

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 9 月 27 日 (27.09.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/108384 A1

(51) 国際特許分類:

C08L 81/02 (2006.01) C08K 5/17 (2006.01)
B29B 7/46 (2006.01) C08K 5/29 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01) C08L 79/08 (2006.01)
C08K 3/00 (2006.01) B29K 81/00 (2006.01)
C08K 5/1515 (2006.01)

209号 Aichi (JP). 石王 敦 (ISHIO, Atsushi) [JP/JP];
〒4570866 愛知県名古屋市南区三条2丁目7-5 東
レ社宅 A-3-3 Aichi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/055055

(22) 国際出願日: 2007 年 3 月 14 日 (14.03.2007)

(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2006-073532 2006 年 3 月 16 日 (16.03.2006) JP
特願2006-206190 2006 年 7 月 28 日 (28.07.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式
会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666
東京都中央区日本橋室町2丁目1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): 齋藤 圭 (SAITOH,
Kei) [JP/JP]; 〒4580044 愛知県名古屋市緑区池上台
1丁目81番地 東レ社宅 K-2-4 Aichi (JP). 中村
直也 (NAKAMURA, Naoya) [JP/JP]; 〒4670042 愛知県
名古屋市瑞穂区八勝通り2丁目33-1 東レ瑞穂寮

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, 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, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SV, SY, 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, 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 (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYPHENYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND MOLDED
ARTICLE

(54) 発明の名称: ポリフェニレンスルフィド樹脂組成物、その製造方法および成形品

(57) Abstract: A polyphenylene sulfide resin composition which comprises: 100 parts by weight of a resin composition comprising
(a) 99-60 wt.% polyphenylene sulfide resin and (b) 1-40 wt.% at least one noncrystalline resin selected among polyetherimide resins
and polyether sulfone resins, the sum of (a) and (b) being 100 wt.%; and 0.1-10 parts by weight of (C) a compound incorporated
therein which has one or more groups selected among epoxy, amino, and isocyanate groups. The polyphenylene sulfide resin com-
position is characterized by having a morphology in which the noncrystalline resin (b) forms an island phase and the noncrystalline
resin (b) has a number-average dispersed-particle diameter of 1,000 nm or smaller. This composition has highly excellent toughness,
less generates a gas upon thermal melting, and has excellent processability.

(57) 要約: (a) と (b) の合計を 100 重量%として、(a) ポリフェニレンスルフィド樹脂 99~60 重
量%、(b) ポリエーテルイミド樹脂およびポリエーテルスルホン樹脂から選ばれる少なくとも 1 種の非晶性樹脂
1~40 重量%からなる樹脂組成物 100 重量部に対して、(c) エポキシ基、アミノ基、イソシアネート基から
選ばれる一種以上の基を有する化合物を、0.1~10 重量部配合してなるポリフェニレンスルフィド樹脂組成物
であって、そのモルフォロジーにおいて前記 (b) 非晶性樹脂が島相を形成しており、前記 (b) 非晶性樹脂の数
平均分散粒子径が 1000 nm 以下であることを特徴とするポリフェニレンスルフィド樹脂組成物は、韌性に極め
て優れ、加熱溶融時のガス発生量が少なく加工性に優れる。

WO 2007/108384 A1