

(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
2020年5月28日(28.05.2020)



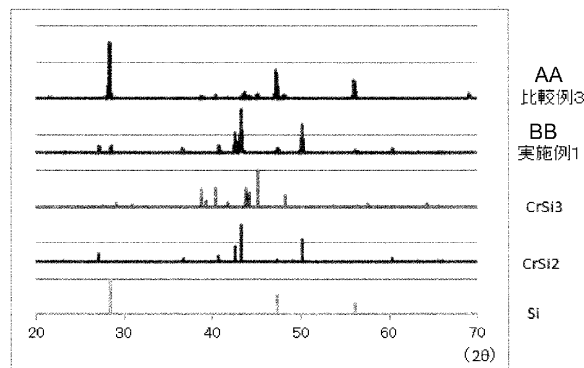
(10) 国際公開番号

WO 2020/105591 A1

- (51) 国際特許分類:
C04B 35/58 (2006.01) C23C 14/06 (2006.01)
C01B 33/06 (2006.01) C23C 14/34 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/045113
- (22) 国際出願日: 2019年11月18日(18.11.2019)
- (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 2018-218832 2018年11月22日(22.11.2018) JP
特願 2019-108661 2019年6月11日(11.06.2019) JP
- (71) 出願人: 東ソー株式会社 (TOSOH CORPORATION) [JP/JP]; 〒7468501 山口県周南市開成町4560番地 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者: 原浩之 (HARA Hiroyuki); 〒2521123 神奈川県綾瀬市早川2743-1 東ソー株式会社 東京研究センター内 Kanagawa (JP). 倉持 豪人 (KURAMOCHI Hideto); 〒2521123 神奈川県綾瀬市早川2743-1 東ソー株式会社 東京研究センター内 Kanagawa (JP). 伊藤 謙一 (ITO Kenichi); 〒2521123 神奈川県綾瀬市早川2743-1 東ソー株式会社 東京研究センター内 Kanagawa (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,

(54) Title: CR-SI SINTERED BODY

(54) 発明の名称: Cr-Si系焼結体



AA Comparative example
BB Example

(57) Abstract: It is difficult for a Cr-Si sintered body made from chromium silicide (CrSi_2) and silicon (Si) to have high strength. Provided is a Cr-Si sintered body including chromium (Cr) and silicon (Si), the Cr-Si sintered body being characterized in that the crystal structure assigned by x-ray diffraction is configured from chromium silicide (CrSi_2) and silicon (Si), a CrSi_2 phase is present at 60 wt.% or higher in bulk, the sintered body density is 95% or higher, and the average grain size of the CrSi_2 phase is 60 μm or lower.

(57) 要約: クロムシリサイド (CrSi_2)、シリコン (Si) からなるCr-Si系焼結体は高強度が困難である。Cr (クロム)、シリコン (Si) を含むCr-Si系焼結体であり、X線回折で帰属される結晶構造がクロムシリサイド (CrSi_2)、シリコン (Si) から構成され、 CrSi_2 相がバルク中に60wt.%以上存在し、焼結体密度が95%以上であり、 CrSi_2 相の平均粒径が60 μm 以下であることを特徴とするCr-Si系焼結体を提供する。

[続葉有]

NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.

- (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, 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, 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))