(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
2017 年 3 月 9 日(09.03.2017)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2017/038997 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) *A61P 37/04* (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2016/075887

(22) 国際出願日: 2016 年 9 月 2 日(02.09.2016)

(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 2015-173659 2015 年 9 月 3 日(03.09.2015) JP
特願 2016-138374 2016 年 7 月 13 日(13.07.2016) JP

(71) 出願人: 小野薬品工業株式会社 (ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418526 大阪府大阪市中央区道修町二丁目１番５号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 柴山 史朗 (SHIBAYAMA, Shiro); 〒3004247 茨城県つくば市和台１７番地２ 小野薬品工業株式会社内 Ibaraki (JP). 有馬 宏 (ARIMA, Hiroshi); 〒3004247 茨城県つくば市和台１７番地２ 小野薬品工業株式会社内 Ibaraki (JP). 新坊 拓也 (SIMBO, Takuya); 〒3004247 茨城県つくば市和台１７番地２ 小野薬品工業株式会社内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目５番１号 虎ノ門３７森ビル 青和特許法律事務所 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, 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.

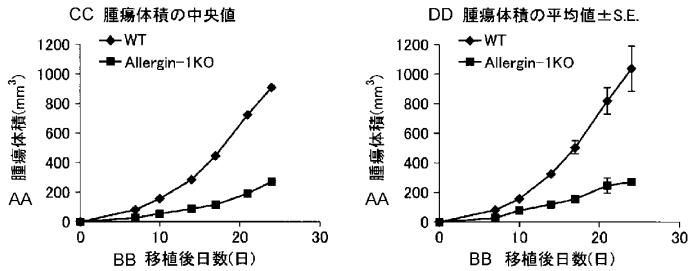
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),

[続葉有]

(54) **Title**: AGENT FOR ENHANCING IMMUNITY TO CANCER BY USING Allergin-1 ANTAGONIST

(54) 発明の名称 : Ａｌｌｅｒｇｉｎ－１アンタゴニストによるがん免疫増強剤

図2



AA Tumor volume
BB Days after transplantation (days)
CC Median tumor volume
DD Average tumor volume

(57) **Abstract**: The present invention addresses the problem of providing a medicinal agent for suppressing the progression and recurrence of cancer and/or for treating cancer, the medicinal agent comprising a novel active ingredient having the effect of enhancing immunity to cancer. This Allergin-1 antagonist has the effect of enhancing immunity to cancer, and can be used for suppressing the progression and recurrence of cancer and/or for treating cancer. In particular, this Allergin-1 antagonist is useful for treating cancer patients for whom the therapeutic effects of anti-tumor immunotherapeutic agent are insufficient, or useful for cancer treatments in combination with anti-cancer drugs.

(57) 要約: 本発明の課題は、がん免疫増強作用を有する新規な有効成分からなるがんの進行抑制、再発抑制および／または治療を目的とする薬剤を提供することにある。本発明にかかるＡｌｌｅｒｇｉｎ－１アンタゴニストは、がん免疫増強作用を有しており、がんの進行抑制、再発抑制および／または治療のために使用することができる。特に、腫瘍免疫治療薬による治療効果が十分ではないがん患者を対象とする治療、あるいは抗がん剤との併用によるがん治療に有用である。

WO 2017/038997 A1

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)）