

(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
2022年7月28日(28.07.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/158491 A1

(51) 国際特許分類:
C01G 25/02 (2006.01) A61K 6/824 (2020.01)
A61C 5/70 (2017.01) C01G 25/00 (2006.01)
A61C 13/083 (2006.01) C04B 35/486 (2006.01)
A61K 6/818 (2020.01) C04B 35/488 (2006.01)
A61K 6/822 (2020.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/001817

(22) 国際出願日: 2022年1月19日(19.01.2022)

(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 2021-009019 2021年1月22日(22.01.2021) JP
特願 2021-183423 2021年11月10日(10.11.2021) JP

(71) 出願人: 東ソー株式会社 (TOSO
CORPORATION) [JP/JP]; 〒7468501 山口県周
南市開成町4 5 6 0番地 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者: 畦地翔(AZECHI Sho); 〒7468501 山口
県周南市開成町4 5 6 0番地 東ソー株式
会社 南陽事業所内 Yamaguchi (JP). 牛尾祐
貴(USHIO Yuki); 〒7468501 山口県周南市開
成町4 5 6 0番地 東ソー株式会社 南陽事

業所内 Yamaguchi (JP). 清水貴弘(SHIMIZU
Takahiro); 〒7468501 山口県周南市開成町4
5 6 0番地 東ソー株式会社 南陽事業所
内 Yamaguchi (JP). 樋口祐哉(HIGUCHI Yuya);
〒7468501 山口県周南市開成町4 5 6 0番地
東ソー株式会社 南陽事業所内 Yamaguchi (JP).
永山仁士(NAGAYAMA Hitoshi); 〒7468501 山
口県周南市開成町4 5 6 0番地 東ソー株式
会社 南陽事業所内 Yamaguchi (JP). 藤崎浩之
(FUJISAKI Hiroyuki); 〒7468501 山口県周南市
開成町4 5 6 0番地 東ソー株式会社 南陽事
業所内 Yamaguchi (JP). 今井健史(IMAI Kenji);
〒7468501 山口県周南市開成町4 5 6 0番地
東ソー株式会社 南陽事業所内 Yamaguchi (JP).
川島理彩(KAWASHIMA Risa); 〒7468501 山口
県周南市開成町4 5 6 0番地 東ソー株式
会社 南陽事業所内 Yamaguchi (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, IT, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) Title: POWDER COMPOSITION

(54) 発明の名称: 粉末組成物

(57) Abstract: Provided is at least any from among: a powder composition with which calcined bodies of similar processing properties can be obtained without needing to apply different forming conditions and calcination conditions from composition to composition; a production method for the powder composition; a calcined body obtained from the powder composition; a production method for the calcined body; and an application for each thereof. This powder composition comprises two or more zirconium species each having a lanthanoid rare earth element in solid solution and a transition metal element other than zirconium and hafnium, the remainder being a zirconium species stabilized solely by one or more elements selected from the group consisting of yttrium, calcium, and magnesium, and is characterized in that each zirconium species having a lanthanoid rare earth element in solid solution have a different lanthanoid rare earth element in solid solution and that the transition metal element content is 1,500 ppm or less.

(57) 要約: 組成毎に異なる成形条件及び仮焼条件を適用することを必須とせずに、同様な加工特性を有する仮焼体を得られうる粉末組成物及びその製造方法、該粉末組成物より得られる仮焼体及び製造方法、並びに、これらの用途、の少なくともいずれかを提供する。ランタノイド希土類元素が固溶したジルコニアを2種以上、並びに、ジルコニウム及びハフニウム以外の遷移金属元素、を含み、残部がイットリウム、カルシウム及びマグネシウムの群から選ばれる1以上のみで安定化されたジルコニアであって、前記ランタノイド希土類元素が固溶したジルコニアは、それぞれ異なるランタノイド希土類元素が固溶しており、なおかつ、前記遷移金属元素の含有量が1 5 0 0 p p m以下であることを特徴とする粉末組成物。

WO 2022/158491 A1

[続葉有]

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, 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, 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))