

(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
2014 年 4 月 3 日(03.04.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/050665 A1

- (51) 国際特許分類:
C08C 19/26 (2006.01) *C08K 3/06* (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01) *C08K 3/36* (2006.01)
C08C 19/20 (2006.01) *C08L 15/00* (2006.01)
C08C 19/25 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/075178
- (22) 国際出願日: 2013 年 9 月 18 日(18.09.2013)
- (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 2012-211348 2012 年 9 月 25 日(25.09.2012) JP
- (71) 出願人: J S R 株式会社 (JSR CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番
2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 森田 浩之 (MORITA, Hiroyuki); 〒
1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 J
S R 株式会社内 Tokyo (JP). 川合 高弘 (KAWAI,
Takahiro); 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9
番 2 号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP). 湯浅 毅
(YUASA, Takeshi); 〒1058640 東京都港区東新橋一
丁目 9 番 2 号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP). 谷
耕一郎 (TANI, Koichiro); 〒1058640 東京都港区東
新橋一丁目 9 番 2 号 J S R 株式会社内 Tokyo
(JP). 岡田 公二 (OKADA, Koji); 〒1058640 東京都
港区東新橋一丁目 9 番 2 号 J S R 株式会社内
Tokyo (JP). 田中 了司 (TANAKA, Ryoji); 〒1058640

東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 J S R 株式
会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 山田 強 (YAMADA, Tsuyoshi); 〒4500002
愛知県名古屋市中村区名駅三丁目 1 3 番 2 4 号
第一はせビル 6 階 Aichi (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, 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, 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, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, 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:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))



WO 2014/050665 A1

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

(54) 発明の名称: 変性共役ジエン系重合体の製造方法、重合体組成物、架橋重合体及びタイヤ

(57) Abstract: A modified conjugated diene copolymer, which is obtained by modifying a conjugated diene polymer that has been obtained by polymerizing a conjugated diene compound or by polymerizing a conjugated diene compound and an aromatic vinyl compound, is produced by a production method which comprises a first modification step wherein an unsaturated binding site in the skeleton and/or in a side chain of the conjugated diene polymer is reacted with a first compound that contains a group 4 or group 13 element of the periodic table.

(57) 要約: 共役ジエン化合物を重合して又は共役ジエン化合物と芳香族ビニル化合物とを重合して得られる共役ジエン系重合体を変性した変性共役ジエン系重合体を、共役ジエン系重合体の骨格中及び側鎖の少なくともいずれかの不飽和結合部位と、周期表第 4 族又は第 1 3 族元素を有する第 1 の化合物と、を反応させる第 1 変性工程を含む製造方法により製造する。