(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
2018年9月20日(20.09.2018)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2018/168999 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01)　*C12P 21/02* (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)　*C40B 40/08* (2006.01)

(21) 国際出願番号：　PCT/JP2018/010223

(22) 国際出願日：　2018年3月15日(15.03.2018)

(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 2017-053621　2017年3月17日(17.03.2017)　JP

(71) 出願人: 国立研究開発法人理化学研究所 (**RIKEN**) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢２番１号 Saitama (JP).

(72) 発明者: 上田 泰己(**UEDA, Hiroki**); 〒3510198 埼玉県和光市広沢２番１号 国立研究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP). 清水 義宏(**SHIMIZU, Yoshihiro**); 〒3510198 埼玉県和光市広沢２番１号 国立研究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP). 原田 頌子(**HARADA, Shoko**); 〒3510198 埼玉県和光市広沢２番１号 国立研究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP). 松本 桂彦(**MATSUMOTO, Katsuhiko**); 〒3510198 埼玉県和光市広沢２番１号 国立研究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人ＨＡＲＡＫＥＮＺＯ ＷＯＲＬＤ ＰＡＴＥＮＴ ＆ ＴＲＡＤＥＭＡＲＫ (**HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK**); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋２丁目北２番６号 大和南森町ビル Osaka (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, 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).

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)）

WO 2018/168999 A1

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING COMPLEX OF RNA MOLECULE AND PEPTIDE, AND UTILIZATION THEREOF

(54) 発明の名称：　ＲＮＡ分子とペプチドとの複合体の製造方法、及びその利用

(57) **Abstract:** Provided are a method for efficiently obtaining a complex, in which a gene (mRNA) and a peptide, said peptide being a translation product of the gene, are linked via a peptide receptor molecule, and utilization thereof. In the method according to the present invention, at least one 2'-modified nucleoside derivative is introduced into the 5'-terminal side of the antisense strand of a template DNA.

(57) 要約：本発明は、遺伝子（ｍＲＮＡ）とその翻訳産物であるペプチドとをペプチド受容分子を介して連結した複合体を効率良く得る方法及びその利用を提供する。本発明の方法では鋳型ＤＮＡのアンチセンス鎖の５'末端側に少なくとも１個の２'ー修飾ヌクレオシド誘導体を導入する。