(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4月2日(02.04.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/067085 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 35/768 (2015.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 35/04* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2019/037448

(22) 国際出願日： 2019年9月25日(25.09.2019)

(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 2018-179632 2018年9月26日(26.09.2018) JP

(71) 出願人: アステラス製薬株式会社(**ASTELLAS PHARMA INC.**) [JP/JP]; 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目５番１号 Tokyo (JP).

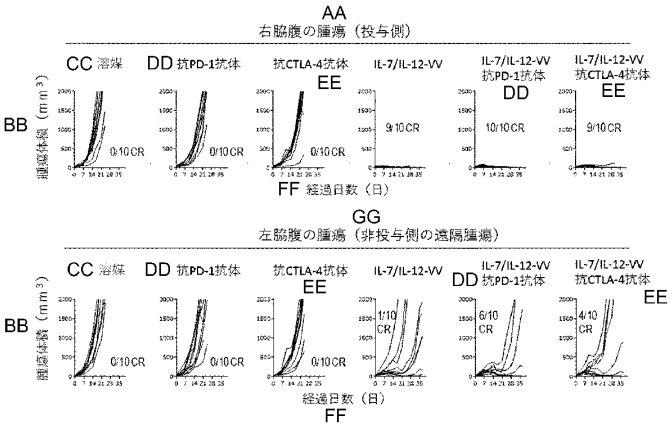
(72) 発明者: 中尾 慎典 (**NAKAO Shinsuke**); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目５番１号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP). 川瀬 竜也(**KAWASE Tatsuya**); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目５番１号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 大野 聖二, 外 (**OHNO Seiji** et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目６番５号 丸の内北口ビル２１階 大野総合法律事務所 Tokyo (JP).

(54) **Title:** CANCER THERAPY WHERE ONCOLYTIC VACCINIA VIRUS AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR ARE USED IN COMBINATION, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND COMBINATION DRUG USED THEREIN

(54) 発明の名称： 腫瘍溶解性ワクシニアウイルスと免疫チェックポイント阻害剤との併用によるがん療法並びにこれに用いるための医薬組成物及び組合せ医薬

[図1]



AA Tumors on right flank (drug-administered side)
BB Tumor volume (mm^3)
CC Solvent
DD Anti-PD-1 antibody
EE Anti-CTLA-4 antibody
FF Days elapsed (days)
GG Tumors on left flank (remote tumor on no-drug-administered side)

(57) **Abstract:** The present invention provides: a combination therapy in which a recombinant vaccinia virus (in particular, oncolytic vaccinia virus) used to treat cancers, and another cancer therapy are combined; and a pharmaceutical composition and a combination kit for use in the combination therapy. More specifically, provided are: a therapy in which

WO 2020/067085 A1

［続葉有］

(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, 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:

一　国際調査報告（条約第21条(3)）

an immune checkpoint inhibitor and a vaccinia virus which includes a polynucleotide that encodes interleukin-7 (IL-7) and a polynucleotide that encodes interleukin-12 (IL-12) are used in combination; and a pharmaceutical composition and a combination kit used in the therapy.

(57) 要約：本発明は、がんを処置することに用いるための、遺伝子組換えワクシニアウイルス（特に腫瘍溶解性のワクシニアウイルス）と他のがん療法との併用療法及びこれに用いる医薬組成物及び組合せキットを提供する。より具体的には、インターロイキン－７（ＩＬ－７）をコードするポリヌクレオチド及びインターロイキン－１２（ＩＬ－１２）をコードするポリヌクレオチドを含むワクシニアウイルスと免疫チェックポイント阻害剤との併用による療法及びこれに用いる医薬組成物及び組合せキットが提供される。