(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2日(02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/205924 A1

(51) 国際特許分類:
C01G 15/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/012003

(22) 国際出願日： 2025年3月26日(26.03.2025)

(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 2024-058043 2024年3月29日(29.03.2024) JP

(71) 出願人: 日鉄ケミカル＆マテリアル株式会社(**NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒1030027 東京都中央区日本橋一丁目１３番１号 (JP).

(72) 発明者: 堀口 知也 (**HORIGUCHI, Tomoya**); 〒1030027 東京都中央区日本橋一丁目１３番１号 日鉄ケミカル＆マテリアル株式会社内 (JP). 村田 栄二(**MURATA, Eiji**); 〒1030027 東京都中央区日本橋一丁目１３番１号 日鉄ケミカル＆マテリアル株式会社内 (JP). 坂下 良介(**SAKASHITA, Ryosuke**); 〒1030027 東京都中央区日本橋一丁目１３番１号 日鉄ケミカル＆マテリアル株式会社内 (JP). 千田 徹志(**CHIDA, Tetsushi**); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目６番１号 日本製鉄株式会社内 (JP). 小宮 基(**KOMIYA, Hajime**); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目６番１号 日本製鉄株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 青木 篤, 外 (**AOKI, Atsushi** et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目２３番１号 虎ノ門ヒルズ森タワー 青和特許法律事務所 (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, 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, UY, 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)）

WO 2025/205924 A1

(54) **Title:** GALLIUM-CONTAINING ALUMINA PARTICLES, AND SLURRY COMPOSITION AND RESIN COMPOSITE COMPOSITION COMPRISING SAME

(54) 発明の名称： ガリウム含有アルミナ粒子、並びに、これを含むスラリー組成物及び樹脂複合組成物

(57) **Abstract:** Provided are: novel alumina particles, in particular, alumina particles having a gallium content in a specific range as measured by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS); and a slurry composition and a resin composite composition comprising the alumina particles. The alumina particles have an average particle diameter of 0.5-30.0 μm and a gallium content of 1.0-60.0 ppm as measured by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS), and the slurry composition and the resin composite composition comprise the alumina particles.

(57) 要約：新規なアルミナ粒子、特に、誘導結合プラズマ質量分析法（ＩＣＰ－ＭＳ）で測定したガリウムの含有量が特定の範囲にあるアルミナ粒子、並びに、これを含むスラリー組成物及び樹脂複合組成物の提供。平均粒径が０．５～３０．０μｍであり、誘導結合プラズマ質量分析法（ＩＣＰ－ＭＳ）で測定したガリウムの含有量が１．０～６０．０ｐｐｍであるアルミナ粒子、並びに、これを含むスラリー組成物及び樹脂複合組成物。