

(43) 國際公開日
2012 年 8 月 30 日(30.08.2012)



(10) 国際公開番号

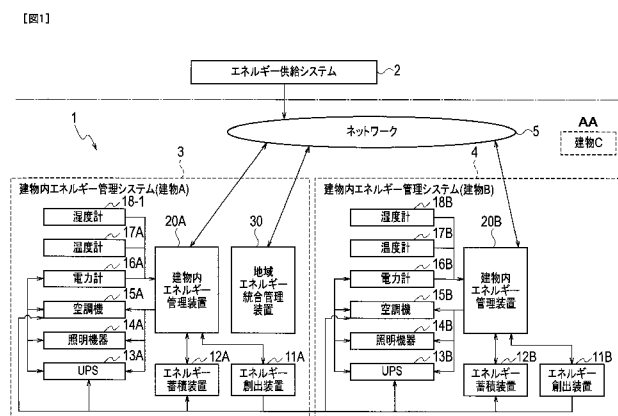
WO 2012/114844 A1

- | | |
|--|---|
| <p>(51) 国際特許分類:
 <i>H02J 3/46</i> (2006.01) <i>G06Q 50/16</i> (2012.01)
 <i>G06Q 50/06</i> (2012.01) <i>H02J 13/00</i> (2006.01)</p> <p>(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/052405</p> <p>(22) 国際出願日: 2012 年 2 月 2 日(02.02.2012)</p> <p>(25) 国際出願の言語: 日本語</p> <p>(26) 国際公開の言語: 日本語</p> <p>(30) 優先権データ:
 特願 2011-037003 2011 年 2 月 23 日(23.02.2011) JP</p> <p>(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).</p> | <p>(72) 発明者; および</p> <p>(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大場 義和 (OOBA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 西村 信孝 (NISHIMURA, Nobutaka) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 大野 秀樹 (OONO, Hideki) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP).</p> <p>(74) 代理人: 三好 秀和, 外 (MIYOSHI, Hidekazu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 2 番 8 号 虎ノ門琴平タワー Tokyo (JP).</p> <p>(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.</p> |
|--|---|

[続葉有]

(54) Title: REGIONAL ENERGY MANAGEMENT SYSTEM, AND INTEGRATED REGIONAL ENERGY MANAGEMENT APPARATUS AND INTEGRATED REGIONAL ENERGY MANAGEMENT METHOD TO BE USED THEREFOR

(54) 発明の名称：地域エネルギー管理システムおよびこれに利用する地域エネルギー統合管理装置、地域エネルギー統合管理方法



- 2 ENERGY SUPPLY SYSTEM
3 IN-BUILDING ENERGY MANAGEMENT SYSTEM (BUILDING A)
4 IN-BUILDING ENERGY MANAGEMENT SYSTEM (BUILDING B)
5 NETWORK
11A, 11B ENERGY GENERATING APPARATUS
12A, 12B ENERGY STORAGE APPARATUS
14A, 14B ILLUMINATION APPLIANCE
15A, 15B AIR CONDITIONER
16A, 16B WATTMETER
17A, 17B THERMOMETER
18-1, 18B HYGROMETER
20A, 20B IN-BUILDING ENERGY MANAGEMENT APPARATUS
30 INTEGRATED REGIONAL ENERGY MANAGEMENT APPARATUS
AA BUILDING C

(57) Abstract: According to an embodiment of the present invention, an integrated regional energy management apparatus for managing energy of a region comprising a plurality of buildings is provided with: an information obtaining unit; an information generating unit; and a command transmission unit. The information obtaining unit obtains energy management information, including energy shortage information and energy surplus information within a building, from each of a plurality of buildings. The information generating unit generates regional energy management information, for adjusting supply of energy with each other among different buildings within a region to be managed, on the basis of the energy management information obtained from the plurality of buildings. The command transmission unit transmits the generated regional energy management information to applicable buildings.

(57) 要約: 実施形態によれば、複数の建物を有する地域のエネルギーを管理する地域エネルギー統合管理装置は、情報取得部と情報生成部と指令送信部とを備える。情報取得部は、複数の建物からそれぞれ、該建物内のエネルギー不足情報および余剰情報を含むエネルギー管理情報を取得する。情報生成部は、取得された複数の建物のエネルギー管理情報に基づいて、管理対象の地域内の異なる建物間で相互にエネルギー供給を調整するための地域エネルギー管理

情報を生成する。指令送信部は、生成された地域エネルギー管理情報を、対応する建物に送信する。

WO 2012/114844 A1



(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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))