(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
2011 年 11 月 24 日(24.11.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/145744 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 16/32 (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) *G01N 33/574* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) *C12P 21/08* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/061709

(22) 国際出願日: 2011 年 5 月 17 日(17.05.2011)

(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 2010-113302 2010 年 5 月 17 日(17.05.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社リブテック (LIVTECH, INC.) [JP/JP]; 〒2160001 神奈川県川崎市宮前区野川９０７　帝京大学生物工学研究センター１Ｆ Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村康司 (NAKAMURA, Koji) [JP/JP]; 〒1830033 東京都府中市分梅町五丁目３５番地の１４　エルデ１０３ Tokyo (JP). 岡村健太郎 (OKAMURA, Kentaro) [JP/JP]; 〒2160035 神奈川県川崎市宮前区馬絹１３２１番地４　カサドＭ１０３ Kanagawa (JP). 田村真紀 (TAMURA, Maki) [JP/JP]; 〒2130015 神奈川県川崎市高津区梶ヶ谷２丁目１番地１３イルニードア０１ Kanagawa (JP). 柳内浩之 (YANAI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒2230062 神奈川県横浜市港北区日吉本町六丁目９番２２－２Ｃ号 Kanagawa (JP). 菅家徹 (KANKE, Toru) [JP/JP]; 〒1800013 東京都武蔵野市西久保２丁目１５番３０－１５０２号　ルーバンハイツ武蔵野 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小林浩，外 (KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目８番７号 福岡ビル９階　阿部・井窪・片山法律事務所 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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

— 規則 13 の 2 に基づいて明細書とは別に提出された、寄託された生物材料に関する表示（規則 13 の 2.4(d)(i)及び 48.2(a)(viii)）

— 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 2011/145744 A1

(54) **Title**: ANTI-HUMAN TROP-2 ANTIBODY HAVING ANTITUMOR ACTIVITY *IN VIVO*

(54) 発明の名称 : in vivo で抗腫瘍活性を有する抗ヒト TROP-2 抗体

(57) **Abstract**: Provided are: an antibody which reacts specifically with hTROP-2 and has an antitumor activity *in vivo*; a hybridoma producing said antibody; a complex of said antibody with a drug; a medicinal composition for the diagnosis or treatment of tumor; a method for detecting tumor; and a kit for the detection or diagnosis of tumor.

(57) 要約:　本発明は、hTROP-2 と特異的に反応し in vivo で抗腫瘍活性を有する抗体、当該抗体を産生するハイブリドーマ、当該抗体と薬剤との複合体、腫瘍の診断用又は治療用医薬組成物、腫瘍の検出方法、腫瘍の検出用又は診断用キットを提供する。