

(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
2022年4月7日(07.04.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/070761 A1

- (51) 国際特許分類:
C09K 17/06 (2006.01) *E02D 3/12* (2006.01)
C09K 17/08 (2006.01) *C04B 22/14* (2006.01)
C09K 103/00 (2006.01) *C04B 28/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/032418
- (22) 国際出願日: 2021年9月3日(03.09.2021)
- (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 2020-164862 2020年9月30日(30.09.2020) JP
- (71) 出願人: デンカ株式会社 (**DENKA COMPANY LIMITED**) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 齋藤 誠 (**SAITO, Makoto**); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP). 佐々木 崇 (**SASAKI, Takashi**); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 田口 昌浩, 外 (**TAGUCHI, Masahiro et al.**); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目2番2号 虎ノ門 E S ビル 8 階 ダイワ特許事務所 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, 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, 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, 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))

(54) **Title:** GROUND-IMPROVING MATERIAL SLURRY, GROUND-IMPROVING MATERIAL CURED PRODUCT, AND GROUND IMPROVEMENT METHOD

(54) 発明の名称: 地盤改良材料スラリー、地盤改良材料硬化物、および地盤改良方法

(57) **Abstract:** A ground-improving material slurry which comprises calcium aluminate having a glass content percentage of 70% or more, a $\text{CaO}/\text{Al}_2\text{O}_3$ molar ratio of 1.0 to 2.7, and an impurity content of 15% by mass or less, gypsum and cement which are contained in water or an aqueous solution, in which the total amount of chlorine contained in the calcium aluminate, chlorine contained in the gypsum and chlorine contained in the cement is 20 to 2000 ppm, and the oxidation-reduction potential of the ground-improving material slurry is -0.4 to 0.1 V.

(57) 要約: ガラス化率が70%以上、 $\text{CaO}/\text{Al}_2\text{O}_3$ モル比が1.0~2.7、不純物含有量が15質量%以下であるカルシウムアルミネート、石膏、および、セメントを水又は水溶液中に含有する地盤改良材料スラリーであって、前記カルシウムアルミネートと前記石膏と前記セメントに含まれる塩素の総量が、20ppm~2000ppmであり、前記地盤改良材料スラリーの酸化還元電位が、-0.4~0.1Vである、地盤改良材料スラリーである。



WO 2022/070761 A1