(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
2015 年 11 月 19 日(19.11.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/174439 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/00 (2006.01)　*A61P 35/02* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)　*C07K 16/28* (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)　*C07K 16/46* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/063716

(22) 国際出願日: 2015 年 5 月 13 日(13.05.2015)

(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 2014-099707 2014 年 5 月 13 日(13.05.2014) JP

(71) 出願人: 中外製薬株式会社(CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間５丁目５番１号 Tokyo (JP). 国立大学法人大阪大学(OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 井川　智之(IGAWA, Tomoyuki); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門１丁目１３５番地　中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 石黒　敬弘(ISHIGURO, Takahiro); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原２００番地　中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 坂口　志文(SAKAGUCHI, Shimon); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号　国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 西川　博嘉(NISHIKAWA, Hiroyoshi); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号　国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 春名　雅夫, 外(HARUNA, Masao et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町１－１－１　関鉄つくばビル６階 Ibaraki (JP).

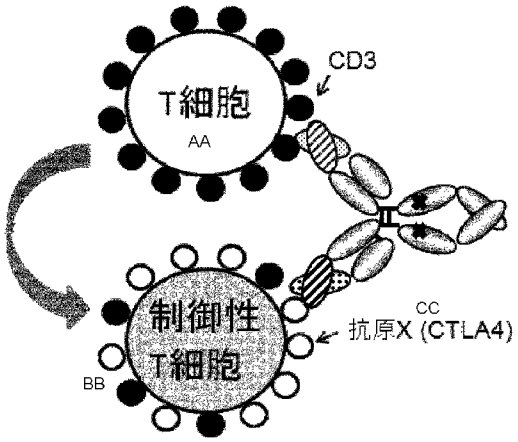
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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

[続葉有]

(54) **Title**: T CELL-REDIRECTED ANTIGEN-BINDING MOLECULE FOR CELLS HAVING IMMUNOSUPPRESSION FUNCTION

(54) 発明の名称 : 免疫抑制機能を有する細胞に対するＴ細胞リダイレクト抗原結合分子



AA T cell
BB Regulatory T cell
CC Antigen X (CTLA4)

(57) **Abstract**: The present invention provides an antigen-binding molecule that exhibits an excellent antitumor effect greater than exhibited by conventional antigen-binding molecules, as a result of the antigen-binding molecule: cross-linking T cells and cells having an immune response suppressing function; and inducing damage to the cells having the immune response suppressing function. The antigen-binding molecule includes: a domain (1) that binds to molecules expressed on the surface of cells having the immune response suppressing function; and a domain (2) that binds to a T cell receptor complex.

(57) 要約: （１）免疫応答を抑制する機能を有する細胞の表面に発現している分子に結合するドメインと、（２）Ｔ細胞受容体複合体に結合するドメインとを含む抗原結合分子が、免疫応答を抑制する機能を有する細胞とＴ細胞を架橋して、免疫応答を抑制する機能を有する細胞の傷害を誘導することによって、従来の抗原結合分子よりも優れた抗腫瘍効果を発揮することを見出した。

WO 2015/174439 A1

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).

規則 **4.17** に規定する申立て:

— 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))

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))