

(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
2022年2月10日(10.02.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/030386 A1

(51) 国際特許分類:
F24F 11/46 (2018.01) G06Q 50/06 (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/028358

(22) 国際出願日: 2021年7月30日(30.07.2021)

(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 2020-131776 2020年8月3日(03.08.2020) JP

(71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者: 中尾 拓哉 (NAKAO, Takuya); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式

会社内 Osaka (JP). 古井 秀治 (FURUI, Shuji); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 中川 善博 (NAKAGAWA, Yoshihiro); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 古部 次郎, 外 (FURUBE, Jiro et al.); 〒1076022 東京都港区赤坂1-12-32 アーク森ビル22階 私書箱513号 セリオ国際特許商標事務所 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH,

(54) Title: GENERATION DEVICE, SYSTEM, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 生成装置、システムおよびプログラム

AA	時限	1	2	3	4	5	6
BB	従量料金単価(円/kWh)	18	18	18	20	20	20
CC	購入単価(円/kWh)	10	14	25	13	15	12
DD	制御対象	-	-	○	-	-	-

AA Time limit
BB Unit volumetric charge (Yen/kWh)
CC Purchase unit price (Yen/kWh)
DD Control target

(57) Abstract: [Problem] To suppress an increase in load of a calculator for processing an electricity charge by controlling a facility apparatus of a consumer on the basis of the relationship between a power purchase price and a volumetric charge in a case where a retail electricity supplier, who purchases price-changing power, sells the power on the basis of the volumetric charge according to the used power amount of the consumer. [Solution] As a control information generation device, a control device, which controls a facility apparatus of a consumer who purchases power from a retail electricity supplier, comprises: an information acquisition unit which acquires purchase price information that pertains to a purchase unit price of power purchased by the retail electricity supplier in a prescribed unit time, and also acquires volumetric charge information, which pertains to a unit price in the prescribed unit time, about a volumetric charge of power sold by the retail electricity supplier; and a control information generation unit which generates control information for controlling the facility apparatus of the consumer by using the purchase price information and the volumetric charge information.

[続葉有]

KN, KP, KR, KW, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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))

(57) 要約: 【課題】 価格が変動する電力を購入した小売電気事業者が需要家の使用電力量に応じた従量料金に基づいて電力を販売する場合において、電力の購入価格と従量料金との関係に基づいて需要家の設備機器を制御することで、電気料金を処理するための計算機の負荷の増大を抑制する。【解決手段】 小売電気事業者から電力を購入する需要家の設備機器を制御する、制御情報の生成装置としての制御装置であって、小売電気事業者が購入する電力の所定の単位時間における購入単価に関する情報である購入価格情報を取得すると共に、小売電気事業者が販売する電力の従量料金の、所定の単位時間における単価に関する情報である従量料金情報を取得する情報取得部と、購入価格情報と従量料金情報とを用いて、需要家の設備機器を制御する制御情報を生成する制御情報生成部と、を備える。