

(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10月7日(07.10.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/200857 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 39/395 (2006.01) C12N 1/19 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01) C12N 1/21 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) C12N 15/13 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01) A61K 35/76 (2015.01)
C12N 5/10 (2006.01) C12P 21/08 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01) A61K 31/7088 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/013378

(22) 国際出願日: 2021年3月29日(29.03.2021)

(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 2020-061476 2020年3月30日(30.03.2020) JP

(71) 出願人: 国立大学法人三重大学 (MIE UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5148507 三重県津市栗真町屋町 1 5 7 7 Mie (JP). 第一三共株式会社 (DAIICHI SANKYO COMPANY,

LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 珠玖 洋 (SHIKU Hiroshi); 〒5148507 三重県津市栗真町屋町 1 5 7 7 国立大学法人三重大学内 Mie (JP). 赤堀 泰 (AKAHORI Yasushi); 〒5148507 三重県津市栗真町屋町 1 5 7 7 国立大学法人三重大学内 Mie (JP). 田中 健人 (TANAKA Kento); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目 5 番 1 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 谷津 彩香 (YATSU Ayaka); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目 5 番 1 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 市川 淳也 (ICHIKAWA Junya); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目 5 番 1 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 大塚 敏明 (OHTSUKA Toshiaki); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目 5 番 1 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 上妻 志保 (KOZUMA Shiho); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目 5 番 1 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 橋本 隆二 (HASHIMOTO Ryuji); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三

(54) Title: BISPECIFIC ANTIBODY

(54) 発明の名称: 二重特異的抗体

(57) Abstract: Provided are a novel antibody usable as an antitumor agent and an antitumor agent that comprises a molecule containing the antibody, etc. as an active ingredient. An antibody that contains heavy chain CDRH1 comprising the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 54, heavy chain CDRH2 comprising the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 55, heavy chain CDRH3 comprising the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 56, light chain CDRL1 comprising the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 57 or light chain CDRL1 comprising an amino acid sequence that is identical with the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 57 except that the seventh amino acid is W and/or the eighth amino acid is K, light chain CDRL2 comprising the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 58, and light chain CDRL3 comprising the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 59 or light chain CDRL3 comprising an amino acid sequence that is identical with the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 57 except that the second amino acid is A or S; or a binding fragment of the antibody.

(57) 要約: 抗腫瘍剤として用いることができる新規抗体、及び該抗体等を含む分子を有効成分として含む抗腫瘍剤の提供。配列番号 54 で表されるアミノ酸配列からなる重鎖 CDRH1、配列番号 55 で表されるアミノ酸配列からなる重鎖 CDRH2、配列番号 56 で表されるアミノ酸配列からなる重鎖 CDRH3、配列番号 57 で表されるアミノ酸配列からなる軽鎖 CDRL1、若しくは配列番号 57 で表されるアミノ酸配列において、7 番目のアミノ酸が W 及び/若しくは 8 番目のアミノ酸が K であるアミノ酸配列からなる軽鎖 CDRL1、配列番号 58 で表されるアミノ酸配列からなる軽鎖 CDRL2、並びに配列番号 59 で表されるアミノ酸配列からなる軽鎖 CDRL3、若しくは配列番号 57 で表されるアミノ酸配列において、2 番目のアミノ酸が A 若しくは S であるアミノ酸配列からなる軽鎖 CDRL3 を含む抗体又はその結合断片。

WO 2021/200857 A1

[続葉有]

丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).
 中山 麻紀子(**NAKAYAMA Makiko**); 〒1038426
 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号
 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 篠崎 直也
 (**SHINOZAKI Naoya**); 〒1038426 東京都中央区
 日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内
 Tokyo (JP). 中村 健介(**NAKAMURA Kensuke**);
 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番
 1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 渡辺 一
 郎(**WATANABE Ichiro**); 〒1038426 東京都中央
 区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会
 社内 Tokyo (JP). 古園 信二(**FURUZONO Shinji**);
 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番
 1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人平木国際特許事務所
 (**HIRAKI & ASSOCIATES**); 〒1056232 東京都
 港区愛宕二丁目5-1 愛宕グリーンヒルズ
 MORIタワー32階 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,
 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))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト
 (規則5.2(a))