

(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
2010年2月18日(18.02.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/018711 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/JP2009/061070
- (22) 国際出願日: 2009年6月18日(18.06.2009)
- (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 2008-207757 2008年8月12日(12.08.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社明電舎(MEIDENSHA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎2丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 馬 洪涛(MA, Hongtao). 小川 裕治(OGAWA, Yuji).
- (74) 代理人: 橋本 剛, 外(HASHIMOTO, Takeshi et al.); 〒1040044 東京都中央区明石町1番29号 掖済会ビル S H I G A 内外国特許事務所内 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, 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, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, 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), ヨーロッパ (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, 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:

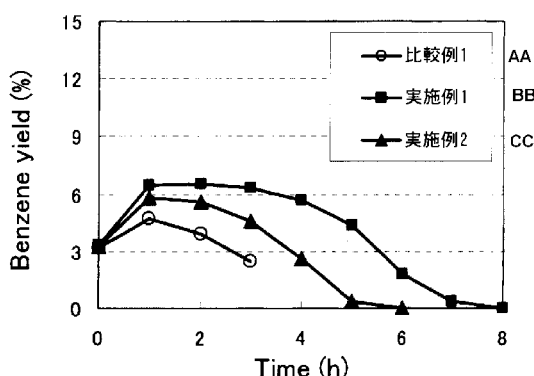
- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 補正された請求の範囲及び説明書 (条約第 19 条(1))

[続葉有]

(54) Title: CATALYST FOR AROMATIZATION OF LOWER HYDROCARBON, AND PROCESS FOR PRODUCTION OF AROMATIC COMPOUND

(54) 発明の名称: 低級炭化水素芳香族化触媒及び芳香族化合物の製造方法

[図1]



AA COMPARATIVE EXAMPLE 1
BB EXAMPLE 1
CC EXAMPLE 2

(57) Abstract: The object aims to improve the yield of an aromatic hydrocarbon and the stability of the activity life of the aromatic hydrocarbon in a process for producing the aromatic compound by using a catalyst for aromatizing a lower hydrocarbon. Disclosed is a catalyst for aromatizing a lower hydrocarbon, which can cause the reaction of the lower hydrocarbon to produce an aromatic compound. The catalyst has an average crystal diameter of 500 nm or less. An example of the catalyst to be used is a material comprising ZSM-5 zeolite, which is a metallosilicate, and molybdenum supported on ZSM-5 zeolite. Also disclosed is a process for producing an aromatic compound, which comprises contacting the catalyst with a reaction gas containing the lower hydrocarbon to produce the aromatic compound.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2010/018711 A1



【課題】低級炭化水素芳香族化触媒を用いた芳香族化合物製造方法において、芳香族炭化水素収率及び活性寿命安定性を向上する。【解決手段】低級炭化水素を反応させて、芳香族化合物を生成させる低級炭化水素芳香族化触媒の平均結晶径を500nm以下とする。前記触媒の一例として、メタロシリケートであるZSM-5ゼオライトにモリブデンを担持させたものを用いる。そして、前記触媒と低級炭化水素を含む反応ガスとを接触させて芳香族化合物を生成する芳香族化合物の製造方法を提供する。