

(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 11 月 22 日(22.11.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/157573 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 11/02 (2006.01) *H05B 37/02* (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/062188
- (22) 国際出願日: 2012 年 5 月 11 日(11.05.2012)
- (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 2011-108483 2011 年 5 月 13 日(13.05.2011) 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): 榎原 孝明 (ENOHARA, Takaaki) [JP/JP]. 長田 和美 (NAGATA, Kazumi) [JP/JP]. 野田 周平 (NODA, Shuhei) [JP/JP].

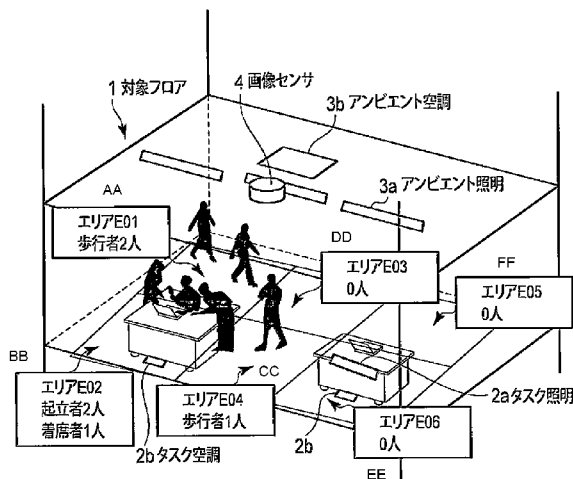
馬場 賢二 (BABA, Kenji) [JP/JP]. 西村 信孝 (NISHIMURA, Nobutaka) [JP/JP].

- (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 1 2 番 9 号 鈴榮特許総合事務所内 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), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

[続葉有]

- (54) Title: ENERGY MANAGEMENT SYSTEM
- (54) 発明の名称: エネルギー管理システム

[図1]



- 1 DESIGNATED FLOOR
2a TASK LIGHTING
2b TASK AIR CONDITIONING
3a AMBIENT LIGHTING
3b AMBIENT AIR CONDITIONING
4 IMAGE SENSOR
AA AREA E01: 2 PEOPLE WALKING
BB AREA E02: 2 PEOPLE STANDING; 1 PERSON SITTING
CC AREA E04: 1 PERSON WALKING
DD AREA E03: 0 PEOPLE
EE AREA E06: 0 PEOPLE
FF AREA E05: 0 PEOPLE

(57) Abstract: According to an embodiment of the invention, an energy management system controls an electrical device installed in a designated area. This energy management system is provided with an image sensor and an energy management server. The image sensor captures an image of the designated area; and, from the captured image of the designated area, obtains human information indicating the status of human beings within the designated area and environment information related to the environment of the designated area, and outputs the information for each of a plurality of areas into which the designated area has been divided. The energy management server is connected to the image sensor through a communication network, the server implementing tasks and ambient control related to the electrical equipment, on the basis of the human information and environment information outputted by the image sensor for each of the divided areas.

(57) 要約: 実施形態によれば、エネルギー管理システムは、対象エリアに設置される電気機器を制御する。このエネルギー管理システムは、画像センサと、エネルギー管理サーバとを具備する。画像センサは、対象エリアを撮影し、対象エリア内における人間の状態を示す人間情報と、対象エリアの環境に係わる環境情報とを、対象エリアを複数に分割した分割エリアごとに、対象エリアの撮影画像から取得して出力する。エネルギー管理サーバは、画像センサに通信ネットワークを介して接続され、当該画像センサから出力される分割エリアごとの人間情報および環境情報に基づいて、電気機器に対するタスク・アンビエント制御を実施する。



(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))