

(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
2024年6月27日(27.06.2024)

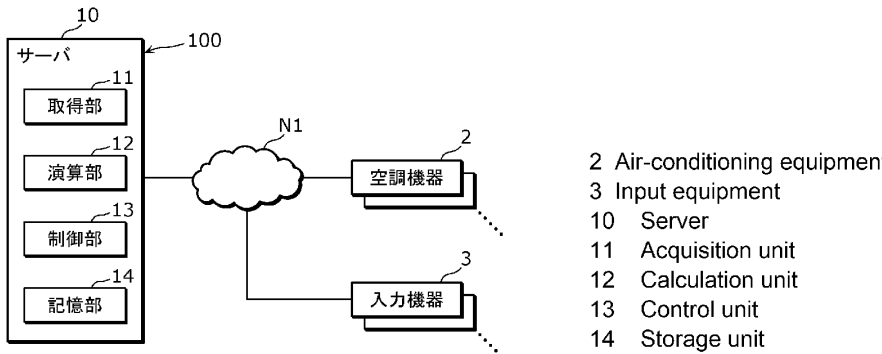


(10) 国際公開番号
WO 2024/135149 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 11/80 (2018.01) *F24F 110/12* (2018.01)
F24F 11/46 (2018.01) *F24F 120/14* (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/040511
- (22) 国際出願日: 2023年11月10日(10.11.2023)
- (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 2022-204159 2022年12月21日(21.12.2022) JP
- (71) 出願人: パナソニックIPマネジメント株式会社(PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5710057 大阪府門真市元町2番6号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 松浪 弘貴(MATSUNAMI, Hirotaka).
小川 純矢(OGAWA, Junya).
- (74) 代理人: 新居 広守, 外(NII, Hiromori et al.);
〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目3番10号イトーピア新大阪ビル6階新居国際特許事務所内 Osaka (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,

(54) Title: AIR CONDITIONING CONTROL SYSTEM, AIR CONDITIONING CONTROL METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 空調制御システム、空調制御方法、及びプログラム



(57) Abstract: This air conditioning control system (100) comprises an acquisition unit (11), a calculation unit (12), and a control unit (13). The acquisition unit (11) acquires user information relating to the attributes of a user from each of a plurality of users who use a prescribed space in a facility. The calculation unit (12) calculates a target temperature of the prescribed space. The control unit (13) controls air-conditioning equipment (2) so that the temperature of the prescribed space reaches the target temperature. The calculation unit (12) calculates, for each of the plurality of users, a comfortable temperature range, which is the temperature range within which the user feels comfortable, on the basis of the metabolic amount of the user, which is based on the user information, and a PMV. The calculation unit (12) also determines, as the target temperature, a temperature that is within a range where the plurality of comfort temperature ranges of each of the plurality of users overlap at least partially and that is little different from the air temperature outside of the prescribed

[続葉有]

KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

space within the aforementioned range.

(57) 要約: 空調制御システム (100) は、取得部 (11) と、演算部 (12) と、制御部 (13) と、を備える。取得部 (11) は、施設の所定空間を利用する複数のユーザの各々から、ユーザの属性に関するユーザ情報を取得する。演算部 (12) は、所定空間の目標温度を演算する。制御部 (13) は、所定空間の温度が目標温度となるように空調機器 (2) を制御する。演算部 (12) は、複数のユーザの各々について、ユーザ情報に基づくユーザの代謝量、及びPMVに基づいて、ユーザが快適と感じる温度範囲である快適温度範囲を演算する。また、演算部 (12) は、複数のユーザそれぞれの複数の快適温度範囲のうちの少なくとも一部が重なっている範囲であって、かつ、当該範囲において所定空間の外気温との差が小さい温度を目標温度に決定する。