

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年8月17日 (17.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/085558 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 15/04 (2006.01) *C07B 61/00* (2006.01)
C07C 15/06 (2006.01) *B01J 29/44* (2006.01)
C07C 15/24 (2006.01) *B01J 29/48* (2006.01)
C07C 2/84 (2006.01) *B01J 37/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/302178
- (22) 国際出願日: 2006年2月8日 (08.02.2006)
- (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2005-068051 2005年2月10日 (10.02.2005) JP
 特願2005-208437 2005年7月19日 (19.07.2005) JP
- (71) 出願人 および
 (72) 発明者: 市川 勝 (ICHIKAWA, Masaru) [JP/JP]; 〒1670031 東京都杉並区本天沼2丁目2番17号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 小島 綾一 (KOJIMA, Ryoichi) [JP/JP]; 〒0010017 北海道札幌市北区北十七条西3丁目2-1-5 22 Hokkaido (JP). 菊池 聡 (KIKUCHI, Satoshi) [JP/JP]; 〒0650033 北海道札幌市東区北三十三条東5丁目1-3 1-2 02 Hokkaido (JP).
- (74) 代理人: 米澤 明, 外 (YONEZAWA, Akira et al.); 〒1100005 東京都台東区上野3丁目16番3号 上野鈴木ビル7階 梓特許事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
 — 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF AROMATIC HYDROCARBON

(54) 発明の名称: 芳香族炭化水素を製造する方法

(57) Abstract: A process for producing an aromatic hydrocarbon using a lower hydrocarbon as the starting material, the process comprising heating the hydrocarbon in the presence of a catalyst composed of metallosilicate support modified with a silicon compound, a sodium compound or a calcium compound on which a molybdenum compound or a rhenium compound is supported, the silicon compound being a silane compound having a basic group selected from amino, alkylamino and pyridyl groups and an organic group having a size equal to or greater than the pore size of the metallosilicate and selected from trialkoxy and triphenyl groups and, the sodium compound or the calcium compound being a compound having an organic group which has a size equal to or greater than the pore size of the metallosilicate and is selected from crown ether, hexafluoropentadione and acetylacetonate, the catalyst being prepared by impregnating the metallosilicate support with the silane, sodium or calcium compound and then treating the resulting product with heating in an oxygen-containing atmosphere to cause the modification of the metallosilicate support with an oxide of the silane, sodium or calcium compound.

(57) 要約: ケイ素化合物、ナトリウム化合物、又はカルシウム化合物によって修飾したメタロシリケート担体に、モリブデン化合物又はレニウム化合物を担持した触媒の存在下に加熱して接触反応を行う方法であって、前記ケイ素化合物は、アミノ基、アルキルアミノ基、ピリジル基から選ばれる塩基性基と、トリアルコキシ基、トリフェニル基から選ばれるメタロシリケートの細孔径以上の大きさの有機基を有するシラン化合物であり、前記ナトリウム化合物あるいは前記カルシウム化合物は、クラウンエーテル、ヘキサフルオロペンタンジオン、アセチルアセトナートから選ばれるメタロシリケートの細孔径以上の大きさの有機基を有する化合物であって、前記シラン化合物、前記ナトリウム化合物、あるいは前記カルシウム化合物をメタロシリケート担体に含浸の後に酸素含有雰囲気における加熱処理によって酸化物として修飾されたものである芳香族炭化水素を製造する方法。

WO 2006/085558 A1