

(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
2025年3月6日(06.03.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/047957 A1

(51) 国際特許分類:
G03F 7/32 (2006.01) H01L 21/304 (2006.01)
C07C 211/63 (2006.01) H01L 21/306 (2006.01)
C23F 11/06 (2006.01) H01L 21/308 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/031291

(22) 国際出願日: 2024年8月30日(30.08.2024)

(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 2023-142385 2023年9月1日(01.09.2023) JP
特願 2024-017580 2024年2月8日(08.02.2024) JP
特願 2024-077294 2024年5月10日(10.05.2024) JP
特願 2024-114185 2024年7月17日(17.07.2024) JP

(71) 出願人: 株式会社 トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者: 井上 裕史 (INOUE, Hiroshi); 〒7458648 山口県周南市御影町1-1 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 川端 雄一郎 (KAWABATA, Yuichiro); 〒7458648 山口県周南市御影町1-1 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人 秀和 特許事務所 (IP FIRM SHUWA); 〒1050001 東京都港区虎ノ

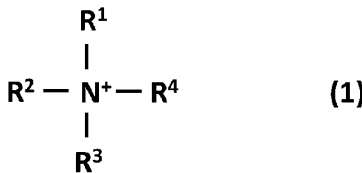
門五丁目11番2号 オランダヒルズ森
タワー14階 Tokyo (JP).

(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).

(54) Title: AQUEOUS ALKALI SOLUTION CONTAINING CORROSION INHIBITOR, AND METHOD FOR USING SAME AS LOW-TOXICITY AQUEOUS ALKALI SOLUTION

(54) 発明の名称: 腐食防止剤を含むアルカリ水溶液、及び低毒性アルカリ水溶液として用いる方法



(57) Abstract: Provided is an aqueous alkali solution containing (A) through (E). (A) is a quaternary ammonium ion represented by formula (1), (B) is a halide ion, (C) is a hydroxide ion, (D) is water, and (E) is a corrosion inhibitor. (In the formula, R¹, R², R³, and R⁴ are each independently a C1-16 alkyl group, and at least one of R¹, R², R³ and R⁴ is a C2-16 alkyl group.)

(57) 要約: 下記 (A) ~ (E) を含む、アルカリ水溶液。(A) 下記式 (1) で表される第四級アンモニウムイオン、(B) ハロゲン化物イオン、(C) 水酸化物イオン、(D) 水、(E) 腐食防止剤 (式中、R¹、R²、R³、及び R⁴ はそれぞれ独立して、炭素数 1 ~ 16 のアルキル基であり、ただし、R¹、R²、R³、及び R⁴ のうち、1 以上のアルキル基の炭素数が 2 ~ 16 である。)

[続葉有]



WO 2025/047957 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）