

(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9月3日(03.09.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/175689 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 16/30 (2006.01) *G01N 33/50* (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01) *G01N 33/574* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/008434
- (22) 国際出願日: 2020年2月28日(28.02.2020)
- (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 2019-036119 2019年2月28日(28.02.2019) JP
- (71) 出願人: 学校法人順天堂(JUNTENDO EDUCATIONAL FOUNDATION) [JP/JP]; 〒1138421 東京都文京区本郷2-1-1 Tokyo (JP).
Meiji Seika ファルマ株式会社(MEJI SEIKA PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1048002 東京都中央区京橋二丁目4番16号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 荒木 真理人(ARAKI, Marito); 〒1138421 東京都文京区本郷2-1-1 順天堂大学内 Tokyo (JP). 木原 慶彦(KIHARA, Yoshihiko); 〒1138421 東京都文京区本郷2-1-1 順天堂大学内 Tokyo (JP). 小松 則夫(KOMATSU, Norio); 〒1138421 東京都文京区本郷2-1-1 順天堂大学内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所(THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番8号 沢の鶴人形町ビル 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, 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, 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).

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))

(54) **Title:** ANTIBODY CAPABLE OF BINDING TO TRUNCATED MUTANT CALRETICULIN, AND DIAGNOSTIC, PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC DRUG FOR MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS

(54) 発明の名称: 切断型の変異型 Calreticulin に結合する抗体、及び骨髓増殖性腫瘍の診断、予防又は治療薬

(57) **Abstract:** Provided is a diagnostic, prophylactic or therapeutic drug for myeloproliferative neoplasms. An antibody which can bind to a truncated mutant CALR protein and has an antigen-recognition site in (a) a polypeptide chain comprising the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 1 or (b) a polypeptide chain comprising such an amino acid sequence that one amino acid residue or several amino acid residues are deleted, substituted or added in SEQ ID NO: 1, or a functional fragment of the antibody; and a diagnostic, prophylactic or therapeutic drug for myeloproliferative neoplasms, which comprises the antibody.

(57) 要約: 骨髓増殖性腫瘍の診断、予防及び治療薬の提供。(a) 配列番号1で表されるアミノ酸配列からなるポリペプチド鎖、又は(b) 配列番号1において1若しくは数個のアミノ酸が欠失、置換若しくは付加されたアミノ酸配列からなるポリペプチド鎖中に抗原認識部位を有する、切断後の変異型CALR蛋白質に結合する抗体又はその機能的断片、及びこの抗体を含有する骨髓増殖性腫瘍の診断、予防及び治療薬。

WO 2020/175689 A1