56a Device operation setting value determination apparatus
561 Start instruction unit
562 Prediction unit
563 Margin determination unit
564 Schedule determination unit
565 Modification unit
57 Presentation unit
AA Process data
BB DR object time band
CC Base line information
DD Setting value
EE Modification width of incentive unit cost
FF Upper-limit value of incentive unit cost
GG Weighting coefficient
HH Evaluation index
II Energy characteristics of device
JJ Operation schedule

(57) **Abstract**: A device operation setting value determination apparatus according to an embodiment has a prediction unit, a margin determination unit, and a schedule determination unit. The prediction unit predicts the amount of energy consumed by or supplied to a device. The margin determination unit determines a margin of a prediction value of the energy amount as a margin for bidding a negawatt amount. The margin determination unit adds the determined margin to the predicted value of energy amount. The schedule determination unit determines a setting value for setting the operation of the device on the basis of the predicted value of energy amount to which the margin has been added, the energy characteristics of the device, and the incentive unit cost in demand response.

(57) 要約: 実施形態の機器運転設定値決定装置は、予測部と、マージン決定部と、スケジュール決定部とを持つ。予測部は、機器に消費又は供給されるエネルギー量を予測する。マージン決定部は、ネガワット量を入札するためのマージンとして、エネルギー量の予測値のマージンを決定する。マージン決定部は、エネルギー量の予測値に、決定したマージンを付加する。スケジュール決定部は、マージンが付加されたエネルギー量の予測値と、機器のエネルギー特性と、デマンドレスポンスにおけるインセンティブ単価とに基づいて、機器の運転を定める設定値を決定する。

WO 2016/038993 A1