(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2月6日(06.02.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/027100 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 47/68 (2017.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 35/04* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2019/029765

(22) 国際出願日： 2019年7月30日(30.07.2019)

(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 2018-143372 2018年7月31日(31.07.2018) 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: 杉原 潔 (**SUGIHARA Kiyoshi**); 〒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). 石井 千晶 (**ISHII Chiaki**); 〒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).

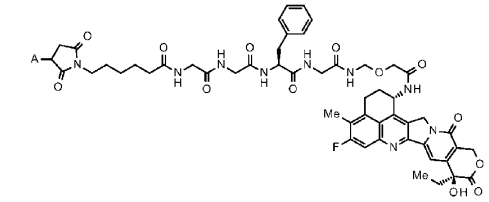
(74) 代理人: 石橋 公樹，外(**ISHIBASHI Koki** et al.); 〒1400005 東京都品川区広町一丁目２番５８号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(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,

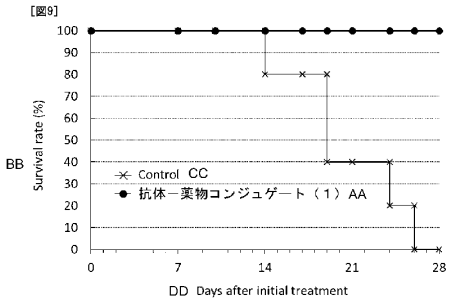
WO 2020/027100 A1

(54) **Title:** TREATMENT OF METASTATIC BRAIN TUMOR BY ADMINISTRATION OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE

(54) 発明の名称： 抗体－薬物コンジュゲート投与による転移性脳腫瘍の治療



[図9]



AA Antibody-drug conjugate
BB Survival rate (%)
CC Control
DD Days after initial treatment

(57) **Abstract:** A therapeutic agent for metastatic brain tumor, which contains, as an active ingredient, an antibody-drug conjugate comprising a drug linker represented by formula (1) (wherein A represents an antibody-binding site) and an antibody which are bonded to each other through a thioether bond; and/or a method for treating metastatic brain tumor, which is characterized by administering the antibody-drug conjugate to an individual who needs a treatment of metastatic brain tumor.

［続葉有］

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, 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))

(57) 要約:下式(式中、Aは抗体との結合位置を示す)で示される薬物リンカーと、抗体とがチオエーテル結合によって結合した抗体－薬物コンジュゲートを有効成分として含有する、転移性脳腫瘍の治療剤、及び／又は、該抗体－薬物コンジュゲートを、転移性脳腫瘍の治療を必要とする個体に投与することを特徴とする、転移性脳腫瘍の治療方法。