(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
2022年6月2日(02.06.2022)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2022/114165 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 17/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2021/043543

(22) 国際出願日： 2021年11月29日(29.11.2021)

(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：
PCT/JP2020/044406 2020年11月30日(30.11.2020) JP

(71) 出願人: マルホ株式会社(**MARUHO CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒5310071 大阪府大阪市北区中津一丁目５番２２号 Osaka (JP). 国立大学法人東京大学(**THE UNIVERSITY OF TOKYO**) [JP/JP]; 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号 Tokyo (JP).

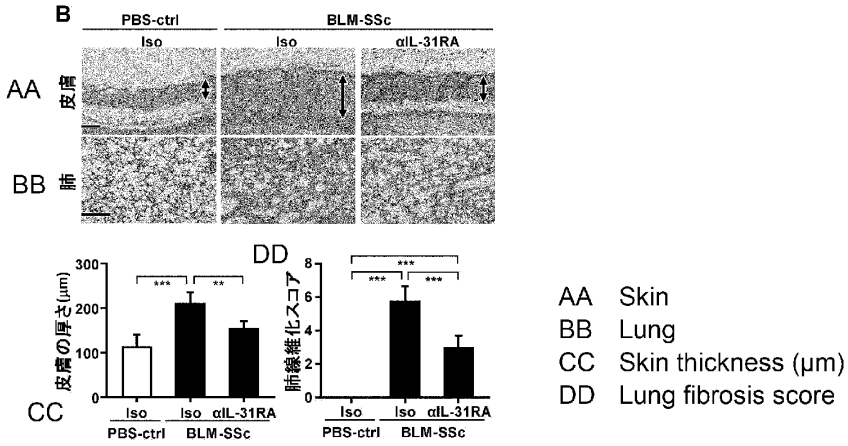
(72) 発明者: 吉崎 歩(**YOSHIZAKI, Ayumi**); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 久住 藍(**KUZUMI, Ai**); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 佐藤 伸一(**SATO, Shinichi**); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 藤田 智之(**FUJITA, Tomoyuki**); 〒5310071 大阪府大阪市北区中津一丁目５番２２号 マルホ株式会社内 Osaka (JP). 渡部 英基(**WATANABE, Hideki**); 〒5310071 大阪府大阪市北区中津一丁目５番２２号 マルホ株式会社内 Osaka (JP).

WO 2022/114165 A1

(54) **Title:** INHIBITOR OF FIBROSIS PROGRESSION

(54) 発明の名称： 線維化の進行抑制剤

［図1］



AA Skin
BB Lung
CC Skin thickness (μm)
DD Lung fibrosis score

(57) **Abstract:** In one embodiment, the present disclosure provides a pharmaceutical composition for inhibiting the progression of fibrosis in systemic scleroderma, said pharmaceutical composition comprising an antibody against IL-31 receptor A as an active ingredient. In another embodiment, the present disclosure provides a pharmaceutical composition for suppressing a Th2 bias to inhibit the progression of fibrosis in systemic scleroderma, said pharmaceutical composition comprising an antibody against IL-31 receptor A as an active ingredient. In a specific embodiment, the aforesaid antibody is an antibody having a neutralization activity against IL-31 receptor A.

［続葉有］

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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：

一 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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）

一 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)）

(57) 要約：一態様において、本開示は、IL-31受容体Aに対する抗体を有効成分として含有する、全身性強皮症における線維化の進行抑制用の医薬組成物を提供する。別の態様において、本開示は、IL-31受容体Aに対する抗体を有効成分として含有する、全身性強皮症における線維化進行を抑制するためのTh2偏倚抑制用の医薬組成物を提供する。特定の態様において、前記抗体は、IL-31受容体Aに対する中和活性を有する抗体である。