(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4月7日(07.04.2022)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2022/071496 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 47/02 (2006.01) *A61P 19/02* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2021/036168

(22) 国際出願日： 2021年9月30日(30.09.2021)

(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 2020-164938 2020年9月30日(30.09.2020) JP

(71) 出願人:株式会社ナノビヨンド(**NANOBEYOND CO. LTD.**) [JP/JP]; 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ７－７－１５ Osaka (JP).

(72) 発明者:森 正樹(**MORI, Masaki**); 〒8140013 福岡県福岡市早良区藤崎１－１－４６－７０１ Fukuoka (JP). 山本 浩文(**YAMAMOTO, Hirofumi**); 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ７－７－１５ 株式会社ナノビヨンド内 Osaka (JP). 呉 しん(**WU, Xin**); 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ７－７－１５ 株式会社ナノビヨンド内 Osaka (JP).

(74) 代理人:田中 順也，外(**TANAKA, Junya** et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島６－２－４０ 中之島インテス２１階 Osaka (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, JP, 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, 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：
一 国際調査報告（条約第21条(3)）

WO 2022/071496 A1

(54) **Title:** EFFICACY ENHANCING AGENT FOR INFLAMMATORY DISEASE TREATMENT DRUG, AND ACCUMULATION-PROMOTING AGENT FOR PROMOTING ACCUMULATION OF CONTRAST MEDIUM IN INFLAMMATION SITE

(54) 発明の名称： 炎症性疾患治療薬の薬効増強剤、及び造影剤の炎症部位への集積を促進させる集積促進剤

(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to provide the provision of a drug capable of enhancing the efficacy of an inflammatory disease treatment drug. Administering carbonated apatite that does not contain an inflammatory disease treatment drug, in addition to administering an inflammatory disease treatment drug, to a patient with an inflammatory disease makes it possible to dramatically enhance the effect of treating the inflammatory disease.

(57) 要約：本発明の目的は、炎症性疾患治療薬の薬効を増強できる薬剤を提供することを提供することである。 炎症性疾患の患者に対して、炎症性疾患治療薬の投与に加えて、炎症性疾患治療薬を含まない炭酸アパタイトを投与することにより、炎症性疾患の治療効果を飛躍的に増強できる。