

(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  
2020年10月1日(01.10.2020)



(10) 国際公開番号

**WO 2020/196176 A1**

(51) 国際特許分類:  
*B01D 61/36* (2006.01) *C01B 39/26* (2006.01)  
*B01D 69/12* (2006.01) *C07C 7/144* (2006.01)  
*B01D 71/02* (2006.01) *C07C 11/18* (2006.01)  
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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/012057

(22) 国際出願日: 2020年3月18日(18.03.2020)

添付公開書類:

(25) 国際出願の言語: 日本語

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2019-059017 2019年3月26日(26.03.2019) 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 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 鈴木 貴博 (SUZUKI Takahiro); 〒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 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 杉村 憲司 (SUGIMURA Kenji); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 霞が関コモンゲート西館36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, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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,

(54) **Title:** ZEOLITE MEMBRANE COMPOSITE, AND METHOD FOR SEPARATING BRANCHED CHAIN DIOLEFIN USING SAME AND PRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: ゼオライト膜複合体、並びにそれを用いた分岐鎖状ジオレフィンの分離方法及び製造方法

(57) **Abstract:** Provided is a zeolite membrane composite comprising a porous support and a zeolite membrane formed on at least one surface of the porous support. The zeolite membrane of the zeolite membrane composite comprises X-MOR-type zeolite, where X includes at least one transition metal ion.

(57) 要約: 多孔性支持体と、該多孔性支持体の少なくとも一つの表面に形成されたゼオライト膜と、を含むゼオライト膜複合体である。当該ゼオライト膜複合体のゼオライト膜は、X-MOR型ゼオライトよりなる。ここで、Xは、少なくとも一種の遷移金属イオンを含む。



WO 2020/196176 A1