

(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6月1日(01.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/095715 A1

(51) 国際特許分類:  
G06F 30/13 (2020.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/042738

(22) 国際出願日: 2022年11月17日(17.11.2022)

(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 2021-193187 2021年11月29日(29.11.2021) JP

(71) 出願人: 野原ホールディングス株式会社 (NOHARA HOLDINGS, INC.) [JP/JP];  
〒1600022 東京都新宿区新宿一丁目1番11号 Tokyo (JP).

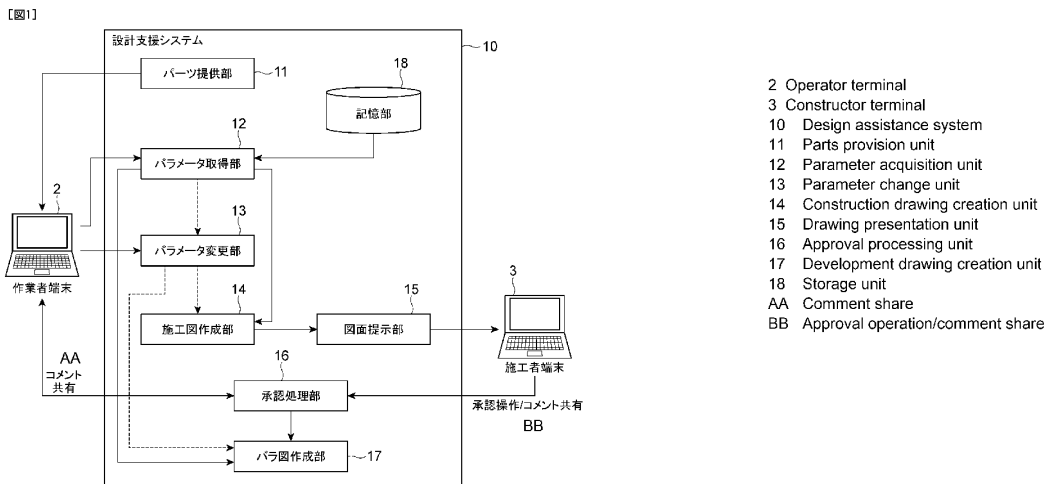
(72) 発明者: 石田 渉 (ISHIDA Wataru); 〒1600022 東京都新宿区新宿一丁目1番11号 野原ホールディングス株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人瑛彩知的財産事務所 (ACE-AI IP LAW FIRM); 〒1540024 東京都世田谷区三軒茶屋2-25-5 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, 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,

(54) Title: DESIGN ASSISTANCE SYSTEM AND DESIGN ASSISTANCE METHOD

(54) 発明の名称: 設計支援システム及び設計支援方法



(57) Abstract: A design assistance system 10 comprises: a parts provision unit 11 that provides a BIM part 21 including a basic parameter for displaying the three-dimensional shape of the BIM part 21 in a BIM model M of an object to be built and code information in a manner that allows the BIM part 21 to be incorporated in the BIM model M; a storage unit 18 that stores an additional parameter for creating a drawing related to the construction or production of the BIM part 21 in association with the code information of the BIM part 21; a parameter acquisition unit 12 that acquires the code information of the BIM part 21 included in the BIM model M, and acquires the additional parameter associated with the acquired code information from the storage unit 18; and a drawing creation unit (a construction drawing creation unit

[続葉有]

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, 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))

14 and a development drawing creation unit 17) that creates a drawing of the BIM part 21 on the basis of the additional parameter acquired by the parameter acquisition unit 12.

(57) 要約: 設計支援システム10は、建設対象物のBIMモデルMにおいてBIMパーツ21の3次元形状を表示するための基本パラメータとコード情報とを含むBIMパーツ21を、BIMモデルMに組込可能な態様で提供するパーツ提供部11と、BIMパーツ21の施工又は製造に関する図面を作成するための追加パラメータをBIMパーツ21のコード情報と関連付けて記憶する記憶部18と、BIMモデルMに含まれるBIMパーツ21のコード情報を取得し、取得されたコード情報に関連付けられた追加パラメータを記憶部18から取得するパラメータ取得部12と、パラメータ取得部12により取得された追加パラメータに基づいて、BIMパーツ21の図面を作成する図面作成部(施工図作成部14及びバラ図作成部17)と、を備える。