【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】令和1年11月28日(2019.11.28)

【公表番号】特表2018-528210(P2018-528210A)
【公表日】平成30年9月27日(2018.9.27)
【年通号数】公開・登録公報2018-037
【出願番号】特願2018-511277(P2018-511277)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｋ　45/00　(2006.01)
Ａ６１Ｐ　9/04　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/395　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　45/06　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　9/08　(2006.01)
Ａ６１Ｐ　3/10　(2006.01)
Ａ６１Ｐ　43/00　(2006.01)
Ａ６１Ｐ　9/10　(2006.01)
Ｃ０７Ｋ　16/28　(2006.01)
Ｃ０７Ｋ　16/46　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｋ　45/00
Ａ６１Ｐ　9/04
Ａ６１Ｋ　39/395　Ｄ
Ａ６１Ｋ　39/395　Ｎ
Ａ６１Ｋ　45/06
Ａ６１Ｋ　9/08
Ａ６１Ｐ　3/10
Ａ６１Ｐ　43/00　１２１
Ａ６１Ｐ　9/10
Ｃ０７Ｋ　16/28　ＺＮＡ
Ｃ０７Ｋ　16/46

【手続補正書】
【提出日】令和1年10月16日(2019.10.16)
【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】
心不全の治療において使用するための医薬組成物であって、前記医薬組成物が、（ｉ）ヒトグルカゴン受容体に特異的に結合する単離アンタゴニスト性抗原結合タンパク質および（ｉｉ）１種類以上の薬学的に許容可能な担体を含むことを特徴とする医薬組成物。
【請求項２】
治療対象の心不全が、心筋梗塞後心不全および糖尿病性心筋症性心不全からなる群から選択される、請求項１に記載の医薬組成物。
【請求項３】
側脳室（ＬＶ）リモデリングの治療において使用するための医薬組成物であって、前記医薬組成物が、（ｉ）ヒトグルカゴン受容体に特異的に結合する単離アンタゴニスト性抗

原結合タンパク質および（ｉｉ）１種類以上の薬学的に許容可能な担体を含むことを特徴とする医薬組成物。
【請求項４】
単離アンタゴニスト性抗原結合タンパク質が、完全ヒト抗体、ヒト化抗体、キメラ抗体、モノクローナル抗体、ポリクローナル抗体、組換え抗体、抗原結合性抗体断片、Ｆａｂ、Ｆａｂ’、Ｆａｂ２、Ｆａｂ’２、ＩｇＧ、ＩｇＭ、ＩｇＡ、ＩｇＥ、ｓｃＦｖ、ｄｓＦｖ、ｄＡｂ、ナノボディ、ユニボディ、ダイアボディ、およびヘミボディからなる群から選択される単離アンタゴニスト性抗体または抗体断片を含み、単離アンタゴニスト性抗体または抗体断片が、少なくとも約1×10^{-7}Ｍ、少なくとも約1×10^{-8}Ｍ、少なくとも約1×10^{-9}Ｍ、少なくとも約1×10^{-10}Ｍ、少なくとも約1×10^{-11}Ｍ、または少なくとも約1×10^{-12}Ｍの解離定数（K_D）でヒトグルカゴン受容体に特異的に結合する、請求項１～３のいずれか一項に記載の医薬組成物。
【請求項５】
単離アンタゴニスト性抗体が完全ヒト抗体である、請求項４に記載の医薬組成物。
【請求項６】
完全ヒト抗体が、配列番号２の重鎖可変領域をコードするアミノ酸配列および配列番号３の軽鎖可変領域をコードするアミノ酸配列を含むヒト抗ＧＣＧＲ抗体を含む、請求項５に記載の医薬組成物。
【請求項７】
完全ヒト抗体が、配列番号４の重鎖可変領域をコードするアミノ酸配列および配列番号５の軽鎖可変領域をコードするアミノ酸配列を含むヒト抗ＧＣＧＲ抗体を含む、請求項５に記載の医薬組成物。
【請求項８】
完全ヒト抗体が、配列番号６の重鎖可変領域をコードするアミノ酸配列および配列番号７の軽鎖可変領域をコードするアミノ酸配列を含むヒト抗ＧＣＧＲ抗体を含む、請求項５に記載の医薬組成物。
【請求項９】
完全ヒト抗体が、配列番号１０、配列番号１１、配列番号１２、配列番号１３、配列番号１４、配列番号１５、配列番号１６、配列番号１７、配列番号１８、配列番号１９、配列番号２０、配列番号２１、配列番号２２、配列番号２３、配列番号２４、配列番号２５、配列番号２６、配列番号２７、および配列番号２８からなる群から選択されるアミノ酸配列を有する重鎖可変領域を含む、請求項５に記載の医薬組成物。
【請求項１０】
完全ヒト抗体が、配列番号２９、配列番号３０、配列番号３１、配列番号３２、配列番号３３、配列番号３４、配列番号３５、配列番号３６、配列番号３７、配列番号３８、配列番号３９、配列番号４０、配列番号４１、配列番号４２、配列番号４３、配列番号４４、配列番号４５、配列番号４６、および配列番号４７からなる群から選択されるアミノ酸配列を有する軽鎖可変領域を含む、請求項５に記載の医薬組成物。
【請求項１１】
完全ヒト抗体が、配列番号２８の重鎖可変領域をコードするアミノ酸配列および配列番号４７の軽鎖可変領域をコードするアミノ酸配列を含むヒト抗ＧＣＧＲ抗体を含む、請求項５に記載の医薬組成物。
【請求項１２】
完全ヒト抗体が、配列番号５１の重鎖をコードするアミノ酸配列および配列番号５２の軽鎖をコードするアミノ酸配列を含むヒト抗ＧＣＧＲ抗体を含む、請求項５に記載の医薬組成物。
【請求項１３】
単離アンタゴニスト性抗原結合タンパク質の治療有効量が、１週間当たり、０．００１～１００ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～９０ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～８０ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～７０ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～６０ｍｇ／ｋｇ体重、０．００

１～５０ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～４０ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～３０ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～２０ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～１０ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～５ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～４ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～３ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～２ｍｇ／ｋｇ体重、０．００１～１ｍｇ／ｋｇ体重、０．０１０～５０ｍｇ／ｋｇ体重、０．０１０～４０ｍｇ／ｋｇ体重、０．０１０～３０ｍｇ／ｋｇ体重、０．０１０～２０ｍｇ／ｋｇ体重、０．０１０～１０ｍｇ／ｋｇ体重、０．０１０～５ｍｇ／ｋｇ体重、０．０１０～４ｍｇ／ｋｇ体重、０．０１０～３ｍｇ／ｋｇ体重、０．０１０～２ｍｇ／ｋｇ体重、０．０１０～１ｍｇ／ｋｇ体重、０．１～５０ｍｇ／ｋｇ体重、０．１～４０ｍｇ／ｋｇ体重、０．１～３０ｍｇ／ｋｇ体重、０．１～２０ｍｇ／ｋｇ体重、０．１～１０ｍｇ／ｋｇ体重、０．１～５ｍｇ／ｋｇ体重、０．１～４ｍｇ／ｋｇ体重、０．１～３ｍｇ／ｋｇ体重、０．１～２ｍｇ／ｋｇ体重、０．１～１ｍｇ／ｋｇ体重、０．５～５０ｍｇ／ｋｇ体重、０．５～４０ｍｇ／ｋｇ体重、０．５～３０ｍｇ／ｋｇ体重、０．５～２０ｍｇ／ｋｇ体重、０．５～１０ｍｇ／ｋｇ体重、０．５～５ｍｇ／ｋｇ体重、０．５～４ｍｇ／ｋｇ体重、０．５～３ｍｇ／ｋｇ体重、０．５～２ｍｇ／ｋｇ体重、０．５～１ｍｇ／ｋｇ体重、１～５０ｍｇ／ｋｇ体重、１～４０ｍｇ／ｋｇ体重、１～３０ｍｇ／ｋｇ体重、１～２０ｍｇ／ｋｇ体重、１～１０ｍｇ／ｋｇ体重、１～５ｍｇ／ｋｇ体重、１～４ｍｇ／ｋｇ体重、１～３ｍｇ／ｋｇ体重、１～２ｍｇ／ｋｇ体重、および０．１～１ｍｇ／ｋｇ体重からなる群から選択される、請求項１～１２のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項１４】

単離アンタゴニスト性抗原結合タンパク質の治療有効量が、１週間当たり、０．０１～１０ｍｇ／ｋｇ体重である、請求項１３に記載の医薬組成物。

【請求項１５】

抗心不全薬を更に含み、前記抗心不全薬が、アンジオテンシン変換酵素（ＡＣＥ）阻害剤、βアドレナリン遮断薬、アンジオテンシン（ａｎｇｉｏｔｅｎｓｉｏｎ）ＩＩ受容体遮断薬（ＡＲＢ）、利尿薬、およびジギタリスからなる群から選択される、請求項１～１４のいずれか一項に記載の医薬組成物。