

(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3月27日(27.03.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/046118 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 23/28 (2006.01) C07C 11/09 (2006.01)
B01J 23/30 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
C07C 1/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/075130
- (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 2012-204035 2012年9月18日(18.09.2012) JP
- (71) 出願人: 国立大学法人北海道大学(NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 Hokkaido (JP). 三菱レイヨン株式会社(MITSUBISHI RAYON CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008253 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 上田 渉(UEDA, Wataru); 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 国立大学法人北海道大学内 Hokkaido (JP). 村山 徹(MURAYAMA, Toru); 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 国立大学法人北海道大学内 Hokkaido (JP). 大谷内 健(OOYACHI, Ken); 〒7390693 広島県大竹市御幸町20番1号 三菱レイヨン株式会社大竹研究所内 Hiroshima (JP). 二宮 航(NINOMIYA, Wataru); 〒7390693 広島県大竹市御幸町20番1号 三菱レイヨン株式会社大竹研究所内 Hiroshima (JP). 安川 隼也(YASUKAWA, Toshiya);

〒7390693 広島県大竹市御幸町20番1号 三菱レイヨン株式会社大竹研究所内 Hiroshima (JP).

- (74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門2丁目10番1号 虎ノ門ツインビルディング西棟11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, 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), ユーロシヤ (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))

(54) Title: CATALYST FOR PRODUCING ISOBUTYLENE, AND METHOD FOR PRODUCING ISOBUTYLENE USING SAME

(54) 発明の名称: イソブチレン製造用触媒、および、それを用いたイソブチレンの製造方法

(57) Abstract: Provided are a catalyst whereby isobutylene can be produced at high yield in a lower-temperature environment, and a method for producing isobutylene using the catalyst. The catalyst for producing isobutylene is an oxide including at least one element selected from molybdenum and tungsten, and at least one element selected from tantalum, niobium, and titanium.

(57) 要約: より低温度領域において高収率でイソブチレンを製造できる触媒、および、それを用いたイソブチレンの製造方法を提供する。モリブデンおよびタングステンから選ばれる一つ以上の元素と、タンタル、ニオブおよびチタンから選ばれる一つ以上の元素とを含む酸化物であるイソブチレン製造用触媒。



WO 2014/046118 A1