

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003 年 4 月 10 日 (10.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/028884 A1(51) 国際特許分類:
C07C 45/36, 40/675, 51/265, 51/31, 55/14, 63/24, 63/26,
63/70, 65/21, C07D 213/80, 221/14

B01J 31/02,

(74) 代理人: 後藤 幸久 (GOTO, Yukihiisa): 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2 丁目 7 番 1 6 号 マスダビル 202 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/09666

(22) 国際出願日: 2002 年 9 月 20 日 (20.09.2002)

(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 2001-303608 2001 年 9 月 28 日 (28.09.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイセル化学工業株式会社 (DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]: 〒590-8501 大阪府堺市鉄砲町 1 番地 Osaka (JP)

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

(72) 発明者; および

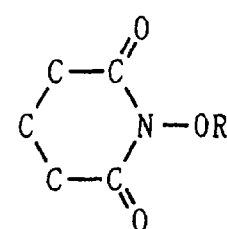
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石井 康敬 (ISHII, Yasutaka) [JP/JP]: 〒569-1112 大阪府高槻市別所本町 19-21 Osaka (JP) 平井 成尚 (HIRAI, Naruhisa) [JP/JP]: 〒671-1226 兵庫県姫路市網干区高田 720 Hyogo (JP) 寺田 正彦 (TERADA, Masahiko) [JP/JP]: 〒671-1213 兵庫県姫路市勝原区宮田 680 Hyogo (JP)

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: CATALYSTS COMPRISED OF N-SUBSTITUTED CYCLIC IMIDES AND PROCESSES FOR PREPARING ORGANIC COMPOUNDS WITH THE CATALYSTS

(54) 発明の名称: N-置換環状イミド化合物で構成された触媒、及びこの触媒を用いた有機化合物の製造法



(I)

(57) Abstract: A catalyst comprised of an imide compound having an N-substituted cyclic imide skeleton represented by the general formula (I) (wherein R is a hydroxyl-protecting group). The hydroxyl-protecting group (R) is preferably a hydrolyzable one and examples thereof include groups derived from carboxylic acid, sulfonic acid, carbonic acid, carbamic acid, sulfuric acid, nitric acid, phosphoric acid, boric acid, and so on by the removal of a hydroxyl group. The catalyst may be comprised of a combination of the above imide compound and a metal compound. Reactions of (A) radical-forming compounds with (B) radical-scavenging compounds in the presence of the above catalyst give products of addition or substitution reaction between the compounds (A) and (B) or derivatives thereof. According to the invention, organic compounds can be prepared through addition or substitution reaction or the like under mild conditions with high selectivity in high yield.

[続葉有]

A1

WO 03/028884 A1

162162