(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
2010 年 8 月 19 日(19.08.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/092961 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *G01N 33/50* (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/051909

(22) 国際出願日: 2010 年 2 月 10 日(10.02.2010)

(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:
特願 2009-029227 2009 年 2 月 12 日(12.02.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大学法人大阪大学 **(OSAKA UNIVERSITY)** [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 Osaka (JP). 独立行政法人理化学研究所 **(RIKEN)** [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢２番１号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長澤 康行 **(NAGASAWA, Yasuyuki)** [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 飯尾 健一郎 **(IIO, Kenichiro)** [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 猪阪 善隆 **(ISAKA, Yoshitaka)** [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 Osaka (JP). 福田 真嗣 **(FUKUDA, Shinji)** [JP/JP]; 〒2300045 神奈川県横浜市鶴見区末広町１丁目７－２２ 独立行政法人理化学研究所 横浜研究所内 Kanagawa (JP). 大野 博司 **(OHNO, Hiroshi)** [JP/JP]; 〒2300045 神奈川県横浜市鶴見区末広町１丁目７－２２ 独立行政法人理化学研究所 横浜研究所内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 岩谷 龍 **(IWATANI, Ryo)**; 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島２丁目１番３１号 京阪堂島ビル３階 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, 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, 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, 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 2010/092961 A1

(54) **Title**: METHOD FOR PREDICTING IGA NEPHROPATHY AND METHOD FOR SCREENING IGA NEPHROPATHY PATIENT

(54) 発明の名称 : ＩｇＡ腎症の予測方法およびＩｇＡ腎症患者の選択方法

(57) **Abstract**: A bacterium belonging to the genus *Treponema* or a bacterium belonging to the genus *Campylobacter,* which is present in a sample originating in the tonsilla of a patient tested positive at least in one of urine protein test and urine blood test or a patient diagnosed with IgA nephropathy, is detected. Thus, IgA nephropathy can be conveniently and quickly predicted at a high probability without placing any physical stress on the subject. Further, an IgA nephropathy patient for whom tonsillectomy is effective in treating IgA nephropathy can be conveniently and quickly screened at a high probability without placing any physical stress on the subject.

(57) 要約: 尿蛋白質検査および尿潜血検査の少なくとも一方について陽性判定を受けている被験者、または、ＩｇＡ腎症との診断を受けた患者の扁桃由来の試料に存在するトレポネーマ属細菌またはカンピロバクター属細菌を検出することにより、被験者に対して肉体的な負担をかけることなく、簡便かつ迅速に、高確率でＩｇＡ腎症であることを予測することができる。また、被験者に対して肉体的な負担をかることなく、簡便かつ迅速に、ＩｇＡ腎症の治療において扁桃摘出が有効なＩｇＡ腎症患者を高確率で選択することができる。