

(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

162162

(43) 国際公開日
2002 年 3 月 28 日 (28.03.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/24328 A1

- (51) 国際特許分類: B01J 27/199, C07C 57/055
Yoshimasa) [JP/JP] 須藤 渥 (SUDO, Atsushi) [JP/JP];
〒757-0002 山口県厚狭郡山陽町大字郡2959-1 Yam-
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/07955 aguchi (JP) 相 秀樹 (SUGI, Hideki) [JP/JP]; 〒370-
1135 群馬県佐波郡玉村町板井908-48 Gunma (JP)
- (22) 国際出願日: 2001 年 9 月 13 日 (13.09.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 佐伯憲生 (SAEKI, Norio); 〒103-0027 東京都
中央区日本橋三丁目15番2号 高愛ビル9階 Tokyo (JP)
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 / 国内: CN, CZ, ID, KR, MX, SG, US.
- (30) 優先権データ:
特願2000-286326 2000 年 9 月 21 日 (21 09 2000) JP (84) 指定国 / 広域: ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,
特願2000-373761 2000 年 12 月 8 日 (08 12 2000) JP DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR)
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本化薬
株式会社 (NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒102-8172 東京都千代田区富士見一丁目11
番2号 Tokyo (JP) 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および 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
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 瀬尾純将 (SEO, のガイダンスノート」を参照。

54) Title: CATALYST FOR METHACRYLIC ACID PRODUCTION, COATED CATALYST, AND PROCESS FOR PRODUC-
ING THE SAME

54) 発明の名称: メタクリル酸製造用触媒、被覆触媒及びその製法

57) Abstract: A catalyst for producing methacrylic acid from methacrolein through vapor-phase catalytic oxidation which com-
prises as essential active ingredients molybdenum, vanadium, phosphorus, and copper, characterized by being one obtained using
copper acetate as all or part of the copper material necessary for the catalyst preparation. By using the catalyst, methacrolein can
be reacted at a high conversion and methacrylic acid can be produced with high selectivity. The catalyst is usable also in reactions
under high-load conditions

(57) 要約:

本発明はMo、V、P及びCuを必須の活性成分とする触媒において、該触媒
の調製用Cu原料として、その必要量の全部又は一部に酢酸銅を使用したもので
あることを特徴とするメタクロレインの気相接触酸化によるメタクリル酸製造用
触媒、被覆触媒及びその製法に関するものであり、本発明の触媒を使用するこ
とにより、メタクロレインを高転化率で反応し、かつ高選択率でメタクリル酸を
製造できるものであり、更に高負荷条件の反応にも使用しうるものである。

WO 02/24328 A1