(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
2012 年 9 月 20 日(20.09.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/124225 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/06 (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/078684

(22) 国際出願日: 2011 年 12 月 12 日(12.12.2011)

(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 2011-057137 2011 年 3 月 15 日(15.03.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長田 和美 **(NAGATA, Kazumi)** [JP/JP]. 馬場 賢二 **(BABA, Kenji)** [JP/JP]. 榎原 孝明 **(ENOHARA, Takaaki)** [JP/JP]. 高木 康夫 **(TAKAGI, Yasuo)** [JP/JP]. 西村 信孝 **(NISHIMURA, Nobutaka)** [JP/JP]. 野田 周平 **(NODA, Shuhei)** [JP/JP].

(74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外 **(KURATA, Masatoshi** et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門１丁目１２番９号 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, 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, IS, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

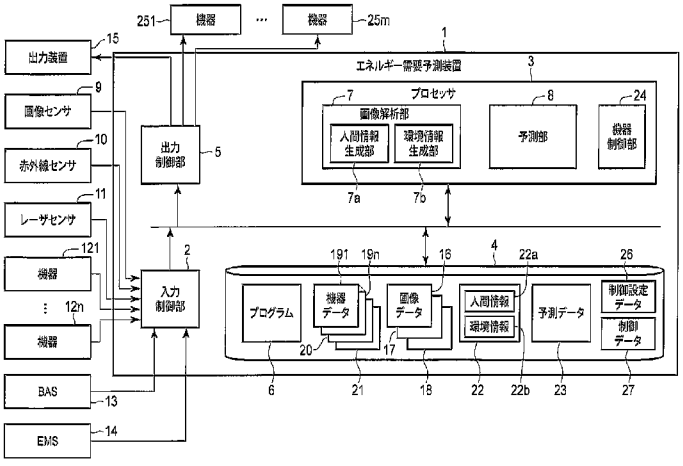
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) **Title**: ENERGY DEMAND PREDICTION DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称 : エネルギー需要予測装置及び方法

[図1]



1 Energy demand prediction device
2 Input control unit
3 Processor
5 Output control unit
6 Program
7 Image analysis unit
7a Human information generation unit
7b Environment information generation unit
8 Prediction unit
9 Image sensor
10 Infrared sensor
11 Laser sensor
12n, 121, 25m, 251 Equipment
15 Output device
16 Image data
22a Human information
22b Environment information
23 Prediction data
24 Equipment control unit
26 Control setting data
27 Control data
191 Equipment data

(57) **Abstract**: This embodiment of an energy demand prediction device (1) contains an image analysis unit (7) and a prediction unit (8). On the basis of image data (16) acquired by an image sensor (9), the image analysis unit (7) generates analysis data (22) containing environment information (22b) and/or human information (22a) of the area that is the subject of prediction. On the basis of the analysis data (22) and an energy demand prediction model generated using past data corresponding to the analysis data (22), the prediction unit (8) performs energy demand prediction, generating prediction data (23).

(57) 要約: 実施形態に係るエネルギー需要予測装置１は、画像解析部７、予測部８を含む。画像解析部７は、画像センサ９によって取得された画像データ１６に基づいて、予測対象エリアの人間情報２２ａと環境情報２２ｂとのうちの少なくとも一方を含む解析データ２２を生成する。予測部８は、解析データ２２と、解析データ２２に対応する過去データを用いて生成されたエネルギー需要予測モデルとに基づいて、エネルギー需要予測を実行し、予測データ２３を生成する。

WO 2012/124225 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）