

(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
2023年10月12日(12.10.2023)



(10) 国際公開番号

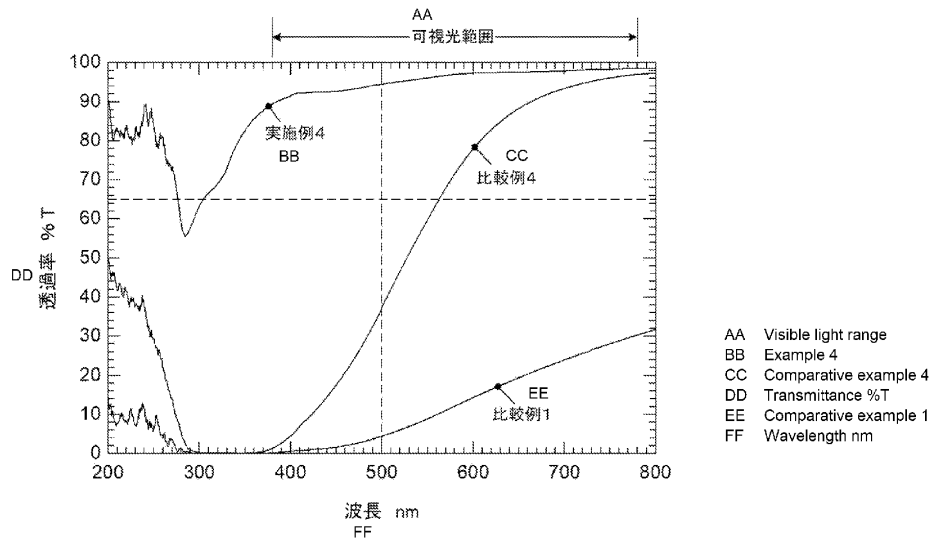
WO 2023/195300 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 33/32 (2006.01) C01B 33/193 (2006.01)
C01B 33/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/008983
- (22) 国際出願日: 2023年3月9日(09.03.2023)
- (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 2022-062996 2022年4月5日(05.04.2022) JP
- (71) 出願人: 東ソー・シリカ株式会社 (TOSOH SILICA CORPORATION) [JP/JP];
〒1050014 東京都港区芝二丁目5番
10号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 中村 優一郎 (NAKAMURA Yuichiro);
〒7460006 山口県周南市開成町4560番地
東ソー・シリカ株式会社内 Yamaguchi (JP).
金満 秀夫 (KANEMITSU Hideo); 〒7460006 山口
県周南市開成町4560番地 東ソー
・シリカ株式会社内 Yamaguchi (JP). 今別
府 勇太 (IMABEPPU Yuta); 〒7460006 山口県
周南市開成町4560番地 東ソー・シリ
カ株式会社内 Yamaguchi (JP). 荒谷 駿
佑 (ARATANI Shunsuke); 〒7460006 山口県周
南市開成町4560番地 東ソー・シリ
カ株式会社内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人特許事務所サイクス (SIKS
& CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目8
番7号 京橋日殖ビル8階 Tokyo (JP).

(54) Title: AQUEOUS ALKALI SILICATE SOLUTION AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: ケイ酸アルカリ水溶液およびその製造方法

【図2】



(57) Abstract: An aqueous alkali silicate solution according to the present invention has a ratio of P_2O_5 concentration to SiO_2 concentration P_2O_5/SiO_2 of 1.0×10^{-3} or more in mass %, the SiO_2 concentration of 8.9 mass %-16.7 mass %, and the transmittance (%T) at a wavelength of 500 nm in an optical path length of 1 cm of 65% or more. A producing method according to the present invention comprises using the aqueous alkali silicate solution as a raw material for a wet-process silica.

〔続葉有〕

(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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, 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))

(57) 要約: 本発明のケイ酸アルカリ水溶液は、質量%表示で SiO_2 濃度に対する P_2O_5 濃度の比 $\text{P}_2\text{O}_5/\text{SiO}_2$ が 1.0×10^{-3} 以上であり、 SiO_2 濃度が8.9質量%~16.7質量%であり、光路長1 cm、波長500 nmにおける透過率(%T)が65%以上であるケイ酸アルカリ水溶液である。本発明の製造方法は、上記ケイ酸アルカリ水溶液を湿式法シリカの原料として使用することを含む。