(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
2006 年12 月28 日 (28.12.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/137597 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 15/00 (2006.01)	*C12N 1/19* (2006.01)
A01K 67/027 (2006.01)	*C12N 1/21* (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)	*C12N 5/10* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)	*C12N 15/09* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)	*C12P 21/02* (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)	*C12Q 1/02* (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)	*C12Q 1/68* (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)	*G01N 33/15* (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)	*G01N 33/50* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/313041

(22) 国際出願日: 2006 年6 月23 日 (23.06.2006)

(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2005-184441 2005 年6 月24 日 (24.06.2005) JP
特願2006-064678 2006 年3 月9 日 (09.03.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人ファーマ株式会社 (TEIJIN PHARMA LIMITED) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町２丁目１番１号 Tokyo (JP). 国立大学法人群馬大学 (NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION GUNMA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒3718510 群馬県前橋市荒牧町四丁目２番地 Gunma (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森 昌朋 (MORI, Masatomo) [JP/JP]; 〒3710037 群馬県前橋市上小出町３丁目４９番１０号 Gunma (JP). 清水 弘行 (SHIMIZU, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3710131 群馬県前橋市鳥取町８７５番地９ Gunma (JP). 江口 広志 (EGUCHI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1910065 東京都日野市旭が丘四丁目３番２号 帝人ファーマ株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 山本 眞則 (YAMAMOTO, Masanori) [JP/JP]; 〒1910065 東京都日野市旭が丘四丁目３番２号 帝人ファーマ株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 青木 篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目５番１号 虎ノ門３７森ビル 青和特許法律事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) **Title:** NOVEL PHYSIOLOGICAL SUBSTANCE NESFATIN, SUBSTANCE RELEVANT THERETO, AND USE OF THE SUBSTANCES

(54) 発明の名称: 新規生理物質ＮＥＳＦＡＴＩＮとその関連物質、およびそれらの用途

(57) **Abstract:** A novel method for obtaining a factor involved in the control of food intake and/or body weight; a gene produced by the method, a polypeptide encoded by the gene or a novel peptide produced based on the information on the polypeptide encoded by the gene for use as a means for the treatment/control/diagnosis of a disease involving the eating disorder and/or body weight control; and a substance capable of inhibiting the action of the gene or polypeptide for use as a means for the treatment/control/diagnosis of a disease involving the control of food intake and/or body weight. A gene or polypeptide involved in the suppression of food intake and/or decrease in body weight can be produced by using a thiazolidione having a PPAR γ -agonistic activity. NESFATIN or the like produced by the method can be used as a means for the treatment/control/diagnosis of a disease involving the eating disorder and/or body weight control.

(57) 要約: 本発明は、摂食調節及び／又は体重調節に関与する因子の新規の取得方法、並びに該方法により得られる遺伝子、該遺伝子がコードするポリペプチド、又は該遺伝子のコードするポリペプチドの情報より得られた新規のポリペプチドを、摂食障害及び／又は体重調節に関連する疾患の治療・制御・診断の手段として提供することに関する。また、本発明は、該遺伝子又はポリペプチドの作用を阻害する物質を、摂食調節及び／又は体重調節に関連する疾患の治療・制御・診断の手段として提供することにも関する。ＰＰＡＲγアゴニスト活性を有するチアゾリジンジオン類を用いることにより、摂食抑制及び／又は体重の減少に関与する遺伝子及びポリペプチドを取得できる。該方法により得られたＮＥＳＦＡＴＩＮ等は、摂食障害及び／又は体重調節に関連する疾患の治療・制御・診断の手段として使用することができる。

WO 2006/137597 A1