(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 3 月 19 日(19.03.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/037290 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/06 (2012.01) *H02J 3/00* (2006.01)
G06Q 50/16 (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/065183

(22) 国際出願日: 2014 年 6 月 9 日(09.06.2014)

(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 2013-190286 2013 年 9 月 13 日(13.09.2013) 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: 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). 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). 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). 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).

(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, 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.

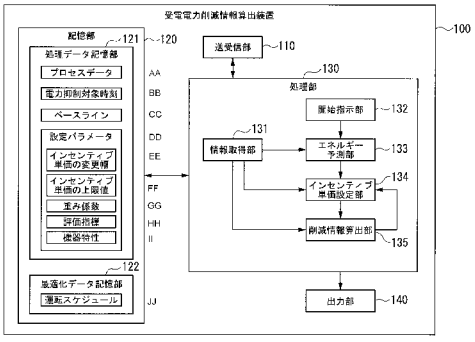
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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 RECEPTION REDUCTION INFORMATION COMPUTATION DEVICE, ENERGY RECEPTION REDUCTION INFORMATION COMPTUTATION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称 : 受給エネルギー削減情報算出装置、受給エネルギー削減情報算出方法およびプログラム

[図3]



100 Power reception reduction information computation device
110 Transceiver unit
120 Storage unit
121 Process data storage unit
122 Optimized data storage unit
130 Processing unit
131 Information acquisition unit
132 Commencement instruction unit
133 Energy predict unit
134 Incentive unit price setting unit
135 Reduction information computation unit
140 Output unit
AA Process data
BB Power suppression subject timestamp
CC Baseline
DD Setting parameter
EE Incentive unit price change amplitude
FF Incentive unit price upper bound
GG Weight coefficient
HH Evaluation index
II Device characteristic
JJ Operation schedule

(57) **Abstract**: Provided is a power reception reduction information computation device (corresponding to an example of an energy reception reduction information computation device) which has an energy predict unit and a reduction information computation unit. When an energy reception reduction request is received, the energy predict unit derives a predict quantity relating to supply or consumption of energy in a future prescribed period for an energy supply device and/or an energy consumption device. The reduction information computation unit computes an energy reception reduction quantity corresponding to the predict value, on the basis of an energy cost which accounts for an anticipated amount of an incentive with respect to the energy reception reduction request.

(57) 要約: 受電電力削減情報算出装置（受給エネルギー削減情報算出装置の一例に該当する）は、エネルギー予測部と、削減情報算出部とを持つ。エネルギー予測部は、受給エネルギーの削減要求があった場合に、エネルギー供給機器とエネルギー消費機器との少なくともいずれか一つについて、将来の所定期間におけるエネルギーの供給又は消費に係る予測量を求める。削減情報算出部は、受給エネルギーの削減要求に対するインセンティブの想定金額を反映させたエネルギー料金に基づいて、予測値に対応する、受給エネルギーの削減量を算出する。

WO 2015/037290 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）