

(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
2024年10月24日(24.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/219481 A1

(51) 国際特許分類:
C08F 8/12 (2006.01) C08F 216/06 (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01) C09D 5/00 (2006.01)
C08F 8/48 (2006.01) C09D 129/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/015533

(22) 国際出願日: 2024年4月19日(19.04.2024)

(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 2023-068342 2023年4月19日(19.04.2023) 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:濱健一郎(HAMA Kenichiro); 〒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). 天野 雄介(AMANO
Yusuke); 〒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:弁理士法人大谷特許事務所(OHTANI
PATENT OFFICE); 〒1050001 東京都港区虎
ノ門三丁目 2 5 番 2 号 虎ノ門 E S
ビル7階 Tokyo (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, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: VINYL ALCOHOL POLYMER, VINYL-ALCOHOL-POLYMER-CONTAINING AQUEOUS SOLUTION, COATING MATERIAL, AND CEMENT ADMIXTURE

(54) 発明の名称: ビニルアルコール系重合体、ビニルアルコール系重合体含有水溶液、塗料及びセメント混和剤

(57) Abstract: Provided is a vinyl alcohol polymer, wherein expression (1) is satisfied by: an aqueous solution viscosity X [cp], at 20° C and a shear rate of 1 [1/s], of an aqueous solution in which the content of the vinyl alcohol polymer is 1.5 mass% and which exhibits a pH of 4 at 20° C; and an aqueous solution viscosity Y [cp], at 20° C and a shear rate of 1 [1/s], of an aqueous solution in which the content of the vinyl alcohol polymer is 1.5 mass% and which exhibits a pH of 10 at 20° C. (1): $1.5 < Y/X < 1,500$

(57) 要約: ビニルアルコール系重合体であって、前記ビニルアルコール系重合体の含有率が1.5質量%、20℃におけるpHが4を示す水溶液状態において、前記水溶液の20℃でのせん断速度1 [1/s]における水溶液粘度X [c p]と、前記ビニルアルコール系重合体の含有率が1.5質量%、20℃におけるpHが10を示す水溶液状態において、前記水溶液の20℃でのせん断速度1 [1/s]における水溶液粘度Y [c p]とが、下記式(1)を満たすビニルアルコール系重合体。 $1.5 < Y/X < 1,500$ (1)

WO 2024/219481 A1