(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 12 月 31 日(31.12.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/207888 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 33/68 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/067785

(22) 国際出願日: 2013 年 6 月 28 日(28.06.2013)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 株式会社ＭＣＢＩ(**MCBI INC.**) [JP/JP]; 〒3050035 茨城県つくば市松代４－９－２９ Ibaraki (JP). 国立大学法人　筑波大学(**UNIVERSITY OF TSUKUBA**) [JP/JP]; 〒3058577 茨城県つくば市天王台一丁目１番地１ Ibaraki (JP).

(72) 発明者: 内田　和彦(**UCHIDA Kazuhiko**); 〒3058577 茨城県つくば市天王台一丁目１番地１　国立大学法人　筑波大学内 Ibaraki (JP). 目野　浩二(**MENO Kohji**); 〒3050035 茨城県つくば市松代４－９－２９　株式会社ＭＣＢＩ内 Ibaraki (JP). 鈴木　秀昭(**SUZUKI Hideaki**); 〒3050035 茨城県つくば市松代４－９－２９　株式会社ＭＣＢＩ内 Ibaraki (JP). 西村　吉典(**NISHIMURA Yoshinori**); 〒3050035 茨城県つくば市松代４－９－２９　株式会社ＭＣＢＩ内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 渡邊　薫，外(**WATANABE Kaoru** et al.); 〒1080074 東京都港区高輪２丁目２０番２９号 サクセス泉岳寺ビル３階薫風国際特許事務所 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, 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, 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).

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**: BIOMARKERS FOR COGNITIVE DYSFUNCTION DISEASES AND METHOD FOR DETECTING COGNITIVE DYSFUNCTION DISEASE USING BIOMARKERS

(54) 発明の名称 : 認知機能障害疾患のバイオマーカー及び当該バイオマーカーを用いる認知機能障害疾患の検出方法

(57) **Abstract**: Provided are biomarkers for detecting cognitive dysfunction diseases and a method for detecting a cognitive dysfunction disease using the biomarker(s). The method for detecting a cognitive dysfunction disease which comprises simultaneously or separately measuring one or more kinds of biomarkers for detecting cognitive dysfunction diseases, said biomarkers being selected from (a), (b) and (c), in a biological sample: (a) a biomarker for detecting cognitive dysfunction diseases that comprises an intact protein of apolipoprotein A1 containing the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:1 or a partial peptide thereof; (b) a biomarker for detecting cognitive dysfunction diseases that comprises an intact protein of transthyretin containing the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:2 or a partial peptide thereof; and (c) a biomarker for detecting cognitive dysfunction diseases that comprises an intact protein of complement C3 containing the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:3 or a partial peptide thereof.

(57) 要約:　認知機能障害疾患を検出するためのバイオマーカー及びバイオマーカーを用いる認知機能障害疾患を検出するための方法を提供すること。　生体試料中の、次の（ａ）、（ｂ）及び（ｃ）から選択される１種又は２種以上の認知機能障害疾患を検出するためのバイオマーカーを同時又は別々に測定する認知機能障害疾患の検出方法。　（ａ）配列番号１で表されるアミノ酸配列を含む Apolipoprotein A1 のインタクトなタンパク質又はこの部分ペプチドからなる認知機能障害疾患を検出するためのバイオマーカー　（ｂ）配列番号２で表されるアミノ酸配列を含む Transthyretin のインタクトなタンパク質又はこの部分ペプチドからなる認知機能障害疾患を検出するためのバイオマーカー　（ｃ）配列番号３で表されるアミノ酸配列を含む Complement C3 のインタクトなタンパク質又はこの部分ペプチドからなる認知機能障害疾患を検出するためのバイオマーカー

WO 2014/207888 A1