

請求の範囲

[請求項1] 以下の（１）～（５）のいずれかより選択される、片腕抗ヒトNR1抗体：

（１）配列番号２のアミノ酸番号２６から３４までのアミノ酸配列からなるCDR1、配列番号２のアミノ酸番号５２から５８までのアミノ酸配列からなるCDR2、及び配列番号２のアミノ酸番号９７から１０９までのアミノ酸配列からなるCDR3を含む重鎖可変領域、並びに、配列番号４のアミノ酸番号２６から３３までのアミノ酸配列からなるCDR1、配列番号４のアミノ酸番号５１から５３までのアミノ酸配列からなるCDR2、及び配列番号４のアミノ酸番号９２から１００までのアミノ酸配列からなるCDR3を含む軽鎖可変領域を含む、片腕抗ヒトNR1抗体；

（２）配列番号６のアミノ酸番号３１から３５までのアミノ酸配列からなるCDR1、配列番号６のアミノ酸番号５０から６６までのアミノ酸配列からなるCDR2、及び配列番号６のアミノ酸番号９９から１１０までのアミノ酸配列からなるCDR3を含む重鎖可変領域、並びに、配列番号８のアミノ酸番号２４から３４までのアミノ酸配列からなるCDR1、配列番号８のアミノ酸番号５０から５６までのアミノ酸配列からなるCDR2、及び配列番号８のアミノ酸番号８９から９８までのアミノ酸配列からなるCDR3を含む軽鎖可変領域を含む、片腕抗ヒトNR1抗体；

（３）配列番号１０のアミノ酸番号３１から３５までのアミノ酸配列からなるCDR1、配列番号１０のアミノ酸番号５０から６６までのアミノ酸配列からなるCDR2、及び配列番号１０のアミノ酸番号９９から１１１までのアミノ酸配列からなるCDR3を含む重鎖可変領域、並びに、配列番号１２のアミノ酸番号２４から３４までのアミノ酸配列からなるCDR1、配列番号１２のアミノ酸番号５０から５６までのアミノ酸配列からなるCDR2、及び配列番号１２のアミノ酸

番号 89 から 97 までのアミノ酸配列からなる CDR 3 を含む軽鎖可変領域を含む、片腕抗ヒト NR 1 抗体；

(4) 配列番号 14 のアミノ酸番号 31 から 36 までのアミノ酸配列からなる CDR 1、配列番号 14 のアミノ酸番号 51 から 66 までのアミノ酸配列からなる CDR 2、及び配列番号 14 のアミノ酸番号 99 から 108 までのアミノ酸配列からなる CDR 3 を含む重鎖可変領域、並びに、配列番号 16 のアミノ酸番号 24 から 34 までのアミノ酸配列からなる CDR 1、配列番号 16 のアミノ酸番号 50 から 56 までのアミノ酸配列からなる CDR 2、及び配列番号 16 のアミノ酸番号 89 から 97 までのアミノ酸配列からなる CDR 3 を含む軽鎖可変領域を含む、片腕抗ヒト NR 1 抗体；

(5) 配列番号 18 のアミノ酸番号 31 から 36 までのアミノ酸配列からなる CDR 1、配列番号 18 のアミノ酸番号 51 から 66 までのアミノ酸配列からなる CDR 2、及び配列番号 18 のアミノ酸番号 99 から 108 までのアミノ酸配列からなる CDR 3 を含む重鎖可変領域、並びに、配列番号 20 のアミノ酸番号 24 から 34 までのアミノ酸配列からなる CDR 1、配列番号 20 のアミノ酸番号 50 から 56 までのアミノ酸配列からなる CDR 2、及び配列番号 20 のアミノ酸番号 89 から 97 までのアミノ酸配列からなる CDR 3 を含む軽鎖可変領域を含む、片腕抗ヒト NR 1 抗体。

[請求項2]

以下の (1) ～ (5) のいずれかより選択される、請求項 1 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体：

(1) 配列番号 2 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖可変領域及び配列番号 4 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖可変領域を含む、片腕抗ヒト NR 1 抗体；

(2) 配列番号 6 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖可変領域及び配列番号 8 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖可変領域を含む、片腕抗ヒト NR 1 抗体；

- (3) 配列番号 10 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖可変領域及び配列番号 12 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖可変領域を含む、片腕抗ヒト NR1 抗体；
- (4) 配列番号 14 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖可変領域及び配列番号 16 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖可変領域を含む、片腕抗ヒト NR1 抗体；
- (5) 配列番号 18 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖可変領域及び配列番号 20 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖可変領域を含む、片腕抗ヒト NR1 抗体。

[請求項3]

下記 (1) ～ (5) のいずれかより選択される、請求項 1 に記載の片腕抗ヒト NR1 抗体：

- (1) 配列番号 2 のアミノ酸番号 26 から 34 までのアミノ酸配列からなる CDR1、配列番号 2 のアミノ酸番号 52 から 58 までのアミノ酸配列からなる CDR2、及び配列番号 2 のアミノ酸番号 97 から 109 までのアミノ酸配列からなる CDR3 を含む重鎖可変領域を含む重鎖、配列番号 4 のアミノ酸番号 26 から 33 までのアミノ酸配列からなる CDR1、配列番号 4 のアミノ酸番号 51 から 53 までのアミノ酸配列からなる CDR2、及び配列番号 4 のアミノ酸番号 92 から 100 までのアミノ酸配列からなる CDR3 を含む軽鎖可変領域を含む軽鎖、並びに Fc ポリペプチドを含む、片腕抗ヒト NR1 抗体；
- (2) 配列番号 6 のアミノ酸番号 31 から 35 までのアミノ酸配列からなる CDR1、配列番号 6 のアミノ酸番号 50 から 66 までのアミノ酸配列からなる CDR2、及び配列番号 6 のアミノ酸番号 99 から 110 までのアミノ酸配列からなる CDR3 を含む重鎖可変領域を含む重鎖、配列番号 8 のアミノ酸番号 24 から 34 までのアミノ酸配列からなる CDR1、配列番号 8 のアミノ酸番号 50 から 56 までのアミノ酸配列からなる CDR2、及び配列番号 8 のアミノ酸番号 89 から 98 までのアミノ酸配列からなる CDR3 を含む軽鎖可変領域を含む

む軽鎖、並びにFcポリペプチドを含む、片腕抗ヒトNR1抗体；

(3) 配列番号10のアミノ酸番号31から35までのアミノ酸配列からなるCDR1、配列番号10のアミノ酸番号50から66までのアミノ酸配列からなるCDR2、及び配列番号10のアミノ酸番号99から111までのアミノ酸配列からなるCDR3を含む重鎖可変領域を含む重鎖、配列番号12のアミノ酸番号24から34までのアミノ酸配列からなるCDR1、配列番号12のアミノ酸番号50から56までのアミノ酸配列からなるCDR2、及び配列番号12のアミノ酸番号89から97までのアミノ酸配列からなるCDR3を含む軽鎖可変領域を含む軽鎖、並びにFcポリペプチドを含む、片腕抗ヒトNR1抗体；

(4) 配列番号14のアミノ酸番号31から36までのアミノ酸配列からなるCDR1、配列番号14のアミノ酸番号51から66までのアミノ酸配列からなるCDR2、及び配列番号14のアミノ酸番号99から108までのアミノ酸配列からなるCDR3を含む重鎖可変領域を含む重鎖、配列番号16のアミノ酸番号24から34までのアミノ酸配列からなるCDR1、配列番号16のアミノ酸番号50から56までのアミノ酸配列からなるCDR2、及び配列番号16のアミノ酸番号89から97までのアミノ酸配列からなるCDR3を含む軽鎖可変領域を含む軽鎖、並びにFcポリペプチドを含む、片腕抗ヒトNR1抗体；

(5) 配列番号18のアミノ酸番号31から36までのアミノ酸配列からなるCDR1、配列番号18のアミノ酸番号51から66までのアミノ酸配列からなるCDR2、及び配列番号18のアミノ酸番号99から108までのアミノ酸配列からなるCDR3を含む重鎖可変領域を含む重鎖、配列番号20のアミノ酸番号24から34までのアミノ酸配列からなるCDR1、配列番号20のアミノ酸番号50から56までのアミノ酸配列からなるCDR2、及び配列番号20のアミノ

酸番号 89 から 97 までのアミノ酸配列からなる CDR3 を含む軽鎖可変領域を含む軽鎖、並びに Fc ポリペプチドを含む、片腕抗ヒト NR1 抗体。

[請求項4] 下記 (1) ~ (5) のいずれかより選択される、請求項 3 に記載の片腕抗ヒト NR1 抗体：

(1) 配列番号 2 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖可変領域を含む重鎖、配列番号 4 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖可変領域を含む軽鎖、及び Fc ポリペプチドを含む、片腕抗ヒト NR1 抗体；

(2) 配列番号 6 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖可変領域を含む重鎖、配列番号 8 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖可変領域を含む軽鎖、及び Fc ポリペプチドを含む、片腕抗ヒト NR1 抗体；

(3) 配列番号 10 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖可変領域を含む重鎖、配列番号 12 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖可変領域を含む軽鎖、及び Fc ポリペプチドを含む、片腕抗ヒト NR1 抗体；

(4) 配列番号 14 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖可変領域を含む重鎖、配列番号 16 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖可変領域を含む軽鎖、及び Fc ポリペプチドを含む、片腕抗ヒト NR1 抗体；

(5) 配列番号 18 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖可変領域を含む重鎖、配列番号 20 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖可変領域を含む軽鎖、及び Fc ポリペプチドを含む、片腕抗ヒト NR1 抗体。

[請求項5] LALA 変異 (L234A 及び L235A) を含む Fc 領域を含む、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の片腕抗ヒト NR1 抗体。

[請求項6] ノブズ・イントゥー・ホールズ (Knobs into holes) 変異を含む Fc 領域を含む、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の片腕抗ヒト NR1 抗体。

- [請求項7] L A L A 変異 (L 2 3 4 A 及び L 2 3 5 A) 及び K n o b s i n t o h o l e s 変異を含む F c 領域を含む、請求項 1 ～ 4 のいずれか 1 項に記載の片腕抗ヒト N R 1 抗体。
- [請求項8] K n o b s i n t o h o l e s 変異が、F c 領域を形成する 1 つの F c ポリペプチドにおける T 3 6 6 W 変異、及び F c 領域を形成するもう 1 つの F c ポリペプチドにおける T 3 6 6 S、L 3 6 8 A 及び Y 4 0 7 V 変異である、請求項 6 又は 7 に記載の片腕抗ヒト N R 1 抗体。
- [請求項9] ヒト抗体又はヒト化抗体である、請求項 1 ～ 8 のいずれか 1 項に記載の片腕抗ヒト N R 1 抗体。
- [請求項10] 配列番号 2 2 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖、配列番号 2 4 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖、及び配列番号 4 2 に示されるアミノ酸配列からなる F c ポリペプチドを含む片腕抗ヒト N R 1 抗体。
- [請求項11] 配列番号 2 6 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖、配列番号 2 8 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖、及び配列番号 4 2 に示されるアミノ酸配列からなる F c ポリペプチドを含む片腕抗ヒト N R 1 抗体。
- [請求項12] 配列番号 3 0 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖、配列番号 3 2 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖、及び配列番号 4 2 に示されるアミノ酸配列からなる F c ポリペプチドを含む片腕抗ヒト N R 1 抗体。
- [請求項13] 配列番号 3 4 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖、配列番号 3 6 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖、及び配列番号 4 2 に示されるアミノ酸配列からなる F c ポリペプチドを含む片腕抗ヒト N R 1 抗体。
- [請求項14] 配列番号 3 8 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖、配列番号 4 0 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖、及び配列番号 4 2 に示される

アミノ酸配列からなるFcポリペプチドを含む片腕抗ヒトNR1抗体。
。

- [請求項15] 配列番号2に示されるアミノ酸配列からなる重鎖可変領域、及び、配列番号4に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖可変領域を含む抗ヒトNR1抗体と競合的にヒトNR1に結合し、抗NMDAR脳炎患者由来の病原性抗ヒトNR1抗体によるNMDARの細胞内在化を阻害する、片腕抗ヒトNR1抗体。
- [請求項16] 翻訳後修飾により生じた、請求項1～15のいずれか1項に記載の片腕抗ヒトNR1抗体。
- [請求項17] 翻訳後修飾が、重鎖可変領域N末端のピログルタミル化及び／又は重鎖C末端リジン欠失である、請求項16に記載の片腕抗ヒトNR1抗体。
- [請求項18] 下記(a)及び／又は(b)に記載の塩基配列を含む、ポリヌクレオチド：
(a) 請求項1の(2)～(5)及び請求項2の(2)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖可変領域をコードする塩基配列；
(b) 請求項1の(2)～(5)及び請求項2の(2)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の軽鎖可変領域をコードする塩基配列。
- [請求項19] 下記(a)及び／又は(b)に記載の塩基配列を含むポリヌクレオチド：
(a) 請求項3の(2)～(5)及び請求項4の(2)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列；
(b) 請求項3の(2)～(5)及び請求項4の(2)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の軽鎖をコードする塩基配列。
- [請求項20] 下記(a)及び／又は(b)に記載の塩基配列を含むポリヌクレオチド：

(a) 配列番号 26 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列；

(b) 配列番号 28 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列。

[請求項21] 下記 (a) 及び／又は (b) に記載の塩基配列を含むポリヌクレオチド：

(a) 配列番号 30 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列；

(b) 配列番号 32 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列。

[請求項22] 下記 (a) 及び／又は (b) に記載の塩基配列を含むポリヌクレオチド：

(a) 配列番号 34 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列；

(b) 配列番号 36 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列。

[請求項23] 下記 (a) 及び／又は (b) に記載の塩基配列を含むポリヌクレオチド：

(a) 配列番号 38 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列；

(b) 配列番号 40 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列。

[請求項24] 下記 (a) 及び／又は (b) に記載の塩基配列を含むポリヌクレオチド：

(a) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖をコードする塩基配列；

(b) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の軽鎖をコードする塩基配列。

- [請求項25] 下記（a）及び／又は（b）に記載の塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む、発現ベクター：
- （a）請求項1の（2）～（5）及び請求項2の（2）～（5）のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖可変領域をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド；
- （b）請求項1の（2）～（5）及び請求項2の（2）～（5）のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の軽鎖可変領域をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド。
- [請求項26] 下記（a）及び／又は（b）に記載の塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む、発現ベクター：
- （a）請求項3の（2）～（5）及び請求項4の（2）～（5）のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド；
- （b）請求項3の（2）～（5）及び請求項4の（2）～（5）のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド。
- [請求項27] Fcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドをさらに含む、請求項25又は26に記載の発現ベクター。
- [請求項28] 下記（a）及び／又は（b）に記載のポリヌクレオチド、並びに配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター：
- （a）配列番号22に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド；
- （b）配列番号24に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド。
- [請求項29] 下記（a）及び／又は（b）に記載のポリヌクレオチドを含む発現ベクター：
- （a）配列番号26に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードす

る塩基配列を含むポリヌクレオチド；

(b) 配列番号 28 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド。

[請求項30] 下記 (a) 及び／又は (b) に記載のポリヌクレオチドを含む発現ベクター：

(a) 配列番号 30 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド；

(b) 配列番号 32 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド。

[請求項31] 下記 (a) 及び／又は (b) に記載のポリヌクレオチドを含む発現ベクター：

(a) 配列番号 34 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド；

(b) 配列番号 36 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド。

[請求項32] 下記 (a) 及び／又は (b) に記載のポリヌクレオチドを含む発現ベクター：

(a) 配列番号 38 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド；

(b) 配列番号 40 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド。

[請求項33] 配列番号 42 に示されるアミノ酸配列からなる Fc ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドをさらに含む、請求項 29～32 のいずれか 1 項に記載の発現ベクター。

[請求項34] 下記 (a) ～ (f) に記載の塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター：

(a) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR1 抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド；

(b) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド；

(c) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、及び該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド；

(d) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、及び該抗体の F c ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド；

(e) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、及び該抗体の F c ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド；

(f) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、及び該抗体の F c ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド。

[請求項35]

下記の (a) ～ (d) から選択される発現ベクターで形質転換された宿主細胞：

(a) 請求項 1 の (2) ～ (5) 及び請求項 2 の (2) ～ (5) のいずれかに記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖可変領域をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(b) 請求項 1 の (2) ～ (5) 及び請求項 2 の (2) ～ (5) のいずれかに記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の軽鎖可変領域をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(c) 請求項 1 の (2) ～ (5) 及び請求項 2 の (2) ～ (5) のいずれかに記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖可変領域をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体の軽鎖可変領域をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(d) 請求項 1 の (2) ～ (5) 及び請求項 2 の (2) ～ (5) のい

いずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖可変領域をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び該抗体の軽鎖可変領域をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター。

[請求項36] 下記(a)～(d)から選択される発現ベクターで形質転換された宿主細胞：

(a) 請求項3の(2)～(5)及び請求項4の(2)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(b) 請求項3の(2)～(5)及び請求項4の(2)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(c) 請求項3の(2)～(5)及び請求項4の(2)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(d) 請求項3の(2)～(5)及び請求項4の(2)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター。

[請求項37] 下記(a)～(i)から選択される発現ベクターで形質転換された宿主細胞：

(a) 請求項3の(1)～(5)及び請求項4の(1)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び該抗体のFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(b) 請求項3の(1)～(5)及び請求項4の(1)～(5)のい

いずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び該抗体のFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(c) 請求項3の(1)～(5)及び請求項4の(1)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに該抗体のFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(d) 請求項3の(1)～(5)及び請求項4の(1)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び該抗体のFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(e) 請求項3の(1)～(5)及び請求項4の(1)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体のFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(f) 請求項3の(1)～(5)及び請求項4の(1)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体のFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(g) 請求項3の(1)～(5)及び請求項4の(1)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体のFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに該抗体の

軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(h) 請求項3の(1)～(5)及び請求項4の(1)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体のFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(i) 請求項3の(1)～(5)及び請求項4の(1)～(5)のいずれかに記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、及び該抗体のFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター。

[請求項38]

下記(a)～(i)から選択される発現ベクターで形質転換された宿主細胞：

(a) 配列番号22に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(b) 配列番号22に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(c) 配列番号24に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(d) 配列番号24に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードす

る塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号４２に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

（e）配列番号２２に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号２４に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号４２に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

（f）配列番号２２に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号４２に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号２４に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

（g）配列番号２２に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号２４に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号４２に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター。

（h）配列番号２２に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、配列番号２４に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号４２に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

（i）配列番号２２に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードす

る塩基配列を含むポリヌクレオチド、配列番号 24 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、及び配列番号 42 に示されるアミノ酸配列からなる Fc ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター。

[請求項39]

下記 (a) ~ (m) から選択される発現ベクターで形質転換された宿主細胞：

(a) 配列番号 26 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(b) 配列番号 28 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(c) 配列番号 26 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号 28 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(d) 配列番号 26 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号 28 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(e) 配列番号 26 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号 42 に示されるアミノ酸配列からなる Fc ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(f) 配列番号 28 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号 42 に示されるアミノ酸配列からなる Fc ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(g) 配列番号 26 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番

号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(h) 配列番号28に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(i) 配列番号26に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号28に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(j) 配列番号26に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号28に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(k) 配列番号26に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号28に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(l) 配列番号26に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、配列番号28に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号42に示される

アミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(m) 配列番号26に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、配列番号28に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター。

[請求項40]

下記(a)～(m)から選択される発現ベクターで形質転換された宿主細胞：

(a) 配列番号30に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(b) 配列番号32に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(c) 配列番号30に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号32に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(d) 配列番号30に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号32に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(e) 配列番号30に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(f) 配列番号32に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリ

ヌクレオチドを含む発現ベクター；

(g) 配列番号30に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(h) 配列番号32に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(i) 配列番号30に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号32に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(j) 配列番号30に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号32に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(k) 配列番号30に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号32に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(l) 配列番号30に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードす

る塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、配列番号 32 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号 42 に示されるアミノ酸配列からなる Fc ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(m) 配列番号 30 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、配列番号 32 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、及び配列番号 42 に示されるアミノ酸配列からなる Fc ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター。

[請求項 41]

下記 (a) ～ (m) から選択される発現ベクターで形質転換された宿主細胞：

(a) 配列番号 34 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(b) 配列番号 36 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(c) 配列番号 34 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号 36 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(d) 配列番号 34 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号 36 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(e) 配列番号 34 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号 42 に示されるアミノ酸配列からなる Fc ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(f) 配列番号 36 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号 42 に示されるアミノ酸配列からなる Fc ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(g) 配列番号 34 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号 42 に示されるアミノ酸配列からなる Fc ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(h) 配列番号 36 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号 42 に示されるアミノ酸配列からなる Fc ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(i) 配列番号 34 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号 36 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号 42 に示されるアミノ酸配列からなる Fc ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(j) 配列番号 34 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号 42 に示されるアミノ酸配列からなる Fc ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号 36 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(k) 配列番号 34 に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号 36 に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号 42 に示されるアミノ酸配列か

らなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(l) 配列番号34に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、配列番号36に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(m) 配列番号34に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、配列番号36に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター。

[請求項42]

下記(a)～(m)から選択される発現ベクターで形質転換された宿主細胞：

(a) 配列番号38に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(b) 配列番号40に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(c) 配列番号38に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号40に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(d) 配列番号38に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号40に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(e) 配列番号38に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードす

る塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(f) 配列番号40に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(g) 配列番号38に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(h) 配列番号40に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(i) 配列番号38に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号40に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(j) 配列番号38に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号40に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(k) 配列番号38に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードす

る塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに配列番号40に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(l) 配列番号38に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、配列番号40に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(m) 配列番号38に示されるアミノ酸配列からなる重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、配列番号40に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、及び配列番号42に示されるアミノ酸配列からなるFcポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター。

[請求項43]

下記(a)～(m)から選択される発現ベクターで形質転換された宿主細胞：

(a) 請求項15に記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(b) 請求項15に記載の片腕抗ヒトNR1抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(c) 請求項15に記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(d) 請求項15に記載の片腕抗ヒトNR1抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベク

— ;

(e) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体の F c ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター ;

(f) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体の F c ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター ;

(g) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び該抗体の F c ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター ;

(h) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び該抗体の F c ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター ;

(i) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに該抗体の F c ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター ;

(j) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体の F c ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター ;

(k) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、並びに該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド及び該抗体の F

c ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(l) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター、及び該抗体の F c ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター；

(m) 請求項 15 に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の重鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、該抗体の軽鎖をコードする塩基配列を含むポリヌクレオチド、及び該抗体の F c ポリペプチドをコードする塩基配列を含むポリヌクレオチドを含む発現ベクター。

[請求項44] 請求項 35～43 のいずれか 1 項に記載の宿主細胞を培養し、片腕抗ヒト NR 1 抗体を構成するポリペプチドを発現させる工程を含有する、片腕抗ヒト NR 1 抗体を生産する方法。

[請求項45] 請求項 1～17 のいずれか 1 項に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体及び薬学的に許容される賦形剤を含む、医薬組成物。

[請求項46] 抗 NMDAR 脳炎の治療用医薬組成物である、請求項 45 に記載の医薬組成物。

[請求項47] 請求項 1～17 のいずれか 1 項に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の治療有効量を投与する工程を包含する、抗 NMDAR 脳炎を治療する方法。

[請求項48] 抗 NMDAR 脳炎の治療に使用するための、請求項 1～17 のいずれか 1 項に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体。

[請求項49] 抗 NMDAR 脳炎の治療用医薬組成物の製造における、請求項 1～17 のいずれか 1 項に記載の片腕抗ヒト NR 1 抗体の使用。