【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１部門第１区分
【発行日】令和2年3月19日(2020.3.19)

【公表番号】特表2019-506869(P2019-506869A)
【公表日】平成31年3月14日(2019.3.14)
【年通号数】公開・登録公報2019-010
【出願番号】特願2018-541357(P2018-541357)
【国際特許分類】

Ｃ１２Ｎ	*15/62*	*(2006.01)*
Ｃ０７Ｋ	*19/00*	*(2006.01)*
Ｃ０７Ｋ	*16/30*	*(2006.01)*
Ｃ０７Ｋ	*16/28*	*(2006.01)*
Ｃ０７Ｋ	*14/46*	*(2006.01)*
Ｃ１２Ｎ	*15/115*	*(2010.01)*
Ｃ０７Ｋ	*16/46*	*(2006.01)*
Ｃ０７Ｋ	*14/56*	*(2006.01)*
Ｃ０７Ｋ	*14/545*	*(2006.01)*
Ｃ０７Ｋ	*14/525*	*(2006.01)*
Ｃ１２Ｎ	*15/25*	*(2006.01)*
Ｃ１２Ｎ	*15/28*	*(2006.01)*
Ｃ１２Ｎ	*15/21*	*(2006.01)*
Ｃ１２Ｎ	*15/13*	*(2006.01)*
Ｃ１２Ｎ	*15/10*	*(2006.01)*
Ｃ１２Ｎ	*1/15*	*(2006.01)*
Ｃ１２Ｎ	*1/19*	*(2006.01)*
Ｃ１２Ｎ	*1/21*	*(2006.01)*
Ｃ１２Ｎ	*5/10*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｋ	*47/62*	*(2017.01)*
Ａ６１Ｋ	*47/68*	*(2017.01)*
Ａ６１Ｋ	*47/65*	*(2017.01)*
Ａ６１Ｋ	*39/395*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｋ	*38/16*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｋ	*38/20*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｋ	*38/21*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*35/00*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*31/00*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*37/04*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*37/06*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*9/00*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*17/02*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*9/10*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*25/28*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*3/00*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*13/10*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*19/08*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*25/00*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*15/00*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*1/04*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*1/00*	*(2006.01)*

Ａ６１Ｐ	*1/02*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*13/12*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*27/02*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*1/16*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*1/18*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*13/08*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*5/14*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*35/02*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*37/02*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*29/00*	*(2006.01)*
Ａ６１Ｐ	*33/06*	*(2006.01)*

【ＦＩ】

Ｃ１２Ｎ	15/62	Ｚ
Ｃ０７Ｋ	19/00	ＺＮＡ
Ｃ０７Ｋ	16/30	
Ｃ０７Ｋ	16/28	
Ｃ０７Ｋ	14/46	
Ｃ１２Ｎ	15/115	Ｚ
Ｃ０７Ｋ	16/46	
Ｃ０７Ｋ	14/56	
Ｃ０７Ｋ	14/545	
Ｃ０７Ｋ	14/525	
Ｃ１２Ｎ	15/25	
Ｃ１２Ｎ	15/28	
Ｃ１２Ｎ	15/21	
Ｃ１２Ｎ	15/13	
Ｃ１２Ｎ	15/10	２００Ｚ
Ｃ１２Ｎ	1/15	
Ｃ１２Ｎ	1/19	
Ｃ１２Ｎ	1/21	
Ｃ１２Ｎ	5/10	
Ａ６１Ｋ	47/62	
Ａ６１Ｋ	47/68	
Ａ６１Ｋ	47/65	
Ａ６１Ｋ	39/395	Ｅ
Ａ６１Ｋ	39/395	Ｔ
Ａ６１Ｋ	39/395	Ｇ
Ａ６１Ｋ	39/395	Ｕ
Ａ６１Ｋ	38/16	
Ａ６１Ｋ	38/20	
Ａ６１Ｋ	38/21	
Ａ６１Ｐ	35/00	
Ａ６１Ｐ	31/00	
Ａ６１Ｐ	37/04	
Ａ６１Ｐ	37/06	
Ａ６１Ｐ	9/00	
Ａ６１Ｐ	17/02	
Ａ６１Ｐ	9/10	
Ａ６１Ｐ	25/28	
Ａ６１Ｐ	3/00	

Ａ６１Ｐ　13/10
Ａ６１Ｐ　19/08
Ａ６１Ｐ　25/00
Ａ６１Ｐ　15/00
Ａ６１Ｐ　 1/04
Ａ６１Ｐ　 1/00
Ａ６１Ｐ　 1/02
Ａ６１Ｐ　13/12
Ａ６１Ｐ　27/02
Ａ６１Ｐ　 1/16
Ａ６１Ｐ　 1/18
Ａ６１Ｐ　13/08
Ａ６１Ｐ　 5/14
Ａ６１Ｐ　35/02
Ａ６１Ｐ　37/02
Ａ６１Ｐ　29/00　　１０１
Ａ６１Ｐ　33/06

【手続補正書】
【提出日】令和2年2月6日(2020.2.6)
【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】
（ａ）配列番号３３６と少なくとも９５％の同一性を有するアミノ酸配列であって位置１４４～１５４に１つ以上の変異を有するアミノ酸配列を含む変異型ヒトインターフェロンα２（ＩＦＮα２）である、修飾されたシグナル伝達物質と、
（ｂ）目的の第１の抗原または受容体に特異的に結合する認識ドメインを含む、第１の標的化部分と、
（ｃ）目的の第２の抗原または受容体に特異的に結合する認識ドメインを含む、第２の標的化部分と、
を含むキメラタンパク質であって、
前記変異型ヒトＩＦＮα２は、野生型ヒトＩＦＮα２と比較して、その受容体に対する親和性もしくは活性が低下しており、前記変異型ヒトＩＦＮα２の、その受容体に対する親和性もしくは活性の低下は、前記標的化部分の１つ以上によって回復可能である、
キメラタンパク質。
【請求項２】
前記認識ドメインが、単一ドメイン抗体、組換えの重鎖のみの抗体（ＶＨＨ）、ヒト化ＶＨＨ、ラクダ化ＶＨＨ、一本鎖抗体（ｓｃＦｖ）、またはサメの重鎖のみの抗体（ＶＮＡＲ）である、請求項１に記載のキメラタンパク質。
【請求項３】
前記認識ドメインが、（ａ）目的の前記抗原または受容体を機能的にモジュレートする、あるいは（ｂ）目的の前記抗原または受容体を機能的にモジュレートしない、請求項１または２に記載のキメラタンパク質。
【請求項４】
目的の第１または第２の抗原または受容体が、Ｃｌｅｃ９Ａ（C－ｔｙｐｅ　ｌｅｃｔｉｎ　ｄｏｍａｉｎ　ｆａｍｉｌｙ　９　ｍｅｍｂｅｒ　A）、ＰＤ－Ｌ1（Ｐｒｏｇｒ

ａｍｍｅｄ　Ｄｅａｔｈ－Ｌｉｇａｎｄ　１）、ＣＤ８（Ｃｌｕｓｔｅｒ　ｏｆ　Ｄｉｆｆｅｒｅｎｔｉａｔｉｏｎ　８）、ＣＤ３（Ｃｌｕｓｔｅｒ　ｏｆ　Ｄｉｆｆｅｒｅｎｔｉａｔｉｏｎ　３）、ＣＤ２０（Ｃｌｕｓｔｅｒ　ｏｆ　Ｄｉｆｆｅｒｅｎｔｉａｔｉｏｎ　２０）、Ｓｉｒｐ１α（Ｓｉｇｎａｌ　Ｒｅｇｕｌａｔｏｒｙ　Ｐｒｏｔｅｉｎ　Ａｌｐｈａ）、またはＤＮＡＭ（ＤＮＡＸ　Ａｃｃｅｓｓｏｒｙ　Ｍｏｌｅｃｕｌｅ）である、請求項１～３のいずれか１項に記載のキメラタンパク質。

【請求項５】

目的の第１の抗原または受容体がＰＤ－Ｌ１であり、目的の第２の受容体がＣＤ２０、Ｃｌｅｃ９Ａ、ＣＤ８、Ｓｉｒｐ１α、またはＤＮＡＭである、請求項４に記載のキメラタンパク質。

【請求項６】

前記ヒトＩＦＮα２が、位置Ｌ１５３、Ｒ１４９、またはＭ１４８に１つ以上の変異を含む、請求項１～５のいずれか１項に記載のキメラタンパク質。

【請求項７】

前記第１の標的化部分が前記第２の標的化部分に連結されており、前記第２の標的化部分が前記修飾されたシグナル伝達物質に連結されている、請求項１に記載のキメラタンパク質。

【請求項８】

前記第１の標的化部分と前記第２の標的化部分の両方が、前記修飾されたシグナル伝達物質に連結されている、請求項１に記載のキメラタンパク質。

【請求項９】

目的の第１の抗原または受容体がＣｌｅｃ９Ａであり、目的の第２の抗原または受容体がＣＤ２０である、請求項１に記載のキメラタンパク質。

【請求項１０】

目的の第１の抗原または受容体がＰＤ－Ｌ１であり、目的の第２の抗原または受容体がＣｌｅｃ９Ａである、請求項１に記載のキメラタンパク質。

【請求項１１】

目的の第１の抗原または受容体がＣＤ２０であり、目的の第２の抗原または受容体がＣＤ３である、請求項１に記載のキメラタンパク質。

【請求項１２】

前記変異がＲ１４９Ａである、請求項６に記載のキメラタンパク質。

【請求項１３】

前記変異がＭ１４８Ａである、請求項６に記載のキメラタンパク質。

【請求項１４】

前記変異がＬ１５３Ａである、請求項６に記載のキメラタンパク質。

【請求項１５】

癌の処置のための医薬の調製のための、請求項１～１４のいずれか１項に記載のキメラタンパク質の使用。