(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
2013 年 10 月 3 日(03.10.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/146233 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/00 (2012.01) *H02J 13/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/056838

(22) 国際出願日: 2013 年 3 月 12 日(12.03.2013)

(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 2012-081082 2012 年 3 月 30 日(30.03.2012) 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: 松田 善之 (MATSUDA, Yoshiyuki); 〒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). 落合 信 (OCHIAI, Makoto); 〒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). 小林 義孝(KOBAYASHI, Yoshitaka); 〒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). 杉山 元勇(SUGIYAMA, Motoo); 〒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).

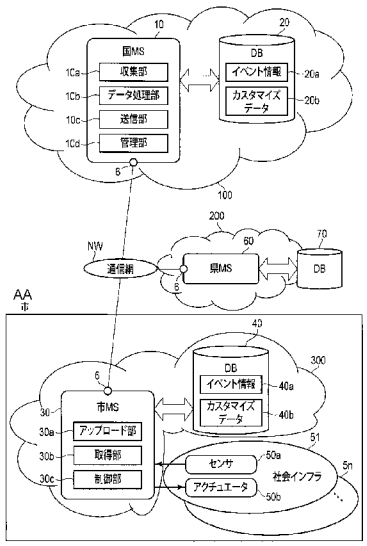
(74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外 (KURATA, Masatoshi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門１丁目１２番９号 鈴榮特許綜合事務所内 Tokyo (JP).

(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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,

[続葉有]

(54) **Title**: SOCIAL-INFRASTRUCTURE CONTROL SYSTEM, SERVER, CONTROL METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称 : 社会インフラ制御システム、サーバ、制御方法およびプログラム



10	National MS
10a	Collection unit
10b	Data processing unit
10c	Transmission unit
10d	Management unit
20, 40, 70	Database
20a, 40a	Event information
20b, 40b	Customized data
30	City MS
30a	Upload unit
30b	Acquisition unit
30c	Control unit
50a	Sensor
50b	Actuator
51	Social infrastructure
60	Prefectural MS
NW	Communication network
AA	City

(57) **Abstract**: The social-infrastructure control system in an embodiment is provided with an upper-level control system and a lower-level control system. The lower-level control system is provided with sensors, an upload unit, and a control unit. The sensors detect events related to social infrastructure and output event information. The upload unit uploads the event information to the upper-level control system via a communication link. The control unit controls the social infrastructure in accordance with the event information or control data from the upper-level control system. The upper-level control system is provided with a data processing unit and a transmission unit. The data processing unit generates, from the event information, the control data used to control the social infrastructure. The transmission unit transmits said control data to the control unit via the communication link.

(57) 要約: 実施形態によれば、社会インフラ制御システムは、上位制御システムと下位制御システムとを備える。下位制御システムは、センサと、アップロード部と、制御部とを備える。センサは、社会インフラに関するイベントを検知してイベント情報を出力する。アップロード部は、上位制御システムにイベント情報を通信回線を介してアップロードする。制御部は、上位制御システムからの制御データにより又はイベント情報に応じて社会インフラを制御する。上位制御システムは、データ処理部と、送信部とを備える。データ処理部は、社会インフラを制御するために用いられる制御データをイベント情報より生成する。送信部は、制御部に通信回線を介して制御データを送信する。

WO 2013/146233 A1