

(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
2015 年 1 月 8 日(08.01.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/001971 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 69/00 (2006.01) *G01N 37/00* (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/066274
- (22) 国際出願日: 2014 年 6 月 19 日(19.06.2014)
- (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 2013-137664 2013 年 6 月 30 日(30.06.2013) JP
- (71) 出願人: 三菱瓦斯化学株式会社(MITSUBISHI GAS
CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東
京都千代田区丸の内二丁目 5 番 2 号 三菱ビル
Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 造田 敬一(ZOUTA Keiichi); 〒1258601 東
京都葛飾区新宿 6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学
株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP). 鴫田 敦大
(TOKITA Atsuhiko); 〒1258601 東京都葛飾区新宿
6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株式会社 東京
研究所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小林 浩, 外(KOBAYASHI Hiroshi et al.);
〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番 7 号

福岡ビル 9 階 阿部・井窪・片山法律事務所
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, BN, 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,
IR, IS, JP, KE, KG, 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, 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, AND FLUORESCENCE DETECTION/ANALYSIS SUBSTRATE
PRODUCED USING POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: ポリカーボネート樹脂組成物およびポリカーボネート樹脂組成物を用いた蛍光検出分析基
板

(57) Abstract: Provided are: an aromatic polycarbonate resin composition for a fluorescence detection/analysis substrate, which has
excellent heat resistance and transparency, and whereby it becomes possible to significantly reduce the autofluorescence of an aro-
matic polycarbonate resin which has not been used as a resin for a fluorescence detection analysis substrate so far due to such a fate-
ful disadvantage thereof that the resin emits fluorescence in a visible region; and a fluorescence detection/analysis substrate pro-
duced melt-molding the aromatic polycarbonate resin composition. A polycarbonate resin composition which contains a polycarbon-
ate resin synthesized by an interfacial polymerization process as a material, said polycarbonate resin having such a property that
equation (1) is satisfied, wherein F(310), F(400) and F(450) respectively represent the fluorescence emission intensities at
wavelengths 310 nm, 400 nm and 450 nm when fluorescence emission is performed by exciting with light having a wavelength of
290 nm. Formula (1): $\{F(310)-F(450)\}/\{F(400)-F(450)\} \geq 40$

(57) 要約: 可視領域において蛍光を持つという致命的欠陥のため、従来、蛍光検出分析基板用樹脂として
使用することが避けられていた芳香族ポリカーボネート樹脂の自家蛍光を著しく低減し、且つ耐熱性、透
明性に優れた、光検出分析基板用芳香族ポリカーボネート樹脂組成物、及びこれを溶融成形してなる蛍光
検出分析基板を提供する。 界面重合法にて合成されたポリカーボネート樹脂を材料とし、波長 290 nm
の光で励起した場合の蛍光発光において、波長 310 nm、400 nm、450 nm の蛍光発光強度を
それぞれ F (3 1 0)、F (4 0 0)、F (4 5 0) とした時、下記式 (1) を満たすポリカーボネート樹
脂組成物。 $\{F(310)-F(450)\}/\{F(400)-F(450)\} \geq 40$ 式 (1)

WO 2015/001971 A1