

(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



(43) 国際公開日
2012年3月1日(01.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/026349 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 4/06 (2006.01) C23C 14/00 (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01) C23C 16/44 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/068443
- (22) 国際出願日: 2011年8月12日(12.08.2011)
- (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 2010-191408 2010年8月27日(27.08.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アルバック (ULVAC, INC.) [JP/JP]; 〒2538543 神奈川県茅ヶ崎市萩園 2 5 0 0 番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 門脇 豊 (KADOWAKI, Yutaka) [JP/JP]; 〒2891297 千葉県山武市横田 5 1 6 株式会社アルバック内 Chiba (JP). 斎藤 朋子 (SAITOU, Tomoko) [JP/JP]; 〒

2891297 千葉県山武市横田 5 1 6 株式会社アルバック内 Chiba (JP). 虫明 克彦 (MUSHIAKE, Katsuhiko) [JP/JP]; 〒1040028 東京都中央区八重洲 2-3-1 株式会社アルバック・コーポレートセンター内 Tokyo (JP).

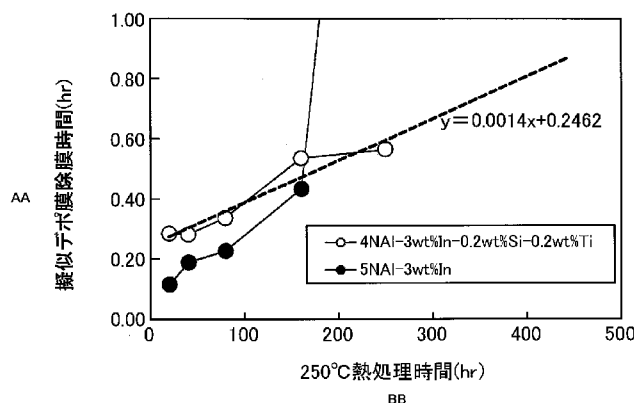
- (74) 代理人: 栗原 浩之, 外 (KURIHARA, Hiroyuki et al.); 〒1500012 東京都渋谷区広尾 1 丁目 3 番 1 5 号 岩崎ビル 6 階 栗原国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: WATER-REACTIVE AL COMPOSITE MATERIAL, WATER-REACTIVE THERMALLY SPRAYED AL FILM, PROCESS FOR PRODUCTION OF THERMALLY SPRAYED AL FILM, AND STRUCTURAL MEMBER FOR FILM-FORMING CHAMBER

(54) 発明の名称: 水反応性 Al 複合材料、水反応性 Al 溶射膜、この Al 溶射膜の製造方法、及び成膜室用構成部材

[図2]



AA TIME REQUIRED FOR REMOVAL OF PSEUDO-DEPOSITION FILM (hr)
BB TIME OF HEAT TREATMENT AT 250°C (hr)

(57) Abstract: A water-reactive Al composite material which is produced by adding 2.0-3.5 wt% of In, 0.2-0.5 wt% of Si and 0.13-0.25 wt% of Ti to Al, and which can react in an atmosphere in which water is present and can be dissolved, wherein the amounts of the components are the amounts relative to the amount of Al; a water-reactive thermally sprayed Al film produced using the material; a process for producing the thermally sprayed Al film; and a structural member for a film-forming chamber, which is provided with the thermally sprayed Al film on the surface thereof.

(57) 要約: Al に、Al 基準で、2.0~3.5 wt% の In、0.2~0.5 wt% の Si、0.13~0.25 wt% の Ti を添加してなる、水分の存在する雰囲気中で反応して溶解し得る水反応性 Al 複合材料。この材料を用いて製造された水反応性 Al 溶射膜及びこの Al 溶射膜の製造。この Al 溶射膜を表面に備えた成膜室用構成部材。

WO 2012/026349 A1