

(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
2021年8月19日(19.08.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/161535 A1

(51) 国際特許分類:
G06T 15/08 (2011.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/005900

(22) 国際出願日: 2020年2月14日(14.02.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 渡邊 輔 祐 太 (WATANABE, Futa); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

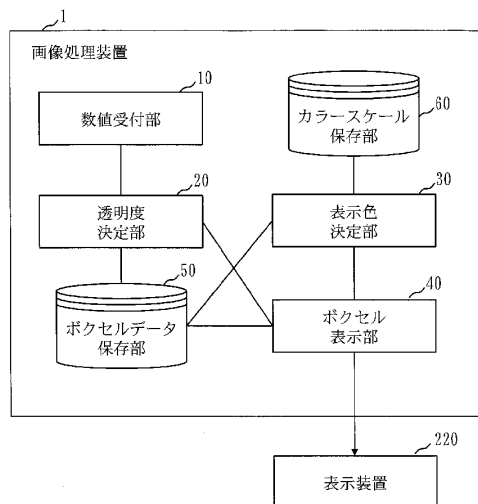
(74) 代理人: 溝井 国際 特 許 業 務 法 人(MIZOI INTERNATIONAL PATENT FIRM); 〒2470056 神奈川県鎌倉市大船二丁目17番10号3階 Kanagawa (JP).

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) **Title:** IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: 画像処理装置、画像処理プログラム及び画像処理方法

図1



1 Image processing device
10 Numerical value accepting unit
20 Transparency determination unit
30 Display color determination unit
40 Voxel display unit
50 Voxel data storage unit
60 Color scale storage unit
220 Display device

(57) **Abstract:** An image processing device (1) is provided with a numerical value accepting unit (10), a transparency determination unit (20), a display color determination unit (30), and a voxel display unit (40). The numerical value accepting unit (10) accepts a numerical value. The transparency determination unit (20), with respect to each voxel of a plurality of voxels with which a position of a three-dimensional space is associated and a state quantity value of the three-dimensional space in the position is associated, determines transparency of the voxel on the basis of the numerical value thus accepted

[続葉有]

WO 2021/161535 A1

MA, MD, ME, 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, 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, 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 state quantity value. The display color determination unit (30) determines display color of the each voxel according to display color information by which the display color of the voxel is determined depending on the state quantity value. The voxel display unit (40) displays, on a display device (220), the voxel of which transparency and the display color have been determined.

(57) 要約: 画像処理装置 (1) は、数値受付部 (10)、透明度決定部 (20)、表示色決定部 (30) 及びボクセル表示部 (40) を備えている。数値受付部 (10) は数値を受け付ける。透明度決定部 (20) は、三次元空間の位置が対応付けられており、かつ、その位置における三次元空間の状態量の値が対応付けられている複数のボクセルの各ボクセルについて、受け付けられた数値と状態量の値とに基づき、ボクセルの透明度を決定する。表示色決定部 (30) は、状態量の値に応じてボクセルの表示色が定まる表示色情報によって、各ボクセルの表示色を決定する。ボクセル表示部 (40) は、透明度と表示色との決定されたボクセルを、表示装置 (220) に表示する。