(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
2011 年 2 月 10 日(10.02.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/016567 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01)　*C07K 16/18* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)　*C07K 16/46* (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/063430

(22) 国際出願日: 2010 年 8 月 6 日(06.08.2010)

(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:
61/232038　2009 年 8 月 7 日(07.08.2009)　US

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和発酵キリン株式会社(**Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd.**) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町１丁目６番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 久保田　麗夫 (**KUBOTA Tsuguo**). 鈴木　伸之 (**SUZUKI Nobuyuki**).

(74) 代理人: 小栗　昌平, 外(**OGURI Shohei** et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目７番１３号 虎ノ門イーストビルディング１０階　栄光特許事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, 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 (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, SE, SI, SK, SM, 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（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 2011/016567 A1

(54) **Title**: HUMANIZED ANTI-AMYLOID-B OLIGOMER ANTIBODY

(54) 発明の名称 : 抗アミロイドβオリゴマーヒト化抗体

(57) **Abstract**: A humanized antibody which cannot bind to an Aβ monomer but can bind only to an Aβ oligomer specifically; an anti-cognitive impairment agent, a therapeutic agent for Alzheimer's disease, a senile plaque formation inhibitor or an Aβ-amyloid fibril formation inhibitor, each of which comprises the antibody as an active ingredient; a method for preventing and/or treating cognitive impairment or Alzheimer's disease, which comprises a step of administering the antibody; and a method for preventing the progression of Alzheimer's disease, which comprises a step of administering the antibody.

(57) 要約:　Ａβモノマーに結合せず、Ａβオリゴマーのみに特異的に結合するヒト化抗体、該抗体を有効成分として含有する、抗認知機能障害剤、アルツハイマー病治療剤、老人斑形成抑制剤またはＡβアミロイド線維形成阻害剤、該抗体を投与する工程を含む、認知機能障害またはアルツハイマー病の予防および治療の少なくとも一方のための方法、並びに該抗体を投与する工程を含む、アルツハイマー病の進行を抑制する方法。