(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 1 月 6 日(06.01.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/001936 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/078 (2010.01) *C12M 1/26* (2006.01)
A61M 1/02 (2006.01) *C12N 5/0775* (2010.01)
A61M 1/34 (2006.01) *C12N 5/0789* (2010.01)
B01D 39/16 (2006.01) *D04H 3/00* (2006.01)
B03B 5/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/060975

(22) 国際出願日: 2010 年 6 月 28 日(28.06.2010)

(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 2009-156383 2009 年 6 月 30 日(30.06.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島３丁目２番４号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤伸彦 (SATO Nobuhiko) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西５丁目１－１ 株式会社カネカ内 Osaka (JP). 吉田進也 (YOSHIDA Shinya) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西５丁目１－１ 株式会社カネカ内 Osaka (JP). 小林明 (KOBAYASHI Akira) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西５丁目１－１ 株式会社カネカ内 Osaka (JP). 中谷勝 (NAKATANI Masaru) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西５丁目１－１ 株式会社カネカ内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 安富国際特許事務所 (YASUTOMI & Associates); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原３丁目５番３６号 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, 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)）

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正を受理した際には再公開される。（規則 48.2(h)）

WO 2011/001936 A1

(54) **Title**: BLOOD COMPONENT SEPARATION SYSTEM AND SEPARATION MATERIAL

(54) 発明の名称 : 血液成分の分離システム、分離材

(57) **Abstract**: Provided are a system and separation material that can quickly and easily separate a bodily fluid containing various blood cell components into an erythrocyte-rich fraction, a leukocyte-rich fraction, and a thrombocyte-rich fraction, without requiring centrifuging. The provided method includes: a step in which the bodily fluid is brought into contact with a blood cell separation material and leukocytes and thrombocytes are captured, yielding an erythrocyte-rich fraction; and a step in which a separation solution is used to collect a leukocyte fraction captured by the blood cell separation material.

(57) 要約: 本発明は、各血球成分を含む体液から、遠心操作を必要とせず、迅速且つ簡便に赤血球豊富分画、白血球豊富分画、血小板豊富分画に分離するシステム及び分離材に関する。血球分離材に体液を接触させ、白血球と血小板を捕捉させ赤血球豊富分画を得る工程、分離溶液を用いて血球分離材に捕捉された白血球分画を回収する工程を実施することにより、体液から赤血球豊富分画、白血球豊富分画、血小板豊富分画に分離できる。