

(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17日(17.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/079682 A1

(51) 国際特許分類:

C01B 32/80 (2017.01) C07C 249/02 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01) C07C 263/10 (2006.01)
C07C 68/02 (2006.01) C07D 263/44 (2006.01)
C07C 69/96 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/036434

(22) 国際出願日: 2024年10月11日(11.10.2024)

(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 2023-176533 2023年10月12日(12.10.2023) JP

(71) 出願人: 国立大学法人神戸大学(NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒6578501 兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1 (JP).

(72) 発明者: 津田 明彦(TSUDA, Akihiko); 〒6578501 兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1 国立大学法人神戸大学内 (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人アスフィ国際特許事務所(USFI PATENT ATTORNEYS INTERNATIONAL OFFICE); 〒5300001 大阪

府大阪市北区梅田3丁目3番10号 梅田ダイビル12階 (JP).

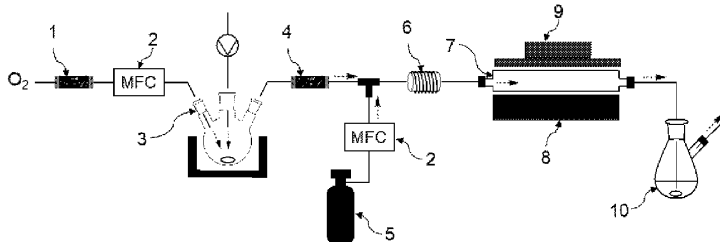
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, 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).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CARBONYL HALIDE

(54) 発明の名称: ハロゲン化カルボニルの製造方法

[図 1]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a method for producing carbonyl halide safely, at low cost, and with low environmental impact. A method for producing carbonyl halide according to the present invention is characterized by comprising a step for irradiating a mixed gas containing methane, an elemental halogen gas, and oxygen with light.

(57) 要約: 本発明は、ハロゲン化カルボニルを、安全に、低コストおよび低環境負荷で製造する方法を提供することを目的とする。本発明に係るハロゲン化カルボニルの製造方法は、メタン、ハロゲン単体ガス、及び酸素を含む混合ガスに光を照射する工程を含むことを特徴とする。

[続葉有]

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）