

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 1 日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/080307 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07C 51/25, B01J 31/28,
C07C 51/235, 57/045 // C07B 61/00

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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001748

(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).

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 7 日 (07.02.2005)

(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2004-032170 2004 年 2 月 9 日 (09.02.2004) JP
特願2004-239429 2004 年 8 月 19 日 (19.08.2004) 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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).

(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, 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).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 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). 竹田 明男 (TAKEDA, Akio)
[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). 河藤 誠一 (KAWATO, Seiichi) [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 (NI-
NOMIYA, Wataru) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。

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: PROCESS FOR PRODUCING α, β -UNSATURATED CARBOXYLIC ACID

(54) 発明の名称: α, β -不飽和カルボン酸の製造方法

(57) Abstract: A process for producing an α, β -unsaturated carboxylic acid with higher selectivity. The process comprises produc-
ing an α, β -unsaturated carboxylic acid from an olefin or an α, β -unsaturated aldehyde in a liquid phase using a catalyst containing
a noble metal, and is characterized by causing a compound (A) having an acid dissociation constant (pKa) less than 4 to be present
in the liquid phase.

(57) 要約: 本発明は、より高い選択率で α, β -不飽和カルボン酸を製造する方法を提供することを目的とする。
本発明では、貴金属含有触媒を用いて、液相中においてオレフィンまたは α, β -不飽和アルデヒドから α, β -不
飽和カルボン酸を製造する方法であって、前記液相中に酸解離指数 (pKa) が 4 未満である化合物 (A) を存在
させる事の特徴とする α, β -不飽和カルボン酸の製造方法とする。



WO 2005/080307 A1