(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
2016 年 4 月 14 日(14.04.2016)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2016/056664 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 33/68 (2006.01) *G01N 33/53* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/078851

(22) 国際出願日: 2015 年 10 月 9 日(09.10.2015)

(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 2014-208914 2014 年 10 月 10 日(10.10.2014) JP

(72) 発明者; および
(71) 出願人 : 松森　昭(MATSUMORI, Akira) [JP/JP]; 〒5620005 大阪府箕面市新稲７丁目１－７－３ Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人三枝国際特許事務所(SAEGUSA & PARTNERS); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１　北浜ＴＮＫ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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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).

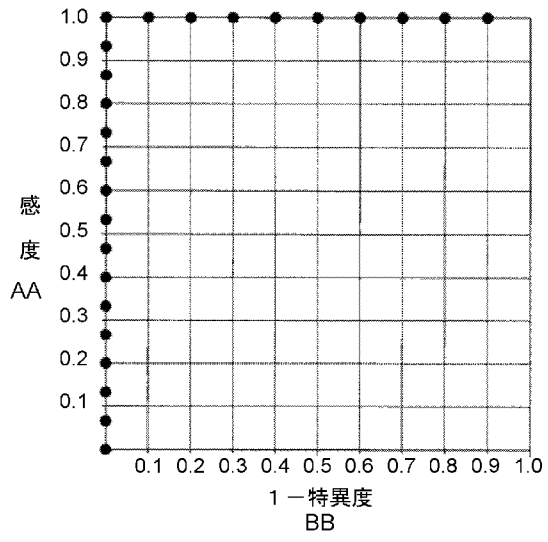
添付公開書類:
— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）
— 明細書の別個の部分として表した配列リスト（規則 5.2(a)）

WO 2016/056664 A1

(54) **Title**: METHOD FOR DETECTING CARDIAC FAILURE PATIENT, METHOD FOR DISCRIMINATION OF CARDIAC DISEASE, TEST REAGENT FOR CARDIAC FAILURE, TEST KIT FOR CARDIAC FAILURE, DEVICE FOR DETECTING CARDIAC FAILURE, AND PROGRAM FOR DETECTING CARDIAC FAILURE

(54) 発明の名称 : 心不全患者の検出方法、心疾患の識別方法、心不全の検査試薬、心不全の検査キット、心不全を検出するための装置及び心不全を検出するためのプログラム

[図2]



AA Sensitivity
BB 1-specificity

(57) **Abstract**: The present invention addresses the problem of providing a highly specific method for detecting a cardiac failure patient, a method for discrimination of cardiac disease, a test reagent for cardiac failure, a test kit for cardiac failure, a device for detecting cardiac failure, and a program for detecting cardiac failure. The problem is solved by measuring the amount or concentration of cytoskeleton-associated protein 4 (CKAP4) protein in a blood sample, and diagnosing cardiac failure when the value thereof is lower than a prescribed baseline.

(57) 要約: 本発明は、特異性の高い心不全患者の検出方法、心疾患の識別方法、心不全の検査試薬、心不全の検査キット、心不全を検出するための装置及び心不全を検出するためのプログラムを提供することを課題とする。 当該課題を解決するため、血液試料中の細胞骨格関連蛋白４（CKAP4）のタンパク質の量又は濃度を測定し、その値が所定の基準値よりも低い場合に、心不全であると決定する