

(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  
2024年12月12日(12.12.2024)



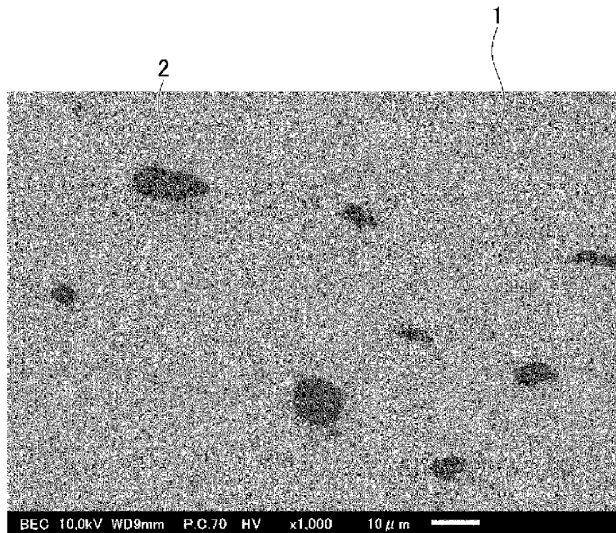
(10) 国際公開番号

**WO 2024/252861 A1**

- (51) 国際特許分類:  
C22C 27/04 (2006.01) H01L 21/683 (2006.01)  
C22C 1/04 (2023.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/017756
- (22) 国際出願日: 2024年5月14日(14.05.2024)
- (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 2023-092511 2023年6月5日(05.06.2023) JP  
特願 2024-059528 2024年4月2日(02.04.2024) JP
- (71) 出願人: 株式会社神戸製鋼所 (KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)) [JP/JP]; 〒6518585 兵庫
- 県神戸市中央区脇浜海岸通二丁目2番4号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 宮村 剛夫 (MIYAMURA Takeo). 井元 雅弘 (INOMOTO Masahiro).
- (74) 代理人: 弁理士法人栄光事務所 (EIKOH, P.C.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目7番13号 虎ノ門イーストビルディング10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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH,

(54) Title: HEAT DISSIPATION MATERIAL, HEAT DISSIPATION COMPONENT, ELECTROSTATIC CHUCK, AND METHOD FOR PRODUCING HEAT DISSIPATION MATERIAL

(54) 発明の名称: 放熱材料、放熱部品、静電チャック及び放熱材料の製造方法



(57) Abstract: Provided are: a heat dissipation material for a heat dissipation component that is suitably used in a processing step in which large heat input is applied; the heat dissipation component; an electrostatic chuck comprising the heat dissipation component; and a method for producing the heat dissipation material. In the heat dissipation material, a Mo phase (1) and a Ti phase (2) coexist. The heat dissipation material contains Ti in an amount of 3-50 atom% with the remainder being Mo. The method for producing the heat dissipation material comprises a mixing step for mixing a powder containing Mo and a powder containing Ti to obtain a mixture and a sintering step for sintering the mixture.

[続葉有]

KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,  
MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ,  
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,  
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,  
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

---

(57) 要約: 大きい入熱が与えられる処理工程において好適に使用される放熱部品用の放熱材料、放熱部品、該放熱部品を含む静電チャック、及び該放熱材料の製造方法を提供する。放熱材料は、M o 相 (1) と T i 相 (2) とが共存しており、T i を 3 原子%以上 5 0 原子%以下含有し、残部がM o である。また、放熱材料の製造方法は、M o を含む粉末と、T i を含む粉末とを混合して、混合物を得る混合工程と、この混合物を焼結する焼結工程と、を備える。