(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 12 月 20 日(20.12.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/173189 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/06 (2012.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/065247

(22) 国際出願日: 2012 年 6 月 14 日(14.06.2012)

(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 2011-132703 2011 年 6 月 14 日(14.06.2011) 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): 渋谷 真人 (SHIBUYA, Masato) [JP/JP]. 飯野 穣(IINO, Yutaka) [JP/JP]. 小林 義孝 (KOBAYASHI, Yoshitaka) [JP/JP]. 広岡 浩一(HIROOKA, Koichi) [JP/JP]. 松田 善之 (MATSUDA, Yoshiyuki) [JP/JP]. 落合 信 (OCHIAI, Makoto) [JP/JP]. 杉山 元勇(SUGIYAMA, Motoo) [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, JP, 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.

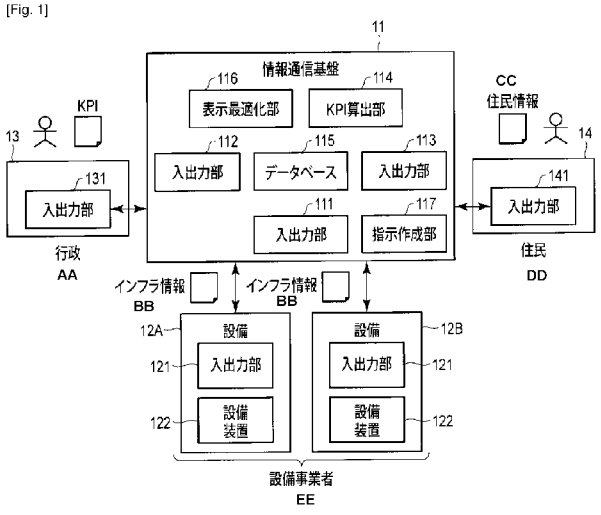
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION INTEGRATION CONTROL SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM, SOCIAL INFRASTRUCTURE OPERATING SYSTEM, OPERATING METHOD, LOCAL DEVICE, SERVER DEVICE, AND PROGRAM

(54) 発明の名称 : 情報統合制御システムと情報処理プログラム、社会インフラ運用システム、運用方法、ローカル装置、サーバ装置およびプログラム

[Fig. 1]



11 Information communication platform
12A, 12B Facility
111, 112, 113, 121, 131, 141 Input/output section
114 KPI computing section
115 Database
116 Display optimization section
117 Instruction creation section
122 Facility device
AA Government entity
BB Infrastructure information
CC Citizen information
DD Citizen
EE Facility operator

(57) **Abstract**: Predicted electrical power demand information, traffic congestion information, accident information, weather information, and the like collected from social infrastructures (12A, 12B, …) and from a governmental server (13), as well as citizen information, such as that from various sensors in the household (electric meters, gas meters, and security sensors) collected from a citizen server (14), is stored in KVS format in a database (115), and periodically updated. In a computing section (114), from the information stored in the database (115), a KPI is computed on the basis of a previously specified index, or a new index specified by a government entity, and a plan of operation in relation to the social infrastructures is formulated on the basis of the computed KPI. Finally, the social infrastructures (12A, 12B, …) and the citizen server (14) are instructed as to the particulars of operation according to the plan of operation.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/173189 A1

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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

社会インフラ１２Ａ，１２Ｂ，…、行政用サーバ１３から電力需要予測情報、交通渋滞情報、事故発生情報、気象情報等を収集し、住民用サーバ１４から家屋内各種センサ（電気メータ、ガスメータ、保安センサ）等の住民情報を収集してデータベース１１５にＫＶＳ形式で格納し、定期的に更新する。算出部１１４では、データベース１１５に格納された情報から、予め与えられた指標または行政側から新たに与えられた指標に基づいてＫＰＩを算出し、算出されたＫＰＩに基づいて各社会インフラに関する運転計画の策定を行う。最終的に、この運転計画に沿って社会インフラ１２Ａ，１２Ｂ，…及び住民用サーバ１４へ運転内容を指示する。