(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
2020年1月16日(16.01.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/013207 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 1/00 (2006.01) *C12N 5/07* (2010.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2019/027228

(22) 国際出願日： 2019年7月9日(09.07.2019)

(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 2018-131132 2018年7月10日(10.07.2018) JP

(71) 出願人：株式会社日本触媒(**NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.**) [JP/JP]；〒5410043 大阪府大阪市中央区高麗橋４丁目１番１号 Osaka (JP). 公立大学法人北九州市立大学(**THE UNIVERSITY OF KITAKYUSHU**) [JP/JP]；〒8028577 福岡県北九州市小倉南区北方四丁目２番１号 Fukuoka (JP).

(72) 発明者：牧野 朋未 (**MAKINO, Tomomi**)；〒5640034 大阪府吹田市西御旅町５番８号 株式会社日本触媒内 Osaka (JP). 島 史明(**SHIMA, Fumiaki**)；〒5640034 大阪府吹田市西御旅町５番８号 株式会社日本触媒内 Osaka (JP). 中澤 浩二(**NAKAZAWA, Koji**)；〒8080135 福岡県北九州市若松区ひびきの１番１号 公立大学法人北九州市立大学内 Fukuoka (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６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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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：
一 国際調査報告（条約第21条(3)）

(54) **Title:** CELL CULTURE SHEET

(54) 発明の名称： 細胞培養用シート

(57) **Abstract:** A cell culture sheet provided with a plurality of recessed parts having an opening diameter of 1000 μm or less, wherein the inner side face of the recessed parts has a cell-nonadhesive surface and the bottom face of the recessed parts has a cell-adhesive surface; and a method for manufacturing a cell culture sheet, said method comprising laminating a layer that has a cell-nonadhesive surface provided with a plurality of through holes having a diameter of 1000 μm or less and a layer having a cell-adhesive surface. The cell culture sheet according to the present invention can be easily prepared and enables efficient performance of a cell culture operation *per se*. Thus, the cell culture sheet is highly usable in the filed of, for example, cell preparations such as a spheroid-containing preparation.

(57) 要約：開口部の口径が直径1000μm以下の凹部を複数有し、該凹部の内側面が細胞非接着性表面を有し、かつ、該凹部の底面が細胞接着性表面を有する細胞培養用シート、及び、直径1000μm以下の貫通孔を複数有する細胞非接着性表面を有する層及び細胞接着性表面を有する層を積層する、細胞培養用シートの製造方法。本発明の細胞培養シートは、簡便に調製することができ、かつ、細胞培養の作業自体も効率的に行なうことが可能となるので、例えば、スフェロイド含有製剤などの細胞製剤の分野に好適に用いることができる。

WO 2020/013207 A1