

(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
2016年6月2日(02.06.2016)



(10) 国際公開番号

WO 2016/084413 A1

- (51) 国際特許分類:
A61L 27/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/067061
- (22) 国際出願日: 2015年6月12日(12.06.2015)
- (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 2014-239509 2014年11月27日(27.11.2014) JP
PCT/JP2015/052327 2015年1月28日(28.01.2015) JP
- (71) 出願人: 東洋紡株式会社(TOYOBO CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒5308230 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目2番8号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 岩井 敦史(IWAI, Atsushi); 〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡株式会社内 Shiga (JP). 梶井 文彦(KAJII, Fumihiko); 〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡株式会社内 Shiga (JP). 田中 秀典(TANAKA, Hidenori); 〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡株式会社内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人深見特許事務所(FUKAMI PATENT OFFICE, P.C.); 〒5300005 大阪府大阪市

北区中之島二丁目2番7号 中之島セントラルタワー 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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).

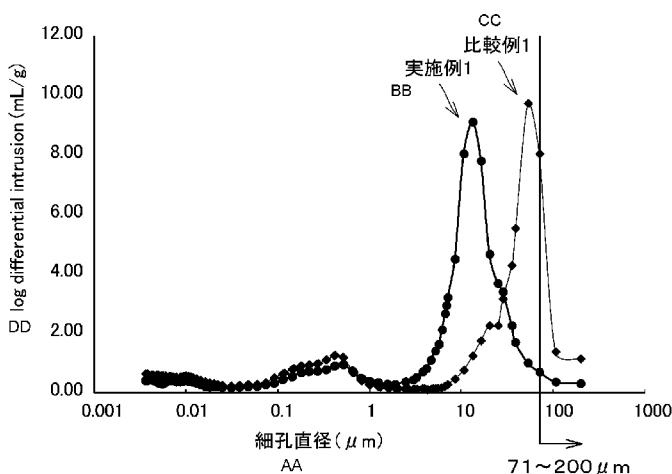
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: POROUS COMPOSITE BODY, BONE REGENERATION MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING POROUS COMPOSITE BODY

(54) 発明の名称: 多孔質複合体、骨再生材料、および、多孔質複合体の製造方法

FIG.5



AA Pore diameter (μm)
BB Example 1
CC Comparative example 1
DD log differential intrusion (mL/g)

(57) Abstract: Provided are: a porous composite body which contains OCP and collagen, and which has more excellent compressive strength than conventional porous composite bodies; a bone regeneration material which contains this porous composite body; and a method for producing a porous composite body. A porous composite body which is characterized by: containing octacalcium phosphate and collagen; having a pore diameter of 5-40 μm as determined by measurement using a mercury porosimeter; and containing pores having pore diameters of 71-200 μm at a ratio of 8% or less relative to all the pores having pore diameters of 200 μm or less.

(57) 要約: 従来よりも圧縮強度に優れたOCPとコラーゲンを含む多孔質複合体、それを含む骨再生材料、および、多孔質複合体の製造方法を提供する。第8リン酸カルシウムとコラーゲンを含み、水銀ポロシメーターでの測定による気孔径が5~40 μmであり、200 μm以下の気孔全体における71~200 μmの気孔の割合が8%以下であることを特徴とする多孔質複合体。

WO 2016/084413 A1