(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
2012 年 8 月 30 日(30.08.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/115244 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/10 (2006.01) *A61P 27/02* (2006.01)
A61K 35/44 (2006.01) *C12N 5/071* (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/054631

(22) 国際出願日: 2012 年 2 月 24 日(24.02.2012)

(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 2011-040130 2011 年 2 月 25 日(25.02.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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): 高橋　政代 (TAKAHASHI, Masayo) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町２－２－３　独立行政法人理化学研究所　神戸研究所内 Hyogo (JP). 岡本　理志(OKAMOTO, Satoshi) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町２－２－３　独立行政法人理化学研究所　神戸研究所内 Hyogo (JP). 鎌尾　浩行(KAMAO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町２－２－３　独立行政法人理化学研究所　神戸研究所内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 高島　一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目１番１号　明治安田生命大阪御堂筋ビル 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, 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, 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, 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, RS, 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)）

WO 2012/115244 A1

(54) **Title**: METHOD OF PRODUCING RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELL SHEET

(54) 発明の名称 : 網膜色素上皮細胞シートの製造方法

(57) **Abstract**: The present invention provides: a method of producing a cell sheet, comprising the steps of (1) seeding retinal pigment epithelial cells onto a collagen gel and culturing the retinal pigment epithelial cells on the collagen gel to thereby form a cell sheet composed of the retinal pigment epithelial cells and (2) decomposing the collagen gel with a collagenase to remove the cell sheet composed of the retinal pigment epithelial cells; and others.

(57) 要約: 本発明は、（１）コラーゲンゲル上に網膜色素上皮細胞を播種、培養し、網膜色素上皮細胞で構成された細胞シートを形成させる工程；（２）コラーゲンゲルをコラゲナーゼで分解し、網膜色素上皮細胞で構成された細胞シートを剥離する工程；を含む、細胞シートの製造方法などを提供する。