

(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 22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/087697 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07C 49/92, C23C 16/18,
H01L 21/285 // C07F 1/08, 3/00, 3/02, 3/06, 5/00, 5/06,
7/00, 7/22, 7/24, 7/28, 9/00, 11/00, 13/00, 15/04, 15/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004577

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 15 日 (15.03.2005)

(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2004-072471 2004 年 3 月 15 日 (15.03.2004) JP
特願2004-097670 2004 年 3 月 30 日 (30.03.2004) JP
特願2004-111705 2004 年 4 月 6 日 (06.04.2004) JP
特願2004-180106 2004 年 6 月 17 日 (17.06.2004) JP
特願 2004-297245
2004 年 10 月 12 日 (12.10.2004) JP
特願 2004-328357
2004 年 11 月 12 日 (12.11.2004) JP
特願2005-011264 2005 年 1 月 19 日 (19.01.2005) JP
特願2005-030220 2005 年 2 月 7 日 (07.02.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部
興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒
7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6
Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 角田 巧
(KADOTA, Takumi) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部
市大字小串 1 9 7 8 番地の 1 0 宇部興産株式
会社 宇部ケミカル工場内 Yamaguchi (JP). 長谷川 千
尋 (HASEGAWA, Chihiro) [JP/JP]; 〒7558633 山口県
宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 1 0 宇部興産株式
会社 宇部ケミカル工場内 Yamaguchi (JP). 綿貫 耕
平 (WATANUKI, Kouhei) [JP/JP]; 〒7558633 山口県

宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 1 0 宇部興産株式
会社 宇部ケミカル工場内 Yamaguchi (JP). 桜井 弘
之 (SAKURAI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒7558633 山口県
宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 1 0 宇部興産株式
会社 宇部ケミカル工場内 Yamaguchi (JP). 金戸 宏樹
(KANATO, Hiroki) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市
大字小串 1 9 7 8 番地の 1 0 宇部興産株式会社 宇
部ケミカル工場内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 柳川 泰男 (YANAGAWA, Yasuo); 〒1600004
東京都新宿区四谷 2-1 4 ミツヤ四谷ビル 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, 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, 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, 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: METAL COMPLEX COMPRISING β -DIKETONATO AS LIGAND

(54) 発明の名称: β -ジケトナトを配位子とする金属錯体

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a metal complex capable of being suitably used for manufacturing a metal-containing thin film by the CVD method and a method for manufacturing a metal-containing thin film. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A metal complex comprising a β -diketonato having an alkoxyalkylmethyl group, as a ligand; and a method for manufacturing a metal-containing thin film using the above metal complex by the CVD method.

(57) 要約: 【課題】 CVD 法による金属含有薄膜の製造に好適に使用できる金属錯体及び金属含有薄膜の製造方法を提供する。【解決手段】 アルコキシアルキルメチル基を有する β -ジケトナトを配位子とする金属錯体、及びこの金属錯体を用いて CVD 法により金属含有薄膜を製造する方法。



WO 2005/087697 A1