

(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
2021年12月16日(16.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/251324 A1

- (51) 国際特許分類:
A23L 3/00 (2006.01) A61L 15/64 (2006.01)
C08F 8/12 (2006.01) B01J 20/26 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01) B01J 20/30 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01) A01G 24/35 (2018.01)
A61F 13/53 (2006.01) A01K 23/00 (2006.01)
A61L 15/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/021513
- (22) 国際出願日: 2021年6月7日(07.06.2021)
- (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 2020-099593 2020年6月8日(08.06.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社クラレ(KURARAY CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒7100801 岡山県倉敷市酒津 1 6
2 1 番地 Okayama (JP).
- (72) 発明者: 高山 拓未 (TAKAYAMA, Takumi);
〒7100801 岡山県倉敷市酒津 2 0 4 5 番地の
1 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 前川 一
彦(MAEKAWA, Kazuhiko); 〒7100801 岡山県
倉敷市酒津 2 0 4 5 番地の 1 株式会社ク
ラレ内 Okayama (JP). 三島 一俊(MISHIMA,
Kazutoshi); 〒7100801 岡山県倉敷市酒津 2 0 4
5 番地の 1 株式会社クラレ内 Okayama (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人せとうち国際特許事
務所(SETOUCHI INTERNATIONAL PATENT
FIRM); 〒7000975 岡山県岡山市北区今 4 丁目
9 番 1 号 グロース第 2 ビル Okayama (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,

(54) Title: BLOCK COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ABSORBER AND ABSORBENT ARTICLE USING SAME

(54) 発明の名称: ブロック共重合体、その製造方法、並びにそれを用いた吸収剤及び吸収性物品

(57) Abstract: This block copolymer (A) contains a vinyl alcohol-based polymer block (b), and an ionic polymer block (c) including a vinyl alcohol-based monomer and a monomer unit having an ionic group forming a salt. The ionic group is a carboxylate group, a sulfonate group, or an ammonium group. The number average molecular weight (Mn_b) of the polymer block (b) is 15,000-220,000. The contained amount of the vinyl alcohol-based monomer unit with respect to all monomer units in the ionic polymer block (c) is 5-95 mol%. The number average molecular weight (Mn_A) of the block copolymer (A) is 20,000-440,000. A ratio (Mn_b/Mn_A) of the number average molecular weight (Mn_b) with respect to the number average molecular weight (Mn_A) is 0.1-0.9. Such block copolymer has high absorbability with respect to water, salt water, and the like, and has both gel shape retaining ability and water solubility.

(57) 要約: ビニルアルコール系重合体ブロック (b) と、塩を形成しているイオン性基を有する単量体単位及びビニルアルコール系単量体を含有するイオン性重合体ブロック (c) を含むブロック共重合体 (A) であって、前記イオン性基がカルボン酸基、スルホン酸基又はアンモニウム基であり、重合体ブロック (b) の数平均分子量 (Mn_b) が 15,000~220,000 であり、イオン性重合体ブロック (c) 中の、全単量体単位に対する、ビニルアルコール系単量体単位の含有量が 5~95 モル% であり、ブロック共重合体 (A) の数平均分子量 (Mn_A) が 20,000~440,000 であり、かつ数平均分子量 (Mn_A) に対する数平均分子量 (Mn_b) の比 (Mn_b/Mn_A) が 0.1~0.9 であるものである。このようなブロック共重合体は、水や塩水等に対する高吸収性と、ゲル形状保持性及び水溶性とを併せ持つ。

WO 2021/251324 A1

[続葉有]

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)）