

(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
2020年5月22日(22.05.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/100954 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 15/13 (2006.01) *C12N 1/19* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *C12N 1/21* (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01) *C12N 5/10* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) *C12N 15/63* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) *C12P 21/08* (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)

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). 目黒 正規(**MEGURO Masaki**); 〒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). 土居 史尚(**DOI Fuminao**); 〒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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/044588

(22) 国際出願日: 2019年11月13日(13.11.2019)

(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 2018-214110 2018年11月14日(14.11.2018) JP
特願 2019-057327 2019年3月25日(25.03.2019) JP

(71) 出願人: 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: 齊藤 敦子(**SAITO Atsuko**); 〒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). 原田 直弥(**HARADA 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). 米田 耕三(**YONEDA Kozo**); 〒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). 早川 市郎(**HAYAKAWA**

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外(**ISHIBASHI Koki et al.**); 〒1400005 東京都品川区広町一丁目2番58号 第一三共株式会社内 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) **Title:** (ANTI-CDH6 ANTIBODY)-(PYRROLOBENZODIAZEPINE DERIVATIVE) CONJUGATE

(54) 発明の名称: 抗CDH6抗体ーピロロベンゾジアゼピン誘導体コンジュゲート

(57) **Abstract:** The present invention addresses the problem of providing: an antibody which can bind specifically to CDH6 and has a high internalization activity; an antibody-drug conjugate which contains the antibody and has a high anti-tumor activity; a medicine which is prepared using the antibody-drug conjugate and has a therapeutic effect on tumors; a method for treating a tumor using the antibody, the antibody-drug conjugate or the medicine; and others. According to the present invention, there are provided: an anti-CDH6 antibody which has an internalization activity; an (anti-CDH6 antibody)-drug conjugate which comprises the anti-CDH6 antibody and a novel PBD derivative bonded to each other and has a high anti-tumor activity; and a medicine and a method for treating a tumor, in each of which the anti-CDH6 antibody or the (anti-CDH6 antibody)-drug conjugate is used.

(57) 要約: 本発明の課題は、CDH6に対して特異的に結合する高い内在化活性を有する抗体、該抗体を含む高い抗腫瘍活性を有する抗体ー薬物コンジュゲート、該抗体ー薬物コンジュゲートを用いた腫瘍に対する治療効果を有する医薬品、及び、当該抗体、抗体ー薬物コンジュゲート又は医薬品を用いた腫瘍の治療方法等を提供することである。本発明により、内在化活性を有する抗CDH6抗体、当該抗CDH6抗体と新規PBD誘導体を結合させた、高い抗腫瘍活性を示す抗CDH6抗体ー薬物コンジュゲート、これらを用いる医薬品および腫瘍の治療方法が提供される。

[続葉有]

WO 2020/100954 A1

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)）