

(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1月5日(05.01.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/277187 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 29/46 (2006.01) *C10L 3/12* (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/026507
- (22) 国際出願日: 2022年7月1日(01.07.2022)
- (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 2021-111072 2021年7月2日(02.07.2021) JP
特願 2022-067955 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). 森 智比古(MORI Tomohiko); 〒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).
- 4号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP). 福島 将行(FUKUSHIMA Masayuki); 〒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 サピアタワー 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, 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, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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:
一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: CATALYST FOR SYNTHESIZING LIQUEFIED PETROLEUM GAS 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: A catalyst for synthesizing liquefied petroleum gas according to the present invention comprises: a Cu-Zn-based catalytic material; and an MFI-type zeolite catalytic material that supports Pt, wherein the ratio (M1/(M1+M2)) of the mass (M1) of the Cu-Zn-based catalytic material with respect to the total mass of the mass (M1) of the Cu-Zn-based catalytic material and the mass (M2) of the MFI-type zeolite catalytic material is at least 0.30 and no more than 0.95.

(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、前記Cu-Zn系触媒物質の質量(M1)と前記MFI型ゼオライト触媒物質の質量(M2)との合計質量に対する前記Cu-Zn系触媒物質の質量(M1)の比(M1/(M1+M2))は、0.30以上0.95以下である。



WO 2023/277187 A1