

(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2月20日(20.02.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/027670 A1

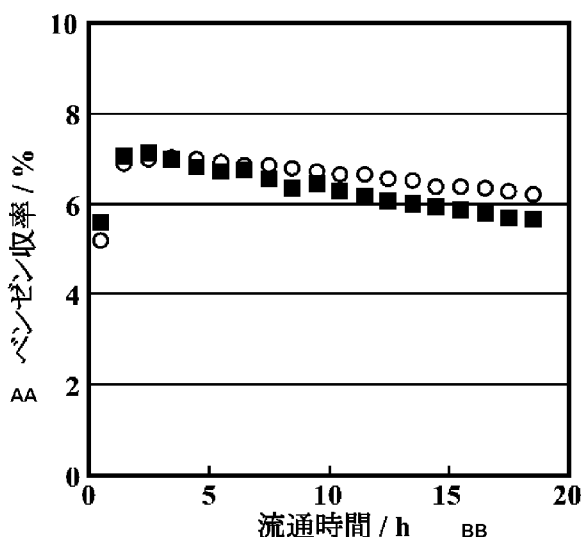
- (51) 国際特許分類:
B01J 29/48 (2006.01) *C07C 15/04* (2006.01)
C07C 2/84 (2006.01) *C07B 61/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/071917
- (22) 国際出願日: 2013年8月14日(14.08.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-180519 2012年8月16日(16.08.2012) JP
- (71) 出願人: 三井化学株式会社(MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP). エージェンシー フォーサイエンス, テクノロジー アンド リサーチ (AGENCY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH) [SG/SG]; 138632 #20-10 コネクシス, フージョノポリス ウェイ 1 Singapore (SG).

- (72) 発明者: 伊藤 秀幸(ITO, Hideyuki); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). マルワドカ サチン シバジ (MALWADKAR, Sachin Shivaji); 117406 シンガポール シンガポール サイエンス パーク I 1、ケンダール #06-08、サイエンス パーク ロード 50 三井化学シンガポール R&Dセンター内 Singapore (SG). 張 茜(ZHANG, Qian); 117406 シンガポール シンガポール サイエンス パーク I 1、ケンダール #06-08、サイエンス パーク ロード 50 三井化学シンガポール R&Dセンター内 Singapore (SG). 宮添 智(MIYAZOE, Satoru); 117406 シンガポール シンガポール サイエンス パーク I 1、ケンダール #06-08、サイエンス パーク ロード 50 三井化学シンガポール R&Dセンター内 Singapore (SG).
- (74) 代理人: 特許業務法人 S S I N P A T (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 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: CATALYST COMPOSITION, AND METHOD FOR MANUFACTURING AROMATIC HYDROCARBON IN WHICH CATALYST COMPOSITION IS USED

(54) 発明の名称: 触媒組成物、および該触媒組成物を用いた芳香族炭化水素の製造方法



(○ ; 1 回目反応、■ ; 2 回目反応)

AA Benzene yield
BB Flow time
○ First reaction round
■ second reaction round

(57) Abstract: This invention addresses the problem of providing a catalyst having excellent stability even at a high catalyst regeneration temperature, and a method for manufacturing an aromatic hydrocarbon from a low hydrocarbon in which the catalyst is used. A catalyst composition characterized in containing molybdenum, a second metal different from molybdenum, and a crystalline metallosilicate, the amount of molybdenum contained being 1 to 20 wt% in terms of molybdenum atoms, and the amount of the second metal being 2 to 20 wt% in terms of metal atoms.

(57) 要約: 高い触媒再生温度においても、安定性に優れる触媒を提供すること、並びにこの触媒を用いる低級炭化水素から芳香族炭化水素を製造する方法を提供することを課題としている。モリブデンと、モリブデンとは異なる第二の金属と、結晶性メタロシリケートを含んでなり、モリブデンの含有量がモリブデン原子として1~20重量%、第二の金属の含有量が金属原子として2~20重量%であることを特徴とする触媒組成物。



(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, 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))