(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 5 月 14 日(14.05.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/068847 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *C07K 16/28* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *C07K 16/30* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) *C07K 16/46* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/079785

(22) 国際出願日: 2014 年 11 月 11 日(11.11.2014)

(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 2013-232803 2013 年 11 月 11 日(11.11.2013) 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).

(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). 門野　正次郎(**KADONO, Shojiro**); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原２００番地　中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 廣庭　奈緒香(**HIRONIWA, Naoka**); 〒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). 櫻井　実香(**SAKURAI, Mika**); 〒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).

(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))

WO 2015/068847 A1

(54) **Title**: ANTIGEN-BINDING MOLECULE CONTAINING MODIFIED ANTIBODY VARIABLE REGION

(54) 発明の名称 : 改変された抗体可変領域を含む抗原結合分子

(57) **Abstract**: The inventors have succeeded in creating an antigen-binding molecule containing an antibody variable region, the molecule having binding activity to a molecule expressed on the surface of T cells and to a molecule expressed on the surface of another immune cell, but not binding simultaneously to both. The present invention enables the creation of an antigen-binding molecule that can prevent side effects that can occur when T cells and other immune cells crosslink, and provides an antigen-binding molecule that is suitable as a drug.

(57) 要約: 本発明者らは、T 細胞表面に発現している分子及び他の免疫細胞表面に発現している分子に対して結合活性を有するが同時には結合しない、抗体の可変領域を含む抗原結合分子を作製することに成功した。本発明により、T 細胞と他の免疫細胞とがクロスリンクした場合に起こり得る副作用を回避することが可能な抗原結合分子を作製することが可能となり、医薬品として適した抗原結合分子が提供される。