

(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
2025年10月30日(30.10.2025)



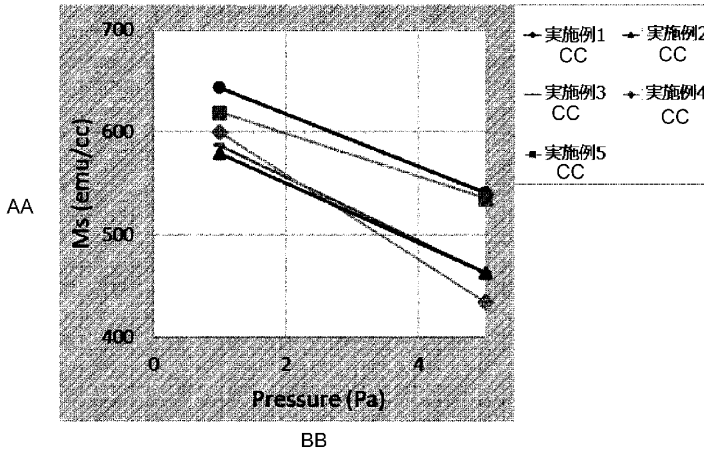
(10) 国際公開番号
WO 2025/225073 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 14/34 (2006.01) C22C 19/07 (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01) C22C 32/00 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01) G11B 5/82 (2006.01)
C22C 1/05 (2023.01) G11B 5/706 (2006.01)
C22C 5/04 (2006.01) G11B 5/851 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/042941
- (22) 国際出願日: 2024年12月4日(04.12.2024)
- (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 2024-071798 2024年4月25日(25.04.2024) JP
特願 2024-159401 2024年9月13日(13.09.2024) JP
- (71) 出願人: J X 金属株式会社 (JX ADVANCED METALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058417 東京都港区虎ノ門二丁目10番4号 (JP).
- (72) 発明者: 本田 和也(HONDA, Kazuya); 〒3191535 茨城県北茨城市華川町白場187番地4 J X金属株式会社磯原工場内 (JP). 中住 征治(NAKASUMI, Seiji); 〒3191535 茨城県北茨城市華川町白場187番地4 J X金属株式会社磯原工場内 (JP). 杉本 圭次郎(SUGIMOTO, Keiji); 〒3191535 茨城県北茨城市華川町白場187番地4 J X金属株式会社磯原工場内 (JP).
- (74) 代理人: アクシス国際弁理士法人 (AXIS PATENT INTERNATIONAL); 〒1050004 東京都港区新橋二丁目6番2号 新橋アイマークビル (JP).

(54) Title: MAGNETIC MATERIAL TARGET AND MAGNETIC MATERIAL TARGET ASSEMBLY

(54) 発明の名称: 磁性材ターゲット及び磁性材ターゲット組立品

[図1]



AA ... Ms (emu/cc)
BB ... Pressure (Pa)
CC ... Example

(57) Abstract: Disclosed is a magnetic material target which contains one or more elements selected from Pt, B, Ti, and Si, one or more elements selected from Gd, Ge, Sn, Te, and Hf, and an oxide, with the balance being made up of Co and selectively contained impurities, wherein: the total concentration of Co and Pt is 50 at% or more; the total concentration of B, Ti, and Si is 10 at% or more; the concentration of O is 20 at% or more; and the total concentration of Gd, Ge, Sn, Te, and Hf is 1 at% or more.

[続葉有]

(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, JP, KE, KG, KH, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: Pt、B、Ti、及び、Siのうちいずれか一種以上と、Gd、Ge、Sn、Te、及び、Hfのうちいずれか一種以上と、酸化物と、を含み、残部がCo及び選択的に含む不純物であり、Co及びPtの濃度の合計が50at%以上であり、B、Ti、及び、Siの濃度の合計が10at%以上であり、Oの濃度が20at%以上であり、Gd、Ge、Sn、Te、及び、Hfの濃度の合計が1at%以上である、磁性材ターゲット。