

(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
2021年10月28日(28.10.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/214954 A1

(51) 国際特許分類:
B01J 27/045 (2006.01) C07C 5/367 (2006.01)
C01B 3/26 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/017563

(22) 国際出願日: 2020年4月23日(23.04.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 千代田化工建設株式会社(CHIYODA CORPORATION) [JP/JP]; 〒2208765 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目6番2号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 岡田 佳巳(OKADA Yoshimi); 〒2208765 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目6番2号 千代田化工建設株式会社内 Kanagawa (JP). 今川 健一(IMAGAWA Kenichi); 〒2208765 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目6番2号 千代田化工建設株式会社内 Kanagawa (JP). 斉藤 政志(SAITO Masashi); 〒2208765 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目6番2号 千

代田化工建設株式会社内 Kanagawa (JP). 福留健太(FUKUDOME Kenta); 〒2208765 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目6番2号 千代田化工建設株式会社内 Kanagawa (JP). 小林 治人(KOBAYASHI Haruto); 〒2208765 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目6番2号 千代田化工建設株式会社内 Kanagawa (JP).

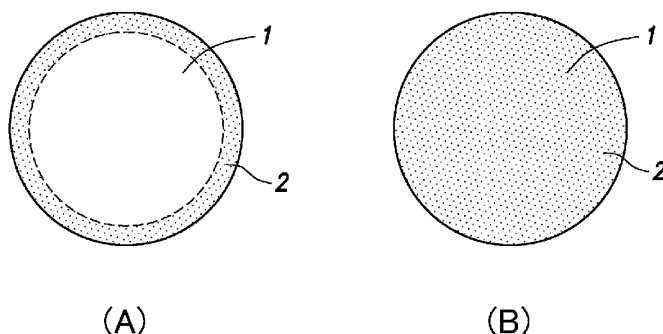
(74) 代理人: 特許業務法人 大島特許事務所(OSHIMA & PARTNERS); 〒1010051 東京都千代田区神田神保町2-20 Tokyo (JP).

(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, IR, IS, 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,

(54) Title: UNIFORM PLATINUM-SUPPORTED ALUMINA CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR USING SAME

(54) 発明の名称: 均一型白金担持アルミナ触媒、その製造方法、及びその使用方法

〔図1〕



(57) Abstract: [Problem] To provide a uniform platinum-supported alumina catalyst that exhibits an excellent performance with regard to catalyst life. [Solution] A uniform platinum-supported alumina catalyst has an alumina support, sulfur or a sulfur compound dispersed over the entire cross section of the alumina support, platinum supported dispersed over the entire cross section of the alumina support, and one or two or more alkali metals selected from the group consisting of sodium, potassium, and calcium. The platinum content is preferably 0.05-5.0 wt% as the element platinum. The content of the sulfur or sulfur compound is preferably 0.15-5.0 wt% as the element sulfur. The content of the alkali metal is preferably 0.1-5.0 wt% as the alkali metal element.

〔続葉有〕



WO 2021/214954 A1

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 【課題】 触媒寿命において優れた性能を有する均一型白金担持アルミナ触媒を提供する。
【解決手段】 均一型白金担持アルミナ触媒は、アルミナ担体と、アルミナ担体の断面全体に亘って分散した硫黄又は硫黄化合物と、アルミナ担体の断面全体に亘って分散して担持された白金と、ナトリウム、カリウム、及びカルシウムの群から選ばれる1種又は2種以上のアルカリ金属を有する。白金の含有量は、白金元素として0.05以上5.0wt%以下であるとよい。硫黄又は硫黄化合物の含有量は、硫黄元素として0.15以上5.0wt%以下であるとよい。アルカリ金属の含有量は、アルカリ金属元素として0.1wt%以上5.0wt%以下であるとよい。