(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
2025年9月25日(25.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/197754 A1

(51) 国際特許分類:
*C08F 297/02* (2006.01) *C08L 53/00* (2006.01)
*C08K 5/14* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/009648

(22) 国際出願日： 2025年3月13日(13.03.2025)

(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 2024-044894 2024年3月21日(21.03.2024) JP

(71) 出願人：日本曹達株式会社(**NIPPON SODA CO., LTD.**) [JP/JP]；〒1007010 東京都千代田区丸の内二丁目７番２号 (JP).

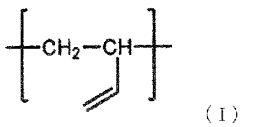
(72) 発明者：山手 太軌(**YAMATE, Taiki**)；〒2900045 千葉県市原市五井南海岸１２－５４ 日本曹達株式会社内 (JP). 河西 拓也(**KAWANISHI, Takuya**)；〒2900045 千葉県市原市五井南海岸１２－５４ 日本曹達株式会社内 (JP). 斎藤 瑞樹(**SAITO, Mizuki**)；〒2900045 千葉県市原市五井南海岸１２－５４ 日本曹達株式会社内 (JP).

(74) 代理人：廣田 雅紀(**HIROTA, Masanori**)；〒1070052 東京都港区赤坂二丁目２番１９号アドレスビル６階 (JP).

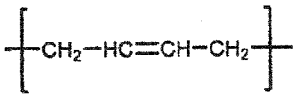
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能)：AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,

(54) **Title:** BLOCK COPOLYMER

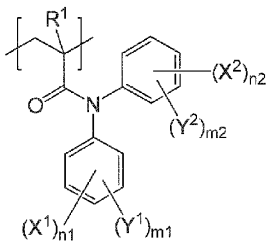
(54) 発明の名称： ブロック共重合体



（Ｉ）



（ＩＩ）



（ＩＩＩ）

(57) **Abstract:** A problem to be solved by the present invention is to provide a block copolymer having excellent electrical properties, moisture resistance, and heat resistance, and having thermosetting properties. A block copolymer according to the present invention contains: a block chain (A) having (a1) a repeating unit represented by formula (I), or (a2) a repeating unit represented by formula (I) and a repeating unit represented by formula (II); and a block chain (B) having a repeating unit represented by formula (III).

(57) 要約：本発明の課題は、優れた電気特性、耐湿性及び耐熱性を有し、熱硬化性を有するブロック共重合体を提供することである。 本発明のブロック共重合体は、(ａ１)式（Ｉ）で表される繰り返し単位、又は(ａ２)式（Ｉ）で表される繰り返し単位及び式（ＩＩ）で表される繰り返し単位を有するブロック鎖（Ａ）と、式（ＩＩＩ）で表される繰り返し単位を有するブロック鎖（Ｂ）とを含有する。

WO 2025/197754 A1

［続葉有］

SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))