

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 2 月 20 日 (20.02.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/015032 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06T 11/80, G06F 17/50
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/07575
- (22) 国際出願日: 2002 年 7 月 25 日 (25.07.2002)
- (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2001-233922 2001 年 8 月 1 日 (01.08.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): インター
ナショナル・ビジネス・マシーンス・コーポレー
ション (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES
CORPORATION) [US/US]; 10504 ニューヨーク州
アーモンク ニュー オーチャード ロード NY (US).

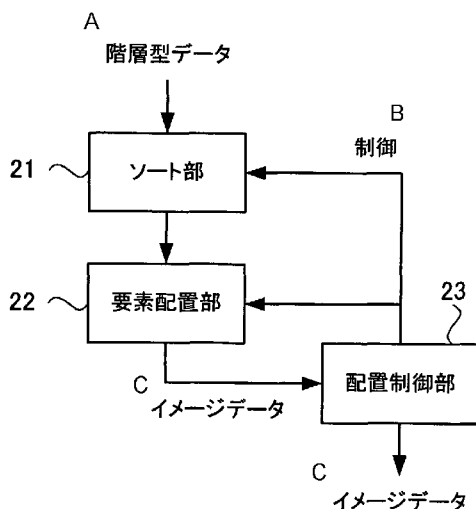
(ITOH,Takayuki) [JP/JP]; 〒242-8502 神奈川県 大和市
下鶴間1623番地14 日本アイ・ビー・エム株式会社 東京基礎
研究所内 Kanagawa (JP). 梶永 泰正 (KAJINAGA,Ya-
sumasa) [JP/JP]; 〒242-8502 神奈川県 大和市 下鶴間
1623番地14 日本アイ・ビー・エム株式会社 東京基礎研
究所内 Kanagawa (JP). 池端 裕子 (IKEHATA,Yuhko)
[JP/JP]; 〒242-8502 神奈川県 大和市 下鶴間1623
番地14 日本アイ・ビー・エム株式会社 東京基礎研究所
内 Kanagawa (JP). 山口 裕美 (YAMAGUCHI,Yumi)
[JP/JP]; 〒242-8502 神奈川県 大和市 下鶴間1623番
地14 日本アイ・ビー・エム株式会社 東京基礎研究所内
Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 坂口 博, 外 (SAKAGUCHI,Hiroshi et al.); 〒
242-8502 神奈川県 大和市 下鶴間1623番地14 日本ア
イ・ビー・エム株式会社 大和事業所内 Kanagawa (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,

[続葉有]

(54) Title: GRAPHICS IMAGE GENERATION APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: グラフィックス・イメージ生成装置、及びその方法並びにプログラム



A...LAYERED DATA
21...SORT UNIT
B...CONTROL
22...ELEMENT ARRANGEMENT UNIT
C...IMAGE DATA
23...ARRANGEMENT CONTROL UNIT

(57) Abstract: A graphic area is provided in which graphics represent constitutional elements of a predetermined layer. A graphics image generation apparatus includes an element arrangement unit (22) for arranging graphics representing constitutional elements in a layer lower than the predetermined layer according to the layered data and an arrangement control unit (23) for executing arrangement of graphics for each of the layers reflexively from the lower to the upper layer of the layered data, thereby generating graphics image of the layered data.

[続葉有]



WO 03/015032 A1



NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

許 (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

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特

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。

(57) 要約:

階層型データに基づいて、所定の階層におけるこの階層型データの構成要素を表す図形領域にこの構成要素の下位階層の構成要素を表す図形を配置する要素配置部（22）と、この要素配置部（22）による階層ごとの図形の配置をこの階層型データの下位階層から上位階層へ再帰的に実行させることによりこの階層型データのグラフィックス・イメージを生成する配置制御部（23）とを備えたグラフィックス・イメージ生成装置を提供する。