

(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
2022年5月5日(05.05.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/091741 A1

(51) 国際特許分類:
H04J 3/00 (2006.01) H04N 7/18 (2006.01)
H04N 5/232 (2006.01) H04N 21/2381 (2011.01)

Tomoya); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦3-6-29 サウスハウス10階 興和オプトロニクス株式会社内 Aichi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/037187

(22) 国際出願日: 2021年10月7日(07.10.2021)

(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 2020-181872 2020年10月29日(29.10.2020) JP

(71) 出願人: 興和株式会社 (KOWA COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒4608625 愛知県名古屋市中区錦3丁目6番29号 Aichi (JP).

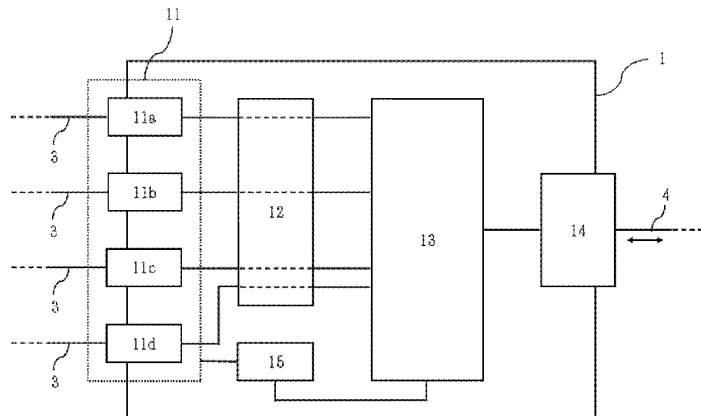
(72) 発明者: 畔上 知久 (AZEGAMI Tomohisa); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦3-6-29 サウスハウス10階 興和オプトロニクス株式会社内 Aichi (JP). 福田 智也 (FUKUDA

(74) 代理人: 早川 裕司, 外 (HAYAKAWA Yuji et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂六丁目6番15号 赤坂ウイングビル4階 特許業務法人 SANSUI 国際特許事務所 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, 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, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, 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,

(54) Title: MULTIPLEXER AND IMAGING SYSTEM

(54) 発明の名称: マルチプレクサ及び撮像システム



(57) Abstract: This multiplexer 100 comprises an input unit 11 to which a plurality of image signals respectively acquired by a plurality of imaging devices 2 and based on a first data communication standard are inputted, an output unit 14 for outputting image signals based on a second data communication standard the data transfer rate of which is slower than the first data communication standard, and a storage unit 12 for temporarily buffering the plurality of image signals inputted from the input unit 11. With a multiplexer 100 such as this, it is possible to collectively convert the image data acquired by a plurality of imaging devices for which some communication standard is adopted to another data communication standard, and to suppress a delay in data transfers that is caused by conversion.

WO 2022/091741 A1

[続葉有]

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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約: 【課題】本発明のマルチプレクサ100は、複数の撮像装置2によってそれぞれ取得された第1のデータ通信規格に基づく複数の画像信号が入力される入力部11と、第1のデータ通信規格よりもデータ転送速度が遅い第2のデータ通信規格に基づく画像信号を出力する出力部14と、入力部11から入力された複数の画像信号を一時的にバッファする記憶部12と、を備える。このようなマルチプレクサ100であれば、あるデータ通信規格が採用された複数の撮像装置によって取得された画像データを、まとめて別のデータ通信規格に変換することができる。とともに、変換に起因するデータ転送の遅延を抑制することができる。