

(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
2014年1月30日(30.01.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/017381 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 14/34 (2006.01) C22C 19/07 (2006.01)
B22F 3/00 (2006.01) C22C 33/02 (2006.01)
B22F 3/14 (2006.01) C22C 38/00 (2006.01)
B22F 3/15 (2006.01) G11B 5/851 (2006.01)
C22C 1/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/069565
- (22) 国際出願日: 2013年7月18日(18.07.2013)
- (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 2012-163186 2012年7月24日(24.07.2012) JP
- (71) 出願人: 日立金属株式会社(HITACHI METALS, LTD.) [JP/JP]; 〒1058614 東京都港区芝浦一丁目2番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 坂巻 功一(SAKAMAKI, Kouichi); 〒6928601 島根県安来市安来町2107番地2 日立金属株式会社 安来工場内 Shimane (JP). 福岡 淳(FUKUOKA, Jun); 〒6928601 島根県安来市

安来町2107番地2 日立金属株式会社 安来工場内 Shimane (JP). 畠 知之(HATA, Tomoyuki); 〒6928601 島根県安来市安来町2107番地2 日立金属株式会社 安来工場内 Shimane (JP). 斉藤 和也(SAITO, Kazuya); 〒6928601 島根県安来市安来町2107番地2 日立金属株式会社 安来工場内 Shimane (JP).

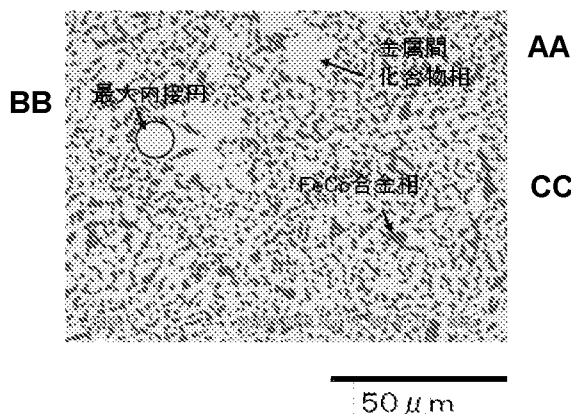
- (74) 代理人: 中島 淳, 外(NAKAJIMA, Jun et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿4丁目3番17号 HK新宿ビル7階 太陽国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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: TARGET MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: ターゲット材およびその製造方法

[図1]



(57) Abstract: The present invention provides a target material having a composition formula by atomic ratio of $(\text{Fe}_x\text{Co}_{100-x})_{100-y}\text{M}_y$ (where M is at least one element selected from Ta and Nb and X and Y satisfy $0 \leq X \leq 80$ and $10 \leq Y \leq 30$, respectively), wherein the balance is formed from inevitable impurities and the distortion factor of rupture in bending at 300°C is 0.33% or greater.

(57) 要約: 本発明は、原子比における組成式が $(\text{Fe}_x\text{Co}_{100-x})_{100-y}\text{M}_y$ (Mは、Ta およびNbから選択される少なくとも一方の元素を表し、X、Yはそれぞれ $0 \leq X \leq 80$ 、 $10 \leq Y \leq 30$ を満たす。) で表され、不可避免的不純物からなる残部を含み、かつ300°Cにおける曲げ破断歪率が0.33%以上であるターゲット材を提供する。

AA Intermetallic compound phase
BB Maximum inscribed circle
CC FeCo alloy phase



(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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, 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))