(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
2014 年 3 月 20 日(20.03.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/042251 A1

(51) 国際特許分類:
A01K 67/027 (2006.01) *G01N 33/68* (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01) *C07K 16/28* (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01) *C07K 16/46* (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/074882

(22) 国際出願日: 2013 年 9 月 13 日(13.09.2013)

(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 2012-201299 2012 年 9 月 13 日(13.09.2012) JP

(71) 出願人: 中外製薬株式会社(CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間５－５－１ Tokyo (JP).

(72) 発明者: 寺社下　浩一(JISHAGE Koichi); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門１丁目１３５番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 上田　乙也(UEDA Otoya); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門１丁目１３５番地　中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人セントクレスト国際特許事務所(CENTCREST IP ATTORNEYS); 〒1040031 東京都中央区京橋２－８－２１　金鳳堂ビル９階 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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).

規則 4.17 に規定する申立て:

— 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))

添付公開書類:

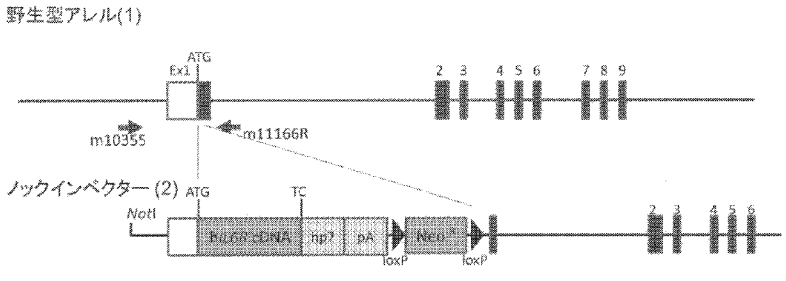
— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

— 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**: GENE KNOCK-IN NON-HUMAN ANIMAL

(54) 発明の名称 : 遺伝子ノックイン非ヒト動物

[図1A]



1 Wild-type allele
2 Knock-in vector

(57) **Abstract**: A non-human animal, characterized in that DNA, obtained when DNA encoding an hp7 sequence and DNA encoding a poly-A addition signal are attached to the 3' side of DNA encoding an arbitrary exogenous gene, is inserted into an identical reading frame of an arbitrary target gene present on the genome of the non-human animal.

(57) 要約: 任意の外来遺伝子をコードするＤＮＡの３'側にｈｐ７配列をコードするＤＮＡおよびポリＡ付加シグナルをコードするＤＮＡが付加されたＤＮＡを、非ヒト動物のゲノム上に存在する任意の標的遺伝子の同一読み取り枠に挿入したことを特徴とする非ヒト動物。

WO 2014/042251 A1