

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 8 月 24 日 (24.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/088117 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 23/644 (2006.01) C07C 51/25 (2006.01)
B01J 27/057 (2006.01) C07C 57/045 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/302795
- (22) 国際出願日: 2006 年 2 月 17 日 (17.02.2006)
- (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 2005-042494 2005 年 2 月 18 日 (18.02.2005) JP
特願 2005-060545 2005 年 3 月 4 日 (04.03.2005) JP
特願 2005-327362
2005 年 11 月 11 日 (11.11.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱
レイヨン株式会社 (MITSUBISHI RAYON CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1088506 東京都港区港南一丁目 6 番 4 1 号
Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安川 隼也 (YA-
SUKAWA, Toshiya) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市
御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社中央技術
研究所内 Hiroshima (JP). 松井 俊樹 (MATSUI, Toshiaki)
[JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号
三菱レイヨン株式会社中央技術研究所内 Hiroshima
(JP). 大谷内 健 (OOYACHI, Ken) [JP/JP]; 〒7390693 広
島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会
社中央技術研究所内 Hiroshima (JP). 姫野 嘉之 (HI-
MENO, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御
- 幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社中央技術研
究所内 Hiroshima (JP). 二宮 航 (NINOMIYA, Wataru)
[JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三
菱レイヨン株式会社中央技術研究所内 Hiroshima (JP).
- (74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外 (MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒
1070052 東京都港区赤坂 1 丁目 9 番 2 0 号 第 1 6 興
和ビル 8 階 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PALLADIUM-CONTAINING CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING α, β -UNSATURATED CARBOXYLIC ACID(54) 発明の名称: パラジウム含有触媒、その製造方法、および α, β -不飽和カルボン酸の製造方法(57) Abstract: Disclosed is a palladium-containing catalyst which enables to highly selectively produce an α, β -unsaturated carboxylic acid from an olefin or an α, β -unsaturated aldehyde. Also disclosed are a method for producing such a catalyst and a method for producing an α, β -unsaturated carboxylic acid wherein such a catalyst is used. Specifically disclosed is a palladium-containing catalyst containing 0.001-0.25 mole of antimony element per 1 mole of palladium element or a palladium-containing catalyst containing palladium element, tellurium element and bismuth element which constitute the metal component.(57) 要約: 本発明は、オレフィンまたは α, β -不飽和アルデヒドから α, β -不飽和カルボン酸を高選択率で製造可能なパラジウム含有触媒、その触媒の製造方法、並びにその触媒を用いる α, β -不飽和カルボン酸の製造方法を提供することにある。本発明は、パラジウム元素 1 モルに対してアンチモン元素 0.001 ~ 0.25 モルを含有するパラジウム含有触媒、または、金属を構成するパラジウム元素と、テルル元素と、ビスマス元素とを含有するパラジウム含有触媒である。

WO 2006/088117 A1