(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1月8日(08.01.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/002092 A1

(51) 国際特許分類:
H02J 3/00 (2006.01) *G06Q 50/16* (2012.01)
F24F 11/02 (2006.01) *H02J 13/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/067202

(22) 国際出願日: 2014年6月27日(27.06.2014)

(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 2013-139030 2013年7月2日(02.07.2013) 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: 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). 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). 久田 永子(HISADA, Nagako); 〒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).

(74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外 (KURATA, Masatoshi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目三番二号 勧銀不二屋ビル六階 鈴榮特許綜合事務所内 Tokyo (JP).

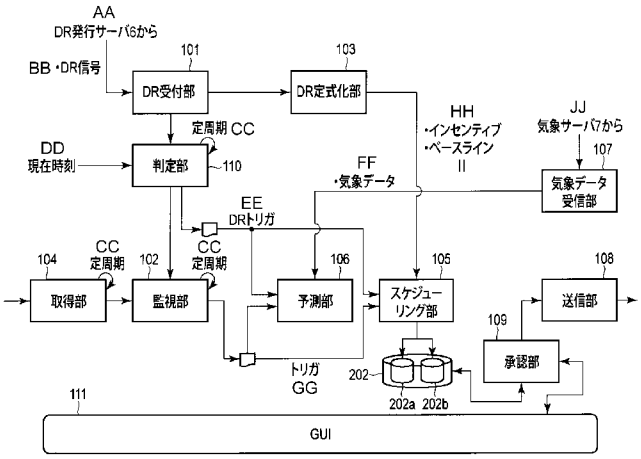
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG,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

[続葉有]

(54) **Title**: ENERGY MANAGEMENT SERVER, ENERGY MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称 : エネルギー管理サーバ、エネルギー管理方法およびプログラム



101 DR reception unit
102 Monitoring unit
103 DR formulation unit
104 Acquisition unit
105 Scheduling unit
106 Prediction unit
107 Weather data reception unit
108 Transmission unit
109 Acknowledgement unit
110 Determination unit

AA From DR issuing server (6)
BB DR signal
CC Fixed cycle
DD Current time
EE DR trigger
FF Weather data
GG Trigger
HH Incentive
II Base line
JJ From weather server (7)

(57) **Abstract**: An energy management server comprising a prediction unit, a scheduler, an acquisition unit, a monitoring unit, a reception unit, and a setting unit. The prediction unit calculates prediction values for energy demand in a building have electric appliances arranged therein. The scheduler creates an operation schedule for the electric appliances on the basis of the prediction values. The acquisition unit obtains energy demand results. The monitoring unit monitors errors between the prediction values and the results. The reception unit receives demand response signals including information encouraging the suppression of energy consumption during a specified period. The setting unit sets threshold values related to the demand response signals. The prediction unit recalculates the prediction values if the errors are at least a default threshold value. The scheduler recreates the operation schedule on the basis of the recalculated prediction values.

(57) 要約: エネルギー管理サーバは、予測部、スケジューラ、取得部、監視部、受信部および設定部を具備する。予測部は、電気機器の設置される建物におけるエネルギーデマンドの予測値を計算する。スケジューラは、予測値に基づいて電気機器の運転スケジュールを作成する。取得部は、エネルギーデマンドの実績値を取得する。監視部は、予測値と実績値との誤差を監視する。受信部は、指定期間におけるエネルギー消費の抑制を促す情報を含むデマンドレスポンス信号を受信する。設定部は、デマンドレスポンス信号に関連する閾値を設定する。そして予測部は、誤差が既定の閾値以上になれば予測値を再計算する。スケジューラは、再計算された予測値に基づいて運転スケジュールを再作成する。

WO 2015/002092 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）