

請求の範囲

- [請求項1] 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って、
前記ゼオライト膜は、X-MOR型ゼオライトよりなり、
前記Xは、少なくとも一種の遷移金属イオンを含む、
ゼオライト膜複合体。
- [請求項2] 前記遷移金属イオンが、Ruイオン、Ptイオン、及びMoイオンの内の少なくとも一種を含む、請求項1に記載のゼオライト膜複合体。
- [請求項3] 前記遷移金属イオンがRuイオンである、請求項2に記載のゼオライト膜複合体。
- [請求項4] 前記Ruイオンが3価のRuイオンである、請求項3に記載のゼオライト膜複合体。
- [請求項5] 請求項1～4の何れかに記載のゼオライト膜複合体を用いて、炭素数nが等しい、分岐鎖状ジオレフィンと、少なくとも一種の、炭素-炭素二重結合の数が1以下である分岐鎖状炭化水素とを含む、分岐鎖状炭化水素混合物から、前記分岐鎖状ジオレフィンを分離する分離工程を含む、分岐鎖状ジオレフィンの分離方法。
- [請求項6] 前記炭素数nが4又は5である、請求項5に記載の分岐鎖状ジオレフィンの分離方法。
- [請求項7] 請求項5又は6に記載の分岐鎖状ジオレフィンの分離方法に従って、前記分岐鎖状ジオレフィンを分離することを含む、分岐鎖状ジオレフィンの製造方法。