

(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
2023年10月19日(19.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/199557 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 1/04 (2006.01) B01J 37/16 (2006.01)
C07C 9/08 (2006.01) C10L 3/12 (2006.01)
C07C 9/10 (2006.01) B01J 29/46 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/048619
- (22) 国際出願日: 2022年12月28日(28.12.2022)
- (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 2022-067954 2022年4月15日(15.04.2022) JP
- (71) 出願人: 古河電気工業株式会社(FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008322 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 藤川 貴志 (FUJIKAWA Takashi); 〒1008322 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP). 岩野 勇輝(IWANO Yuki); 〒1008322 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP). 高橋 尋子(TAKAHASHI Hiroko); 〒1008322 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP). 馬場 祐一郎(BAMBA Yuichiro); 〒1008322 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP). 川又 勇来(KAWAMATA Yuki); 〒1008322 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP). 李 悠(LEE Yu); 〒1008322 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP). 平野 潤也(HIRANO Junya); 〒1008322 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 来間 清志, 外(KURUMA Kiyoshi et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内1-7-12 サビアタワー 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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).

(54) Title: CATALYST FOR LIQUEFIED PETROLEUM GAS SYNTHESIS, AND METHOD FOR PRODUCING LIQUEFIED PETROLEUM GAS

(54) 発明の名称: 液化石油ガス合成用触媒および液化石油ガスの製造方法

(57) Abstract: This catalyst for liquefied petroleum gas synthesis comprises a Cu-Zn-based catalyst material and an MFI-type zeolite catalyst material that supports Pt, wherein: the Cu-Zn-based catalyst material contains copper oxide, zinc oxide, aluminum oxide, and zirconium oxide; the mass (M(ZrO₂)) of zirconium oxide in the Cu-Zn-based catalyst material is 0-6.5 mass% (exclusive of 0) with respect to the mass (M1) of the Cu-Zn-based catalyst material; and the MFI-type zeolite catalyst material contains 0-4.5 mass% (exclusive of 0 and 4.5) of P.

(57) 要約: 液化石油ガス合成用触媒は、Cu-Zn系触媒物質と、Ptを担持するMFI型ゼオライト触媒物質と、を含み、Cu-Zn系触媒物質は、酸化銅と、酸化亜鉛と、酸化アルミニウムと、酸化ジルコニウムとを含有し、Cu-Zn系触媒物質における酸化ジルコニウムの質量(M(ZrO₂))は、Cu-Zn系触媒物質の質量(M1)に対して、0質量%超6.5質量%以下であり、MFI型ゼオライト触媒物質は、Pを0質量%超4.5質量%未満含有する。

[続葉有]

WO 2023/199557 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）