

(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
2023年9月7日(07.09.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/167189 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 1/16 (2006.01) *E04H 1/06* (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/007326
(22) 国際出願日: 2023年2月28日(28.02.2023)
(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 2022-031018 2022年3月1日(01.03.2022) JP
(71) 出願人: 株式会社大林組 (OBAYASHI CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088502 東京都港区港南二丁目15番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 綱脇 彰則 (TSUNAWAKI Akinori); 〒1088502 東京都港区港南二丁目15番2号 株式会社大林組内 Tokyo (JP). 田畑里希 (TABATA Riki); 〒1088502 東京都港区港南二丁目15番2号 株式会社大林組内 Tokyo (JP). 井口 日文 (IGUCHI Hifumi); 〒1088502 東京都港区港南二丁目15番2号 株式会社大林組内 Tokyo (JP). 中塚 光一 (NAKATSUKA Koichi); 〒1088502 東京都港区港南二丁目15番2号 株式会社大林組内 Tokyo (JP). 沼田 和清 (NUMATA Kazukiyo); 〒1088502 東京都港区港南二丁目15番2号 株式会社大林組内 Tokyo (JP).

(54) Title: PLACEMENT ASSISTANCE METHOD, PLACEMENT ASSISTANCE SYSTEM AND DATA CENTER

(54) 発明の名称: 配置支援方法、配置支援システム及びデータセンタ

図4A

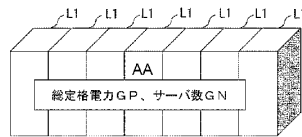


図4B

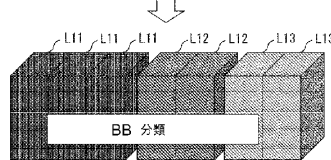
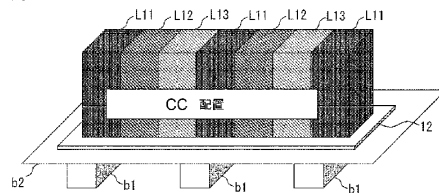


図4C



AA Total rated power GP, number of servers GN
BB Classification
CC Placement

(57) Abstract: Provided is a placement assistance method comprising: specifying the total rated power of a plurality of servers that are to be placed in a story of a building; predicting the total weight of the plurality of servers in accordance with the total rated power; classifying the plurality of servers into a plurality of first servers and a plurality of second servers by distributing the total weight into the plurality of servers in accordance with a server constitution ratio, wherein the weight of the second servers is smaller than the weight of the first servers; identifying the positions of a plurality of

[続葉有]

WO 2023/167189 A1

(74) 代理人： 恩 田 誠， 外 (ONDA Makoto et al.);
〒5008731 岐 阜 県 岐 阜 市 大 宮 町 二 丁 目
1 2 番 地 1 Gifu (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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, 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))

beams which support the floor of the story; positioning the plurality of first servers respectively directly above the plurality of beams; and positioning each of the plurality of second servers between adjacent first servers.

(57) 要約：配置支援方法は、建物においてフロアに設置される複数のサーバの総定格電力を特定することと、前記総定格電力に応じて、前記複数のサーバの総重量を予測することと、前記総重量を、前記複数のサーバに、サーバ構成割合に応じて分配して、前記複数のサーバを複数の第1サーバと複数の第2サーバとに分類することと、前記第2サーバは前記第1サーバよりも小さい重量を有する、ことと、前記フロアの床を支持する複数の梁の位置を特定することと、前記複数の第1サーバの各々を、前記複数の梁のそれぞれの直上に配置することと、隣り合う前記複数の第1サーバの間に前記複数の第2サーバの各々を配置することと、を備える。