

(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
2011 年 3 月 17 日(17.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/030911 A1

(51) 国際特許分類:

C08L 77/06 (2006.01) C08K 7/04 (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01) C08L 101/04 (2006.01)
C08K 3/00 (2006.01)

神奈川県平塚市東八幡五丁目 6 番 2 号 三菱
瓦斯化学株式会社 平塚研究所内 Kanagawa
(JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/065879

(22) 国際出願日: 2010 年 9 月 14 日(14.09.2010)

(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 2009-211834 2009 年 9 月 14 日(14.09.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三
菱瓦斯化学株式会社(MITSUBISHI GAS CHEMI-
CAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東京都
千代田区丸の内二丁目 5 番 2 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): 石井 健太
郎(ISHII, Kentaro) [JP/JP]; 〒2540016 神奈川県
平塚市東八幡五丁目 6 番 2 号 三菱瓦斯化学株
式会社 平塚研究所内 Kanagawa (JP). 桑原 久
征(KUWAHARA, Hisayuki) [JP/JP]; 〒2540016 神奈
川県平塚市東八幡五丁目 6 番 2 号 三菱瓦斯
化学株式会社 平塚研究所内 Kanagawa (JP). 小
川 俊(OGAWA, Shun) [JP/JP]; 〒2540016 神奈川
県平塚市東八幡五丁目 6 番 2 号 三菱瓦斯化
学株式会社 平塚研究所内 Kanagawa (JP). 阿由
葉 慎市(AYUBA, Shinichi) [JP/JP]; 〒2540016 神
奈川県平塚市東八幡五丁目 6 番 2 号 三菱瓦
斯化学株式会社 平塚研究所内 Kanagawa (JP).
住野 隆彦(SUMINO, Takahiko) [JP/JP]; 〒2540016

(74) 代理人: 大谷 保 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒
1050001 東京都港区虎ノ門三丁目 2 5 番 2 号
ブリヂストン虎ノ門ビル 6 階 大谷特許事務
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, RO, RS, RU, 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,
NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))

(54) Title: FLAME-RETARDANT POLYAMIDE RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 難燃性ポリアミド樹脂組成物

(57) Abstract: Disclosed is a flame-retardant polyamide resin composition which contains (A) a polyamide that contains a di-
amine unit containing not less than 70% by mole of a paraxylylene diamine unit and a dicarboxylic acid unit containing not less
than 70% by mole of a linear aliphatic dicarboxylic acid unit having 6-18 carbon atoms, (B) an organic halide that serves as a
flame retardant, (C) an inorganic compound that serves as a flame retardant assistant, and (D) an inorganic filler. The polyamide
(A) has a phosphorus atom concentration of 50-1000 ppm and a YI value of 10 or less in a color difference test in accordance with
JIS-K-7105. The polyamide resin composition contains 1-100 parts by mass of the organic halide (B), 0.5-50 parts by mass of the
inorganic compound (C) and 0-100 parts by mass of the inorganic filler (D) per 100 parts by mass of the polyamide (A).

(57) 要約: パラキシリレンジアミン単位を 70 モル%以上含むジアミン単位と炭素数 6 ~ 18 の直鎖脂
肪族ジカルボン酸単位を 70 モル%以上含むジカルボン酸単位とを含有してなるポリアミド (A)、難
燃剤である有機ハロゲン化合物 (B)、難燃助剤である無機化合物 (C) 及び無機充填剤 (D) を含む
難燃性ポリアミド樹脂組成物であって、ポリアミド (A) が、リン原子濃度が 50 ~ 1000 ppm
かつ JIS-K-7105 の色差試験における YI 値が 10 以下であるポリアミドであり、ポリアミド
(A) 100 質量部に対して有機ハロゲン化合物 (B) 1 ~ 100 質量部、無機化合物 (C) 0.5 ~
50 質量部、無機充填剤 (D) 0 ~ 100 質量部を含む、難燃性ポリアミド樹脂組成物。



WO 2011/030911 A1