

(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
2022年12月22日(22.12.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/265096 A1

(51) 国際特許分類:
C08G 59/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/024317

(22) 国際出願日: 2022年6月17日(17.06.2022)

(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 2021-101988 2021年6月18日(18.06.2021) JP

(71) 出願人: 日本化薬株式会社(NIPPON KAYAKU
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1000005 東京
都千代田区丸の内二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 中西 政隆 (NAKANISHI Masataka);
〒1158588 東京都北区志茂3-3-1-2

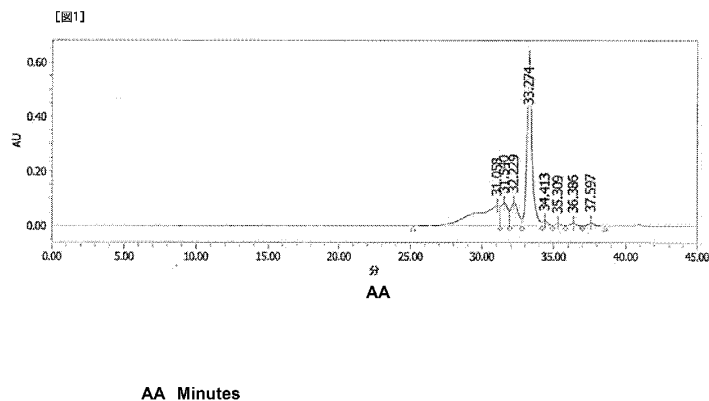
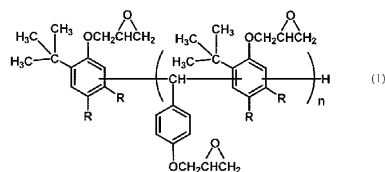
日本化薬株式会社内 Tokyo (JP). 吉田 圭汰
(YOSHIDA Keita); 〒7218567 広島県福山市箕
沖町1-2-6番地 日本化薬株式会社内 Hiroshima
(JP). 板井 政幸(ITAI Masayuki); 〒7578686 山
口県山陽小野田市大字郡2-9-1-7-1番地 日本
化薬株式会社内 Yamaguchi (JP). 関 允論(SEKI
Masato); 〒1158588 東京都北区志茂3-3-1-
2 日本化薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 木内 光春, 外 (KIUCHI Mitsuharu et
al.); 〒1050003 東京都港区西新橋1丁目6番1
3号 虎ノ門吉荒ビルディング5階 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: EPOXY RESIN, CURABLE RESIN COMPOSITION, AND CURED OBJECT THEREFROM

(54) 発明の名称: エポキシ樹脂、硬化性樹脂組成物、およびその硬化物



(57) Abstract: The present invention provides an epoxy resin and a curable resin composition which give cured objects having excellent heat resistance and tracking properties. The epoxy resin is represented by formula (1) and has a value obtained by dividing the epoxy equivalent (g/eq.) by the softening point (° C) of 2.0 or greater but less than 2.2. (In formula (1), the R moieties are independent and each represent a methyl group or a hydrogen atom, and n, indicating the average number of repetitions, is a real number of 1-10.)

[続葉有]

WO 2022/265096 A1

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明は、その硬化物が耐熱性、および耐トラッキング特性に優れるエポキシ樹脂、硬化性樹脂組成物を提供する。下記式(1)で表され、エポキシ当量(g/e q.)を軟化点(℃)で除した値が2.0以上2.2未満であるエポキシ樹脂。(式(1)中、複数存在するRは独立して存在し、メチル基または水素原子を表す。nは繰り返し数の平均値であり、1~10の実数である。)