

(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 24 日(24.03.2011)

PCT

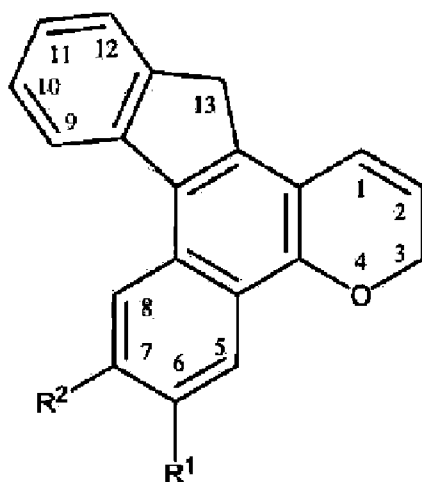
(10) 国際公開番号
WO 2011/034202 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 311/94 (2006.01) C07D 409/04 (2006.01)
C07D 311/96 (2006.01) C08F 2/44 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01) C08J 7/04 (2006.01)
C07D 407/04 (2006.01) G02B 5/23 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/066467
- (22) 国際出願日: 2010 年 9 月 15 日(15.09.2010)
- (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 2009-217583 2009 年 9 月 18 日(18.09.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒7450053 山口県周南市御影町 1 番 1 号 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 利彰 (TAKAHASHI Toshiaki) [JP/JP]; 〒7450053 山口県周南市御影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 竹中 潤治 (TAKENAKA Junji) [JP/JP]; 〒7450053 山口県周南市御影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 百田 潤二 (MOMODA Junji) [JP/JP]; 〒7450053 山口県周南市御影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 三好 光喜 (SANDO Mitsuyoshi) [JP/JP]; 〒7450053 山口県周南市御影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 大島 正孝 (OHSHIMA Masataka); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1 丁目 1 7 番 1 1 号 BN 御苑ビル 大島特許事務所 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,

[続葉有]

(54) Title: CHROMENE COMPOUND

(54) 発明の名称: クロメン化合物



(1)

(57) Abstract: Disclosed is a photochromic chromene compound which is a compound (formula (1)) having an indeno(2,1-f)naphtho(1,2-b)pyran structure as a basic skeleton, wherein the structure has an aryl group or heteroaryl group (R¹ group) bonded to the 6-position carbon atom and has, bonded to the 7-position carbon atom, an electron-donating group (R² group) having a Hammett number δp of -0.1 or smaller.

(57) 要約: インデノ (2,1-f) ナフト (1,2-b) ピラン構造を基本骨格として有する化合物 (式(1)) であって、その構造の 6 位の炭素原子にアリール基又はヘテロアリール基 (R¹ 基) を有し、且つ、7 位の炭素原子に、Hammett 数 δp が -0.1 以下の電子供与性基 (R² 基) を有する、フォトクロミッククロメン化合物。

WO 2011/034202 A1

WO 2011/034202 A1



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, 添付公開書類:
SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))