(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 12 月 20 日(20.12.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/173097 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 33/48 (2006.01) *G01N 1/00* (2006.01)
B01D 29/01 (2006.01) *G01N 1/28* (2006.01)
B01D 39/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/064932

(22) 国際出願日: 2012 年 6 月 11 日(11.06.2012)

(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 2011-131241 2011 年 6 月 13 日(13.06.2011) JP
特願 2012-123228 2012 年 5 月 30 日(30.05.2012) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立化成工業株式会社 **(HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD.)** [JP/JP]; 〒1630449 東京都新宿区西新宿二丁目１番１号 Tokyo (JP). 国立大学法人山形大学 **(Yamagata University)** [JP/JP]; 〒9908560 山形県山形市小白川町一丁目４番１２号 Yamagata (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上原　寿茂 **(KANBARA Hisashige)** [JP/JP]; 〒1630449 東京都新宿区西新宿二丁目１番１号　日立化成工業株式会社内 Tokyo (JP). 田中　賢 **(TANAKA Masaru)** [JP/JP]; 〒9928510 山形県米沢市城南４丁目３－１６　国立大学法人山形大学内 Yamagata (JP). 八木　理美 **(YAGI Satomi)** [JP/JP]; 〒9928510 山形県米沢市城南４丁目３－１６　国立大学法人山形大学内 Yamagata (JP). 干場　隆志 **(HOSHIBA Takashi)** [JP/JP]; 〒9928510 山形県米沢市城南４丁目３－１６　国立大学法人山形大学内 Yamagata (JP). 二階堂　万葉 **(NIKAIDOU Mayo)** [JP/JP]; 〒9928510 山形県米沢市城南４丁目３－１６　国立大学法人山形大学内 Yamagata (JP). 佐藤　一博 **(SATOU Kazuhiro)** [JP/JP]; 〒9928510 山形県米沢市城南４丁目３－１６　国立大学法人山形大学内 Yamagata (JP). 佐藤　千香子 **(SATOU Chikako)** [JP/JP]; 〒9928510 山形県米沢市城南４丁目３－１６　国立大学法人山形大学内 Yamagata (JP).

(74) 代理人: 長谷川　芳樹，外 **(HASEGAWA Yoshiki** et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目１番１号丸の内　ＭＹ　ＰＬＡＺＡ（明治安田生命ビル）　９階　創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

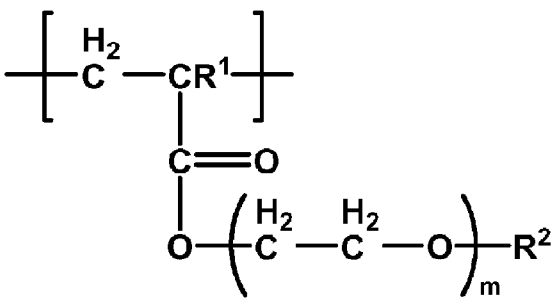
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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, RW, SD, SL, 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

[続葉有]

(54) **Title**: AGENT FOR IMPROVING CANCER CELL ADHESIVENESS

(54) 発明の名称 : 癌細胞接着性向上剤



(1)

(57) **Abstract**: When used on the surface of a cancer cell enrichment filter, a polymer having the structural units represented by general formula (1) is useful for improving the adhesiveness of cancer cells to a filter surface and raising the percentage enrichment of cancer cells. In the formula, R^1 is a hydrogen atom or methyl group, R^2 is a methyl group or ethyl group, and m is between 1 and 3.

(57) 要約:　下記一般式（１）で表される構造単位を含むポリマーは、癌細胞濃縮フィルターの表面に適用することにより、癌細胞のフィルター表面への接着性を高め、癌細胞の濃縮率を向上させることができるため有用である。式中、Ｒ^{1}は水素原子又はメチル基であり、Ｒ^{2}はメチル基又はエチル基であり、ｍは１～３である。

WO 2012/173097 A1

(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)）