(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 2025/197497 A1

(51) 国際特許分類:
C08C 19/00 (2006.01) *C08J 3/24* (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01) *C08K 3/36* (2006.01)
C08F 36/04 (2006.01) *C08L 15/00* (2006.01)
C08G 81/02 (2006.01) *C08L 101/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/007317

(22) 国際出願日： 2025年2月28日(28.02.2025)

(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 2024-045385 2024年3月21日(21.03.2024) JP
特願 2024-155291 2024年9月9日(09.09.2024) JP

(71) 出願人: 日本ゼオン株式会社 (**ZEON CORPORATION**) [JP/JP]; 〒1008246 東京都千代田区丸の内一丁目６番２号 (JP).

(72) 発明者: 飯塚 崇 (**IIZUKA, Takashi**); 〒1008246 東京都千代田区丸の内一丁目６番２号 日本ゼオン株式会社内 (JP). 唐渡 毅 (**KARATO, Takeshi**); 〒1008246 東京都千代田区丸の内一丁目６番２号 日本ゼオン株式会社内 (JP).

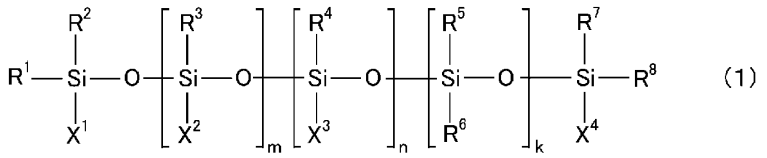
(74) 代理人: 弁理士法人とこしえ特許事務所 (**TOKOSHIE PATENT FIRM**); 〒1600023 東京都新宿区西新宿７丁目２２番２７号 西新宿ＫＮビル (JP).

(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, 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, 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).

(54) **Title:** MODIFIED CONJUGATED-DIENE-BASED POLYMER, RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER, AND METHOD FOR PRODUCING TIRE

(54) 発明の名称： 変性共役ジエン系重合体、ゴム組成物、ゴム架橋物およびタイヤの製造方法



(1)

(57) **Abstract:** A method for producing a modified conjugated-diene-based polymer, the method comprising: a first step, in which monomers including a conjugated-diene compound are polymerized in an inert solvent using a polymerization initiator to obtain conjugated-diene-based polymer chains each having an active terminal; and a second step, in which a polyorganosiloxane represented by general formula (1) is added to the conjugated-diene-based polymer chains each having an active terminal either continuously over 2-60 minutes or in a plurality of installments, thereby reacting the conjugated-diene-based polymer chains each having an active terminal with the polyorganosiloxane.

(57) 要約：不活性溶媒中で、重合開始剤を用いて、共役ジエン化合物を含む単量体を重合し、活性末端を有する共役ジエン系重合体鎖を得る第１工程と、前記活性末端を有する共役ジエン系重合体鎖に対し、下記一般式（１）で表されるポリオルガノシロキサンを、２～６０分間かけて連続添加するか、または、複数回に分割して添加することで、前記活性末端を有する共役ジエン系重合体鎖と、前記ポリオルガノシロキサンとを反応させる第２工程とを備える変性共役ジエン系重合体の製造方法。

WO 2025/197497 A1

［続葉有］

添付公開書類：

一　国際調査報告（条約第21条(3)）