

(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
2025年4月24日(24.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/084091 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 1/02 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
B01J 23/58 (2006.01) C07C 1/12 (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01) C07C 9/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/034286
- (22) 国際出願日: 2024年9月25日(25.09.2024)
- (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 2023-180411 2023年10月19日(19.10.2023) JP
特願 2024-159324 2024年9月13日(13.09.2024) JP
- (71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1036020 東京都中央区日本橋二丁目7番1号 (JP).
- (72) 発明者: 米本哲郎 (YONEMOTO, Tetsuro);
〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号 住友化学株式会社内 (JP). 関航平 (SEKI, Kohei);
〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号 住友化学株式会社内 (JP). 沼倉正彦 (NUMAKURA, Masahiko);
〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号 住友化学株式会社内 (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人藤本パートナーズ
(FUJIMOTO & PARTNERS); 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場1丁目15番14号 堺筋稲畑ビル2階 (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, MU, 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).
- 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 (条約第19条(1))

WO 2025/084091 A1

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING METHANE

(54) 発明の名称: メタンの製造方法

(57) Abstract: A method for producing methane according to the present disclosure includes producing methane from a raw material gas containing ammonia and carbon dioxide in the presence of a catalyst containing a carrier and a transition metal.

(57) 要約: 本開示に係るメタンの製造方法は、担体と遷移金属とを含有する触媒の存在下、アンモニアと二酸化炭素とを含む原料ガスからメタンを製造することを含む。