

(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 4 月 7 日(07.04.2011)



(10) 国際公開番号
WO 2011/040531 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 51/50 (2006.01) C08G 73/02 (2006.01)
C08G 59/02 (2006.01) G09F 9/30 (2006.01)
C08G 61/12 (2006.01) H01L 27/32 (2006.01)
C08G 65/18 (2006.01) H05B 33/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/067087
- (22) 国際出願日: 2010 年 9 月 30 日(30.09.2010)
- (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 2009-229483 2009 年 10 月 1 日(01.10.2009) JP
特願 2010-005846 2010 年 1 月 14 日(14.01.2010) 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).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 舟生 重昭 (FUNYUU, Shigeaki) [JP/JP]; 〒3004247 茨城県つくば市和台 4 8 日立化成工業株式会社内 Ibaraki (JP). 石塚 健一 (ISHITSUKA, Kenichi) [JP/JP]; 〒3004247 茨城県つくば市和台 4 8 日立化成

工業株式会社内 Ibaraki (JP). 星 陽介 (HOSHI, Yousuke) [JP/JP]; 〒3004247 茨城県つくば市和台 4 8 日立化成工業株式会社内 Ibaraki (JP).

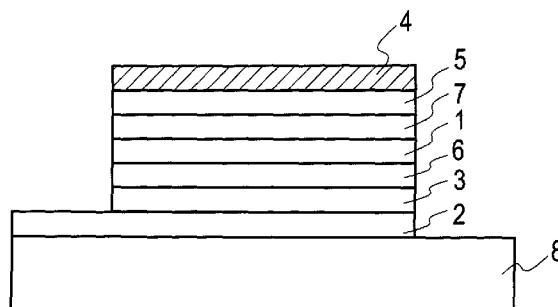
- (74) 代理人: 三好 秀和, 外 (MIYOSHI, Hidekazu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 2 番 8 号 虎ノ門琴平タワー Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, 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,

[続葉有]

(54) Title: MATERIAL FOR ORGANIC ELECTRONICS, ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, DISPLAY ELEMENT USING ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ILLUMINATING DEVICE, AND DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 有機エレクトロニクス用材料、有機エレクトロニクス素子、有機エレクトロルミネセンス素子、及びそれを用いた表示素子、照明装置、表示装置

[図1]



(57) Abstract: Disclosed is a material for organic electronics, with which an organic electronic element which can be driven with a reduced voltage and can be stably driven for a long time can be manufactured. The material contains at least an ionic compound and a compound having a charge transportable unit (hereinafter referred to as a charge transportable compound). The ionic compound is composed of counter cations and counter anions, and the counter cations are one or more kinds of cations selected from among H⁺, carbon cation, nitrogen cation, oxygen cation and a cation having a transition metal.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/040531 A1