(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10月2日(02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/203713 A1

(51) 国際特許分類:
C09K 3/10 (2006.01) *C08J 11/12* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2024/016364

(22) 国際出願日： 2024年4月26日(26.04.2024)

(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 2024-054594 2024年3月28日(28.03.2024) JP

(71) 出願人：株式会社バルカー(**VALQUA, LTD.**) [JP/JP]；〒1416024 東京都品川区大崎二丁目１番１号 (JP). 国立研究開発法人産業技術総合研究所(**NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**) [JP/JP]；〒1008921 東京都千代田区霞が関一丁目３番１号 (JP).

(72) 発明者：野口 仁志 (**NOGUCHI Masamune**)；〒6370014 奈良県五條市住川町テクノパーク・なら工業団地５－２ 株式会社バルカー内 (JP). 水門 潤治(**MIZUKADO Junji**)；〒7390046 広島県東広島市鏡山３－１１－３２ 国立研究開発法人産業技術総合研究所内 (JP). 山根 祥吾(**YAMANE Shogo**)；〒3058560 茨城県つくば市梅園１－１－１ 中央第１ 国立研究開発法人産業技術総合研究所内 (JP). 鈴木 康正(**SUZUKI Yasumasa**)；〒3058560 茨城県つくば市梅園１－１－１ 中央第１ 国立研究開発法人産業技術総合研究所内 (JP). 青柳 将(**AOYAGI Masaru**)；〒7390046 広島県東広島市鏡山３－１１－３２ 国立研究開発法人産業技術総合研究所内 (JP).

(74) 代理人：弁理士法人エスエス国際特許事務所 (**SSINPAT PATENT FIRM**)；〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目１３番６号 五反田山崎ビル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, 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, 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,

(54) **Title:** SEALING MATERIAL–FORMING MATERIAL, SEALING MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD FOR SEALING MATERIAL

(54) 発明の名称： シール材形成材料、シール材およびシール材の製造方法

(57) **Abstract:** [Problem] To provide a sealing material –forming material that can easily reuse a crosslinked perfluoro (co)polymer and that can form a sealing material having a low compression set and having excellent heat resistance and plasma resistance. [Solution] A sealing material – forming material containing a regenerated perfluoro (co)polymer, wherein the regenerated perfluoro (co)polymer is a (co)polymer in which at least a part of a crosslinking site has been regenerated by heat-treating a crosslinked perfluoro (co)polymer obtained by crosslinking a perfluoro (co)polymer having a nitrile group as a crosslinking site, and the perfluoro (co)polymer having a nitrile group contains a structural unit derived from at least one selected from perfluoroolefins and perfluoro vinyl ethers and a structural unit having a nitrile group.

(57) 要約：[課題]架橋パーフルオロ（共）重合体を簡便に再利用することができ、圧縮永久ひずみが小さく、耐熱性および耐プラズマ性に優れるシール材を形成することができるシール材形成材料を提供すること。[解決手段]再生パーフルオロ（共）重合体を含むシール材形成材料であって、前記再生パーフルオロ（共）重合体は、架橋サイトとしてニトリル基を有するパーフルオロ（共）重合体が架橋した架橋パーフルオロ（共）重合体を熱処理することで架橋サイトの少なくとも一部が再生した（共）重合体であり、前記ニトリル基を有するパーフルオロ（共）重合体が、パーフルオロオレフィンおよびパーフルオロビニルエーテルから選ばれる少なくとも１種由来の構成単位と、ニトリル基を有する構成単位とを含有する、シール材形成材料。

WO 2025/203713 A1

［続葉有］

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)）