(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
2006 年7 月20 日 (20.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/075655 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 17/50 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/300280

(22) 国際出願日: 2006 年1 月12 日 (12.01.2006)

(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2005-006649 2005 年1 月13 日 (13.01.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 千代田化工建設株式会社 (CHIYODA CORPORATION) [JP/JP]; 〒2308601 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央２丁目１２番１号 Kanagawa (JP).

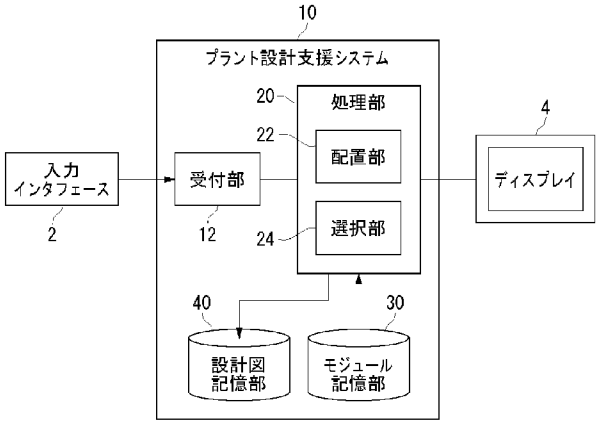
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石浦 聡 (ISHIURA, Satoshi) [JP/JP]; 〒2308601 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央２丁目１２番１号 千代田化工建設株式会社内 Kanagawa (JP). 藤田 裕二 (FUJITA, Yuji) [JP/JP]; 〒2308601 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央２丁目１２番１号 千代田化工建設株式会社内 Kanagawa (JP). 西田 尚子 (NISHIDA, Naoko) [JP/JP]; 〒2308601 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央２丁目１２番１号 千代田化工建設株式会社内 Kanagawa (JP). 藤森 幹夫 (FUJIMORI, Mikio) [JP/JP]; 〒2308601 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央２丁目１２番１号 千代田化工建設株式会社内 Kanagawa (JP). 木村 信夫 (KIMURA, Nobuo) [JP/JP]; 〒2308601 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央２丁目１２番１号 千代田化工建設株式会社内 Kanagawa (JP).

/続葉有/

(54) **Title:** PLANT DESIGN ASSIST SYSTEM AND METHOD

(54) 発明の名称: プラント設計支援システム及び方法



2... INPUT INTERFACE
4... DISPLAY
10... PLANT DESIGN ASSISTING SYSTEM
12... RECEIVING SECTION
20... PROCESSING SECTION
22... ARRANGING SECTION
24... SELECTING SECTION
30... MODULE STORAGE SECTION
40... PLAN STORAGE SECTION

(57) **Abstract:** A technology for efficiently designing a plant. In the plant design assisting system (10), a module storage section (30) holds an apparatus installed in a plant as a module designed to satisfy, as a single body, design criteria required for plant design. The module storage section (30) holds a module group consisting of a plurality of modules for each type of apparatus. In the module group, position of joint is made common so as to facilitate joint to a module in other module group. An arranging section (22) arranges modules read out from the module storage section (30) in a two-dimensional or three-dimensional virtual space, thus completing the plan of a plant.

(57) 要約: 効率的なプラント設計を可能とする技術を提供する。 本発明のプラント設計支援システム１０において、モジュール記憶部３０が、プラント内に設置される機器を、プラント設計に要求される設計基準を単体で満足するように設計されたモジュールとし

/続葉有/

WO 2006/075655 A1

(74) 代理人: 三木 友由 (MIKI, Tomoyoshi); 〒1500021 東京都渋谷区恵比寿西２－１１－１２ 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 補正書・説明書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

て保持する。このモジュール記憶部３０は、機器の種類ごとに複数のモジュールからなるモジュール群を保持している。モジュール群において、接合部の位置は共通化され、他のモジュール群におけるモジュールとの接合を容易とする。配置部２２は、モジュール記憶部３０から読み出したモジュールを２次元または３次元の仮想空間に配置させ、プラントの設計図が完成する。