

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 7 月 17 日 (17.07.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/057796 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09K 11/00, 11/08, C03C 14/00, C04B 14/22, 14/30, 14/36, 16/04, 20/00, 26/00, C08L 33/04 // C04B 111:80
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/13819
- (22) 国際出願日: 2002 年 12 月 27 日 (27.12.2002)
- (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 2001-401992  
2001 年 12 月 28 日 (28.12.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アベイラス (AVAILYS CORPORATION) [JP/JP]; 〒102-0085 東京都千代田区六番町 7-4 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 斎藤 研一郎 (SAITO, Kenichiro) [JP/JP]; 〒292-0043 千葉県 木更
- 津市 東太田 4-1 0-1 7 Chiba (JP). 酒井 三枝子 (SAKAI, Mieko) [JP/JP]; 〒102-0085 東京都千代田区六番町 7-4 株式会社ドベル内 Tokyo (JP). 山梨 有代 (YAMANASHI, Sumiyo) [JP/JP]; 〒133-0055 東京都江戸川区西篠崎 2-2 3-1 0 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 西澤 利夫 (NISHIZAWA, Toshio); 〒150-0042 東京都渋谷区宇田川町 3 7-1 0 麻仁ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AU, CA, CN, ID, JP, KR, MX, NO, RU, SG, US, ZA.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).
- 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: HIGHLY LUMINOUS LIGHT-EMITTING MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 高蓄光発光材とその製造方法

(57) Abstract: A luminous light-emitting material in which luminous light-emitting pigment ingredients are mixed in a transparent base material and cured therein. The light-emitting performance such as the light emission at a predetermined brightness for a long time can further be improved by setting the viscosity of the transparent base material to be not less than 1 Pa·s (at 20 °C), and setting the content of the transparent base material to be in a range of 7 to 95 wt.%, and taking into consideration the relationship between the state of the structure of the formed body and the light-emitting performance.

(57) 要約:

透明性母材に蓄光発光性顔料成分が混合されて硬化されている蓄光発光材であって、透明性母材の粘度は 1 Pa・s 以上 (20 °C) であり、透明性母材はその割合が 7 ~ 95 重量% の範囲であることと、成形体の組織状態と発光性能との関係を考慮して発光をより長時間所定の輝度で持続する等の発光性能をさらに向上させる。



WO 03/057796 A1