(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 3 月 22 日(22.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/036011 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 3/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/070170

(22) 国際出願日: 2011 年 9 月 5 日(05.09.2011)

(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 2010-205305 2010 年 9 月 14 日(14.09.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭硝子株式会社(ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目５番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 亨(ITOH, Tohru) [JP/JP]; 〒2730044 千葉県船橋市行田一丁目５０番１号 ＡＧＣテクノグラス株式会社内 Chiba (JP). 多田 豊(TADA, Yutaka) [JP/JP]; 〒2730044 千葉県船橋市行田一丁目５０番１号 ＡＧＣテクノグラス株式会社内 Chiba (JP). 和田 綾(WADA, Aya) [JP/JP]; 〒2730044 千葉県船橋市行田一丁目５０番１号 ＡＧＣテクノグラス株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 泉名 謙治, 外(SENMYO, Kenji et al.); 〒1010035 東京都千代田区神田紺屋町１７番地 ＳＩＡ神田スクエア４階 Tokyo (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.

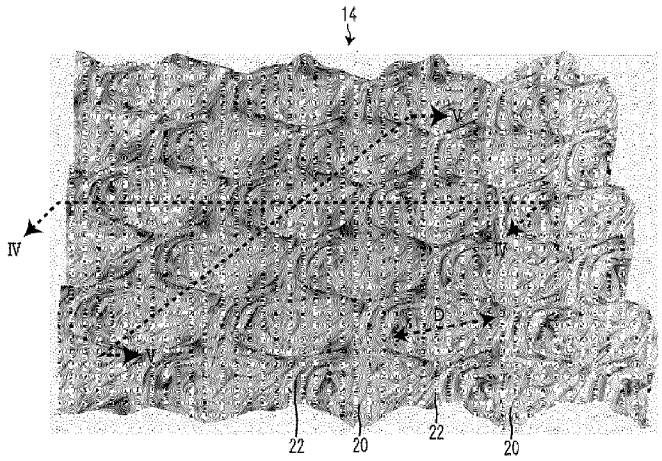
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,

[続葉有]

(54) **Title**: CULTURE SUBSTRATE

(54) 発明の名称 : 培養基材

[図3]



(57) **Abstract**: This culture substrate efficiently performs spheroid culturing. The culture substrate is a culture vessel that produces a spheroid formed from culturing and three-dimensionally clumping cells. The culture substrate comprises a synthetic resin material. A plurality of indentations (20) that serve as compartments wherein cells are cultured are formed on the surface of the culture substrate. The plurality of indentations (20) are formed by means of laser irradiation of the surface of the culture substrate. An embankment section (22) where the synthetic resin material has been melted and piled up is formed around the openings of the indentations (20). The surface of the culture substrate between two mutually adjacent indentations (20) is a non-flat surface.

(57) 要約: スフェロイド培養を効率的に行う。 培養基材は、細胞を培養して三次元的に凝集させてなるスフェロイドを作製する培養容器である。培養基材は、合成樹脂材からなる。培養基材の表面には、細胞が培養される隔室となる複数の窪み部２０が形成されている。複数の窪み部２０は、培養基材表面にレーザ照射することにより形成される。窪み部２０の開口周辺には、合成樹脂材が溶解して盛り上がった土手部２２が形成されている。互いに近接する２個の窪み部２０の間の培養基材表面は、非平坦面となっている。

WO 2012/036011 A1