

(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)



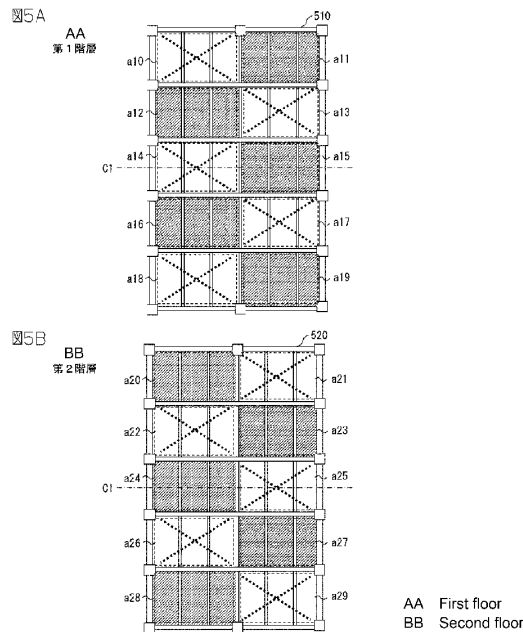
(10) 国際公開番号

WO 2023/167190 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 1/16 (2006.01) *G06F 1/20* (2006.01)
E04H 1/06 (2006.01) *G06Q 50/08* (2012.01)
E04H 5/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/007327
- (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 2022-031023 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);

(54) Title: DATA CENTER CONSTRUCTION METHOD, DATA CENTER CONSTRUCTION SYSTEM, AND DATA CENTER

(54) 発明の名称: データセンタ構築方法、データセンタ構築システム及びデータセンタ



(57) Abstract: The present invention provides a method for constructing a data center using an existing building, the method comprising: identifying the locations of beams on a first floor where a server is to be placed in the existing building; identifying a candidate layout that includes a server placement area, which is an area surrounded by the beams, and a floor removal area, which is an area directly above the server placement area on a second floor directly above the first floor; and determining a layout of the data center according to the weight of the server to be placed in the server placement area

[続葉有]

WO 2023/167190 A1

〒1088502 東京都港区港南二丁目 1 5 番 2
号 株式会社大林組内 Tokyo (JP).

(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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

and the floor weight of the floor removal area in the candidate layout.

(57) 要約: 既存建物を用いたデータセンタの構築方法は、前記既存建物において、サーバを配置する第1フロアにおける梁の位置を特定することと、前記梁で囲まれた領域であるサーバ配置領域と、前記第1フロアの直上の第2フロアにおいて、前記サーバ配置領域の直上の領域である床撤去領域とを含めたレイアウト候補を特定することと、前記レイアウト候補において、前記サーバ配置領域に配置されるサーバの重量と、前記床撤去領域の床重量とに応じて、前記データセンタのレイアウトを決定することと、を備える。