

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】平成30年11月8日(2018.11.8)

【公開番号】特開2018 80171(P2018 80171A)

【公開日】平成30年5月24日(2018.5.24)

【年通号数】公開・登録公報2018 019

【出願番号】特願2017 233007(P2017 233007)

【国際特許分類】

C 0 7 K	16/28	(2006.01)
C 1 2 N	15/09	(2006.01)
A 0 1 H	5/00	(2018.01)
C 0 7 K	16/42	(2006.01)
C 1 2 N	5/09	(2010.01)
C 1 2 N	1/15	(2006.01)
C 1 2 N	1/19	(2006.01)
C 1 2 N	1/21	(2006.01)
C 1 2 N	5/10	(2006.01)
A 0 1 K	67/027	(2006.01)
C 0 7 K	16/46	(2006.01)
C 1 2 N	15/113	(2010.01)
C 1 2 Q	1/02	(2006.01)
A 6 1 K	39/395	(2006.01)
A 6 1 K	47/68	(2017.01)
A 6 1 K	45/00	(2006.01)
A 6 1 K	35/76	(2015.01)
A 6 1 P	19/02	(2006.01)
A 6 1 P	35/00	(2006.01)
A 6 1 P	25/00	(2006.01)
A 6 1 P	43/00	(2006.01)
A 6 1 K	48/00	(2006.01)
G 0 1 N	33/53	(2006.01)

【 F I 】

C 0 7 K	16/28	
C 1 2 N	15/00	Z N A A
A 0 1 H	5/00	A
C 0 7 K	16/42	
C 1 2 N	5/09	
C 1 2 N	1/15	
C 1 2 N	1/19	
C 1 2 N	1/21	
C 1 2 N	5/10	
A 0 1 K	67/027	
C 0 7 K	16/46	
C 1 2 N	15/00	G
C 1 2 Q	1/02	
A 6 1 K	39/395	Y
A 6 1 K	47/68	
A 6 1 K	45/00	
A 6 1 K	35/76	

A 6 1 P 19/02
 A 6 1 P 35/00
 A 6 1 P 25/00
 A 6 1 P 43/00 1 2 1
 A 6 1 K 48/00
 G 0 1 N 33/53 D
 G 0 1 N 33/53 N

【手続補正書】

【提出日】平成30年9月26日(2018.9.26)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

(i) 配列番号：12に示される24乃至34位のアミノ酸を含むV_L CDR1、配列番号：12に示される50乃至56位のアミノ酸を含むV_L CDR2、および配列番号：12に示される89乃至97位のアミノ酸を含むV_L CDR3を含む軽鎖可変(V_L)領域、ならびに

(ii) 配列番号：17に示される31乃至35位のアミノ酸を含むV_H CDR1、配列番号：17に示される50乃至66位のアミノ酸を含むV_H CDR2、および配列番号：17に示される99乃至111位のアミノ酸を含むV_H CDR3を含む重鎖可変(V_H)領域、を含むヒトCD38に結合する抗体を含む、注射または注入のための薬学的組成物。

【請求項2】

(i) 配列番号：12に示される24乃至34位のアミノ酸を含むV_L CDR1、配列番号：12に示される50乃至56位のアミノ酸を含むV_L CDR2、および配列番号：12に示される89乃至97位のアミノ酸を含むV_L CDR3を含む軽鎖可変(V_L)領域、ならびに

(ii) 配列番号：17に示される31乃至35位のアミノ酸を含むV_H CDR1、配列番号：17に示される50乃至66位のアミノ酸を含むV_H CDR2、および配列番号：17に示される99乃至111位のアミノ酸を含むV_H CDR3を含む重鎖可変(V_H)領域、を含むヒトCD38に結合する抗体を含み、細胞毒性薬剤、放射性同位元素または薬物に結合した免疫コンジュゲートを含む、注射または注入のための薬学的組成物。

【請求項3】

(i) 配列番号：12に示される24乃至34位のアミノ酸を含むV_L CDR1、配列番号：12に示される50乃至56位のアミノ酸を含むV_L CDR2、および配列番号：12に示される89乃至97位のアミノ酸を含むV_L CDR3を含む軽鎖可変(V_L)領域、ならびに

(ii) 配列番号：17に示される31乃至35位のアミノ酸を含むV_H CDR1、配列番号：17に示される50乃至66位のアミノ酸を含むV_H CDR2、および配列番号：17に示される99乃至111位のアミノ酸を含むV_H CDR3を含む重鎖可変(V_H)領域、を含むヒトCD38に結合する抗体の抗原結合特異性、および

ヒトエフェクター細胞、CD3、CD4、CD138、IL 15R、膜結合TNF もしくは受容体結合TNF、ヒトFc受容体、または膜結合IL 15もしくは受容体結合IL 15に対する結合特異性、を有する二重特異性分子または多重特異性分子を含む、注射または注入のための薬学的組成物。

【請求項4】

該ヒトCD38に結合する抗体が、

(i) 配列番号：12に示されるアミノ酸配列と少なくとも90%の同一性を有するアミノ酸配列を含むアミノ酸配列をコードする核酸配列によりコードされる軽鎖可変(V_L)領域

、ならびに

(ii) 配列番号：17に示されるアミノ酸配列と少なくとも90%の同一性を有するアミノ酸配列を含むアミノ酸配列をコードする核酸配列によりコードされる重鎖可変 (V_H) 領域、
を含むヒトCD38に結合する抗体である、請求項1乃至3のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項5】

該ヒトCD38に結合する抗体が、

(i) 配列番号：12に示されるアミノ酸配列と少なくとも90%の同一性を有するアミノ酸配列を含む軽鎖可変 (V_L) 領域、ならびに

(ii) 配列番号：17に示されるアミノ酸配列と少なくとも90%の同一性を有するアミノ酸配列を含む重鎖可変 (V_H) 領域、
を含むヒトCD38に結合する抗体である、請求項1乃至3のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項6】

該ヒトCD38に結合する抗体が、

(i) 配列番号：12に示されるアミノ酸配列と少なくとも95%の同一性を有するアミノ酸配列を含むアミノ酸配列をコードする核酸配列によりコードされる軽鎖可変 (V_L) 領域、
ならびに

(ii) 配列番号：17に示されるアミノ酸配列と少なくとも95%の同一性を有するアミノ酸配列を含むアミノ酸配列をコードする核酸配列によりコードされる重鎖可変 (V_H) 領域、
を含むヒトCD38に結合する抗体である、請求項4記載の薬学的組成物。

【請求項7】

該ヒトCD38に結合する抗体が、

(i) 配列番号：12に示されるアミノ酸配列と少なくとも95%の同一性を有するアミノ酸配列を含む軽鎖可変 (V_L) 領域、ならびに

(ii) 配列番号：17に示されるアミノ酸配列と少なくとも95%の同一性を有するアミノ酸配列を含む重鎖可変 (V_H) 領域、
を含むヒトCD38に結合する抗体である、請求項5記載の薬学的組成物。

【請求項8】

該ヒトCD38に結合する抗体が、

(i) 配列番号：12に示されるアミノ酸配列と比較して、1乃至5のアミノ酸の置換、欠失、または付加を有するアミノ酸配列を含むアミノ酸配列をコードする核酸配列によりコードされる軽鎖可変 (V_L) 領域、ならびに

(ii) 配列番号：17に示されるアミノ酸配列と比較して、1乃至5のアミノ酸の置換、欠失、または付加を有するアミノ酸配列を含むアミノ酸配列をコードする核酸配列によりコードされる重鎖可変 (V_H) 領域、
を含むヒトCD38に結合する抗体である、請求項1乃至3のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項9】

該ヒトCD38に結合する抗体が、

(i) 配列番号：12に示されるアミノ酸配列と比較して、1乃至5のアミノ酸の置換、欠失、または付加を有するアミノ酸配列を含む軽鎖可変 (V_L) 領域、ならびに

(ii) 配列番号：17に示されるアミノ酸配列と比較して、1乃至5のアミノ酸の置換、欠失、または付加を有するアミノ酸配列を含む重鎖可変 (V_H) 領域、
を含むヒトCD38に結合する抗体である、請求項1乃至3のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項10】

該ヒトCD38に結合する抗体が、

(i) 配列番号：12に示されるアミノ酸配列と比較して、1乃至3のアミノ酸の置換、欠失、または付加を有するアミノ酸配列を含むアミノ酸配列をコードする核酸配列によりコードされる軽鎖可変 (V_L) 領域、ならびに

(ii) 配列番号：17に示されるアミノ酸配列と比較して、1乃至3のアミノ酸の置換、欠失、または付加を有するアミノ酸配列を含むアミノ酸配列をコードする核酸配列によりコードされる重鎖可変 (V_H) 領域、
を含むヒトCD38に結合する抗体である、請求項8記載の薬学的組成物。

【請求項11】

該ヒトCD38に結合する抗体が、

(i) 配列番号：12に示されるアミノ酸配列と比較して、1乃至3のアミノ酸の置換、欠失、または付加を有するアミノ酸配列を含む軽鎖可変 (V_L) 領域、ならびに

(ii) 配列番号：17に示されるアミノ酸配列と比較して、1乃至3のアミノ酸の置換、欠失、または付加を有するアミノ酸配列を含む重鎖可変 (V_H) 領域、
を含むヒトCD38に結合する抗体である、請求項9記載の薬学的組成物。

【請求項12】

該軽鎖可変 (V_L) 領域が、配列番号：11に示される核酸配列によりコードされる、請求項1乃至11のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項13】

該軽鎖可変 (V_L) 領域が、配列番号：12に示されるアミノ酸配列を含む、請求項1乃至12のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項14】

該重鎖可変 (V_H) 領域が、配列番号：17に示されるアミノ酸配列を含む、請求項1乃至13のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項15】

該軽鎖可変 (V_L) 領域が、配列番号：12に示されるアミノ酸配列を含み、および該重鎖可変 (V_H) 領域が、配列番号：17に示されるアミノ酸配列を含む、請求項1乃至11のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項16】

該抗体が、IgG、IgA、IgE、またはIgM抗体である、請求項1乃至15のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項17】

該抗体が、IgG1 / 抗体である、請求項1乃至16のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項18】

該抗体が、グリコシル化されている、請求項1乃至17のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項19】

該抗体が、抗体断片または単鎖抗体である、請求項1乃至18のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項20】

1つまたは複数のさらなる治療薬剤と組み合わせて投与されるための、請求項1乃至19のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項21】

該投与が、同時的、個別的、または連続的である、請求項20記載の薬学的組成物。

【請求項22】

対象におけるCD38を発現する細胞が関与する疾患または障害を治療または予防するための、請求項1乃至21のいずれか一項記載の薬学的組成物。

【請求項23】

該疾患または障害が、関節リウマチである、請求項22記載の薬学的組成物。

【請求項24】

該疾患または障害が、多発性骨髄腫である、請求項22記載の薬学的組成物。

【請求項 25】

該疾患または障害が、炎症性、免疫性、および/または自己免疫性の疾患または障害である、請求項22記載の薬学的組成物。

【請求項 26】

該免疫性の疾患または障害が、続発性全身性アミロイドーシスである、請求項25記載の薬学的組成物。

【請求項 27】

該免疫性の疾患または障害が、全身性紅斑性狼瘡または狼瘡性腎炎である、請求項25記載の薬学的組成物。

【請求項 28】

該免疫性の疾患または障害が、糸球体腎炎である、請求項25記載の薬学的組成物。

【請求項 29】

該免疫性の疾患または障害が、移植に由来する疾患または障害である、請求項25記載の薬学的組成物。

【請求項 30】

該免疫性の疾患または障害が、同種移植拒絶、異種移植拒絶、または移植片対宿主疾患である、請求項29記載の薬学的組成物。

【請求項 31】

該疾患が、腫瘍形成性疾患である、請求項22記載の薬学的組成物。

【請求項 32】

該腫瘍形成性疾患が、B細胞リンパ腫、白血病、形質細胞悪性腫瘍、T/NK細胞リンパ腫、または骨髄性悪性腫瘍である、請求項31記載の薬学的組成物。

【請求項 33】

該腫瘍形成性疾患が、B細胞リンパ腫/白血病、前駆体B細胞リンパ芽球性白血病/リンパ腫、B細胞非ホジキンリンパ腫；急性前骨髄球性白血病、急性リンパ芽球性白血病、成熟B細胞新生物、B細胞慢性リンパ球性白血病（CLL）/小リンパ球性リンパ腫（SLL）、B細胞急性リンパ球性白血病（ALL）、B細胞前リンパ球性白血病、リンパ形質細胞性リンパ腫、マントル細胞リンパ腫（MCL）、濾胞性リンパ腫（FL）、低悪性度、中悪性度、または高悪性度のFL、皮膚濾胞中心リンパ腫、辺縁帯B細胞リンパ腫（MALT型、結節および脾臓型）、毛様細胞白血病、びまん性大B細胞リンパ腫（DLBCL）、バーキットリンパ腫、形質細胞腫、形質細胞骨髄腫、形質細胞白血病、移植後リンパ増殖性障害、ヴァルデンストレームマクログロブリン血症、形質細胞白血病、未分化大細胞リンパ腫（ALCL）、リンパ腫様肉芽腫症、原発性滲出性リンパ腫、血管内大B細胞リンパ腫、縦隔大B細胞リンパ腫、（疾患、 μ 疾患、および疾患を含む）重鎖疾患、免疫抑圧薬剤による治療によって誘導されるリンパ腫、シクロスポリンによって誘導されるリンパ腫、メトトレキサートによって誘導されるリンパ腫、ホジキンリンパ腫、成熟T細胞およびNK細胞新生物、T細胞前リンパ球性白血病、T細胞大顆粒リンパ球性白血病、攻撃性NK細胞白血病、成人T細胞白血病/リンパ腫、節外NK/T細胞リンパ腫、鼻型、腸症型T細胞リンパ腫、肝脾T細胞リンパ腫、皮下脂肪織炎様T細胞リンパ腫、芽球性NK細胞リンパ腫、菌状息肉症/セザリー症候群、原発性皮膚CD30陽性T細胞リンパ増殖性障害（原発性皮膚未分化大細胞リンパ腫C ALCL、リンパ腫様丘疹症、境界病変）、血管免疫芽球性Tリンパ腫、不特定の末梢T細胞リンパ腫、未分化大細胞リンパ腫、急性骨髄性白血病（AML）、急性前骨髄球性白血病、慢性骨髄増殖性疾患、ならびに慢性骨髄性白血病からなる群より選択される、請求項32記載の薬学的組成物。

【請求項 34】

該疾患または障害が、ヴァルデンストレームマクログロブリン血症である、請求項33記載の薬学的組成物。

【請求項 35】

該疾患または障害が、原発性全身性アミロイドーシスである、請求項31記載の薬学的組成物。

【請求項 36】

該疾患または障害が、形質細胞骨髄腫である、請求項33記載の薬学的組成物。

【請求項 37】

該疾患または障害が、急性骨髄性白血病（AML）である、請求項33記載の薬学的組成物。

【請求項 38】

該疾患または障害が、マンツル細胞リンパ腫（MCL）である、請求項33記載の薬学的組成物。

【請求項 39】

該疾患または障害が、濾胞性リンパ腫（FL）である、請求項33記載の薬学的組成物。

【請求項 40】

該疾患または障害が、びまん性大B細胞リンパ腫（DLBCL）である、請求項33記載の薬学的組成物。

【請求項 41】

該疾患または障害が、急性リンパ球性白血病(ALL)である、請求項33記載の薬学的組成物。

【請求項 42】

該疾患または障害が、ホジキンリンパ腫である、請求項33記載の薬学的組成物。

专利名称(译)	针对CD38的抗体用于治疗多发性骨髓瘤		
公开(公告)号	JP2018080171A5	公开(公告)日	2018-11-08
申请号	JP2017233007	申请日	2017-12-05
[标]申请(专利权)人(译)	根马布股份公司		
申请(专利权)人(译)	Genmabu ER / ES		
[标]发明人	ウィーアスミシエルデ グラウスイヴォ オプリンスジュディス パレンポールパレン ウィンケルジャンヴァンデ フュクトマーティンヴァン		
发明人	ウィーアス ミシエル デ グラウス イヴォ オプリンス ジュディス パレン ポール パレン ウィンケル ジャン ヴァン デ フュクト マーティン ヴァン		
IPC分类号	C07K16/28 C12N15/09 A01H5/00 C07K16/42 C12N5/09 C12N1/15 C12N1/19 C12N1/21 C12N5/10 A01K67/027 C07K16/46 C12N15/113 C12Q1/02 A61K39/395 A61K47/68 A61K45/00 A61K35/76 A61P19/02 A61P35/00 A61P25/00 A61P43/00 A61K48/00 G01N33/53		
CPC分类号	A61K2039/505 C07K16/2896 C07K2317/21 C07K2317/33 C07K2317/34 C07K2317/56 C07K2317/565 C07K2317/732 C07K2317/734 C07K2317/92 A61P1/18 A61P11/00 A61P13/08 A61P15/08 A61P19/02 A61P25/00 A61P27/16 A61P29/00 C07K14/70596 A61K39/3955 A61K45/06 A61K49/0004 C07K16/40 C07K2317/76 C07K2317/77 G01N33/566 G01N2333/70596		
FI分类号	C07K16/28 C12N15/00.ZNA.A A01H5/00.A C07K16/42 C12N5/09 C12N1/15 C12N1/19 C12N1/21 C12N5/10 A01K67/027 C07K16/46 C12N15/00.G C12Q1/02 A61K39/395.Y A61K47/68 A61K45/00 A61K35/76 A61P19/02 A61P35/00 A61P25/00 A61P43/00.121 A61K48/00 G01N33/53.D G01N33/53.N		
F-TERM分类号	2B030/AD20 2B030/CA14 4B063/QA18 4B063/QA19 4B063/QQ02 4B063/QQ42 4B063/QQ52 4B063 /QR08 4B063/QR32 4B063/QR35 4B063/QS25 4B063/QS34 4B063/QX02 4B065/AA90X 4B065/AC14 4B065/AC20 4B065/CA44 4C076/AA95 4C076/EE41 4C076/EE59 4C076/FF70 4C084/AA13 4C084 /AA19 4C084/ZA02 4C084/ZB26 4C084/ZC75 4C085/AA14 4C085/AA25 4C085/AA26 4C085/BB11 4C085/DD62 4C085/EE01 4C087/AA01 4C087/AA02 4C087/CA12 4C087/NA14 4C087/ZA02 4C087 /ZB26 4C087/ZC75 4H045/AA10 4H045/AA11 4H045/AA30 4H045/BA10 4H045/BA41 4H045/CA40 4H045/DA76 4H045/EA20 4H045/EA22 4H045/EA51 4H045/FA74		
代理人(译)	清水初衷 井上隆一 佐藤俊光 小林智彦 正人大关 五十嵐弘		
优先权	200500429 2005-03-23 DK 60/667579 2005-04-01 US 60/696163 2005-07-01 US 60/728561 2005-10-20 US		

摘要(译)

提供了用于治疗多发性骨髓瘤的抗体药物。摘要：分离的人单克隆抗体结合CD38抗原，其在人血细胞，特别是恶性浆细胞如多发性骨髓瘤和相关的基于抗体的组合物和分子的表面上大量表达。此外，包含人抗体的药物组合物，以及使用人抗体的治疗剂和诊断剂。【选择图表】无