

(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  
2022年11月3日(03.11.2022)



(10) 国際公開番号

**WO 2022/230791 A1**

(51) 国際特許分類:  
C07C 1/24 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)  
C07C 11/06 (2006.01)

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.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/018666

(22) 国際出願日: 2022年4月25日(25.04.2022)

(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 2021-074191 2021年4月26日(26.04.2021) 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 Tokyo (JP).

(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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(72) 発明者: 田中 啓介 (TANAKA, Keisuke);  
〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号  
住友化学株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 H A R A K E N Z  
O W O R L D P A T E N T & T  
R A D E M A R K (HARAKENZO WORLD  
PATENT & TRADEMARK); 〒5300041 大阪府  
大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大  
和南森町ビル Osaka (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, 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,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE

(54) 発明の名称: プロピレンの製造方法

(57) Abstract: The present invention provides a method for producing propylene efficiently from propanol containing a large amount of water. A method for producing propylene according to an embodiment of the present invention comprises a dehydration reaction step for using a catalyst containing silica alumina in which the content of SiO<sub>2</sub>, as a mole ratio with respect to Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, is 3-80 to dehydrate a raw material containing propanol and water, and comprises a step for firing the catalyst containing the silica alumina at a firing temperature of 400-950°C.

(57) 要約: 水が多量に含まれたプロパノールから、効率よくプロピレンを製造する方法を提供する。本発明の一実施形態に係るプロピレンの製造方法は、SiO<sub>2</sub>の含有量がAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>に対するモル比で3~80であるシリカアルミナを含む触媒を用いて、プロパノールと水とを含む原料を脱水する脱水反応工程を含み、前記シリカアルミナを含む触媒は400℃以上、950℃以下の焼成温度で焼成する工程を含む製造方法により製造される。



WO 2022/230791 A1